

---

**Manuale tecnico e d'uso per**

**SAD**

**Ministero dell'Interno**

Versione 2.8 – novembre 2009

## Sommario

<b>Introduzione</b> .....	<b>2</b>
1.1 Riferimenti .....	2
1.2 Glossario.....	2
1.3 Ultime rilevanti modifiche .....	2
<b>2 Analisi dei Requisiti di Progetto</b> .....	<b>3</b>
2.1 Accesso al sistema SAD .....	3
<b>3 Dettaglio Architettura</b> .....	<b>3</b>
3.1 Modalità operativa.....	3
3.1.1 <i>Modalità di accesso ai Sistemi Comunali</i> .....	3
3.1.2 <i>Documento inviato al Sistema Informativo Comunale</i> .....	4
3.2 Accesso al Sistema Informativo Comunale – Anagrafe Comunale .....	5
3.2.1 <i>Premessa</i> .....	5
3.2.2 <i>Protocollo HTTP</i> .....	6
3.2.3 <i>Protocollo FTP</i> .....	6
3.2.4 <i>Richiesta informazioni anagrafiche</i> .....	7
3.2.5 <i>Invio dati della carta in emissione</i> .....	8
3.2.6 <i>Annullamento emissione</i> .....	9
3.2.7 <i>Notifica rilascio CIE al cittadino</i> .....	10
3.2.8 <i>Revoca</i> .....	10
3.2.9 <i>Notifica proroga CIE</i> .....	11
3.2.10 <i>Sistema di invio risposta</i> .....	11
<b>4 Flusso delle richieste durante il processo di emissione CIE</b> .....	<b>16</b>
<b>5 Tabelle dei Codici</b> .....	<b>17</b>

## Introduzione

Il presente documento nasce per illustrare il funzionamento della componente di acquisizione dei dati anagrafici e biometrici dei cittadini che chiedono di ricevere la Carta d'Identità Elettronica.

In questo documento vengono fornite tutte le informazioni tecniche necessarie all'implementazione della componente SAD per il progetto CIE, fornendo anche dettagli sulle procedure di installazione e configurazione adottate per l'implementazione della componente.

Nel prossimo capitolo sono descritte le funzionalità della componente SAD e le componenti della piattaforma CIE con cui si troverà ad interagire. Nei capitoli successivi sono invece descritte le procedure di installazione, configurazione e di troubleshooting.

### 1.1 Riferimenti

Non applicabile per la presente versione del documento.

### 1.2 Glossario

CIE	Carta d'Identità Elettronica
DM	Decreto Ministeriale
INA	Indice Nazionale delle Anagrafi
MI	Ministero degli Interni
SAD	Sistema di Acquisizione Dati

### 1.3 Ultime rilevanti modifiche

- Aggiunta una nuova operazione "Notifica Proroga CIE"
- Aggiunti i campi contenenti le informazioni relative alla provenienza della richiesta (Indirizzo IP e codice Postazione)
- Corretta la semantica delle risposte di interrogazione nel caso di cittadini omonimi.
- Aggiunta la tabella dei codici per i motivi di annullamento emissione
- Apportate modifiche all'operazione "Notifica Rilascio" (i dati inviati sono gli stessi inviati nell'operazione "Conferma Emissione")
- Aggiunto il flusso di comunicazione durante il processo di emissione CIE
- Aggiunta una nuova operazione "Notifica Rilascio"
- Specificata la valorizzazione del campo "Id\_Operatore"
- Aggiunto supporto SSL nel colloquio HTTP
- Modificato il nome del file da inviare in un colloquio FTP
- Chiarificato l'utilizzo della codifica UTF8/ASCII
- Aggiunta la tabella dei codici utilizzati dal software di emissione
- Rimossa la modalità di comunicazione tramite Base di Dati

## **2 Analisi dei Requisiti di Progetto**

Nel presente capitolo sono illustrati i requisiti funzionali del sistema di Acquisizione dei Dati anagrafici e biometrici del cittadino richiedente la CIE, all'interno del circuito di emissione della Carta di Identità Elettronica, relativamente al progetto CIE .

### **2.1 Accesso al sistema SAD**

Il Sistema di Acquisizione Dati viene utilizzato dal nuovo software di emissione (successivo al DM 8 novembre 2007) con proprietà e metodi che consentono l'acquisizione dei dati anagrafici dei cittadini ed il colloquio con il Sistema Anagrafico Comunale.

## **3 Dettaglio Architettura**

Nel presente capitolo viene descritta l'architettura del sistema SAD, descrivendone nel dettaglio la modalità operativa e le modalità di interfaccia con i sistemi con cui SAD interagisce.

### **3.1 Modalità operativa**

Il sistema consente, in base alla configurazione della postazione di emissione, di acquisire i dati dei cittadini che abbiano richiesto la CIE.

Il sistema consente inoltre all'Operatore che procede all'emissione della Carta d'Identità Elettronica, in base a quanto definito in fase di configurazione, di inserire manualmente i dati anagrafici dei cittadini quando la postazione non è configurata con accesso all'Anagrafe Comunale. In tal caso sui dati inseriti vengono svolti controlli locali di forma e di congruenza, senza riscontro su Basi Dati ufficiali della veridicità dei dati forniti dal richiedente. In alternativa, in caso di postazione configurata con accesso all'Anagrafe, i dati dei cittadini sono ottenuti come risultato di un'interrogazione all'Anagrafe Comunale stessa. In questo caso, i dati reperiti in Anagrafe non sono modificabili dall'operatore in quanto considerati certificati.

Per quanto riguarda i dati non reperibili in Anagrafe (motivo della richiesta di nuova CIE, altezza del cittadino, dati aggiuntivi, foto, firma, impronte), questi devono in ogni caso essere inseriti dall'Operatore in real-time prima dell'inoltro della richiesta di emissione della CIE.

#### **3.1.1 Modalità di accesso ai Sistemi Comunali**

Lo scambio di informazioni fra il Sistema di Acquisizione Dati 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. I dati scambiati possono essere rappresentati secondo la codifica ASCII o UTF-8, a scelta del Comune sulla base della rappresentazione supportata dal proprio Sistema Informativo.

##### **3.1.1.1 Protocollo HTTP**

Il Sistema di Acquisizione Dati invia le informazioni al web-server comunale tramite la seguente stringa di connessione in modalità 'POST':

```
http://HOST/PATH/SERVLET?user=USR&password=PWD&mode=sync&key=KEY
```

dove

HOST è l'indirizzo IP (o il nome, definito nel file hosts della stazione client) del web-server;  
PATH/SERVLET è il nome (completo di eventuale path) della servlet che gestisce il servizio di interrogazione/aggiornamento del Sistema di riferimento;  
USR, PWD sono l'user-id e la password dell'utenza definita al server per l'utilizzo della servlet;  
KEY è un eventuale parametro che la servlet si aspetta.

Tutti i dati che concorrono a comporre la stringa di connessione vengono impostati in fase di configurazione.

Opzionalmente è previsto l'uso del protocollo SSL (quindi https) con singola o mutua autenticazione in funzione delle caratteristiche delle reti comunali.

### **3.1.1.2 Protocollo FTP**

Il SAD interroga il server del Sistema di riferimento inviando un file <NomeFile> (l'estensione del file è specificata nei paragrafi relativi al colloquio con i diversi sistemi) al server HOST (definito con l'indirizzo IP o con un nome che va definito nel file hosts del client) posizionandolo nella directory DIRIN. La connessione è effettuata tramite user=USR e password=PWD.

Per controllare l'avvenuto trasferimento del file, il Sistema CIE invierà, in immediata successione, un file <NomeFile>.ok (di 0 byte). Sarà cura del server rimuovere tali file dalla directory DIRIN.

Il Sistema CIE attenderà risposta tramite un file <NomeFile> (l'estensione del file è specificata nei paragrafi relativi al colloquio con i diversi sistemi) posizionato nella directory DIROUT. Per essere sicuri che il file di risposta sia consistente è necessario creare il file <NomeFile>.ok (di 0 byte). Sarà cura del Sistema CIE rimuovere tali file dalla directory DIROUT.

La creazione delle directory DIRIN e DIROUT è a carico del gestore del server comunale.

I dati relativi a nome o indirizzo del server, utente, password, timeout e nomi delle directory di colloquio necessari alla comunicazione vengono specificati in fase di configurazione.

Il nome del file da inviare non è fisso, ma varia per ogni richiesta (tipicamente contiene una parte fissa, ed una parte variabile). Ciò che non cambia sono le estensioni. Il server dell'anagrafe dovrà rispondere generando i file .out e .ok con lo stesso nome del file .qry e .ok che contenevano la relativa richiesta. In questo modo è possibile gestire interrogazioni concorrenti, evitando il problema che una richiesta sovrascriva la precedente, ancora in elaborazione.

Esempio:

Il Sistema CIE invia una prima richiesta, generando i file PROVA\_123.qry e PROVA\_123.ok all'interno della directory SADIN. Successivamente invia una seconda richiesta, generando i file PROVA\_756.qry e PROVA\_756.ok sempre all'interno della directory SADIN. Il server dell'anagrafe deve monitorare la cartella SADIN in cerca dei file con estensione .ok. In questo esempio rileva i due file PROVA\_123.ok e PROVA\_756.ok, quindi recupera le relative richieste PROVA\_123.qry e PROVA\_756.qry ed elimina i file dalla directory SADIN. Successivamente alla elaborazione delle richieste, genera le relative risposte creando i rispettivi file PROVA\_123.out e PROVA\_123.ok nella directory SADOUT per la prima richiesta, ed i file PROVA\_756.out e PROVA\_756.ok per la seconda richiesta.

## **3.1.2 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/<NomeFile>.qry e /SADIN/<NomeFile>.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)   N (Notifica Rilascio)
	File Info (4 occorrenze)	Tipo File	DATIANAG.XML   FOTO.PNG   FIRMA.PNG   AD USO FUTURO
		Dim File	Esadecimale (8)
Informazioni anagrafiche		Alfanumerico	stream in formato XML riportante i dati anagrafici
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 3 file contenenti i dati anagrafici e biometrici della CIE emessa, ed un quarto riservato per eventuale uso futuro.

## 3.2 Accesso al Sistema Informativo Comunale – Anagrafe Comunale

### 3.2.1 Premessa

Il sistema CIE prevede la possibilità di accedere, per le necessarie verifiche, alle informazioni in possesso dell'Anagrafe Comunale e di fornire al Sistema Informativo Comunale informazioni relative all'emissione di nuove CIE 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
4. il Sistema CIE invia la notifica di rilascio CIE (consegna al cittadino)
5. il Sistema Informativo Comunale comunica la corretta ricezione delle informazioni.
6. oppure
7. il Sistema CIE invia una notifica di annullamento della emissione;
8. il Sistema Informativo Comunale comunica la corretta ricezione delle informazioni.

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

1. il Sistema CIE invia una notifica di revoca della CIE;
2. il Sistema Informativo Comunale comunica la corretta ricezione delle informazioni.

Se il colloquio con il Sistema Informativo Comunale è gestito tramite protocollo HTTP o FTP, Lo scambio di informazioni avviene tramite documenti XML. Il documento XML scambiato contiene, a seconda del motivo per cui si richiede accesso all'Anagrafe Comunale, le informazioni necessarie a

processare la richiesta di dati anagrafici o i dati necessari ad informare l'Anagrafe dello stato in cui è stata portata la CIE.

Nel caso in cui si comunica all'Anagrafe l'avvenuta emissione di una Carta d'Identità, saranno inviati, oltre ai dati testuali presenti sulla Carta, anche i file corrispondenti ai dati biometrici del richiedente (foto, firma).

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

Di seguito vengono dettagliate 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.

#### **3.2.2 Protocollo HTTP**

Per questa tipologia di protocollo è a carico del Comune la specifica, in fase di configurazione, dei parametri richiesti.

#### **3.2.3 Protocollo FTP**

Il Sistema CIE interroga il server dell'Anagrafe Comunale inviando il file <NomeFile>.qry.

Il Sistema CIE attende risposta tramite il file <NomeFile>.out.

Il nome del file da inviare non è fisso, ma varia per ogni richiesta (tipicamente contiene una parte fissa, ed una parte variabile). Ciò che non cambia sono le estensioni. Il server dell'anagrafe dovrà rispondere generando i file .out e .ok con lo stesso nome del file .qry e .ok che contenevano la relativa richiesta. In questo modo è possibile gestire interrogazioni concorrenti, evitando il problema che una richiesta sovrascriva la precedente, ancora in elaborazione.

Esempio:

Il Sistema CIE invia una prima richiesta, generando i file PROVA\_123.qry e PROVA\_123.ok all'interno della directory SADIN. Successivamente invia una seconda richiesta, generando i file PROVA\_756.qry e PROVA\_756.ok sempre all'interno della directory SADIN. Il server dell'anagrafe deve monitorare la cartella SADIN in cerca dei file con estensione .ok. In questo esempio rileva i due file PROVA\_123.ok e PROVA\_756.ok, quindi recupera le relative richieste PROVA\_123.qry e PROVA\_756.qry ed elimina i file dalla directory SADIN. Successivamente alla elaborazione delle richieste, genera le relative risposte creando i rispettivi file PROVA\_123.out e PROVA\_123.ok nella directory SADOUT per la prima richiesta, ed i file PROVA\_756.out e PROVA\_756.ok per la seconda richiesta.

### 3.2.4 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 2 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>
    <CognomeAnagTrib>...</CognomeAnagTrib>
    <Nome>...</Nome>
    <NomeAnagTrib>...</NomeAnagTrib>
    <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:

Cognome	stringa alfanumerica, codifica ASCII/UTF8
CognomeAnagTrib	stringa alfanumerica, codifica ASCII
Nome	stringa alfanumerica, codifica ASCII/UTF8
NomeAnagTrib	stringa alfanumerica, codifica ASCII
Data di nascita	data (gg-mm-aaaa)

I dati relativi al Cognome ed al Nome sono indicati sia nella forma propria della lingua di appartenenza del dato stesso in codifica ASCII/UTF8 (quando tale lingua rientri tra quelle delle minoranze etniche; per le altre lingue la normativa prevede la gestione in sola lingua italiana) che nella forma italianizzata riconosciuta dall'Anagrafe Tributaria. Quando questi dati sono già in lingua italiana, i "text\_node" relativi al dato reale ed a quello italianizzato conterranno ovviamente informazioni identiche.

'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>
    <CognomeAnagTrib>ROSSI</CognomeAnagTrib>
    <Nome>MARIO</Nome>
    <NomeAnagTrib>MARIO</NomeAnagTrib>
    <Data>15-12-1970</Data>
  </Nominativo>
```

</Query>

Esempio 2:

```
<Query>
  <Nominativo>
    <Cognome>RÖß</Cognome>
    <CognomeAnagTrib>ROESS</CognomeAnagTrib>
    <Nome>MARIO</Nome>
    <NomeAnagTrib>MARIO</NomeAnagTrib>
    <Data>15-12-1970</Data>
  </Nominativo>
</Query>
```

Esempio 3:

```
<Query>
<CodFiscale>RSSMRA70T15F743K</CodFiscale>
</Query>
```

### 3.2.5 Invio dati della carta in emissione

In caso di “Conferma Carta” (Operazione emissione CIE iniziata - Tipo Operazione = ‘C’) tutte le parti dello stream saranno valorizzate. Il formato XML sarà:

```
<Data>
  <Id_Operatore>...</Id_Operatore>
  <Ip_Postazione>...</Ip_Postazione>
  <Nome_Postazione>...</Nome_Postazione>
  <NumeroCarta>...</NumeroCarta>
  <Motivazione>...</Motivazione>
  <Cognome>...</Cognome>
  <CognomeAnagTrib>...</CognomeAnagTrib>
  <Nome>...</Nome>
  <NomeAnagTrib>...</NomeAnagTrib>
  <ComuneNascita>...</ComuneNascita>
  <StatoEstero>...</StatoEstero>
  <DataNascita>...</DataNascita>
  <Sesso>...</Sesso>
  <Statura>...</Statura>
  <EstremiNascita>...</EstremiNascita>
  <ComuneResidenza>...</ComuneResidenza>
  <Domicilio>
    <Tipo>...</Tipo>
    <Indirizzo>...</Indirizzo>
    <NumCiv>...</NumCiv>
    <CAP>...</CAP>
  </Domicilio>
  <Cittadinanza>...</Cittadinanza>
  <CodiceFiscale>...</CodiceFiscale>
  <DatiAggiuntivi>...</DatiAggiuntivi>
  <ValidoEspatrio>...</ValidoEspatrio>
```

```
<DataEmissione>...</DataEmissione>
<DataScadenza>...</DataScadenza>
<DataProvvedimento>...</DataProvvedimento>
</Data>
```

Il text\_node 'Id\_Operatore' conterrà il codice fiscale dell'operatore responsabile della notifica di emissione CIE presso l'Anagrafe Comunale.

Il text\_node 'Ip\_Postazione' conterrà l'indirizzo IP della postazione da cui è partita la richiesta.

Il text\_node 'Nome\_Postazione' conterrà il Nome della postazione e dell'utenza da cui è partita la richiesta.

Il text\_node 'Motivazione' conterrà uno dei codici numerici (riportati con le corrispondenti decodifiche nella tabella Motivi.txt disponibile sul sito [www.cartaidentita.it](http://www.cartaidentita.it)) relativi ai possibili motivi di emissione della CIE.

I text\_node 'Cognome' e 'CognomeAnagTrib', come i text\_node 'Nome' e 'NomeAnagTrib' contengono i dati relativi al Cognome ed al Nome nella forma propria della lingua di appartenenza del dato stesso (come per l'interrogazione, solo se si tratta della lingua di una minoranza etnica) e nella forma italianizzata riconosciuta dall'Anagrafe Tributaria. Quando questi dati sono già in lingua italiana, i "text\_node" relativi al dato reale ed a quello italianizzato conterranno ovviamente informazioni identiche, ma saranno comunque presenti entrambi.

Il text\_node 'ComuneNascita' conterrà il codice Belfiore del Comune di nascita quando il Cittadino sia nato in Italia, oppure la denominazione del Comune straniero quando il Cittadino sia nato in uno Stato Estero. Nel primo caso il text\_node 'StatoEstero' sarà vuoto (o assente), mentre nel secondo conterrà il codice Belfiore dello Stato Estero di nascita del Cittadino.

Il text\_node 'ValidoEspatrio' conterrà un valore booleano (Vero/Falso) per indicare se la CIE sia o meno valida per l'espatrio.

### 3.2.6 Annullamento emissione

In caso di "Annulla Carta" (Operazione emissione 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).

Il formato XML sarà:

```
<Data>
  <Id_Operatore>...</Id_Operatore>
  <Ip_Postazione>...</Ip_Postazione>
  <Nome_Postazione>...</Nome_Postazione>
  <NumeroCarta>...</NumeroCarta>
  <Motivazione>...</Motivazione>
  <DataProvvedimento>...</DataProvvedimento>
</Data>
```

Il text\_node 'Id\_Operatore' conterrà il codice fiscale dell'operatore responsabile della notifica di annullamento emissione CIE presso l'Anagrafe Comunale.

Il text\_node 'Ip\_Postazione' conterrà l'indirizzo IP della postazione da cui è partita la richiesta.

Il text\_node 'Nome\_Postazione' conterrà il Nome della postazione e dell'utenza da cui è partita la richiesta.

Il text\_node 'Motivazione' conterrà uno dei codici numerici relativi ai possibili motivi di emissione della CIE.

### 3.2.7 Notifica rilascio CIE al cittadino

In caso di "Notifica rilascio CIE" (Operazione rilascio completata. CIE consegnata al cittadino - Tipo Operazione = 'N') tutte le parti dello stream saranno valorizzate. Il formato XML sarà:

```
<Data>
  <Id_Operatore>...</Id_Operatore>
  <Ip_Postazione>...</Ip_Postazione>
  <Nome_Postazione>...</Nome_Postazione>
  <NumeroCarta>...</NumeroCarta>
  <Motivazione>...</Motivazione>
  <Cognome>...</Cognome>
  <CognomeAnagTrib>...</CognomeAnagTrib>
  <Nome>...</Nome>
  <NomeAnagTrib>...</NomeAnagTrib>
  <ComuneNascita>...</ComuneNascita>
  <StatoEstero>...</StatoEstero>
  <DataNascita>...</DataNascita>
  <Sesso>...</Sesso>
  <Statura>...</Statura>
  <EstremiNascita>...</EstremiNascita>
  <ComuneResidenza>...</ComuneResidenza>
  <Domicilio>
    <Tipo>...</Tipo>
    <Indirizzo>...</Indirizzo>
    <NumCiv>...</NumCiv>
    <CAP>...</CAP>
  </Domicilio>
  <Cittadinanza>...</Cittadinanza>
  <CodiceFiscale>...</CodiceFiscale>
  <DatiAggiuntivi>...</DatiAggiuntivi>
  <ValidoEspatrio>...</ValidoEspatrio>
  <DataEmissione>...</DataEmissione>
  <DataScadenza>...</DataScadenza>
  <DataProvvedimento>...</DataProvvedimento>
</Data>
```

La valorizzazione dei campi è identica alla loro valorizzazione nell'operazione "Conferma Emissione".

### 3.2.8 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).

Il formato XML sarà:

```
<Data>
```

```
<Id_Operatore>...</Id_Operatore>
<Ip_Postazione>...</Ip_Postazione>
<Nome_Postazione>...</Nome_Postazione>
<NumeroCarta>...</NumeroCarta>
<Motivazione>...</Motivazione>
<DataProvvedimento>...</DataProvvedimento>
</Data>
```

Il text\_node 'Id\_Operatore' conterrà il codice fiscale dell'operatore responsabile della notifica di revoca CIE presso l'Anagrafe Comunale.

Il text\_node 'Ip\_Postazione' conterrà l'indirizzo IP della postazione da cui è partita la richiesta.

Il text\_node 'Nome\_Postazione' conterrà il Nome della postazione e dell'utenza da cui è partita la richiesta.

Il text\_node 'Motivazione' conterrà uno dei codici numerici relativi ai possibili motivi di revoca della CIE.

### 3.2.9 Notifica proroga CIE

In caso di "“Notifica proroga CIE” (Tipo Operazione = 'P') 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).

Il formato XML sarà:

```
<Data>
  <Id_Operatore>...</Id_Operatore>
  <Ip_Postazione>...</Ip_Postazione>
  <Nome_Postazione>...</Nome_Postazione>
  <NumeroCarta>...</NumeroCarta>
  <DataEmissione>...</DataEmissione>
  <DataScadenza>...</DataScadenza>
</Data>
```

Il text\_node 'Id\_Operatore' conterrà il codice fiscale dell'operatore responsabile della notifica di revoca CIE presso l'Anagrafe Comunale.

Il text\_node 'Ip\_Postazione' conterrà l'indirizzo IP della postazione da cui è partita la richiesta.

Il text\_node 'Nome\_Postazione' conterrà il Nome della postazione e dell'utenza da cui è partita la richiesta.

### 3.2.10 Sistema di invio risposta

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.

Il server deve rispondere alla richiesta del Sistema CIE con un documento XML sotto forma di stream o file.

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>
      <CognomeAnagTrib>...</CognomeAnagTrib>
      <Nome>...</Nome>
      <NomeAnagTrib>...</NomeAnagTrib>
      <ComuneNascita>...</ComuneNascita>
      <StatoEstero>...</StatoEstero>
      <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 che indica l'esito dell'operazione richiesta. Specificare un valore uguale o maggiore di zero per indicare che l'operazione è stata elaborata senza errori. Specificare un numero negativo, qualora si fosse verificato un errore. In tal caso, verrà mostrato all'operatore il messaggio inserito all'interno del tag Msg.
- Msg Messaggio di descrizione del risultato dell'elaborazione. Tale messaggio viene mostrato all'operatore qualora il valore del tag Number sia un numero negativo

L'elemento 'Data' contiene:

- Record L'elemento ripetibile. Nel caso di omonimi, saranno presenti tanti blocchi "Record" quanti sono i cittadini omonimi, sarà poi il software di emissione a far selezionare all'operatore il cittadino corretto.

NOTA: <Cognome> e <CognomeAnagTrib>, come <Nome> e <NomeAnagTrib> contengono i dati relativi al Cognome ed al Nome nella forma propria della lingua di appartenenza del dato stesso (codifica ASCII o UTF8) e nella forma italianizzata riconosciuta dall'Anagrafe Tributaria. Quando questi dati sono già in lingua italiana, i campi relativi al dato reale ed a quello italianizzato conterranno ovviamente informazioni identiche, ma dovranno comunque essere valorizzati entrambi.

<StatoEstero> è valorizzato nel caso che il richiedente sia nato all'estero. I campi <ComuneNascita> e <StatoEstero> di conseguenza vengono valorizzati a seconda se il cittadino è nato in Italia o all'estero: se il Cittadino è nato in Italia <ComuneNascita> conterrà il codice del Comune di nascita e <StatoEstero> sarà vuoto, mentre nel caso di cittadini nati all'estero <StatoEstero> conterrà il codice della Nazione di nascita e <ComuneNascita> sarà vuoto (pertanto il contenuto dei campi <ComuneNascita> e <StatoEstero> è mutuamente esclusivo).

Poiché lo Stato di nascita può non esistere più (o almeno non avere più la stessa denominazione), mentre lo Stato di cui si è cittadini deve essere a tutti gli effetti uno Stato esistente e riconosciuto, <StatoEstero> deve essere codificato secondo l'elenco delle Nazioni fornito dal Ministero delle Finanze (lo stesso Ministero fornisce un'applicazione che permette di ottenere il Codice Belfiore degli Stati esistenti e non più esistenti, scaricabile dal sito <http://www.agenziaterritorio.it/software/codicinazionistati/index.htm>), mentre <Cittadinanza> deve essere indicata con i codici di tre caratteri alfabetici riportati nella tabella delle Nazioni ISO3166.

<ComuneNascita> e <ComuneResidenza> devono essere codificati secondo la tabella BELFIORE dei comuni (codici usati per la costruzione del Codice Fiscale). Anche per i Comuni è disponibile, a partire dal sito indicato sopra per i codici degli Stati Esteri, un'applicazione che consente di ottenere il Codice Belfiore di ogni Comune.

<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.

Il campo <Tipo> nel gruppo <Domicilio> contiene la toponomastica dell'indirizzo. La dicitura va espressa in modo esplicito (VIALE e non V.LE, PIAZZA e non P.ZA, ...)

<Espatrio> è un campo binario. Può assumere i valori 'S'/'N', Vero/Falso, o '1'/'0'. 'S'(o Vero, o '1') indica che per il richiedente è possibile emettere una CIE valida per l'espatrio, e sarà cura dell'operatore inserire la scelta del cittadino di avere una Carta valida o meno per l'espatrio. 'N' (o Falso, o '0') segnala che il richiedente ha un'ostativa all'espatrio. In tal caso a schermo l'operatore avrà il campo di scelta della validità per l'espatrio preimpostato ad 'N' e non modificabile, con precisazione nei dati aggiuntivi del fatto che il cittadino non può avere un documento valido per l'espatrio.

#### Esempio 1:

```
<Risultato>
<Info>
  <Number>2</Number>
  <Msg></Msg>
</Info>
<Data>
  <Record num="1">
    <Cognome>RÖß</Cognome>
    <CognomeAnagTrib>ROESS</CognomeAnagTrib>
    <Nome>MARIO</Nome>
    <NomeAnagTrib>MARIO</NomeAnagTrib>
    <DataNascita>20-08-1970</DataNascita>
    <Domicilio>
      <Tipo>VIA</Tipo>
      <Indirizzo>DEL CORSO</Indirizzo>
      <NumCiv>120</NumCiv>
      <CAP>00100</CAP>
    </Domicilio>
    <CodiceFiscale>RSSMRO70G20T485K</CodiceFiscale>
  </Record>
```

```
<Record num="2">
  <Cognome>RÖß</Cognome>
  <CognomeAnagTrib>ROESS</CognomeAnagTrib>
  <Nome>MARIO</Nome>
  <NomeAnagTrib>MARIO</NomeAnagTrib>
<DataNascita>20-08-1970</DataNascita>
  <Domicilio>
    <Tipo>PIAZZA</Tipo>
    <Indirizzo>FIUME</Indirizzo>
    <NumCiv>28</NumCiv>
    <CAP>00189</CAP>
  </Domicilio>
  <CodiceFiscale> RSSMRO70G20T48RK</CodiceFiscale>
</Record>
</Data>
</Risultato>
```

Esempio 2:

```
<Risultato>
  <Info>
    <Number>1</Number>
    <Msg></Msg>
  </Info>
  <Data>
    <Record num="1">
      <Cognome>ROSSI</Cognome>
      <CognomeAnagTrib>ROSSI</CognomeAnagTrib>
      <Nome>MARIO</Nome>
      <NomeAnagTrib>MARIO</NomeAnagTrib>
      <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>
  </Data>
</Risultato>
```

Esempio 3:

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

</Risultato>

Esempio 4:

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

In caso di conferma, revoca, annullamento o notifica rilascio (Tipo Operazione ≠ 'I'), i dati passati in DATIANAG.XML verranno utilizzati dall'Anagrafe Comunale per aggiornare nella propria Base Informativa i dati relativi alla CIE specificata.

Il server deve rispondere alla richiesta del Sistema CIE con un documento XML sotto forma di stream o file.

Tale documento deve contenere un'unica sezione relativa all'esito dell'aggiornamento della Base Informativa. Il formato del documento XML atteso dal Sistema CIE è:

```
<Risultato>
  <Info>
    <Number>...</Number>
    <Msg>...</Msg>
  </Info>
</Risultato>
```

L'elemento 'Info' contiene :

- Number      esito (numero negativo se si è verificato un errore, o se comunque è necessario inviare un messaggio all'operatore)
- Msg          messaggio da prospettare in caso di "Number" negativo

## 4 Flusso delle richieste durante il processo di emissione CIE

Il presente capitolo descrive i tempi di invio delle singole richieste da parte del **nuovo** software di emissione, durante il normale processo di allestimento ed emissione di una CIE.

Le operazioni relative al colloquio con il server dell'anagrafe sono evidenziate in grassetto.

1. Acquisizione dati del cittadino
  - 1.1. Interrogazione anagrafe comunale (Tipo di operazione I)**
2. Allestimento CIE
  - 2.1. Associazione CIE-Cittadino e generazione dei certificati
  - 2.2. Conferma emissione CIE (Tipo di operazione C)**
  - 2.3. Personalizzazione del microchip
    - 2.3.1. In caso di errore, vai al punto 4
  - 2.4. Stampa termografica
    - 2.4.1. In caso di errore, vai al punto 4
  - 2.5. Personalizzazione della Banda Ottica
    - 2.5.1. In caso di errore, vai al punto 4
3. Rilascio CIE
  - 3.1. Stampa codici PIN/PUK
  - 3.2. Notifica rilascio CIE (Tipo di operazione N)**
  - 3.3. Fine emissione CIE
4. Annullamento emissione CIE
  - 4.1. Revoca dei certificati precedentemente generati
  - 4.2. Notifica annullamento CIE (Tipo di operazione A)**

Il punto 1.1 serve per recuperare i dati anagrafici del cittadino dalla banca dati dell'anagrafe comunale.

Il punto 2.2 serve per notificare all'anagrafe comunale che al cittadino è stata assegnata una CIE, pertanto non può avere una seconda CIE né tantomeno avere una carta d'identità cartacea.

Il punto 3.2 serve per confermare l'avvenuto rilascio della CIE al cittadino.

Il punto 4.2 serve per notificare all'anagrafe comunale che il processo di emissione della CIE in precedenza assegnatagli, non si è conclusa con successo, pertanto ora può richiedere una nuova CIE o una carta d'identità cartacea.

### Nota:

Il vecchio software di emissione, inoltra al "conferma di emissione CIE" solamente al momento del rilascio della CIE stessa, rendendo praticamente inutile la funzione "annullamento CIE", e soprattutto non impedendo al cittadino di fare contemporaneamente più richieste di carte d'identità elettroniche (e cartacee).

## 5 Tabelle dei Codici

<b>Codice</b>	<b>Motivo Emissione</b>
1	SMARRIMENTO
2	FURTO
4	DETERIORAMENTO
7	SCADENZA NATURALE DEL CERTIFICATO
9	PRIMA EMISSIONE
10	RINNOVO PER CIE IN SCADENZA (6 MESI)
11	VARIAZIONI ANAGRAFICHE

<b>Codice</b>	<b>Motivo Revoca</b>
1	SMARRIMENTO
2	FURTO
3	MANOMISSIONE
4	DETERIORAMENTO
5	PROVV.AUTOR.DI CARATTERE GIUDIZIARIO
6	ATTI AMMINISTRATIVI
10	RINNOVO PER CIE IN SCADENZA (6 MESI)
11	VARIAZIONI ANAGRAFICHE
12	ERRORE DI EMISSIONE
13	RESTITUZIONE A SEGUITO DI DECESSO
14	RESTITUZIONE PER ALTRI MOTIVI

<b>Codice</b>	<b>Motivo Annullamento Emissione</b>
15	ERRORE PERSONALIZZAZIONE CHIP
16	ERRORE STAMPA TERMOGRAFICA
17	ERRORE PERSONALIZZAZIONE BANDA OTTICA