AREAS ®

WBS

Specifiche Webservice Cassa ENG con protocollo XML-RPC

INFORMAZIONI SULLA VERSIONE

Area applicativa:	Territoriale		
Sistema:	WBS		
Modulo:	Cassa		
Tipo di documento:	Specifiche Tecniche		
Titolo del documento:	Specifiche Webservice Cassa ENG con protocollo XML-RPC		
Emesso da:	Direzione Pubblica Amministrazione e Sanità - Prodotti Area Sanità		
Redatto da:	Matteo Lottaroli		
Verificato da:	Paola Giovannetti		
Approvato da:	Fabio Romoli		
Autorizzato da:	Fabio Romoli		
Data di Validità:	17/02/15	Pagine:	35
Versione	1.1	Stato:	Def
Nome file:	MN_WEB_SERVICES_Cassa_ENG_10.doc		

RIEPILOGO REVISIONI E VERSIONI PRECEDENTI

Versione	Data	Motivo	Modifiche	Redatto da	Autorizzato da
1.0	17/02/2015	Redazione specifiche integrazione Cassa Cup Web e Sistemi Terzi tramite protocollo XML-RPC		Matteo Lottaroli	Fabio Romoli
1.1	24/06/2015	Aggiornato xml di output del metodo notify	Xml di output Xml Output al paragrafo 8.3.2 e struttura dati EventData al paragrafo 9.3	Matteo Lottaroli	

INDICE DEL DOCUMENTO

1 Acronimi **5**
2 Introduzione e modello operativo **6**
3 Funzionalità esposte dal servizio **7**
4 Ricerca dati prenotazione **8**
4.1 Ricerca per codice prenotazione 8
4.2 Ricerca per codice fiscale 8
5 Notifica di pagamento di una prenotazione **9**
6 Protocollo di comunicazione XML-RPC **10**
6.1 Segnalazione errori 10
7 Metodo getBookingsInfo **11**
7.1 Input 11
7.2 Output 11
7.3 Esempio di ricerca tramite Codice Prenotazione 11
7.3.1 Xml Input 11
7.3.2 Xml Output 12
7.4 Esempio di ricerca tramite Codice Fiscale 16
7.4.1 Xml Input 16
7.4.2 Xml Output 17
8 Metodo notify **27**
8.1 Input 27
8.2 Output 27
8.3 Esempio di notifica di pagamento 27
8.3.1 Xml Input 27
8.3.2 Xml Output 29
9 Strutture Dati e Codifiche **31**
9.1 Credential 31
9.2 BookingsInfo 31
9.3 EventData 32
9.4 Patient 33
9.5 Appointment 33

10 Riconciliazione contabile **35**

INDICE DELLE TABELLE

Tabella 1 - Tabella degli acronimi 5

Tabella 2 - Tabella degli errori del servizio 10

Tabella 3 - Input di getBookingsInfo 11

Tabella 4 - Output di getBookingsInfo 11

Tabella 5 - Input di Notify 27

Tabella 6 - Output di getBookingsInfo 27

Tabella 7 - Struttura dati – Credential 31

Tabella 8 - Struttura dati – BookingsInfo 31

Tabella 9 - Struttura dati – EventData 32

Tabella 10 - Struttura dati – Patient 33

Tabella 11 - Struttura dati – Appointment 34

Tabella 12 - Formato file riconciliazione contabile 35

1 ACRONIMI

Acronimo	Descrizione
AS	Azienda Sanitaria
PTP	Provider di Terze Parti
CP	Codice di Prenotazione

Tabella 1 - Tabella degli acronimi

2 INTRODUZIONE E MODELLO OPERATIVO

Il documento presenta i servizi di integrazione del sistema CUPWEB per consentire il pagamento di ticket sanitari tramite sistemi terze, a valle di prestazioni sanitarie soggette ad incasso già registrate/prenotate nel sistema dell'Azienda Sanitaria.

Il modello operativo si declina in tre passi:

1. Il paziente richiede la prenotazione di una prescrizione sanitaria tramite i canali di accesso previsti per il sistema CUPWEB;
2. Al termine del processo di prenotazione sono rilasciati al paziente il numero di prenotazione e gli estremi dell'appuntamento/i derivanti dalla prescrizione: luogo, data e orario di erogazione della prestazione/i.
   Tali informazioni sono riportate nel promemoria di prenotazione consegnato al paziente qualora la prenotazione avvenga tramite sportelli CUP o comunicato verbalmente in caso di prenotazione telefonica.
3. Tramite l'integrazione con Provider di Terze Parti (PTP), il paziente presentando il Codice di Prenotazione (CP) o il Codice Fiscale, effettua l'iter applicativo per registrare il pagamento della richiesta precedentemente prenotata tramite il sistema CUPWEB.

3 FUNZIONALITÀ ESPOSTE DAL SERVIZIO

Il servizio mette a disposizione le seguenti funzionalità

- Ricerca dati prenotazione per codice prenotazione
- Ricerca dati prenotazioni per codice fiscale
- Notifica di pagamento di una prenotazione
- Riconciliazione contabile

Per tutte le operazioni verranno fornite le credenziali di accesso dall'Azienda Sanitaria (AS).

4 RICERCA DATI PRENOTAZIONE

All'invocazione di una “ricerca”, il sistema CUPWEB richiama i processi applicativi atti alla verifica dell’esistenza della prenotazione e della congruenza delle informazioni immesse. Gli scenari possibili sono i seguenti:

- **Richiesta accettata**: nel caso in cui i dati ricevuti in input siano validi, il sistema CUPWEB restituirà in output i dati anagrafici del paziente e gli estremi della prenotazione (Sede di erogazione della prestazione, Data ed ora dell’appuntamento, Importo della prescrizione);
- **Nessun risultato della ricerca**: nel caso in cui non esista, ad esempio, corrispondenza con i dati ricevuti in input (codice Prescrizione o Codice Fiscale) il sistema CUP restituirà un errore che motiva il mancato esito positivo dell’operazione dell’interrogazione.

Questa funzionalità è fornita dal metodo getBookingsInfo descritto in dettaglio nel capitolo a pagina 11.

4.1 Ricerca per codice prenotazione

Se la ricerca avviene per codice prenotazione, il sistema centralizzato CUPWEB restituirà, in modalità sincrona, i dati relativi alla prenotazione associata al codice digitato.

4.2 Ricerca per codice fiscale

Se la richiesta del PTP avviene per Codice Fiscale, il sistema centralizzato CUPWEB restituirà, in modalità sincrona, la lista delle prenotazioni soggette a incasso (pagabili) associate al paziente.

5 NOTIFICA DI PAGAMENTO DI UNA PRENOTAZIONE

Ricevuta la notifica di validazione della richiesta e individuata la prenotazione oggetto di pagamento, il sistema PTP incassa gli importi previsti e consegna all'utente lo scontrino che attesta l'avvenuto pagamento con i dati identificativi del paziente, della prenotazione e del pagamento e di eventuali ulteriori informazioni in base agli accordi tra AS e PTP. Contestualmente il sistema PTP inoltra al sistema CUPWEB la **notifica dell'avvenuto incasso**.

Questa funzionalità è fornita dal metodo notify descritto in dettaglio a pagina 27.

6 PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE XML-RPC

Il protocollo utilizzato per l'integrazione è quello definito nello standard XML-RPC (rif. http://www.xmlrpc.com).

Al fine di garantire alti requisiti di sicurezza

- Ogni messaggio XML-RPC inoltrato dal sistema di pagamento al sistema CUPWEB, dovrà contenere le credenziali di accesso associate ad ogni singola Azienda Pubblica Sanitaria Regionale all'interno del sistema CUPWEB;
- L'integrazione tra il sistema PTP e il sistema CUPWEB, avverrà attraverso connessioni https

6.1 Segnalazione errori

Il protocollo XML-RPC prevede che l'esecuzione di un metodo possa segnalare un errore (fault) in alternativa al risultato. Questa specifica prevede che il sistema di pagamento gestisca le seguenti segnalazioni di errore, che possono essere emesse da qualsiasi dei due metodi:

Codice	Spiegazione	Descrizione testuale
1	Parametro obbligatorio mancante. Nella struttura di ingresso, non è stato fornito un parametro necessario all'esecuzione	Nome del parametro mancante
2	Tipo del parametro errato. Nella struttura di ingresso, è stato indicato un parametro con un valore di tipo diverso da quello previsto	Nome del parametro indicato con un tipo errato
3	Errore di autenticazione. Credenziali non valide	
4	Errore interno	<Descrizione errore>

Tabella 2 - Tabella degli errori del servizio

7 METODO GETBOOKINGSINFO

7.1 Input

Nome	Tipo	Descrizione
BookingNoteCode	string	Codice Fiscale del paziente o numero di prenotazione
User	<Credential>	Credenziali di Accesso associate, all'interno del sistema CUPWEB, all'Azienda Sanitaria destinataria finale dell'incasso (si veda il paragrafo 9.1 a pagina 31)

Tabella 3 - Input di getBookingsInfo

7.2 Output

Nome	Tipo	Descrizione
BookingsInfo	Array of <BookingsInfo>	Gli estremi dell'appuntamento/prescrizione o l'elenco dell'appuntamenti/prescrizioni in caso di ricerca per codice fiscale (si veda il paragrafo 9.2 a pagina 31).

Tabella 4 - Output di getBookingsInfo

7.3 Esempio di ricerca tramite Codice Prenotazione

7.3.1 Xml Input

```
<?xml version="1.0"?>
<methodCall>
  <methodName>CUPWEB.getBookingsInfo</methodName>
  <params>
    <param>
      <value>
        <struct>
          <member>
            <name>BookingNoteCode</name>
            <value>201400000238</value>
          </member>
          <member>
            <name>User</name>
            <value>
```

```
            <struct>
              <member>
                <name>Password</name>
                <value>brotzu</value>
              </member>
              <member>
                <name>UserName</name>
                <value>brotzu</value>
              </member>
              <member>
                <name>SystemId</name>
                <value>PP9999</value>
              </member>
              <member>
                <name>ClientId</name>
                <value>PP9999/002</value>
              </member>
            </struct>
          </value>
        </member>
      </struct>
    </value>
  </param>
</params>
</methodCall>
```

7.3.2 Xml Output

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<methodResponse xmlns:ex="http://ws.apache.org/xmlrpc/namespaces/extensions">
  <params>
    <param>
      <value>
        <struct>
          <member>
            <name>BookingsInfo</name>
            <value>
              <array>
                <data>
                  <value>
```

```
                    <struct>
                      <member>
                        <name>StatusCode</name>
                        <value>C</value>
                      </member>
                      <member>
                        <name>BookingPrice</name>
                        <value>
                          <double>94.25</double>
                        </value>
                      </member>
                      <member>
                        <name>Appointment</name>
                        <value>
                          <struct>
                            <member>
                              <name>DateTime</name>
                              <value>
                                <dateTime.iso8601>20110105T14:19:00</dateTime.iso8601>
                              </value>
                            </member>
                            <member>
                              <name>StructureName</name>
                              <value></value>
                            </member>
                            <member>
                              <name>StructureCode</name>
                              <value></value>
                            </member>
                            <member>
                              <name>WorkingUnitCode</name>
                              <value></value>
                            </member>
                            <member>
                              <name>WorkingUnitName</name>
                              <value></value>
                            </member>
                            <member>
                              <name>Contract</name>
                              <value>1</value>
```

```
                    </member>
                    <member>
                      <name>AppointmentId</name>
                      <value>201400002269</value>
                    </member>
                  </struct>
                </value>
              </member>
              <member>
                <name>BookingId</name>
                <value>201400000238</value>
              </member>
              <member>
                <name>Patient</name>
                <value>
                  <struct>
                    <member>
                      <name>PhoneMobile</name>
                      <value></value>
                    </member>
                    <member>
                      <name>Phone</name>
                      <value>055583485</value>
                    </member>
                    <member>
                      <name>BirthPlaceName</name>
                      <value>NUORO</value>
                    </member>
                    <member>
                      <name>BirthPlaceCode</name>
                      <value>091051</value>
                    </member>
                    <member>
                      <name>TaxCode</name>
                      <value>PRVCLL97P29I765P</value>
                    </member>
                    <member>
                      <name>AslCode</name>
                      <value>200101</value>
                    </member>
```

```
                            <member>
                              <name>FirstName</name>
                              <value>ACHILLE</value>
                            </member>
                            <member>
                              <name>LastName</name>
                              <value>PROVA</value>
                            </member>
                            <member>
                              <name>AslName</name>
                              <value>SASSARI - ASL 1</value>
                            </member>
                            <member>
                              <name>PatientId</name>
                              <value>7</value>
                            </member>
                            <member>
                              <name>HealthCode</name>
                              <value></value>
                            </member>
                            <member>
                              <name>Sex</name>
                              <value>M</value>
                            </member>
                          </struct>
                        </value>
                      </member>
                    </struct>
                  </value>
                </data>
              </array>
            </value>
          </member>
        </struct>
      </value>
    </param>
  </params>
</methodResponse>
```

7.4 Esempio di ricerca tramite Codice Fiscale

7.4.1 Xml Input

```
<?xml version="1.0"?>
<methodCall>
  <methodName>CUPWEB.getBookingsInfo</methodName>
  <params>
    <param>
      <value>
        <struct>
          <member>
            <name>BookingNoteCode</name>
            <value>LMMMHL67S02F979L</value>
          </member>
          <member>
            <name>User</name>
            <value>
              <struct>
                <member>
                  <name>Password</name>
                  <value>brotzu</value>
                </member>
                <member>
                  <name>UserName</name>
                  <value>brotzu</value>
                </member>
                <member>
                  <name>SystemId</name>
                  <value>PP9999</value>
                </member>
                <member>
                  <name>ClientId</name>
                  <value>PP9999/002</value>
                </member>
              </struct>
            </value>
          </member>
        </struct>
```

```
      </value>
    </param>
  </params>
</methodCall>
```

7.4.2 Xml Output


```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<methodResponse>
  <params>
    <param>
      <value>
        <struct>
          <member>
            <name>BookingsInfo</name>
            <value>
              <array>
                <data>
                  <value>
                    <struct>
                      <member>
                        <name>StatusCode</name>
                        <value>B</value>
                      </member>
                      <member>
                        <name>BookingPrice</name>
                        <value>
                          <double>84.64</double>
                        </value>
                      </member>
                      <member>
                        <name>Appointment</name>
                        <value>
                          <struct>
                            <member>
                              <name>DateTime</name>
                              <value>
                                <dateTime.iso8601>
                                20150115T14:26:00</dateTime.iso8601>
                              </value>
```

```
                    </member>
                    <member>
                      <name>StructureName</name>
                      <value />
                    </member>
                    <member>
                      <name>StructureCode</name>
                      <value />
                    </member>
                    <member>
                      <name>WorkingUnitCode</name>
                      <value />
                    </member>
                    <member>
                      <name>WorkingUnitName</name>
                      <value />
                    </member>
                    <member>
                      <name>Contract</name>
                      <value>
                        <i4>1</i4>
                      </value>
                    </member>
                    <member>
                      <name>AppointmentId</name>
                      <value>201500000040</value>
                    </member>
                  </struct>
                </value>
              </member>
              <member>
                <name>BookingId</name>
                <value>201500000047</value>
              </member>
              <member>
                <name>Patient</name>
                <value>
                  <struct>
                    <member>
                      <name>Phone</name>
```

```
    <value>055583485</value>
  </member>
  <member>
    <name>BirthPlaceCode</name>
    <value>091051</value>
  </member>
  <member>
    <name>TaxCode</name>
    <value>LMMMHL67S02F979L</value>
  </member>
  <member>
    <name>LastName</name>
    <value>LEMMI</value>
  </member>
  <member>
    <name>BirthDate</name>
    <value>
      <dateTime.iso8601>
      19671102T00:00:00</dateTime.iso8601>
    </value>
  </member>
  <member>
    <name>HealthCode</name>
    <value>7</value>
  </member>
  <member>
    <name>PhoneMobile</name>
    <value>555551</value>
  </member>
  <member>
    <name>BirthPlaceName</name>
    <value>NUORO</value>
  </member>
  <member>
    <name>AslCode</name>
    <value>200101</value>
  </member>
  <member>
    <name>FirstName</name>
    <value>MICHELE</value>
```

```
                    </member>
                    <member>
                      <name>PatientId</name>
                      <value>7</value>
                    </member>
                    <member>
                      <name>AslName</name>
                      <value>SASSARI - ASL 1</value>
                    </member>
                    <member>
                      <name>Sex</name>
                      <value>M</value>
                    </member>
                  </struct>
                </value>
              </member>
            </struct>
          </value>
          <value>
            <struct>
              <member>
                <name>StatusCode</name>
                <value>B</value>
              </member>
              <member>
                <name>BookingPrice</name>
                <value>
                  <double>20.66</double>
                </value>
              </member>
              <member>
                <name>Appointment</name>
                <value>
                  <struct>
                    <member>
                      <name>DateTime</name>
                      <value>
                        <dateTime.iso8601>
                        20150115T12:31:00</dateTime.iso8601>
                      </value>
```

```
                    </member>
                    <member>
                      <name>StructureName</name>
                      <value />
                    </member>
                    <member>
                      <name>StructureCode</name>
                      <value />
                    </member>
                    <member>
                      <name>WorkingUnitCode</name>
                      <value />
                    </member>
                    <member>
                      <name>WorkingUnitName</name>
                      <value />
                    </member>
                    <member>
                      <name>Contract</name>
                      <value>
                        <i4>1</i4>
                      </value>
                    </member>
                    <member>
                      <name>AppointmentId</name>
                      <value>201500000038</value>
                    </member>
                  </struct>
                </value>
              </member>
              <member>
                <name>BookingId</name>
                <value>201500000038</value>
              </member>
              <member>
                <name>Patient</name>
                <value>
                  <struct>
                    <member>
                      <name>Phone</name>
```

```
    <value>055583485</value>
  </member>
  <member>
    <name>BirthPlaceCode</name>
    <value>091051</value>
  </member>
  <member>
    <name>TaxCode</name>
    <value>LMMMHL67S02F979L</value>
  </member>
  <member>
    <name>LastName</name>
    <value>LEMMI</value>
  </member>
  <member>
    <name>BirthDate</name>
    <value>
      <dateTime.iso8601>
      19671102T00:00:00</dateTime.iso8601>
    </value>
  </member>
  <member>
    <name>HealthCode</name>
    <value>7</value>
  </member>
  <member>
    <name>PhoneMobile</name>
    <value>555551</value>
  </member>
  <member>
    <name>BirthPlaceName</name>
    <value>NUORO</value>
  </member>
  <member>
    <name>AslCode</name>
    <value>200101</value>
  </member>
  <member>
    <name>FirstName</name>
    <value>MICHELE</value>
```

```
                    </member>
                    <member>
                      <name>PatientId</name>
                      <value>7</value>
                    </member>
                    <member>
                      <name>AslName</name>
                      <value>SASSARI - ASL 1</value>
                    </member>
                    <member>
                      <name>Sex</name>
                      <value>M</value>
                    </member>
                  </struct>
                </value>
              </member>
            </struct>
          </value>
          <value>
            <struct>
              <member>
                <name>StatusCode</name>
                <value>B</value>
              </member>
              <member>
                <name>BookingPrice</name>
                <value>
                  <double>11.62</double>
                </value>
              </member>
              <member>
                <name>Appointment</name>
                <value>
                  <struct>
                    <member>
                      <name>DateTime</name>
                      <value>
                        <dateTime.iso8601>
                        20150125T19:19:00</dateTime.iso8601>
                      </value>
```

```
                    </member>
                    <member>
                      <name>StructureName</name>
                      <value />
                    </member>
                    <member>
                      <name>StructureCode</name>
                      <value />
                    </member>
                    <member>
                      <name>WorkingUnitCode</name>
                      <value />
                    </member>
                    <member>
                      <name>WorkingUnitName</name>
                      <value />
                    </member>
                    <member>
                      <name>Contract</name>
                      <value>
                        <i4>1</i4>
                      </value>
                    </member>
                    <member>
                      <name>AppointmentId</name>
                      <value>201500000075</value>
                    </member>
                  </struct>
                </value>
              </member>
              <member>
                <name>BookingId</name>
                <value>201500000084</value>
              </member>
              <member>
                <name>Patient</name>
                <value>
                  <struct>
                    <member>
                      <name>Phone</name>
```

```
    <value>055583485</value>
  </member>
  <member>
    <name>BirthPlaceCode</name>
    <value>091051</value>
  </member>
  <member>
    <name>TaxCode</name>
    <value>LMMMHL67S02F979L</value>
  </member>
  <member>
    <name>LastName</name>
    <value>LEMMI</value>
  </member>
  <member>
    <name>BirthDate</name>
    <value>
      <dateTime.iso8601>
      19671102T00:00:00</dateTime.iso8601>
    </value>
  </member>
  <member>
    <name>HealthCode</name>
    <value>7</value>
  </member>
  <member>
    <name>PhoneMobile</name>
    <value>555551</value>
  </member>
  <member>
    <name>BirthPlaceName</name>
    <value>NUORO</value>
  </member>
  <member>
    <name>AslCode</name>
    <value>200101</value>
  </member>
  <member>
    <name>FirstName</name>
    <value>MICHELE</value>
```

```
                            </member>
                            <member>
                              <name>PatientId</name>
                              <value>7</value>
                            </member>
                            <member>
                              <name>AslName</name>
                              <value>SASSARI - ASL 1</value>
                            </member>
                            <member>
                              <name>Sex</name>
                              <value>M</value>
                            </member>
                          </struct>
                        </value>
                      </member>
                    </struct>
                  </value>
                </data>
              </array>
            </value>
          </member>
        </struct>
      </value>
    </param>
  </params>
</methodResponse>
```

8 METODO NOTIFY

8.1 Input

Nome	Tipo	Descrizione
EventInfo	<EventData>	Gli estremi della prenotazione di cui si vuole effettuare l'incasso (si veda il paragrafo 9.3 a pagina 32)
User	<Credential>	Credenziali di Accesso associate, all'interno del sistema CUPWEB, all'Azienda Sanitaria destinataria finale dell'incasso (si veda il paragrafo 9.1 a pagina 31)

Tabella 5 - Input di Notify

8.2 Output

Nome	Tipo	Descrizione
EventInfo	<EventData>	Gli estremi della prenotazione di cui si vuole effettuare l'incasso (si veda il paragrafo 9.3 a pagina 32), a conferma del buon esito della transazione lato CUP, altrimenti il dettaglio dell'eccezione.

Tabella 6 - Output di getBookingsInfo

8.3 Esempio di notifica di pagamento

8.3.1 Xml Input

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<methodCall>
  <methodName>CUPWEB.notify</methodName>
  <params>
    <param>
      <value>
        <struct>
          <member>
            <name>User</name>
            <value>
              <struct>
                <member>
                  <name>Password</name>
                  <value>brotzu</value>
```

```
            </member>
            <member>
              <name>UserName</name>
              <value>brotzu</value>
            </member>
            <member>
              <name>SystemId</name>
              <value>PP9999</value>
            </member>
            <member>
              <name>ClientId</name>
              <value>PP9999/002</value>
            </member>
          </struct>
        </value>
      </member>
      <member>
        <name>EventInfo</name>
        <value>
          <struct>
            <member>
              <name>EventCode</name>
              <value>
                <i4>1</i4>
              </value>
            </member>
            <member>
              <name>EventInfo</name>
              <value>
                <array>
                  <data>
                    <value>08</value>
                    <value>1</value>
                    <value>201500001261</value>
                    <value>15.0</value>
                  </data>
                </array>
              </value>
            </member>
          </struct>
```

```
            </value>
          </member>
        </struct>
      </value>
    </param>
  </params>
</methodCall>
```

8.3.2 Xml Output

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><methodResponse>
  <params>
    <param>
      <value>
        <struct>
          <member>
            <name>EventInfo</name>
            <value>
              <struct>
                <member>
                  <name>Result</name>
                  <value>201500001261</value>
                </member>
                <member>
                  <name>EventInfo</name>
                  <value>
                    <array>
                      <data>
                        <value>08</value>
                        <value>1</value>
                        <value>201500001261</value>
                        <value>15.0</value>
                        <value>BRIC AOB RF/90/2015</value>
                        <value>24/06/2015</value>
                        <value>RICEVUTA</value>
                        <value>Imponibile Iva al 10%</value>
                        <value>1</value>
                        <value>BOLLO non previsto</value>
                        <value>0.0</value>
                        <value>ENPAV/ENPAP non previsto</value>
```

```
                        <value>0.0</value>
                        <value>DESCRIZIONE DI PROVA</value>
                        <value>123</value>
                      </data>
                    </array>
                  </value>
                </member>
                <member>
                  <name>EventCode</name>
                  <value>
                    <i4>1</i4>
                  </value>
                </member>
              </struct>
            </value>
          </member>
        </struct>
      </value>
    </param>
  </params>
</methodResponse>
```

9 STRUTTURE DATI E CODIFICHE

9.1 Credential

Nome	Tipo	Descrizione
systemId	string	Codice del sistema di pagamento
username	string	Login
password	string	Password
clientId	string	Codice identificativo dell'operatore.

Tabella 7 - Struttura dati – Credential

- **`username`** e **`password`** devono essere forniti dall'AS. L'utente può essere unico per tutti gli sportelli.
- ***`systemId`*** *e* ***`clientId`*** possono essere usati come identificativi dei POS. Non sono obbligatori ma sarebbe consigliato che siano valorizzati soprattutto nel caso si utilizzino più POS con lo stesso utente.

9.2 BookingsInfo

Nome	Tipo	Descrizione
bookingId	string	Codice univoco della prenotazione. È il codice che il CUP usa identificare la richiesta da pagare e che quindi **dovrà essere utilizzato come input per la notifica di pagamento e che può essere restituita a video per aiutare ad identificare la prenotazione che deve pagare.**
BookingPrice	double	Importo della prenotazione espresso nella valuta corrente.
StatusCode	string	Stato in cui può trovarsi la prenotazione. C = confermata; A = annullata; F = sospesa; E = erogata; N = non erogata; P = erogata e pagata;
Patient	<Patient>	Dati anagrafici del paziente.
Appointment	<Appointment>	Dati della prenotazione

Tabella 8 - Struttura dati – BookingsInfo

- *Le codifiche dello stato della prenotazione potranno essere passibili di variazione.*
- *Il campo* **`bookingId`** *è il codice univoco della prenotazione.*

9.3 EventData

<table>
<tr><th>Nome</th><th>Tipo</th><th>Descrizione</th></tr>
<tr><td>Eventcode</td><td>integer</td><td>Codice dell’evento: 1 – Pagamento</td></tr>
<tr><td>EventInfo</td><td>Array of string</td><td>Informazioni relative all’evento.
<table>
<tr><th>Dato</th><th>Note</th></tr>
<tr><td>Tipologia</td><td>Tipo del sistema di pagamento:
Ad esempio
08 = “sistema automatizzato”</td></tr>
<tr><td>Tipo</td><td>tipo del pagamento:
E = contante</td></tr>
<tr><td>Codice Prenotazione</td><td>CP</td></tr>
<tr><td>Importo</td><td>Importo pagato arrotondato a due decimali</td></tr>
<tr><td>NumeroDocumento</td><td>Numero del documento di incasso</td></tr>
<tr><td>DataDocumento</td><td>Data del documento di incasso</td></tr>
<tr><td>TipoDocumento</td><td>Tipo di documento (RICEVUTA o FATTURA)</td></tr>
<tr><td>DescrizioneIva</td><td>Descrizione dell’iva applicata</td></tr>
<tr><td>ImportoIva</td><td>L’importo dell’iva</td></tr>
<tr><td>DescrizioneBollo</td><td>Descrizione del bollo applicato</td></tr>
<tr><td>ImportoBollo</td><td>L’importo del bollo</td></tr>
<tr><td>DescrizioneEnpa</td><td>Descrizione della quota ENPAV/ENPAP</td></tr>
<tr><td>ImportoEnpa</td><td>L’importo della quota ENPA/ENPAP</td></tr>
<tr><td>WorkingUnitName</td><td>Codice dell’ambulatorio in cui è prevista l’erogazione dell’appuntamento</td></tr>
<tr><td>WorkingUnitCode</td><td>Descrizione dell’ambulatorio in cui è prevista l’erogazione dell’appuntamento</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>Result</td><td>string</td><td>Informazioni di ritorno. Se tutto è andato a buon fine il campo “Result” deve contenere lo stesso codice di prenotazione inviato nell'array di stringhe EventInfo, altrimenti il dettaglio dell’eccezione.</td></tr>
</table>

Tabella 9 - Struttura dati – EventData

Tipologia e Tipo possono essere omessi. Vengono restituiti nella response solo se indicati nella request.

I tipi di pagamento che è possibile passare al CUP sono i seguenti:

S	Assegno
E	Contanti
F	Bancomat
G	Carta di Credito

E' possibile prevedere una transcodifica tra AS e PTP e associare al campo Tipo della struttura EventInfo un valore che verrà transcodificato automaticamente (con le opportune configurazioni).

9.4 Patient

Nome	Tipo	Descrizione
PatientId	string	Codice del paziente
HealthCode	string	Codice sanitario
TaxCode	string	Codice fiscale
FirstName	string	Nome
LastName	string	Cognome
Sex	string	Sesso ("M"; "F").
BirthDate	dateTime.iso8601	Data di nascita.
BirthPlaceCode	string	Codice del luogo di nascita.
BirthPlaceName	string	Descrizione del luogo di nascita.
AslCode	string	Codice Azienda Sanitaria.
AslName	string	Descrizione Azienda Sanitaria.
Phone	string	Numero telefonico

Tabella 10 - Struttura dati – Patient

Alcune informazioni sul paziente possono venire omesse per motivi di privacy

9.5 Appointment

Nome	Tipo	Descrizione
AppointmentId	string	Codice univoco CUP.
DateTime	dateTime.iso8601	Data e ora dell'appuntamento.

Contract	int	Tipologia di erogazione. Ad esempio 1 = SSN;
StructureCode	string	Codice della sede in cui è prevista l'erogazione dell'appuntamento
StructureName	string	Descrizione della sede in cui è prevista l'erogazione dell'appuntamento
WorkingUnitCode	string	Codice dell'ambulatorio in cui è prevista l'erogazione dell'appuntamento
WorkingUnitName	string	Descrizione dell'ambulatorio in cui è prevista l'erogazione dell'appuntamento

Tabella 11 - Struttura dati – Appointment

I codici della tipologia di erogazione potranno essere passibili di variazione.

10 RICONCILIAZIONE CONTABILE

Con frequenza giornaliera e in modalità batch , il sistema PTP dovrà inoltrare al sistema CUPWEB il flusso contenente le informazioni contabili della giornata, in modo da provvedere ad eventuali riconciliazioni dovute a potenziali problemi di comunicazione durante le operazioni on-line di incasso.

Il flusso è rappresentato da un file di testo, avente il seguente tracciato:

Campo	Numero Caratteri	Descrizione
Codice	15	Codice univoco della macchina in cui è stato registrato il pagamento.
Tipologia	2	Codice del sistema di pagamento. I Codici effettivi saranno assegnati successivamente
Tipo	2	tipo del pagamento .
Codice Prenotazione	15	Codice univoco che identifica la prenotazione della prestazione da incassare
Importo	8	Formato : ###.## con il punto come separatore decimale. Esempio : 1.234,56 diventa 1234.56
Data Pagamento	8	Formato : (AAAAMMGG)
Ora Pagamento	4	Formato : (HHMM)

Tabella 12 - Formato file riconciliazione contabile

Inoltre:

- I campi devono essere separati dal carattere **“;”** (Codice ASCII 59).
- Il flusso dovrà essere inoltrato dal sistema PTP tramite FTP.
- La nomenclatura del file di testo sarà fornita successivamente e conterrà
  - il nome dell’azienda Sanitaria per cui si è effettuato l’incasso
  - la data
  - il codice del PTP