



**PROCEDURA APERTA PER L’AFFIDAMENTO DI SERVIZI DI DIGITALIZZAZIONE DI  
CARTELLE CLINICHE OSPEDALIERE, PRESCRIZIONI FARMACEUTICHE E  
RELATIVI SERVIZI ACCESSORI**

**ALLEGATO 3\_C1  
AL CAPITOLATO TECNICO**

---

## CENTRO SCANSIONE MINERBIO

---

### DOCUMENTAZIONE TECNICA PER I FORNITORI

#### C.1

### Centro Scansione - Documentazione tecnica web service

Centro Scansione Minerbio	<b>2/47</b>	Data: 20/05/2020
<i>C.1 Centro Scansione - Documentazione tecnica web service</i>		Versione: 1.3 /finale

### Storia delle versioni

Versione/stato	Data	Autore	Sintesi
1.1/finale	27/10/2017	Valentina Medici	
0.1/finale	06/12/2011	Valentina Medici	Aggiunto SendPdf via HTTP
0.1/finale	06/06/2012	Valentina Medici	Modifiche per lavorazione parziale: inserito tag TipoLavorazione nella risposta al web service GetCartella. Creato nuovo web service 'GetCambioTipoLavorazione' che ritorna l'elenco delle cartelle assegnate al fornitore che hanno subito un cambio di tipo di lavorazione.
0.1/finale	12/04/2013	Valentina Medici	Rimosso web service SendPdf. Lasciato solo la chiamata via HTTP.
0.1/finale	28/11/2016	Riccardo Zappi	Aggiunti tre metodi: getIdCartella, getInfoCartella e getDistintaDiProtocollazione
0.1/finale	10/10/2017	Riccardo Zappi	Aggiunto il metodo: GetCartelleByScatola (modifiche al par. <b>Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.</b> e aggiunto par. 3.19)
1.0/finale	12/10/2017	Mirko Console	Descrizione parametri SendPdf via http. Aggiunta del paragrafo 3.8.1 – Copia Conforme
1.1/finale	27/10/2017	Mirko Console	Eliminazione informazione TipoLavorazione in GetCartelleResponse (par. <b>Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.</b> ). Correzione significato non presenza campo Addendum in SendCartelle (par. 3.5) Rimosso servizio GetCambioTipoLavorazioneRequest (par. <b>Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.</b> ) Deprecato servizio SendInscatolaParzialeRequest (par. <b>Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.</b> ) Correzioni minori.

Centro Scansione Minerbio	3/47	Data: 20/05/2020
C.1 Centro Scansione - Documentazione tecnica web service		Versione: 1.3 /finale

1.2/finale	19/05/2020	Raffaele Pagliari	Modificato paragrafo "Introduzione", con l'inserimento del riferimento al nuovo servizio per la trasmissione delle immagini a colori e alle piccole modifiche dei servizi, attualmente presenti, che verranno prossimamente inserite.
1.3/finale	20/05/2020	Raffaele Pagliari	Inserito logo Lepida al posto di CUP2000.  Eliminati servizi deprecati o rimossi in precedenza ma ancora citati.

### Limiti di utilizzo del documento

*Lepida Scpa si riserva l'uso esclusivo del presente documento.*

Centro Scansione Minerbio	<b>4/47</b>	Data: 20/05/2020
<i>C.1 Centro Scansione - Documentazione tecnica web service</i>		Versione: 1.3 /finale

## INDICE

Scheda Riassuntiva Documento .....	8
1 Introduzione.....	9
2 Architettura.....	9
2.1 Modalità di comunicazione .....	9
3 Interfacciamento.....	9
3.1 Descrizione breve dei Web Service.....	9
3.2 Parametri comuni ad ogni invocazione e gestione della sicurezza .....	11
3.3 Formato delle risposte.....	12
3.4 Invocazione del servizio di recupero <b>decodifiche (GetDecodificheRequest)</b> : .....	13
3.5 Invocazione del servizio di protocollazione ( <b>SendCartelleRequest</b> ).....	17
3.5.1 Esempi di messaggi e risposte per SendCartelleRequest .....	18
3.6 Protocollazione di cartelle non presenti sul sistema .....	22
3.6.1 Recupero informazioni cartella ( <b>GetCartellaLiveRequest</b> ) .....	22
3.6.2 Protocollazione live ( <b>SendCartellaLiveRequest</b> ) .....	23
3.7 Invocazione del servizio Invio Pdf ( <b>SendPdf via http</b> ) .....	24
3.7.1 Copia Conforme .....	24
3.8 Invocazione del servizio Invio dati di inscatolamento ( <b>SendInscatolaCartelleRequest</b> ) .....	26
3.8.1 Esempi di messaggi e risposte per SendInscatolaCartelleRequest .....	27
3.9 Invocazione del servizio Invio dati di cambio stato di lavorazione ( <b>SendStatiLavorazioneRequest</b> ) .....	29
3.9.1 Esempi di messaggi e risposte per SendStatoLavorazioneRequest.....	31
3.10 Invocazione del servizio per forzare lo stato di una cartella all'indietro ( <b>SendForzaStatoLavorazioneRequest</b> ) .....	32
3.11 Invocazione del servizio Recupero lista urgenze ( <b>GetUrgenzeRequest</b> ) .....	33
3.11.1 Esempi di messaggi e risposte per GetUrgenzeRequest .....	34
3.12 Invocazione del servizio Recupero lista uscite ( <b>GetUsciteRequest</b> ) .....	35
3.12.1 Esempi di messaggi e risposte per GetUsciteRequest .....	36
3.13 Invocazione del servizio ( <b>GetDistintaProtocollazioneRequest</b> ).....	37
3.13.1 Esempi di messaggi e risposte per GetDistintaDiProtocollazioneRequest .....	37
3.14 Invocazione del servizio ( <b>GetInfoCartellaRequest</b> ) .....	40
3.14.1 Esempi di messaggi e risposte per GetIdCartellaRequest .....	40
3.15 Invocazione del servizio ( <b>GetIdCartellaRequest</b> ) .....	42
3.15.1 Esempi di messaggi e risposte per GetIdCartellaRequest .....	42
3.19 Invocazione del servizio per la presa in carico delle cartelle in una scatola trasporto ( <b>GetCartelleByScatolaRequest</b> ) .....	43
4 Codici e messaggi di errore .....	45
4.1 Errori di autenticazione .....	46

Centro Scansione Minerbio	<b>5/47</b>	Data: 20/05/2020
<i>C.1 Centro Scansione - Documentazione tecnica web service</i>		Versione: 1.3 /finale

---

4.2	Errori applicativi .....	46
5	Esempi .....	46
6	WSDL .....	47

Centro Scansione Minerbio	<b>6/47</b>	Data: 20/05/2020
<i>C.1 Centro Scansione - Documentazione tecnica web service</i>		Versione: 1.3 /finale

---

**INDICE DELLE FIGURE**

Centro Scansione Minerbio	<b>7/47</b>	Data: 20/05/2020
<i>C.1 Centro Scansione - Documentazione tecnica web service</i>		Versione: 1.3 /finale

## Scheda Riassuntiva Documento

Progetto	<b>Centro Scansione Minerbio</b>
Acronimo	<b>Centro Scansione Minerbio</b>
Capo Progetto	<b>Paolo Perossa</b>

Tipologia	<b>Deliverable</b>
Titolo Documento	<b>Centro Scansione - Documentazione tecnica web service</b>
Attività di riferimento	<b>Minerbio Centro Scansione</b>
Autore	<b>Valentina Medici</b>
Versione   Stato	<b>1.3   finale</b>
Data	<b>20/05/2020</b>
File	D:\Sviluppi\Cartelle\Seret\documentazione_WS\Specifiche_web_service_scansione_cartelle_cliniche_v.1.1.docx

Abstract:

Keywords:

Centro Scansione Minerbio	<b>8/47</b>	Data: 20/05/2020
<i>C.1 Centro Scansione - Documentazione tecnica web service</i>		Versione: 1.3 /finale



# 1 Introduzione

Si segnala che le specifiche riportate in questo documento potrebbero subire delle modifiche non sostanziali dovute all'inserimento di alcuni campi attualmente non previsti. Inoltre, nell'ambito dell'attività che prevede il versamento delle Cartelle Cliniche verso l'infrastruttura PARER, verrà sviluppato e implementato un nuovo servizio per la trasmissione delle immagini delle cartelle a colori.

## 2 Architettura

### 2.1 Modalità di comunicazione

Gli applicativi esterni comunicheranno con l'applicazione di Gestione delle Cartelle Cliniche esclusivamente tramite web service. La comunicazione è monodirezionale ovvero sarà l'applicativo esterno a invocare il web service ed ottenere la relativa risposta.

## 3 Interfacciamento

### 3.1 Descrizione breve dei Web Service

Sono disponibili i seguenti servizi:

- **Recupero informazioni di decodifica (GetDecodificheRequest):**

Servizio che permette di recuperare le decodifiche e le associazioni reciproche per pda, aziende, ospedali, reparti.

- **Invio delle informazioni di protocollazione (SendCartelleRequest):**

Servizio che permette di inviare all'applicativo di gestione delle cartelle cliniche le informazioni di protocollazione. Per ogni cartella protocollata con successo per la stessa verrà automaticamente registrato il passaggio allo stato 'PROT' (Stato cartella Protocollata). Il servizio può operare su più cartelle in contemporanea.

- **Recupero dati cartella per protocollazione Live (GetCartellaLiveRequest):**

Servizio che permette di recuperare i dati di una cartella, necessari alla protocollazione live. Da utilizzare nel caso in cui il fornitore sia in possesso di una cartella che non risulta presente sul sistema. Dato il nosologico e l'identificativo dell'ospedale, chiamando questo servizio il fornitore

Centro Scansione Minerbio	9/47	Data: 20/05/2020
C.1 Centro Scansione - Documentazione tecnica web service		Versione: 1.3 /finale

ottiene le informazioni associate presenti sull'applicativo esterno al centro scansione. In particolare, tra queste informazioni, l'identificativo del ricovero gli permette di effettuare la protocollazione della cartella anche se non presente (protocollazione live).

- **Protocollazione Live (SendCartellaLiveRequest):**

Questo servizio permette di protocollare una cartella non presente sul sistema. Poiché la cartella non è presente, dovrà essere importata nell'applicativo del Centro Scansione. Per poter importare la cartella e quindi protocollarla è necessario che il fornitore indichi l'identificativo ricovero che ha ottenuto in risposta al web service GetCartellaLiveRequest, per il recupero delle informazioni sulla cartella. L'identificativo di ricovero sostituirà l'identificativo di cartella usato nella protocollazione normale, sarà poi necessario fornire naturalmente anche le usuali informazioni di protocollazione.

Se il servizio avrà successo, la cartella subirà due passaggi di stato successivi: ossia passerà prima allo stato 'MAN\_LIVE' (Stato cartella presa in carico manuale) e poi automaticamente allo stato 'PROT' (Stato cartella Protocollata).

Il servizio opera su una singola cartella.

- **Invio dati di cambio stato di lavorazione (SendStatoLavorazioneRequest):**

Servizio che permette di registrare sull'applicativo di gestione delle cartelle cliniche i vari passaggi di stato che una cartella subisce durante il ciclo di lavorazione. Alcuni passaggi di stato saranno in realtà registrati in automatico da altri web service in corrispondenza dell'esecuzione del servizio richiesto (ad es. il passaggio a protocollata).

Di seguito i possibili stati ed in evidenza quelli da registrare tramite questo webservice

- INCARICO Presa in carico (Automatico - Stato iniziale)
- PROT Protocollata (Automatico alla protocollazione)
- **APERTA** **Aperta (Da registrare esplicitamente via ws)**
- **NORM** **Normalizzata (Da registrare esplicitamente via ws)**
- **SCANS** **Scansionata (Da registrare esplicitamente via ws)**
- **PULITA** **Pulita (Da registrare esplicitamente via ws)**
- PDF Creato PDF (Automatico alla ricezione dei PDF)
- INSC Inscatolata (Automatico alla ricezione della scatola)
- DAINSCAT Da inscatolare (Automatico alla protocollazione, se protocollazione senza rilavorazione)
- USCITA Richiesta uscita (Stato registrato dagli operatori del centro scansione tramite applicativo web)

Centro Scansione Minerbio		Data: 20/05/2020
C.1 Centro Scansione - Documentazione tecnica web service	10/47	Versione: 1.3 /finale

➤ **USCITACF Uscita confermata (Da registrare esplicitamente via ws)**

- **Forzatura stato lavorazione (SendForzaStatoLavorazioneRequest):**

Servizio che permette di registrare sull'applicativo di gestione delle cartelle cliniche un passaggio di stato all'indietro. Serve per gestire situazioni di errore che necessitano del ritorno ad uno stato precedente a quello attualmente registrato.

- **Invio Pdf via HTTP**

Servizio che permette di inviare all'applicativo di gestione delle cartelle cliniche i pdf prodotti dalla lavorazione delle cartelle tramite richiesta http di tipo post. E' possibile inviare solo un pdf alla volta. Per la cartella verrà anche registrato il passaggio allo stato 'PDF' (Stato cartella con Pdf creato).

- **Invio dati di inscatolamento (SendInscatolaCartelleRequest):**

Servizio che permette di registrare sull'applicativo di gestione delle Cartelle Cliniche le informazioni di inscatolamento. Il messaggio di richiesta conterrà l'elenco delle cartelle che verranno inscatolate in una data scatola. Il servizio ritorna l'identificativo della scatola ed un pdf che rappresenta la copertina della scatola. Per ogni cartella inscatolata verrà anche registrato il passaggio allo stato 'INSC' (Stato cartella inscatolata).

- **Recupero lista urgenze (GetUrgenzeRequest):**

Servizio che permette di recuperare l'elenco delle cartelle assegnate ed inviate al fornitore e che risultano urgenti.

- **Recupero lista uscite (GetUsciteRequest):**

Servizio che permette di recuperare l'elenco delle cartelle assegnate ed inviate al fornitore e che sono state richieste dall'istituto erogante.

### 3.2 Parametri comuni ad ogni invocazione e gestione della sicurezza

Per garantire la sicurezza ad ogni fornitore verrà assegnato un identificativo univoco (IdFornitore) e un codice di sicurezza. In nessun caso il codice di sicurezza deve transitare nelle invocazioni dei web service.

Il codice di sicurezza deve essere utilizzato per comporre una stringa di controllo (digest) a cui deve essere applicata la funzione di hash MD5. Il campo digest viene calcolato costruendo una stringa che è la concatenazione di vari campi a cui viene applicata la funzione digest MD5.

Centro Scansione Minerbio	<b>11/47</b>	Data: 20/05/2020
<i>C.1 Centro Scansione - Documentazione tecnica web service</i>		Versione: 1.3 /finale

Ogni invocazione dei web service dovrà quindi contenere obbligatoriamente:

- **IdFornitore:** è un numero intero che viene comunicato al fornitore e che lo identifica univocamente all'interno dell'applicativo di Gestione delle Cartelle Cliniche.
- **DataRichiesta:** è un parametro che viene utilizzato per le funzioni di sicurezza nell'invocazione dei servizi web e deve contenere la data della richiesta (secondi inclusi) in uno specifico formato (anno mese giorno ora (da 0 a 23) minuti e secondi - ossia: *yyyymmddhhmmss*).
- **Digest:** un codice di controllo calcolato in modo specifico per ogni chiamata.

Il digest viene calcolato nel seguente modo, MD5(IdFornitore + "#" + DataRichiesta + "#" + CodiceDiSicurezza). **Il codice MD5 deve avere le tutte le lettere maiuscole.**

Ad esempio per IdFornitore="3", DataRichiesta="201102106105520" e codice di sicurezza "123456789", il campo digest da inviare è MD5("3#201102106105520#123456789") che (dopo la trasformazione in maiuscolo) è 1FE9B5F08A72AB3D583814CA4D36365A.

**L'ordine dei campi con cui viene composta la stringa è ovviamente fondamentale per il corretto calcolo del campo digest.**

### 3.3 Formato delle risposte

L'elemento radice della risposta conterrà al suo interno un tag Status che può contenere i valori OK/KO a seconda dell'esito globale del servizio.

```
<Status>KO</Status>
```

In caso di esito KO sarà poi presente una struttura Errors, contenente il codice e la descrizione degli errori che hanno impedito il corretto svolgimento del servizio.

```
<Errors>
  <Error code="100">IdCartella obbligatorio ma assente.</Error>
</Errors>
```

Nel caso di servizi che agiscono su più cartelle, come SendCartelleRequest, SendPdfRequest, SendStatiLavorazioneRequest, poiché alcune operazioni possono andare a buon fine ed altre no, la risposta specificherà l'esito di ciascuna operazione richiesta. Sarà pertanto presente anche un tag ElencoCartelle, contenente all'interno tante strutture Cartella quante le cartelle su cui si è richiesto di operare. All'interno di questa struttura il tag IdCartella conterrà l'identificativo univoco della cartella, mentre Status ed eventualmente Errors specificheranno il risultato dell'operazione sulla cartella e gli eventuali errori.

Centro Scansione Minerbio	12/47	Data: 20/05/2020
C.1 Centro Scansione - Documentazione tecnica web service		Versione: 1.3 /finale

```
<ElencoCartelle>
  <Cartella>
    <IdCartella>1</IdCartella>
    <Status>KO</Status>
    <Errors>
      <Error code="800">Il codice stato lavorazione [PR] non è valido</Error>
    </Errors>
  </Cartella>
  <Cartella>
    <IdCartella>2</IdCartella>
    <Status>OK</Status>
  </Cartella>
</ElencoCartelle>
```

In alcuni casi, quando il servizio va a buon fine, saranno anche presenti ulteriori informazioni per ogni cartella lavorata.

### 3.4 Invocazione del servizio di recupero **decodifiche** (**GetDecodificheRequest**):

Il servizio prevede la sola compilazione dei campi di autenticazione comuni a tutti i servizi, ossia:

- *IdFornitore* (uguale per tutti i servizi): identificativo univoco assegnato al fornitore
- *DataRichiesta* (uguale per tutti i servizi): data della richiesta nel formato *yyyymmddhhmmss*
- *Digest* (uguale per tutti i servizi): codice di controllo calcolato come: MD5(IdFornitore + "#" + DataRichiesta + "#" + CodiceDiSicurezza). Il codice MD5 deve avere le tutte le lettere maiuscole.

Tutti i campi sono ovviamente obbligatori.

Se l'invocazione non è corretta (ovvero mancano campi obbligatori, o alcuni campi non sono validi, o il fornitore richiede una scatola a lui non assegnata) il campo Status della risposta sarà valorizzato come KO e verrà valorizzata la struttura Errors contenente codice e descrizione degli errori.

Centro Scansione Minerbio	13/47	Data: 20/05/2020
C.1 Centro Scansione - Documentazione tecnica web service		Versione: 1.3 /finale

Se l'invocazione è corretta il campo Status sarà valorizzato con OK e verrà riportato l'elenco delle decodifiche all'interno del tag Decodifiche. Sotto tale tag saranno presenti i tag:

- ElencoPda, contenente più tag Pda, così fatti:

```
<Pda ospedale="">
  <Id></Id>
  <Descrizione> </Descrizione>
</Pda>
```

Dove in particolare l'attributo ospedale conterrà l'id dell'ospedale a cui il pda afferisce.

- Aziende, contenente più tag Azienda, così fatti:

```
<Azienda>
  <Id></Id>
  <Descrizione> </Descrizione>
</Azienda>
```

- Ospedali, contenente più tag Ospedale, così fatti:

```
<Ospedale azienda="">
  <Id></Id>
  <Codice></Codice>
  <Descrizione> </Descrizione>
</Ospedale>
```

Dove in particolare l'attributo azienda conterrà l'id dell'azienda a cui l'ospedale appartiene.

- Reparti, contenente più tag Reparto, così fatti:

```
<Reparto ospedale="">
  <Id></Id>
  <Codice> </Codice>
  <Descrizione> </Descrizione>
</Reparto>
```

Dove in particolare l'attributo ospedale conterrà l'id dell'ospedale a cui il pda afferisce.

Di seguito un esempio di risposta (ridotta per leggibilità). Per un esempio completo si vedano i file allegati.

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <GetDecodificheResponse xmlns="urn:it.cup2000.cartellecliniche.ws">
      <Status>OK</Status>
    </GetDecodificheResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Centro Scansione Minerbio	<b>14/47</b>	Data: 20/05/2020
<i>C.1 Centro Scansione - Documentazione tecnica web service</i>		Versione: 1.3 /finale

```

<Decodifiche>
  <ElencoPda>
    <Pda ospedale="1">
      <Id>1</Id>
      <Descrizione>PALAGI</Descrizione>
    </Pda>
    <Pda ospedale="1">
      <Id>2</Id>
      <Descrizione>ALBERTONI</Descrizione>
    </Pda>
    <Pda ospedale="41">
      <Id>6</Id>
      <Descrizione>MAGGIORE</Descrizione>
    </Pda>
  </ElencoPda>
  <Aziende>
    <Azienda>
      <Id>1</Id>
      <Descrizione>Azienda Unità Sanitaria Locale di
Bologna</Descrizione>
    </Azienda>
    <Azienda>
      <Id>2</Id>
      <Descrizione>Azienda Ospedaliera S.Orsola-Malpighi</Descrizione>
    </Azienda>
  </Aziende>
  <Ospedali>
    <Ospedale azienda="2">
      <Id>1</Id>
      <Codice>01</Codice>
      <Descrizione>S Orsola Malpighi</Descrizione>
    </Ospedale>
    <Ospedale azienda="2">
      <Id>21</Id>
      <Codice>02</Codice>
      <Descrizione>S.Orsola Storico</Descrizione>
    </Ospedale>
  </Ospedali>
  
```

Centro Scansione Minerbio	<b>15/47</b>	Data: 20/05/2020
<i>C.1 Centro Scansione - Documentazione tecnica web service</i>		Versione: 1.3 /finale

```

    <Ospedale azienda="1">
      <Id>41</Id>
      <Codice>03</Codice>
      <Descrizione>Osp. Maggiore - Bellaria</Descrizione>
    </Ospedale>
  <Reparti>
    <Reparto ospedale="1">
      <Id>1</Id>
      <Codice>1202</Codice>
      <Descrizione>Chir. Pediat. Lima Chirurgia Pediatria</Descrizione>
    </Reparto>
    <Reparto ospedale="1">
      <Id>2</Id>
      <Codice>1201</Codice>
      <Descrizione>Chir. Pediat. Lima Chirurgia Pediatrica -
LATTANT</Descrizione>
    </Reparto>

    <Reparto ospedale="41">
      <Id>1157</Id>
      <Codice>PNDH00</Codice>
      <Descrizione>DH-B PNEUMOLOGIA</Descrizione>
    </Reparto>
    <Reparto ospedale="41">
      <Id>1158</Id>
      <Codice>RBDH00</Codice>
      <Descrizione>DH-B RECUPERO RIABILITAZIONE FUNZIONALE</Descrizione>
    </Reparto>
  </Reparti>
</Decodifiche>
</GetDecodificheResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

Centro Scansione Minerbio	<b>16/47</b>	Data: 20/05/2020
<i>C.1 Centro Scansione - Documentazione tecnica web service</i>		Versione: 1.3 /finale



### 3.5 Invocazione del servizio di protocollazione (**SendCartelleRequest**)

Il servizio prevede la compilazione dei seguenti campi:

- *IdFornitore (uguale per tutti i servizi)*: identificativo univoco assegnato al fornitore
- *DataRichiesta (uguale per tutti i servizi)*: data della richiesta nel formato *yyyymmddhhmmss*
- *Digest (uguale per tutti i servizi)*: codice di controllo calcolato nel seguente modo, MD5(IdFornitore + "#" + DataRichiesta + "#" + CodiceDiSicurezza). Il codice MD5 deve avere le tutte le lettere maiuscole.
- Tag *ElencoCartelle*, contenente una struttura 'Cartella' per ogni cartella che si vuole protocollare. La struttura *Cartella* dovrà essere così composta:

```
<Cartella>
  <IdCartella></IdCartella>
  <DataProtocollazione></DataProtocollazione>
  <MultiNosologico>
    <Nosologico></Nosologico>
    <Nosologico></Nosologico>
    <Nosologico></Nosologico>
  </MultiNosologico>
  <Sostituzione senzaRilavorazione="true/false">
    <IdCartella></IdCartella>
    <IdCartella></IdCartella>
    <IdCartella></IdCartella>
  </Sostituzione>
  <Addendum></Addendum>
</Cartella>
```

Sarà quindi possibile indicare eventuali cartelle che si vanno a sostituire (con o senza rilavorazione), eventuali altri nosologici associati a questa lavorazione e se si tratta o meno di un addendum.

Sarà inoltre possibile indicare eventuali altri nosologici associati alla cartella, ove opportuno. Se non si inserisce o non si valorizza il tag addendum, lo stato di addendum rimarrà quello indicato dalla *GetCartelleByScatola*.

Per ciascuna cartella la cui protocollazione è andata a buon fine, nella risposta saranno ritornati oltre allo status ok, anche il Barcode, il Barcode Ospedaliero, e la Distinta, ossia un pdf codificato MIME-Base64, che dovrà essere messa in testa alla cartella.

Centro Scansione Minerbio	17/47	Data: 20/05/2020
C.1 Centro Scansione - Documentazione tecnica web service		Versione: 1.3 /finale

### 3.5.1 Esempi di messaggi e risposte per SendCartelleRequest

Di seguito un esempio di invio dati di protocollazione:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <SendCartelleRequest xmlns="urn:it.cup2000.cartellecliniche.ws">
      <IdFornitore>3</IdFornitore>
      <DataRichiesta>20110321145600</DataRichiesta>
      <Digest>4A413AFA6B77C3B2F3E487B6D9E36DAD</Digest>
      <ElencoCartelle>
        <Cartella>
          <IdCartella>3</IdCartella>
          <DataProtocollazione>20110222</DataProtocollazione>
          <MultiNosologico>
            <Nosologico>12567733</Nosologico>
            <Nosologico>55567733</Nosologico>
          </MultiNosologico>
          <Sostituzione></Sostituzione>
          <Addendum>>false</Addendum>
        </Cartella>
        <Cartella>
          <IdCartella>4</IdCartella>
          <DataProtocollazione>20110222</DataProtocollazione>
        </Cartella>
        <Cartella>
          <IdCartella>368</IdCartella>
          <DataProtocollazione>20110304</DataProtocollazione>
          <Sostituzione senzaRilavorazione="true">
            <IdCartella>367</IdCartella>
          </Sostituzione>
          <Addendum>>false</Addendum>
        </Cartella>
        <Cartella>
          <IdCartella>365</IdCartella>
          <DataProtocollazione>20110304</DataProtocollazione>
          <MultiNosologico></MultiNosologico>
          <Sostituzione></Sostituzione>
          <Addendum>>true</Addendum>
        </Cartella>
      </ElencoCartelle>
    </SendCartelleRequest>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Centro Scansione Minerbio	<b>18/47</b>	Data: 20/05/2020
C.1 Centro Scansione - Documentazione tecnica web service		Versione: 1.3 /finale

```

    </Cartella>
    <Cartella>
      <IdCartella>372</IdCartella>
      <DataProtocollazione>20110304</DataProtocollazione>
      <MultiNosologico>
        <Nosologico>12555733</Nosologico>
        <Nosologico>33367721</Nosologico>
        <Nosologico>77211255</Nosologico>
      </MultiNosologico>
      <Sostituzione>
        <IdCartella>366</IdCartella>
      </Sostituzione>
      <Addendum>>false</Addendum>
    </Cartella>
  </ElencoCartelle>
</SendCartelleRequest>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

Di seguito un esempio di risposta in caso di errore a livello globale:

```

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <SendCartelleResponse xmlns="urn:it.cup2000.cartellecliniche.ws">
      <Status>KO</Status>
      <Errors>
        <Error code="-80">Digest non corretto.</Error>
      </Errors>
    </SendCartelleResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

e ancora un esempio di messaggio di risposta in cui il servizio è andato a buon fine, ma nessuna protocollazione ha avuto successo.

```

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>

```

Centro Scansione Minerbio	<b>19/47</b>	Data: 20/05/2020
<i>C.1 Centro Scansione - Documentazione tecnica web service</i>		Versione: 1.3 /finale

```

<SendCartelleResponse xmlns="urn:it.cup2000.cartellecliniche.ws">
  <Status>OK</Status>
  <ElencoCartelle>
    <Cartella>
      <IdCartella>3478</IdCartella>
      <Status>KO</Status>
      <Errors>
        <Error code="800">Cartella già protocollata</Error>
      </Errors>
    </Cartella>
    <Cartella>
      <IdCartella>3479</IdCartella>
      <Status>KO</Status>
      <Errors>
        <Error code="800">La data del cambio stato lavorazione
[20110623121306] deve essere maggiore della data dello stato attuale
[20110623123003] e non deve essere una data futura.</Error>
      </Errors>
    </Cartella>
  </ElencoCartelle>
</SendCartelleResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

Si noti quindi che una richiesta può andare a buon fine anche se tutte le protocollazioni contenute all'interno del messaggio falliscono.

Di seguito un estratto di risposta con protocollazione avvenuta con successo.

```

<Cartella>
  <IdCartella>6665</IdCartella>
  <Status>OK</Status>
  <Barcode>0-30-2009921625</Barcode>
  <BarcodeOsp>1-2009-RRF-6665</BarcodeOsp>
  <Distinta>MIME-Version: 1.0
Content-Type: multipart/mixed; boundary=-----314159265358979323846
-----314159265358979323846
Content-Disposition: form-data; name="document"; filename="document"
Content-Type: text/plain us-ascii; charset=ISO-8859-1
Content-Transfer-Encoding: base64

```

Centro Scansione Minerbio	<b>20/47</b>	Data: 20/05/2020
<i>C.1 Centro Scansione - Documentazione tecnica web service</i>		Versione: 1.3 /finale



```
</Cartella>
```

### 3.6 Protocollazione di cartelle non presenti sul sistema

#### 3.6.1 Recupero informazioni cartella (**GetCartellaLiveRequest**)

Quando il fornitore deve protocollare una cartella che non è presente sul sistema, dovrà ricorrere alla protocollazione live. Ossia dovrà recuperare innanzitutto l'identificativo ricovero che servirà a identificare la cartella da importare sul database del Centro Scansione in fase di protocollazione effettiva.

Il fornitore dovrà quindi chiamare il servizio GetCartellaLiveRequest che a differenza del corrispondente servizio GetCartelleRequest, agisce su una sola cartella.

Il servizio prevede la compilazione dei seguenti campi:

- *IdFornitore* (uguale per tutti i servizi): identificativo univoco assegnato al fornitore
- *DataRichiesta* (uguale per tutti i servizi): data della richiesta nel formato *yyyymmddhhmmss*
- *Digest* (uguale per tutti i servizi): codice di controllo calcolato nel seguente modo, MD5(IdFornitore + "#" + DataRichiesta + "#" + CodiceDiSicurezza). Il codice MD5 deve avere le tutte le lettere maiuscole.
- La struttura Cartella che sarà così composta:

```
<Cartella>
  <Nosologico></Nosologico>
  <Ospedale></Ospedale>
</Cartella>
```

La risposta in caso di successo, conterrà un tag ElencoCartelle così fatto:

```
<ElencoCartelle>
  <Cartella>
    <Ricovero>3009026</Ricovero>
    <Nome>SARA</Nome>
    <Cognome>SALSINI</Cognome>
    <Nosologico>20110332142</Nosologico>
    <Ospedale>61</Ospedale>
    <Reparto>2266</Reparto>
    <Anno>2011</Anno>
    <StoricoLavorazioni/>
  </Cartella>
```

Centro Scansione Minerbio	22/47	Data: 20/05/2020
C.1 Centro Scansione - Documentazione tecnica web service		Versione: 1.3 /finale

</ElencoCartelle>

I dati del paziente recuperati permettono di verificare la correttezza delle informazioni richieste prima di procedere con la protocollazione effettiva. L'identificativo Ricovero ritornato permette di identificare la cartella da importare nel sistema esterno e sarà da inserire obbligatoriamente nel servizio che permette la protocollazione live, descritto di seguito.

### 3.6.2 *Protocollazione live (SendCartellaLiveRequest)*

Quando il fornitore deve protocollare una cartella che non è presente sul sistema, dovrà ricorrere alla protocollazione live. Una volta recuperato l'identificativo del ricovero per mezzo del web service GetCartellaLiveRequest, potrà procedere alla protocollazione live vera e propria. Questo tipo di protocollazione comporta l'importazione dei dati della cartella nel database del Centro Scansione e la successiva protocollazione della stessa. Il servizio è simile alla protocollazione standard, sarà necessario quindi fornire le informazioni di protocollazione. In più poiché la cartella non è presente nel sistema, sarà responsabilità del fornitore indicare il tipo di lavorazione (TOTALE/PARZIALE) che gli è stato assegnato per la cartella e la tipologia di cartella (addendum o meno) Se quest'ultima informazione non viene indicata, verrà considerata come addendum = false.

Il servizio prevede quindi la compilazione dei seguenti campi:

- *IdFornitore (uguale per tutti i servizi)*: identificativo univoco assegnato al fornitore
- *DataRichiesta (uguale per tutti i servizi)*: data della richiesta nel formato *yyyymmddhhmmss*
- *Digest (uguale per tutti i servizi)*: codice di controllo calcolato nel seguente modo, MD5(IdFornitore + "#" + DataRichiesta + "#" + CodiceDiSicurezza). Il codice MD5 deve avere le tutte le lettere maiuscole.
- Una struttura Cartella così fatta:

```
<Cartella>
  <Ricovero>3009026</Ricovero>
  <TipoLavorazione>PARZIALE</TipoLavorazione>
  <DataProtocollazione>20110623125566</DataProtocollazione>
  <MultiNosologico>
    <Nosologico></Nosologico>
    <Nosologico></Nosologico>
  </MultiNosologico>
  <Addendum></Addendum>
</Cartella>
```

Centro Scansione Minerbio	23/47	Data: 20/05/2020
C.1 Centro Scansione - Documentazione tecnica web service		Versione: 1.3 /finale

In caso di protocollazione con successo, la risposta sarà analoga a quella fornita dal servizio di protocollazione standard `SendCartelleRequest`, con la differenza che all'interno del tag `ElencoCartelle` sarà presente una sola `Cartella`.

Da ora in poi la cartella sarà presente nel sistema e si dovrà procedere in maniera standard, utilizzando l'Identificativo della cartella ritornato dal servizio (`IdCartella`) e non più l'identificativo del ricovero.

### 3.7 Invocazione del servizio Invio Pdf (**SendPdf via http**)

Per poter gestire pdf di grosse dimensioni in maniera più efficiente è stata introdotta la funzionalità di invio pdf via HTTP. Tramite questa funzione è possibile inviare un solo pdf alla volta. Il pdf non dovrà essere essere codificato.

L'invio del pdf tramite questa modalità prevede una chiamata post ad un url dedicato.

Il content type usato per la chiamata dovrà essere impostato come "multipart/form-data" (attributo `enctype` del tag `form`).

I nomi dei parametri sono gli stessi della chiamata al webservice `SendPdf`, ossia:

- *IdFornitore*: identificativo univoco assegnato al fornitore
- *DataRichiesta*: data della richiesta nel formato `yyyymmddhhmmss`
- *Digest*: codice di controllo calcolato nel seguente modo, MD5(`IdFornitore + "#" + DataRichiesta + "#" + CodiceDiSicurezza`). Il codice MD5 deve avere le tutte le lettere maiuscole.
- *IdCartella*
- *DataCreazionePdf*
- *NumeroImmagini*: il numero delle immagini della cartella scansionata, prima della fase di pulitura
- *NumeroImmaginiReali*: il numero delle pagine del pdf prodotto
- *OrdinePagineCopiaConforme*: l'ordinamento delle pagine utile alla ricostruzione del pdf in "copia conforme" (confronta paragrafo 3.7.1).
- *Pdf*: spedito come file non codificato

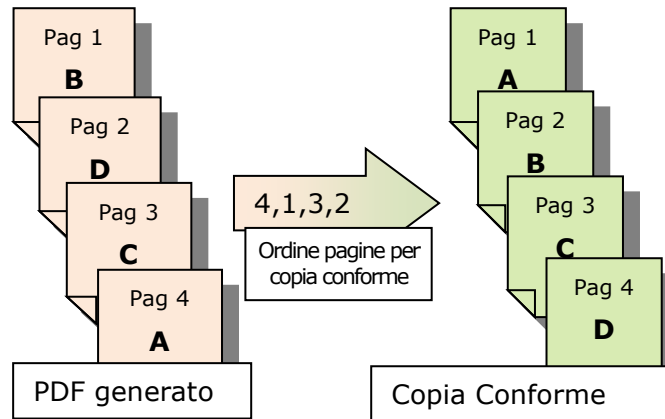
#### 3.7.1 Copia Conforme

Il pdf prodotto dalla fase di scansione e pulitura potrebbe avere un ordine delle pagine differente dall'ordine fisico delle pagine nell'originale cartaceo.

Centro Scansione Minerbio	24/47	Data: 20/05/2020
C.1 Centro Scansione - Documentazione tecnica web service		Versione: 1.3 /finale



Talvolta però viene richiesta una copia della cartella detta "copia conforme" che deve corrispondere all'originale. Per gestire queste richieste senza dover nuovamente rilavorare le cartelle, si è deciso di memorizzare sul database, oltre al pdf prodotto, anche l'ordine delle pagine corrispondenti alla copia conforme. In questo modo, dato un pdf questa informazione permette di generare un nuovo pdf corrispondente all'originale.



Le pagine senza contenuto non vengono riportate in questa numerazione.

Di seguito un esempio di form per l'invio del pdf:

```
<html>
<body>
  <h1>Test send pdf via HTTP</h1><br/>
  <form id="form" method="post" enctype="multipart/form-data"
action="https://testscansione.cup2000.it/sendpdf">
    Id cartella: <input name="IdCartella"/><br/>
    Id fornitore: <input name="IdFornitore"/><br/>
    Digest: <input name="Digest"/><br/>
    Data richiesta[yyyymmddhhmmss]:<input name="DataRichiesta"/><br/>
    Ordine pagine per copia conforme:<input name="OrdinePagineCopiaConforme"/><br/>
    Data creazione pdf [yyyymmddhhmmss]:<input name="DataCreazionePdf"/><br/>
    Numero immagini: <input name="NumeroImmagini"/><br/>
    Numero immagini reali: <input name="numeroImmaginiReali"/><br/>
    Pdf: <input type="file" name="Pdf"/><br/>
    <input type="submit" value="Invia"/>
  </form>
</body>
</html>
```

La risposta al SendPDF via HTTP sarà analoga a quanto contenuto nel SOAP body di risposta dei web service. In particolare poiché il servizio opera su una sola cartella, in caso di richiesta andata a buon fine sarà presente nella risposta il solo tag status, valorizzato ad OK. Nel caso

Centro Scansione Minerbio	25/47	Data: 20/05/2020
C.1 Centro Scansione - Documentazione tecnica web service		Versione: 1.3 /finale

invece la richiesta non sia andata a buon fine sarà presente il tag status valorizzato a KO e la struttura Errors, contenente il codice e la descrizione dell'errore.

Segue un esempio di risposta nel caso di invio di pdf andato a buon fine:

```
<SendPDFResponse xmlns="urn:it.cup2000.cartellecliniche.ws">
  <Status>OK</Status>
</SendPDFResponse>
```

Segue un esempio di risposta nel caso di invio di pdf con errore:

```
<SendPDFResponse xmlns="urn:it.cup2000.cartellecliniche.ws">
  <Status>KO</Status>
  <Errors>
    <Error code="-20">Identificativo fornitore non valido</Error>
  </Errors>
</SendPDFResponse>
```

### 3.8 Invocazione del servizio Invio dati di inscatolamento (**SendInscatolaCartelleRequest**)

Il fornitore a cui sono state assegnate cartelle con lavorazione totale dovranno, una volta inviati i pdf, inscatolare le cartelle per l'immagazzinamento. Le informazioni di inscatolamento dovranno essere inviate al Centro Scansione, il quale risponderà, in caso di successo con i pdf che rappresenta la distinta della scatola.

Le cartelle di una scatola dovranno appartenere tutte ad una stessa azienda.

Anche i fornitori a cui è stata assegnata un tipo di lavorazione parziale dovranno effettuare questo tipo di inscatolamento, ma per le sole cartelle da non rilavorare.

Il servizio prevede la compilazione dei seguenti campi:

- *IdFornitore* (uguale per tutti i servizi): identificativo univoco assegnato al fornitore
- *DataRichiesta* (uguale per tutti i servizi): data della richiesta nel formato *yyyymmddhhmmss*
- *Digest* (uguale per tutti i servizi): codice di controllo calcolato nel seguente modo, MD5(IdFornitore + "#" + DataRichiesta + "#" + CodiceDiSicurezza). Il codice MD5 deve avere le tutte le lettere maiuscole.
- *DataInscatolamento*: contenente il timestamp dell'avvenuto inscatolamento (formato *yyyymmddhhmmss*)
- Una struttura *ElencoCartelle* contenente tanti tag *IdCartella* quante le cartelle da inscatolare, ciascuna valorizzato con l'identificativo univoco della cartella, ossia:

Centro Scansione Minerbio	26/47	Data: 20/05/2020
C.1 Centro Scansione - Documentazione tecnica web service		Versione: 1.3 /finale

```
<ElencoCartelle>
  <IdCartella></IdCartella>
  <IdCartella></IdCartella>
</ElencoCartelle>
```

Il servizio potrà terminare con esito negativo o con esito positivo. Non è previsto in questo caso la possibilità che alcune cartelle possano essere inscatolate con successo e altre no: nel caso in cui anche una sola delle cartelle non possa essere inscatolata con successo, nessuna cartella verrà inscatolata e la risposta del servizio sarà KO.

Se la richiesta di inscatolamento terminerà con successo, il messaggio di risposta, oltre al tag Status, valorizzato con OK, conterrà i tag:

- ▲ IdScatola: contenente l'identificativo univoco della scatola, inserita nel sistema.
- ▲ PdfScatola: contenente un pdf che rappresenta la distinta della scatola, con l'identificativo della scatola (anche in formato barcode) e l'elenco delle cartelle che la scatola contiene. Il pdf sarà ovviamente codificato in formato MIME-Base 64.

### 3.8.1 Esempi di messaggi e risposte per SendInscatolaCartelleRequest

Di seguito un esempio di invio dati di inscatolamento:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <SendInscatolaCartelleRequest xmlns="urn:it.cup2000.cartellecliniche.ws">
      <IdFornitore>3</IdFornitore>
      <DataRichiesta>20110321145600</DataRichiesta>
      <Digest>4A413AFA6B77C3B2F3E487B6D9E36DAD</Digest>
      <DataInscatolamento>20110623123309</DataInscatolamento>
      <ElencoCartelle>
        <IdCartella>365</IdCartella>
        <IdCartella>368</IdCartella>
      </ElencoCartelle>
    </SendInscatolaCartelleRequest>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

E un esempio di risposte, la prima nel caso di servizio andato a buon fine, e le successive nel caso di errori:

Centro Scansione Minerbio	<b>27/47</b>	Data: 20/05/2020
C.1 Centro Scansione - Documentazione tecnica web service		Versione: 1.3 /finale



```
MDAwMCBuIAowMDAwMDAwMzA3IDAwMDAwIG4gCjAwMDAwMDE0MjAgMDAwMDAgbiAKMDAwMDAwMTQ3
MCAwMDAwMCBuIAowMDAwMDAxNTE0IDAwMDAwIG4gCnRyYWlsZXIKPDwvUm9vdCA4IDAgUi9JRCBb
PGFjZDExYTE1NzFhZjA2M2MzNjczM2VhMjYwYjVktGxPjwyMWRmYzQ0YzBjZDA1YmQ4OTU3ZjA2
OGI1MDk1ODFkND5dL0luZm8gOSAwIFIvU2l6ZSxMD4+CnN0YXJ0eHJlZgoxNjQ1CiU1RU9GCg==
-----314159265358979323846--</PdfScatola>

</SendInscatolaCartelleResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <SendInscatolaCartelleResponse xmlns="urn:it.cup2000.cartellecliniche.ws">
      <Status>KO</Status>
      <Errors>
        <Error code="800">Cartella con Id [365] già inserita nella scatola con
IdScatola 16</Error>
      </Errors>
    </SendInscatolaCartelleResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <SendInscatolaCartelleResponse xmlns="urn:it.cup2000.cartellecliniche.ws">
      <Status>KO</Status>
      <Errors>
        <Error code="800">La cartelle devono appartenere tutte alla stessa
azienda</Error>
      </Errors>
    </SendInscatolaCartelleResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

### 3.9 Invocazione del servizio Invio dati di cambio stato di lavorazione (**SendStatiLavorazioneRequest**)

Il servizio prevede la compilazione dei seguenti campi:

Centro Scansione Minerbio	29/47	Data: 20/05/2020
C.1 Centro Scansione - Documentazione tecnica web service		Versione: 1.3 /finale

- *IdFornitore* (uguale per tutti i servizi): identificativo univoco assegnato al fornitore
- *DataRichiesta* (uguale per tutti i servizi): data della richiesta nel formato *yyyymmddhhmmss*
- *Digest* (uguale per tutti i servizi): codice di controllo calcolato nel seguente modo, MD5(*IdFornitore* + "#" + *DataRichiesta* + "#" + *CodiceDiSicurezza*). Il codice MD5 deve avere le tutte le lettere maiuscole.
- Tag *ElencoCartelle*, contenente una struttura *Cartella* per ogni cartella di cui si vuole registrare un passaggio di stato. La struttura *Cartella* dovrà essere così composta:

```

<Cartella>
  <IdCartella></IdCartella>
  <CodiceStatoLavorazione></CodiceStatoLavorazione>
  <DataStatoLavorazione></DataStatoLavorazione>
</Cartella>
  
```

I possibili stati in cui può transitare una cartella nel sistema sono i seguenti. In grassetto sono indicati i passaggi di stato che bisogna indicare utilizzando questo servizio:

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>NOTE</b>
INCARICO	Presenza in carico	Automatico - Stato iniziale
MAN_LIVE	Presenza in carico live	Automatico alla protocollazione live
PROT	Protocollata	Automatico alla protocollazione
<b>APERTA</b>	<b>Aperta</b>	<b>Da registrare esplicitamente via ws</b>
<b>NORM</b>	<b>Normalizzata</b>	<b>Da registrare esplicitamente via ws</b>
<b>SCANS</b>	<b>Scansionata</b>	<b>Da registrare esplicitamente via ws</b>
<b>PULITA</b>	<b>Pulita</b>	<b>Da registrare esplicitamente via ws</b>
PDF	Creata PDF	Automatico alla ricezione dei PDF
INSC	Inscatolata	Automatico alla ricezione della scatola
DAINSCAT	Da inscatolare	Automatico alla protocollazione, se protocollazione senza rilavorazione
<i>USCITA</i>	<i>Uscita</i>	<i>Registrata sull'applicativo dagli operatori del Centro Scansione</i>
<b>USCITACF</b>	<b>Uscita confermata</b>	<b>Da registrare esplicitamente via ws</b>

In sintesi gli unici codici di stato ammessi nella valorizzazione del codice stato lavorazione (*CodiceStatoLavorazione*) sono: APERTA, NORM, SCANS, PULITA e USCITACF. Ovviamente questi stati potranno essere o meno ammessi in funzione dello stato delle cartella presente sul database del centro scansione al momento della ricezione della richiesta. Ad esempio non sarà

Centro Scansione Minerbio	30/47	Data: 20/05/2020
C.1 Centro Scansione - Documentazione tecnica web service		Versione: 1.3 /finale

accettato lo stato USCITACF se la cartella non risulta USCITA e non sarà accettato lo stato NORM per una cartella che non risulti aperta.

### 3.9.1 Esempi di messaggi e risposte per SendStatoLavorazioneRequest

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns="urn:it.cup2000.cartellecliniche.ws">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <SendStatiLavorazioneRequest>
      <IdFornitore>3</IdFornitore>
      <DataRichiesta>20110622195256</DataRichiesta>
      <Digest>DA5F7FC6738652CDB0F22DE0DC724EB0</Digest>
      <ElencoCartelle>
        <Cartella>
          <IdCartella>3478</IdCartella>
          <CodiceStatoLavorazione>NORM</CodiceStatoLavorazione>
          <DataStatoLavorazione>20110623123003</DataStatoLavorazione>
        </Cartella>
        <Cartella>
          <IdCartella>3475</IdCartella>
          <CodiceStatoLavorazione>APERTA</CodiceStatoLavorazione>
          <DataStatoLavorazione>20110623123000</DataStatoLavorazione>
        </Cartella>
        <Cartella>
          <IdCartella>3479</IdCartella>
          <CodiceStatoLavorazione>NORM</CodiceStatoLavorazione>
          <DataStatoLavorazione>20110623123003</DataStatoLavorazione>
        </Cartella>
      </ElencoCartelle>
    </SendStatiLavorazioneRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Di seguito una possibile risposta, con un cambio stato in errore ed uno avvenuto con successo:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
```

Centro Scansione Minerbio	31/47	Data: 20/05/2020
C.1 Centro Scansione - Documentazione tecnica web service		Versione: 1.3 /finale

```

    <SendStatiLavorazioneRequestResponse
xmlns="urn:it.cup2000.cartellecliniche.ws">
    <Status>OK</Status>
    <ElencoCartelle>
    <Cartella>
    <IdCartella>74</IdCartella>
    <Status>OK</Status>
    </Cartella>
    <Cartella>
    <IdCartella>443</IdCartella>
    <Status>KO</Status>
    <Errors>
    <Error code="200">Il fornitore non è autorizzato ad operare sulla
cartella</Error>
    </Errors>
    </Cartella>
    </ElencoCartelle>
    </SendStatiLavorazioneRequestResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
  
```

### 3.10 Invocazione del servizio per forzare lo stato di una cartella all'indietro

#### **(SendForzaStatoLavorazioneRequest)**

In taluni casi può essere necessario annullare alcuni passaggi di stato registrati sul sistema per una cartella. Il servizio `sendStatiLavorazioneRequest` non permette passaggi all'indietro. Per tale scopo è previsto il servizio `SendForzaStatoLavorazioneRequest`, che a differenza del primo, opera su una singola cartella. Non tutti i passaggi all'indietro sono ammessi.

Il servizio prevede la compilazione dei seguenti campi:

- *IdFornitore* (uguale per tutti i servizi): identificativo univoco assegnato al fornitore
- *DataRichiesta* (uguale per tutti i servizi): data della richiesta nel formato `yyyymmddhhmmss`
- *Digest* (uguale per tutti i servizi): codice di controllo calcolato nel seguente modo, `MD5(IdFornitore + "#" + DataRichiesta + "#" + CodiceDiSicurezza)`. Il codice MD5 deve avere le tutte le lettere maiuscole.
- Tag `Cartella` così composto:

Centro Scansione Minerbio	32/47	Data: 20/05/2020
C.1 Centro Scansione - Documentazione tecnica web service		Versione: 1.3 /finale



```

<Cartella>
  <IdCartella></IdCartella>
  <CodiceStatoLavorazione></CodiceStatoLavorazione>
  <DataStatoLavorazione></DataStatoLavorazione>
</Cartella>
  
```

### 3.11 Invocazione del servizio Recupero lista urgenze (**GetUrgenzeRequest**)

Il fornitore deve invocare periodicamente e con una certa frequenza il servizio di recupero delle urgenze. Questo servizio prevede la compilazione dei seguenti campi:

- *IdFornitore* (uguale per tutti i servizi): identificativo univoco assegnato al fornitore
- *DataRichiesta* (uguale per tutti i servizi): data della richiesta nel formato *yyyymmddhhmmss*
- *Digest* (uguale per tutti i servizi): codice di controllo calcolato nel seguente modo, MD5(IdFornitore + "#" + DataRichiesta + "#" + CodiceDiSicurezza). Il codice MD5 deve avere le tutte le lettere maiuscole.
- *DataInizio*: campo opzionale contenente una data nel formato *yyyymmdd*. Se presente verranno tornate solo le cartelle con data di inserimento urgenza maggiore o uguale a questa data.
- *DataFine*: campo opzionale contenente una data nel formato *yyyymmdd*. Se presente verranno tornate solo le cartelle con data di inserimento urgenza inferiore o uguale a questa data.

Il servizio risponderà con l'elenco di tutte e sole le cartelle assegnate al fornitore e già inviate al fornitore per cui è stata registrata un'urgenza. In particolare oltre al tag Status valorizzato con OK, in caso di successo, il servizio restituirà una struttura [ElencoCartelle](#), contenente tante strutture Cartella così fatte:

```

<Cartella>
  <IdCartella></IdCartella>
  <DataInserimento></DataInserimento>
  <LivelloUrgenza></LivelloUrgenza>
</Cartella>
  
```

In particolare all'interno del tag *LivelloUrgenza* verrà inserito un numero che identifica il livello di urgenza. Più tale numero è basso, maggiore è l'urgenza. I livelli di urgenza attualmente previsti sono tre, ossia:

- ▲ 20 - che corrisponde a 'ALTA',

Centro Scansione Minerbio	33/47	Data: 20/05/2020
C.1 Centro Scansione - Documentazione tecnica web service		Versione: 1.3 /finale

- ⤴ 40 - che corrisponde a 'MEDIA'
- ⤴ 60 - che corrisponde a 'BASSA'

Il Centro Scansione indicherà al fornitore l'esatta corrispondenza in termini temporali (entro quanto deve fornire il pdf a seconda del livello di urgenza).

### 3.11.1 Esempi di messaggi e risposte per GetUrgenzeRequest

Di seguito un esempio di richiesta:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <GetUrgenzeRequest xmlns="urn:it.cup2000.cartellecliniche.ws">
      <IdFornitore>3</IdFornitore>
      <DataRichiesta>20110321145600</DataRichiesta>
      <Digest>4A413AFA6B77C3B2F3E487B6D9E36DAD</Digest>
      <DataInizio/>
      <DataFine/>
    </GetUrgenzeRequest>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Ed un esempio di risposta, nel caso di tre cartelle urgenti trovate corrispondenti ai parametri di ricerca:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <GetUrgenzeResponse xmlns="urn:it.cup2000.cartellecliniche.ws">
      <Status>OK</Status>
      <ElencoCartelle>
        <Cartella>
          <IdCartella>358</IdCartella>
          <DataInserimento>20110321172538</DataInserimento>
          <LivelloUrgenza>20</LivelloUrgenza>
        </Cartella>
        <Cartella>
          <IdCartella>369</IdCartella>
          <DataInserimento>20110321172538</DataInserimento>
          <LivelloUrgenza>60</LivelloUrgenza>
        </Cartella>
      </ElencoCartelle>
    </GetUrgenzeResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Centro Scansione Minerbio	<b>34/47</b>	Data: 20/05/2020
<i>C.1 Centro Scansione - Documentazione tecnica web service</i>		Versione: 1.3 /finale

```

    </Cartella>
    <Cartella>
      <IdCartella>370</IdCartella>
      <DataInserimento>20110321172538</DataInserimento>
      <LivelloUrgenza>40</LivelloUrgenza>
    </Cartella>
  </ElencoCartelle>
</GetUrgenzeResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

### 3.12 Invocazione del servizio Recupero lista uscite (**GetUsciteRequest**)

Il servizio prevede la compilazione dei seguenti campi:

- *IdFornitore (uguale per tutti i servizi)*: identificativo univoco assegnato al fornitore
- *DataRichiesta (uguale per tutti i servizi)*: data della richiesta nel formato *yyyymmddhhmmss*
- *Digest (uguale per tutti i servizi)*: codice di controllo calcolato nel seguente modo, MD5(IdFornitore + "#" + DataRichiesta + "#" + CodiceDiSicurezza). Il codice MD5 deve avere le tutte le lettere maiuscole.
- *DataInizio*: campo opzionale contenente una data nel formato *yyyymmdd*. Se presente verranno tornate solo le cartelle con data di registrazione uscita maggiore o uguale a questa data.
- *DataFine*: campo opzionale contenente una data nel formato *yyyymmdd*. Se presente verranno tornate solo le cartelle con data di registrazione uscita inferiore o uguale a questa data.

Il servizio risponderà con l'elenco di tutte e sole le cartelle assegnate al fornitore e già inviate al fornitore per cui è stata registrata l'uscita. In particolare oltre al tag Status valorizzato con OK, in caso di successo, il servizio restituirà una struttura [ElencoCartelle](#), contenente tante strutture Cartella così fatte:

```

<Cartella>
  <IdCartella></IdCartella>
  <DataInserimento></DataInserimento>
  <Note></Note>

```

Centro Scansione Minerbio	35/47	Data: 20/05/2020
C.1 Centro Scansione - Documentazione tecnica web service		Versione: 1.3 /finale

</Cartella>

### 3.12.1 Esempi di messaggi e risposte per GetUsciteRequest

Esempio di messaggio di richiesta dell'elenco delle cartelle assegnate ed inviate al fornitore per cui è stata richiesta l'uscita:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <GetUsciteRequest xmlns="urn:it.cup2000.cartellecliniche.ws">
      <IdFornitore>3</IdFornitore>
      <DataRichiesta>20110321145600</DataRichiesta>
      <Digest>4A413AFA6B77C3B2F3E487B6D9E36DAD</Digest>

      <DataInizio>20110101</DataInizio>
      <DataFine>20110404</DataFine>
    </GetUsciteRequest>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

E di seguito una possibile risposta:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <GetUsciteResponse xmlns="urn:it.cup2000.cartellecliniche.ws">
      <Status>OK</Status>
      <ElencoCartelle>
        <Cartella>
          <IdCartella>369</IdCartella>
          <DataInserimento>20110617</DataInserimento>
          <Note>test</Note>
        </Cartella>
        <Cartella>
          <IdCartella>370</IdCartella>
          <DataInserimento>20110617</DataInserimento>
          <Note></Note>
        </Cartella>
        <Cartella>
```

Centro Scansione Minerbio	<b>36/47</b>	Data: 20/05/2020
C.1 Centro Scansione - Documentazione tecnica web service		Versione: 1.3 /finale

```

        <IdCartella>435</IdCartella>
        <DataInserimento>20110617</DataInserimento>
        <Note>test</Note>
    </Cartella>
</ElencoCartelle>
</GetUsciteResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
    
```

### 3.13 Invocazione del servizio (**GetDistintaProtocollazioneRequest**)

Questo servizio è utilizzabile su lavorazioni di cartelle già protocollate al fine di recuperare la distinta di protocollazione.

Il servizio prevede la compilazione dei seguenti campi:

- *IdFornitore (uguale per tutti i servizi)*: identificativo univoco assegnato al fornitore
- *DataRichiesta (uguale per tutti i servizi)*: data della richiesta nel formato *yyyymmddhhmmss*
- *Digest (uguale per tutti i servizi)*: codice di controllo calcolato nel seguente modo, MD5(IdFornitore + "#" + DataRichiesta + "#" + CodiceDiSicurezza). Il codice MD5 deve avere le tutte le lettere maiuscole.
- *IdCartella*: identificativo univoco della lavorazione della cartella clinica
- *Nosologico*: codice nosologico del ricovero a cui fa riferimento la cartella clinica

Il servizio risponderà con il PDF della distinta di protocollazione rappresentata in Base64. In particolare oltre al tag Status valorizzato con OK, in caso di successo, il servizio restituirà un elemento **Copertina** il cui contenuto è la rappresentazione in Base64 del PDF:

```

<Copertina>

</Copertina>
    
```

#### 3.13.1 Esempi di messaggi e risposte per GetDistintaDiProtocollazioneRequest

Esempio di messaggio di richiesta di copia della distinta di protocollazione della cartella clinica.

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:urn="urn:it.cup2000.cartellecliniche.ws">
    <soapenv:Header/>
    
```

Centro Scansione Minerbio	<b>37/47</b>	Data: 20/05/2020
C.1 Centro Scansione - Documentazione tecnica web service		Versione: 1.3 /finale

```
<soapenv:Body>
  <urn:GetDistintaProtocollazioneRequest>
  <urn:IdFornitore>1047</urn:IdFornitore>
  <urn:DataRichiesta>20161129162542</urn:DataRichiesta>
  <urn:Digest>38E14BE119BF6F411D3B41512FC462CD</urn:Digest>
    <urn:IdCartella>2087787</urn:IdCartella>
    <urn:Nosologico>2013254495</urn:Nosologico>
  </urn:GetDistintaProtocollazioneRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

E di seguito una possibile risposta:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <GetDistintaProtocollazioneResponse
xmlns="urn:it.cup2000.cartellecliniche.ws">
      <Status>OK</Status>
      <Copertina>MIME-Version: 1.0
Content-Type: multipart/mixed; boundary=-----314159265358979323846

-----314159265358979323846
Content-Disposition: form-data; name="document"; filename="document"
Content-Type: text/plain us-ascii; charset=ISO-8859-1
Content-Transfer-Encoding: base64

JVBERi0xLjQKJeLjz9MKNCaWIG9iaiaA8PC9EZWNvZGVQYXJtczw8L0NvbG9ycyAxL1ByZWVpY3Rv
ciAxNS9CaXRzUGVYQ29tcG9uZW50IDEvQ29sdWlucyA0MDI+Pi9UeXB1L1hPYmPlY3QvQ29sb3JT
cGFjZS9EZXXpY2VHcmF5L1N1YnR5cGUvSW1hZ2UvQml0c1BlckNvbXBvbmVudCAxL1dpZHRoIDQw
Mi9MZW5ndGggNDI0L0hlaWdodCA2NC9GaWx0ZXIvRmxhdGVEZWNvZGU+PnN0cmVhbQp42u3SMWsb
MRQHcB83mELgyJQmpYJMnbJkieGQFpssWTx5aaFfIVwLNhxNTIYEAvUXSCNwx0A+QCn0SqFegoUh
exwcIuiSMxoiEUUv74qHFu4KpaWT9AQaHj+Env61162V9pvlrfYLPFe/fzw8WzsanqlhPf8wHB40
Oy+b7YvOcmvSaXaarcnpcP1wr+aNN95444033njzbx8xMcr+/9mDlDXQPYBB1PHZsCirzMNmo00
DbKY1MrMF3DhtOi5M0tGe46G/ascchLkz4JsM6oyRsYkBZeMe+LYxcl7NHeiobiBhrBlxuAWnFuw
ZpxImsaGo4Fqxvq99MTDb4xB801J2kNzfv2Y+Wflupemwig0+2imp8zOqDAnqWbSWqIqjETTX5iE
BleFoWhuHyy5KzW6LtDofMmc43sS9kTfbGf0baqIMGYgK+7hixnwDulfrCbebinlqRSX90reVhj2
i1GFMYXhSk1RbtyuZLyL//OuIY6Bqk/yKShozAZczUelJmMumMZhsMgB0HofTR4FOWFSR7zKaBv+
```

Centro Scansione Minerbio		Data: 20/05/2020
C.1 Centro Scansione - Documentazione tecnica web service	38/47	Versione: 1.3 /finale

nDdp0Yw0w2ET/ne5fgSB4byyCmVuZHN0cmVhbQplbmRvYmoKNSAwIG9iaia8PC9EZWNvZGVQYXJt  
 czw8L0NvbG9yYXZ1L0YvZWRpY3RvciAxNS9CaXRzUGVYQ29tcG9uZW50IDEvQ29sdWlucyAyNzM+

Pi9UeXB1L1hPYmplY3QvQ29sb3JTcGFjZS9EZXXpY2VHcmF5L1N1YnR5cGUvSW1hZ2UvQm10c1Bl  
 ckNvbXBvbmVudCAxL1dpZHRoIDI3My9MZW5ndGggMzAxL0hlaWdodCA2NC9GaWx0ZXIvRmxdGVE

ZWNvZGU+PnN0cmVhbQp42u3RsUrDQBgH8JQMhyAeeQEDTn2FQs1NwZdQ8BwkChbS5MBFLNi5UMyQ

JVOeQKQdJLiYyQeQDAGnlBu8o8d9XsRFeyCCON03fNMPvo//3zkLj8Jzz3vu9mFeHEzzq9csn14X

/aKfZeHDsec411hjTjTXWWPOfBn4c+tdmBpyUIPlaxnjFkQCCafLVKBda3AO0aRu51KO1CtwtM4K3

agCbZtFO2P0Y1mo4Sr/dkgLgKQJogjhagwvcihM5vbTNN08CqPhgTZVEMdYcqLN6aXB7GuTaoME

x3MW90iWWZKbaEmIv1UzKOem7MjE+LNKup8baJwTLJTZSOhM9WGYMuQzG4CAhZrU6aYUELA7Q86+

zhnRdhfRC6wNoua+OKrbPUwvjv+tr9Zve3wFOCLHvCmVuZHN0cmVhbQplbmRvYmoKNiAwIG9iaia8

PC9MZW5ndGggNTG2L0ZpbHRlci9GbGF0ZURlY29kZT4+c3RyZWFTcnicjZVnc9owEibv+hv7TA5d

69tSbxRMJp2ENOCkh6YHjXGoMsZogEln+usjOwQmzdiMLxbssx/vrtYv5FtKKBjJ0BhI5yRJyS15

IRSpiBX8JRy+h/+fCKNwTX79pjAnQoOhrZfEqUscvNxLj7OQiOV4RhMW687qz/kJymD2/pZLeoU

ojEDXiF9JKz5lYFkGrmC2BgUAAtIloZtt3PLZbRz44iucp091rg3Kj1HD0eo2ym3EWMQp050cbzOa

0uiL3dq/gKAMVWm0DTCp0ViIQ3GhoGwJkV8uKIwquN25Vm3XTDalaxmjbLwP3WqTF4WDYeFLn7mH

s5kr4cJXr64sPfgSfuSrtc/yTfVw3k6aHXlWEqUFPtNyxvHIbTzM80Ve/nNHHP+EEwalbcBjta6K

auGzqltdxikq0SaDroIrKa3qCsitrWba3Kase2IJIdeahezqhKs62Mk/z5yBOX0VU1M3ZU6PLwcXk

ZnYJCQzvpqOYDa7u0qTLxTYujZGxxsV1MkkHV8kpgjCJPH7PNOj/mq8qmLujEf/vdgiF9oB1RbeS

MUel2wCVEeP1nRDdl0kG8dXnYP9cyjAsQu4H05VusXKPPvP9XRQ23C6+nc1l3t1DK5AdIM10kszS

mxMa0IKG1aLsDSVUjIfZDdLL+85I24Jii2onhoO5h4lbZ37jeuZT8ppr4VxGdRestqfUt+eG1Tys

FBj7deaKvjKNrCemRU/S++ks1XbE5ZgrM93trk41xvvlavBVyDSzWqNTHcmTvy7H+ttySN6ZdakAK

ZW5kc3RyZWFTcmVuZG9iaioxIDAgb2JqPDwvUGFyZW50IDcgMCBSL0NvbnRlbnRzIDYgMCBSL1R5

cGUvUGFnZS9SZXNvdXJjZXM8PC9YT2JqZWN0PDwvaWlnMSAwIDAguI9pbWcwIDQgMCBSPj4vUHJv

Y1NldCBbL1BERiAvVGv4dCAvSW1hZ2VCIC9JbWFnZUMgL0ltYWdlSV0vRm9udDw8L0YxIDYgMCBS

L0YyIDMgMCBSPj4+Pi9NZWRpYUJveFswIDAgnTk1LjI4IDg0MS44OF0+PgplbmRvYmoKMyAwIG9i

ajw8L0Jhc2VGe250L0h1bHZldG1jYS1Cb2xkL1R5cGUvRm9udC9FbmNvZGluZy9XaW5BbnNpRW5j

b2RpbmVudC9FbmNvZGluZy9XaW5BbnNpRW5jb2RpbmVudC9FbmNvZGluZy9XaW5BbnNpRW5j

b2RpbmVudC9FbmNvZGluZy9XaW5BbnNpRW5jb2RpbmVudC9FbmNvZGluZy9XaW5BbnNpRW5j

ago3IDAgb2JqPDwvVHlwZS9QYwdlcy9Db3VudCAxL0tpZHNbMSAwIFJdPj4kZW5kb2JqCjggMCBv

Ymo8PC9UeXB1L0NhdGFsb2cvUGFnZXMgNyAwIFI+PgplbmRvYmoKOSAwIG9iaiajw8L1Byb2R1Y2Vv

KG1UZSh0IDIuMS4wIFwoYnkgbG93YWdpZS5jb21cSkvTW9kRGF0ZShEOjIwMTYxMTI5MTYyNTU4

KzAxJzAwJykvQ3JlYXRpb25EYXRlKEQ6MjAxNjExMjYyMTYyNTU4KzAxJzAwJykvQ3JlYXRpb25E

cmVmCjAgMTAKMDAwMDAwMDAwMCA2NTUzNSBmIAowMDAwMDAwMDAwMDElIDAwMDAwIG4gCjAwMDAw

MzggMDAwMDAgbiAKMDAwMDAwMjA0NiAwMDAwMCAuIAowMDAwMDAwMDElIDAwMDAwIG4gCjAwMDAw

MDA2NjMgMDAwMDAgbiAKMDAwMDAwMTE4OCAwMDAwMCAuIAowMDAwMDAwMjYyMTYyNTU4KzAxJzAw

MDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMjYyMTYyNTU4KzAxJzAwMDAwMDAwMCAuIAowMDAwMDAwMjYyMTYyNTU4

IFIvSUQgWzwyMjYyNTU4KzAxJzAwMDAwMDAwMDAwMDAwMjYyMTYyNTU4KzAxJzAwMDAwMDAwMDAw

ZTJiNDIwMTYyNTU4KzAxJzAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAw

Centro Scansione Minerbio		Data: 20/05/2020
C.1 Centro Scansione - Documentazione tecnica web service	39/47	Versione: 1.3 /finale

```
JUVPRgo=
-----314159265358979323846--</Copertina>
  </GetDistintaProtocollazioneResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

### 3.14 Invocazione del servizio (**GetInfoCartellaRequest**)

Questo servizio è utilizzabile per avere informazioni sulle cartelle assegnate al fornitore.

Il servizio prevede la compilazione dei seguenti campi:

- *IdFornitore* (uguale per tutti i servizi): identificativo univoco assegnato al fornitore
- *DataRichiesta* (uguale per tutti i servizi): data della richiesta nel formato *yyyymmddhhmmss*
- *Digest* (uguale per tutti i servizi): codice di controllo calcolato nel seguente modo, MD5(IdFornitore + "#" + DataRichiesta + "#" + CodiceDiSicurezza). Il codice MD5 deve avere le tutte le lettere maiuscole.
- *IdCartella*: identificativo univoco della lavorazione della cartella clinica
- *Nosologico*: codice nosologico del ricovero a cui fa riferimento la cartella clinica

Il servizio risponderà con le stesse informazioni che si otterrebbero con *GetCartelleByScatolaRequest* (par. 3.19).

#### 3.14.1 Esempi di messaggi e risposte per *GetIdCartellaRequest*

Esempio di messaggio di richiesta di informazioni della cartella clinica.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:urn="urn:it.cup2000.cartellecliniche.ws">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <urn:GetInfoCartellaRequest>
      <urn:IdFornitore>1429</urn:IdFornitore>
      <urn:DataRichiesta>20161129172257</urn:DataRichiesta>
      <urn:Digest>BADB4925E38AB40EC4EB13E74D2E3F0B</urn:Digest>
      <urn:Nosologico>2014004742</urn:Nosologico>
    </urn:GetInfoCartellaRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Centro Scansione Minerbio	40/47	Data: 20/05/2020
C.1 Centro Scansione - Documentazione tecnica web service		Versione: 1.3 /finale



E di seguito una possibile risposta:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <GetInfoCartellaResponse xmlns="urn:it.cup2000.cartellecliniche.ws">
      <Status>OK</Status>
      <Cartella>
        <IdCartella>2246687</IdCartella>
        <Nome>GIANCARLO</Nome>
        <Cognome>SEGHI</Cognome>
        <Nosologico>2014004742</Nosologico>
        <Azienda>6</Azienda>
        <Ospedale>106</Ospedale>
        <Reparto>10210</Reparto>
        <DataInserimento>20141217</DataInserimento>
        <LivelloUrgenza>60</LivelloUrgenza>
        <Addendum>>false</Addendum>
        <IdPda>111</IdPda>
        <IdScatolaPda>2</IdScatolaPda>
        <DataScatola>20141217</DataScatola>
        <StatoLavorazione>INSC</StatoLavorazione>
        <DataLavorazione>20150216</DataLavorazione>
        <StoricoLavorazioni>
          <CartellaLavorata>
            <IdCartella>2451189</IdCartella>
            <Nosologico>2014004742</Nosologico>
            <Ospedale>106</Ospedale>
            <Reparto>10210</Reparto>
            <DataInserimento>20150909</DataInserimento>
            <CodiceStatoLavorazione>INSC</CodiceStatoLavorazione>
            <DataStatoLavorazione>20151116</DataStatoLavorazione>
            <MultiNosologico/>
            <PdfCreato>>true</PdfCreato>
            <PdfPublicato>true</PdfPublicato>
            <BarcodeInterno>0-31-2014004742</BarcodeInterno>
            <BarcodeOspedale>1-2014-00000142-2451189</BarcodeOspedale>
            <SuffissoNosologico>31</SuffissoNosologico>
            <Addendum>true</Addendum>
          </CartellaLavorata>
        </StoricoLavorazioni>
      </Cartella>
    </GetInfoCartellaResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Centro Scansione Minerbio	<b>41/47</b>	Data: 20/05/2020
<i>C.1 Centro Scansione - Documentazione tecnica web service</i>		Versione: 1.3 /finale

```

        <Sostituito>>false</Sostituito>
      </CartellaLavorata>
    </StoricoLavorazioni>
  </Cartella>
</GetInfoCartellaResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

### 3.15 Invocazione del servizio (**GetIdCartellaRequest**)

Questo servizio è utilizzabile su lavorazioni di cartelle già prese in carico dal fornitore (con GetCartelleByScatolaRequest) se per qualche motivo il fornitore ha smarrito l'identificativo della cartella (IdCartella).

Il servizio prevede la compilazione dei seguenti campi:

- *IdFornitore* (uguale per tutti i servizi): identificativo univoco assegnato al fornitore
- *DataRichiesta* (uguale per tutti i servizi): data della richiesta nel formato *yyyymmddhhmmss*
- *Digest* (uguale per tutti i servizi): codice di controllo calcolato nel seguente modo, MD5(IdFornitore + "#" + DataRichiesta + "#" + CodiceDiSicurezza). Il codice MD5 deve avere le tutte le lettere maiuscole.
- *IdCartella*: identificativo univoco della lavorazione della cartella clinica

#### 3.15.1 Esempi di messaggi e risposte per GetIdCartellaRequest

Esempio di messaggio di richiesta di copia della distinta di protocollazione della cartella clinica.

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:urn="urn:it.cup2000.cartellecliniche.ws">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <urn:GetIdCartellaRequest>
      <urn:IdFornitore>1429</urn:IdFornitore>
      <urn:DataRichiesta>20161129172257</urn:DataRichiesta>
      <urn:Digest>BADB4925E38AB40EC4EB13E74D2E3F0B</urn:Digest>
      <urn:Nosologico>2013018224</urn:Nosologico>
    </urn:GetIdCartellaRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Centro Scansione Minerbio	42/47	Data: 20/05/2020
C.1 Centro Scansione - Documentazione tecnica web service		Versione: 1.3 /finale

```
</urn:GetIdCartellaRequest>  
</soapenv:Body>  
</soapenv:Envelope>
```

E di seguito una possibile risposta:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  
  <SOAP-ENV:Header/>  
  <SOAP-ENV:Body>  
    <GetIdCartellaResponse xmlns="urn:it.cup2000.cartellecliniche.ws">  
      <Status>OK</Status>  
      <ElencoIdCartella>  
        <Cartella>  
          <IdCartella>2220984</IdCartella>  
          <Nosologico>2013018224</Nosologico>  
          <DataInserimento>20141111163013</DataInserimento>  
        </Cartella>  
        <Cartella>  
          <IdCartella>2191685</IdCartella>  
          <Nosologico>2013018224</Nosologico>  
          <DataInserimento>20141003102803</DataInserimento>  
        </Cartella>  
        <Cartella>  
          <IdCartella>2327390</IdCartella>  
          <Nosologico>2013018224</Nosologico>  
          <DataInserimento>20150323120025</DataInserimento>  
        </Cartella>  
      </ElencoIdCartella>  
    </GetIdCartellaResponse>  
  </SOAP-ENV:Body>  
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Centro Scansione Minerbio	43/47	Data: 20/05/2020
C.1 Centro Scansione - Documentazione tecnica web service		Versione: 1.3 /finale

### 3.19 Invocazione del servizio per la presa in carico delle cartelle in una scatola trasporto (**GetCartelleByScatolaRequest**)

Questo servizio rimpiazza il servizio GetCartelleRequest (vedi paragrafo **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.**). E' il servizio per prendere in carico le cartelle cliniche che giungono all'interno della scatola trasporto.

Il servizio prevede la compilazione dei seguenti campi:

- *IdFornitore* (uguale per tutti i servizi): identificativo univoco assegnato al fornitore
- *DataRichiesta* (uguale per tutti i servizi): data della richiesta nel formato *yyyymmddhhmmss*
- *Digest* (uguale per tutti i servizi): codice di controllo calcolato nel seguente modo, MD5(IdFornitore + "#" + DataRichiesta + "#" + CodiceDiSicurezza). Il codice MD5 deve avere le tutte le lettere maiuscole.
- *CodiceScatola*: identificativo univoco che identifica la scatola trasporto. Tale codice è presente nella copertina della scatola trasporto in formato di lettere e numeri (in chiaro) e in codice a barre, in formato type-39.

Il servizio restituisce la lista delle cartelle contenute nella scatola trasporto. La risposta è identica alla chiamata GetCartelleRequest; la differenza è su come viene identificata la scatola.

Esempio di messaggio di richiesta di presa in carico per scatola trasporto della scatola con codice: AUSLBO-MAG-S-183

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:urn="urn:it.cup2000.cartellecliniche.ws">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <urn:GetCartelleByScatolaRequest>
      <urn:IdFornitore>2135</urn:IdFornitore>
      <urn:DataRichiesta>20171010151531</urn:DataRichiesta>
      <urn:Digest>B68A7D7DAA9CCCB8D7C94D9917234EC9</urn:Digest>
      <urn:CodiceScatola>AUSLBO-MAG-S-183</urn:CodiceScatola>
    </urn:GetCartelleByScatolaRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

E di seguito una possibile risposta:

Centro Scansione Minerbio	44/47	Data: 20/05/2020
C.1 Centro Scansione - Documentazione tecnica web service		Versione: 1.3 /finale

```

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <GetCartelleByScatolaResponse xmlns="urn:it.cup2000.cartellecliniche.ws">
      <Status>OK</Status>
      <ElencoCartelle>
        <Cartella>
          <IdCartella>982828</IdCartella>
          <Nome>GIOVANNA</Nome>
          <Cognome>GIORDANI</Cognome>
          <Nosologico>2017820230</Nosologico>
          <Azienda>1</Azienda>
          <Ospedale>41</Ospedale>
          <Reparto>1150</Reparto>
          <DataInserimento>20171010</DataInserimento>
          <LivelloUrgenza/>
          <Addendum>>false</Addendum>
          <IdScatolaPda>1</IdScatolaPda>
          <StoricoLavorazioni/>
        </Cartella>
        <Cartella>
          <IdCartella>982827</IdCartella>
          <Nome>LUIGI</Nome>
          <Cognome>SARTI</Cognome>
          <Nosologico>2017820231</Nosologico>
          <Azienda>1</Azienda>
          <Ospedale>41</Ospedale>
          <Reparto>1148</Reparto>
          <DataInserimento>20171010</DataInserimento>
          <LivelloUrgenza/>
          <Addendum>>false</Addendum>
          <IdScatolaPda>1</IdScatolaPda>
          <StoricoLavorazioni/>
        </Cartella>
      </ElencoCartelle>
    </GetCartelleByScatolaResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>_

```

Centro Scansione Minerbio	<b>45/47</b>	Data: 20/05/2020
<i>C.1 Centro Scansione - Documentazione tecnica web service</i>		Versione: 1.3 /finale

## 4 Codici e messaggi di errore

I codici di errore si distinguono in errori di autenticazione (codici negativi) ed errori applicativi (codici positivi).

### 4.1 Errori di autenticazione

CODICE	TIPO DI ERRORE
-10	IdFornitore è un campo obbligatorio
-20	Identificativo fornitore non valido
-30	Fornitore registrato ma non abilitato all'uso dei webservice
-40	DataRichiesta è un campo obbligatorio
-50	DataRichiesta è in un formato non corretto,
-60	DataRichiesta scaduta
-70	Digest è un campo obbligatorio
-80	Digest non corretto

### 4.2 Errori applicativi

CODICE	TIPO DI ERRORE
100	Campo obbligatorio ma assente
200	Fornitore non abiliato alla richiesta
300	Cartella non trovata
400	Azienda non trovata
500	Ricovero non trovato
600	Ospedale non trovato
700	Tipo dato errato
800	Errore di incongruenza
900	Errore in protocollazione
999	Errore interno.

Centro Scansione Minerbio	46/47	Data: 20/05/2020
<i>C.1 Centro Scansione - Documentazione tecnica web service</i>		Versione: 1.3 /finale

## 5 Esempi

Per altri esempi vedere i file allegati.

## 6 WSDL

Per il wsld vedere il file allegato.

Centro Scansione Minerbio	<b>47/47</b>	Data: 20/05/2020
<i>C.1 Centro Scansione - Documentazione tecnica web service</i>		Versione: 1.3 /finale