# La piattaforma WS ESCAPE

**Rev. 1.8**

## Uso riservato

| Redazione | Verifica | Approvazione |
|---|---|---|
| | | |

| Rev. | Data | Descrizione Modifica |
|---|---|---|
| 1.0 | 31/05/2013 | Prima stesura |
| 1.1 | 18/07/2013 | Aggiunti servizi statistici e per recupero referto |
| 1.2 | 19/07/2013 | Aggiunta errori e modifica Revoca Consenso |
| 1.3 | 16/09/2013 | Revisione documento |
| 1.4 | 17/09/2013 | Dettagli Notifica Referto |
| 1.5 | 30/09/2013 | Modifiche Stato Consenso, Notifica Referto e aggiunta errori |
| 1.6 | 30/10/2013 | Inseriti altri codici di errore |
| 1.7 | 11/12/2013 | Inserito il servizio dettaglio Download e modificato il servizio Verifica Credenziali |
| 1.8 | 17/03/2014 | Inserita WS InvioReferto e WS AnnullaReferto per Fase 1 Escape Lazio |
| | | |

Indice

1 Sintesi del progetto ..... 3
1.1 Descrizione generale ..... 3
1.2 Responsabili interni/esterni ..... **Errore. Il segnalibro non è definito.**
1.3 Riferimenti Regionali ..... **Errore. Il segnalibro non è definito.**
2 Introduzione ..... **Errore. Il segnalibro non è definito.**
3 WS Escape ..... 4
4 I Web Service dell'applicazione WS Escape ..... 6
4.1 Applicazione contenitore ..... 6
4.2 I Web Service funzionali ..... 6
4.2.1 WS RegistrazioneEvento ..... 6
4.2.2 WS GestioneConsenso ..... 8
4.2.3 WS StatoConsenso ..... 10
4.2.4 WS GeneraPwd ..... 12
4.2.5 WS VerificaCredenziali ..... 14
4.2.6 WS RecuperaReferto ..... 16
4.2.7 WS VisualizzaReferto ..... 18
4.2.8 WS NotificaReferto ..... 20
4.2.9 WS RevocaConsenso ..... 22
4.2.10 WSDettaglioDownload ..... 23
4.2.11 WS InvioReferto (valido per la Fase 1 del progetto) ..... 24
4.2.12 WS AnnullaReferto (valido per la Fase 1 del progetto) ..... 27
4.3 I Web Service statistici ..... 29
4.3.1 WS ReportConsensiConcessi ..... 29
4.3.2 WS ReportRefertiScaricati ..... 31
5 Architettura IT e standard tecnologici ..... 32
5.1 Standard tecnologici ..... 32
5.2 Architettura ..... 32
Allegato 1 ..... 35

# 1 Sintesi del progetto

## 1.1 Descrizione generale

Il presente documento è volto alla descrizione dei servizi (Web Service) presenti sull'applicativo WS Escape necessari ai diversi processi riguardanti la refertazione online.
Nei paragrafi successivi verrà delineata una descrizione dei servizi in essere, con indicazione delle specifiche tecniche e le modalità di interazione con gli stessi.

# 2 WS Escape

L'applicazione WS Escape nasce con il fine di creare un sistema di raccordo tra i diversi attori interessati dal progetto Lazio ESCAPE, ovvero ad oggi, il ReCUP, i LIS integrati con lo stesso ReCUP, la piattaforma di conservazione dei referti ed il portale regionale dei referti online, con la prospettiva di poter successivamente allargare tale gestioni ad altri sistemi (es. trasfusionale, RIS, etc.)

I servizi presenti all'interno di WS Escape sano divisi in due tipologie, funzionali e statistici, ovvero:

- Web Service funzionali
  - WS RegistrazioneEvento
  - WS GestioneConsenso
  - WS StatoConsenso
  - WS GeneraPwd
  - WS VerificaCredenziali
  - WS RecuperoReferto
  - WS VisualizzaReferto
  - WS NotificaReferto
  - WS RevocaConsenso
  - WS InvioReferto
  - WS AnnullaReferto
- Web Service statistici
  - WS ReportConsensiConcessi
  - WS ReportRefertiScaricati

Di seguito viene rappresentato lo schema di collegamento tra i diversi attori del progetto Lazio ESCAPE.

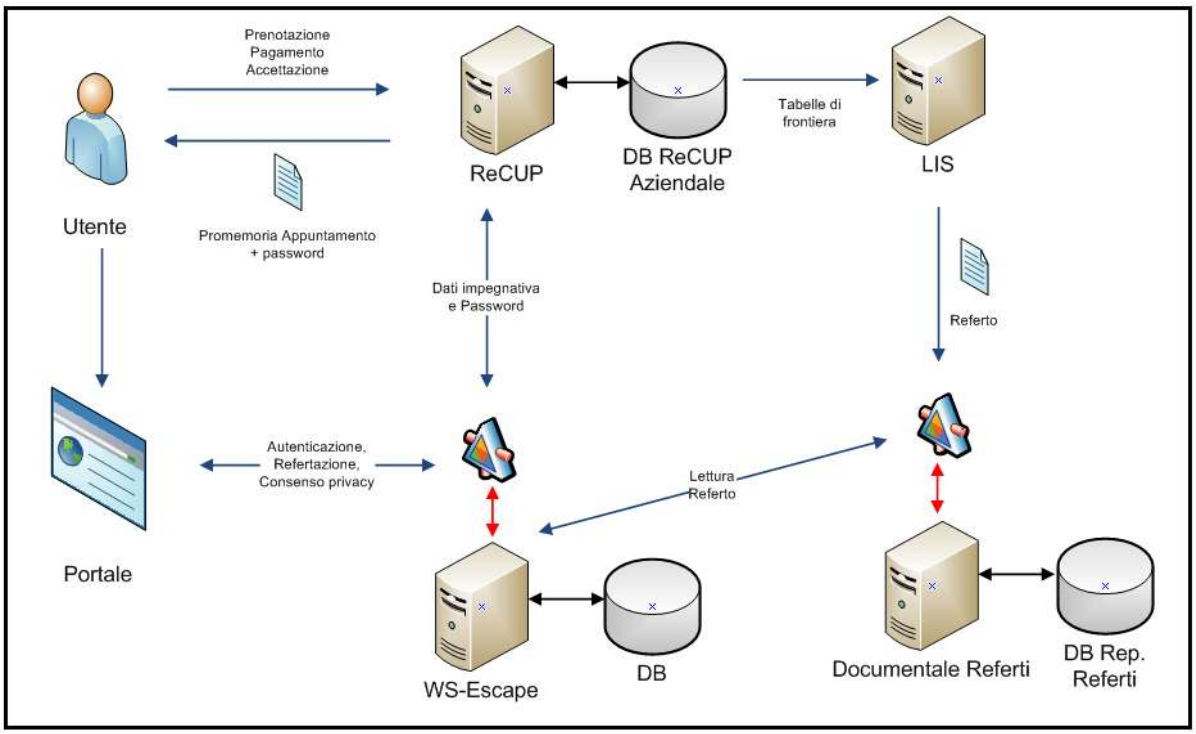


**Figura 1 - Integrazione attori progetto ESCAPE Lazio (Fase 0)**

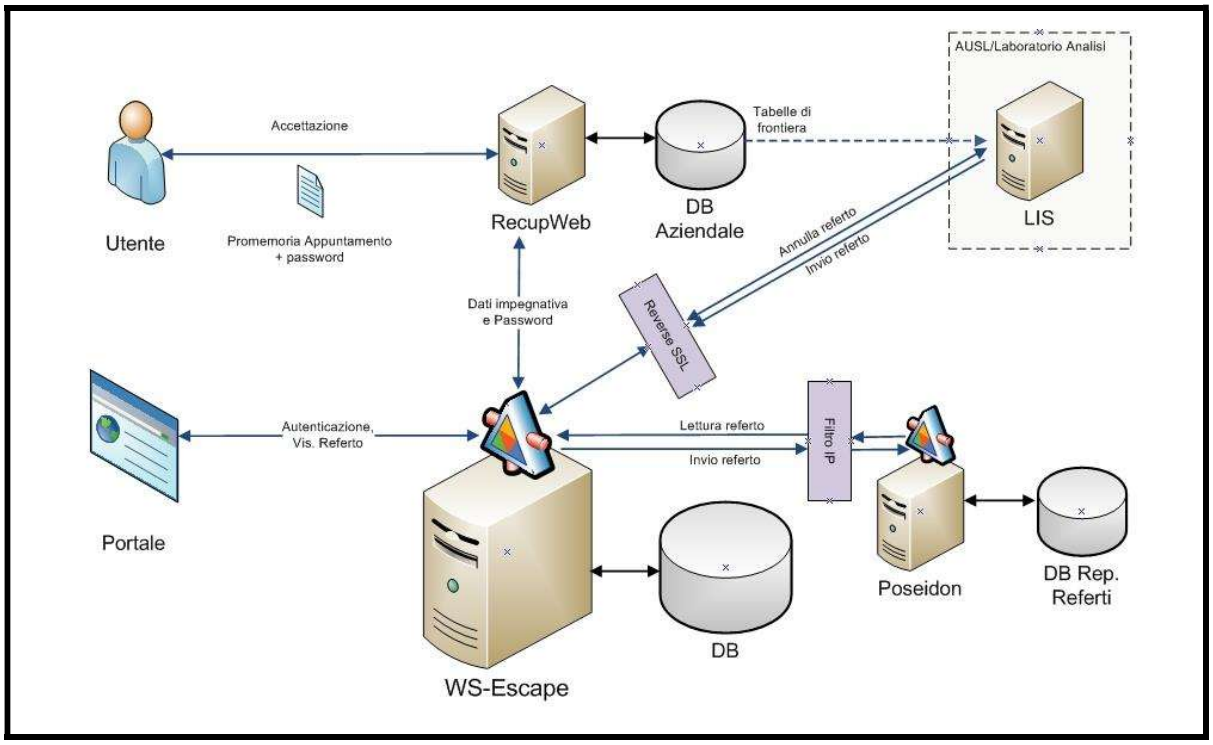


**Figura 2 - Integrazione attori progetto ESCAPE Lazio (Fase 1)**

# 3 I Web Service dell'applicazione WS Escape

## 3.1 Applicazione contenitore

I Web Service sono realizzati all'interno di una apposita applicazione che gestisce i servizi necessari nelle diverse fasi previste dalla refertazione online. All'interno di WS Escape, per ogni servizio realizzato, verranno gestiti alcune informazioni necessari sia alla realizzazione di futuri cruscotti statistici sia per monitorare il corretto utilizzo del sistema stesso da parte degli attori interessati dal processo.

## 3.2 I Web Service funzionali

### 3.2.1 WS RegistrazioneEvento

Attraverso il servizio di RegistrazioneEvento viene alimentato l'applicativo WS Escape inoltrando, da un sistema esterno di accettazione (es. ReCUP), le informazioni necessarie alla creazione di uno o più elementi. Attraverso una specifica chiamata al servizio in oggetto è possibile inviare più richieste di registrazione inerenti un unico evento di erogazione. Ad esempio in caso di un singolo prelievo sanguineo per il quale è sono state presentate diverse impegnative, le informazioni di quest'ultime verranno inviate nella medesima chiamata. Questo non accade in caso di presenza di differenti impegnative che prevedono eventi distinti di erogazione, e per le quali dovranno essere effettuate chiamate distinte al servizio in oggetto.

La chiamata al Ws RegistrazioneEvento, insieme alle integrazioni esistenti con i sistemi di refertazione (es. LIS), da l'avvio ai diversi processi che costituiscono il sistema di refertazione online definito dal progetto Lazio ESCAPE.

#### 3.2.1.1 Dettaglio WS registrazioneEventoRequest

Di seguito sono riportati i campi previsti all'interno della richiesta di RegistrazioneEvento specificandone, la dove necessario, le modalità di valorizzazione ed il loro utilizzo:

**Descrizione WS registrazioneEventoRequest**

| Elemento 1° Liv. | Elemento 2° Liv. | Obbligatorietà | Default | Note |
|---|---|---|---|---|
| **codiceFiscalePaziente** | | Si | N.A. | Codice fiscale del paziente interessato dall'evento di erogazione |
| **codiceAziendaErogatrice** | | Si | N.A | Codice regionale dell'Azienda erogatrice delle evento e produttrice del successivo referto. Vedi Tabella A |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | dell'Allegato 1 |
| **codiceSistemaChiamante** | | Si | N.A | Codice assegnato dal WS Escape al sistema esterno richiamante il servizio. Vedi Tabella B dell'Allegato 1 |
| **descSistemaChiamante** | | No | N.A | Descrizione del sistema esterno richiamante il servizio |
| **flagConsenso** | | Si | true | Flag inerente il rilascio del consenso relativo allo specifico evento. Il valore "true" indica la concessione del consenso |
| **richiestaRegistrazioneEvento** | codiceRichiesta | Si | N.A. | Codice interno del sistema esterno chiamante |
| | dataRichiesta | Si | N.A. | Data di registrazione del sistema esterno chiamante |
| | codiceImpegnativa | Si | N.A. | Codice dell'impegnativa |
| | dataImpegnativa | Si | N.A. | Data di prescrizione dell'impegnativa |

#### 3.2.1.2 Dettaglio WS registrazioneEventoResponse

Il servizio ritorna il codiceEscape generato dal sistema. Tale codice è l'identificativo di tutte le richieste associate ad un singolo evento.

Di seguito sono riportati i campi previsti all'interno della risposta RegistrazioneEvento specificandone, la dove necessario, le modalità di valorizzazione:

**Descrizione WS registrazioneEventoResponse**

| Elemento 1° Liv. | Elemento 2° Liv. | Obbligatorietà | Default | Note |
|---|---|---|---|---|
| **codiceEscape** | | Si | N.A. | Codice generato da WS Escape e che raggruppa le 'n' richieste presenti nella request |
| **esitoOperazione** | | Si | N.A. | Esito OK o KO dell'intera richiesta. KO nel caso di singoli pagamenti errati |
| **codiceEsitoOperazione** | | Si | N.A. | Codice Esito intera richiesta. In caso di singoli pagamenti errati verrà mostrato un messaggio di Warning |
| **descEsitoOperazione** | | Si | N.A. | Descrizione Esito intera richiesta |

### 3.2.2 WS GestioneConsenso

Attraverso il servizio di GestioneConsenso, si può effettuare la variazione dello stato del consenso relativo alla refertazione online di uno specifico paziente, riguardante una specifica azienda ed evento di erogazione, in un momento successivo a quello in cui è stata inviata la richiesta di registrazione a WS Escape tramite il servizio WS RegistrazioneEvento.

#### 3.2.2.1 WS gestioneConsensoRequest

Le componenti necessarie per poter usufruire del servizio di gestioneConsensoRequest sono le seguenti:

- Codice Escape generato da WS Escape a fronte della registrazione di un nuovo evento.
- Booleano con il quale valorizzare il consenso relativo alla refertazione online, secondo la volontà dal paziente interessato.
- Codice dell'Azienda erogatrice della prestazione e per la quale viene gestito lo specifico consenso di refertazione online.
- Codice con il quale il sistema chiamate identifica l'operatore che ha chiamato il servizio in oggetto .
- Codice del sistema che sta richiedendo il servizio in oggetto.

Di seguito sono riportati i campi previsti all'interno della richiesta di gestione del consenso specificandone, la dove necessario, le modalità di valorizzazione ed il loro utilizzo:

**Descrizione WS gestioneConsensoRequest**

| Elemento 1° Liv. | Elemento 2° Liv. | Obbligatorietà | Default | Note |
|---|---|---|---|---|
| **codiceEscape** | | Si | N.A. | Codice generato da WS Escape e che raggruppa le 'n' richieste presenti nella request |
| **flagConsenso** | | Si | true | Valore che si intende assegnare al consenso relativo alla refertazione online. Il valore "true" indica la concessione del consenso |
| **codiceAziendaErogatrice** | | Si | N.A. | Codice regionale dell'Azienda erogatrice delle evento e produttrice del successivo referto. Vedi Tabella A dell'Allegato 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **codiceOperatore** | | Si | N.A. | Codice dell'operatore del sistema chiamante. Ha lo scopo di indentificare se necessario chi ha richiesto la modifica del consenso |
| **codiceSistemaChiamante** | | Si | N.A. | Codice assegnato dal WS Escape al sistema esterno richiamante il servizio. Vedi Tabella B dell'Allegato 1 |
| **descSistemaChiamante** | | No | N.A. | Descrizione del sistema esterno richiamante il servizio |

#### 3.2.2.2 WS gestioneConsensoResponse

All'interno della response viene indicato l'esito della modifica richiesta della request.

**Descrizione WS gestioneConsensoResponse**

| Elemento 1° Liv. | Elemento 2° Liv. | Obbligatorietà | Default | Note |
|---|---|---|---|---|
| **esitoOperazione** | | Si | N.A. | Esito OK o KO dell'intera richiesta. KO nel caso di singoli pagamenti errati |
| **codiceEsitoOperazione** | | Si | N.A. | Codice Esito intera richiesta. In caso di singoli pagamenti errati verrà mostrato un messaggio di Warning |
| **descEsitoOperzione** | | Si | N.A. | Descrizione Esito intera richiesta |

### 3.2.3 WS StatoConsenso

Attraverso il servizio StatoConsenso si può verificare se il paziente in oggetto abbia, verso una specifica azienda erogatrice, attiva o meno l'autorizzazione per la refertazione online dei propri referti.

#### 3.2.3.1 WS statoConsensoRequest

Le componenti necessari per poter usufruire del servizio di pagamentoRequest sono le seguenti:

- Codice fiscale del paziente interessato.
- Codice dell'Azienda erogatrice per la quale si effettua la verifica di stato del consenso.

Di seguito sono riportati i campi previsti all'interno della richiesta di Pagamento specificandone, la dove necessario, le modalità di valorizzazione ed il loro utilizzo:

**Descrizione WS statoConsensoRequest**

| Elemento 1° Liv. | Elemento 2° Liv. | Obbligatorietà | Default | Note |
|---|---|---|---|---|
| **codiceFiscalePaziente** | | Si | N.A. | Codice fiscale del paziente interessato dall'evento di erogazione |
| **codiceAziendaErogatrice** | | No | N.A. | Codice regionale dell'Azienda erogatrice delle evento e produttrice del successivo referto. Vedi Tabella A dell'Allegato 1 |
| **codiceRichiesta** | | No | N.A. | Codice generato dal sistema di registrazione dell'evento (es. ReCUP) |

#### 3.2.3.2 WS statoConsensoResponse

All'interno della response viene fornito lo stato del consenso di refertazione online per il paziente e l'Azienda richiesto.

**Descrizione WS statoConsensoResponse**

| Elemento 1° Liv. | Elemento 2° Liv. | Obbligatorietà | Default | Note |
|---|---|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **flagConsenso** | | Si | N.A. | Stato del consenso per la refertazione online. Il valore “true” indica la concessione del consenso |
| **codiceEscape** | | Si | N.A. | Codice generato da WS Escape a fronte della registrazione di un evento di erogazione |
| **esitoOperazione** | | Si | N.A. | Esito OK o KO dell'intera richiesta. KO nel caso di singoli pagamenti errati |
| **codiceEsitoOperazione** | | Si | N.A. | Codice Esito intera richiesta. In caso di singoli pagamenti errati verrà mostrato un messaggio di Warning |
| **descEsitoOperzione** | | Si | N.A. | Descrizione Esito intera richiesta |

### 3.2.4 WS GeneraPwd

Attraverso il servizio di GeneraPwd viene generata una password legata ad uno specifico evento e quindi ad uno specifico codice WS Escape. Tale servizio è utilizzabile anche per fornire una nuova password qualora il paziente smarrisca quelle già in suo possesso.

#### 3.2.4.1 WS generaPwdRequest

Le componenti necessari per poter usufruire del servizio di generaPwdRequest sono le seguenti:

- Codice Escape generato da WS Escape a fronte della registrazione dell'evento di erogazione.
- Codice con il quale il sistema chiamate identifica l'operatore che ha richiesto il servizio in oggetto .
- Codice del sistema che sta richiedendo il servizio in oggetto.

Di seguito sono riportati i campi previsti all'interno della richiesta di GeneraPwd specificandone, la dove necessario, le modalità di valorizzazione ed il loro utilizzo:

**Descrizione WS generaPwdRequest**

| Elemento 1° Liv. | Elemento 2° Liv. | Obbligatorietà | Default | Note |
|---|---|---|---|---|
| **codiceEscape** | | Si | N.A. | Codice generato da WS Escape a fronte della registrazione di un evento di erogazione |
| **codiceOperatore** | | Si | N.A. | Codice dell'operatore del sistema chiamante. Ha lo scopo di indentificare se necessario chi ha richiesto la modifica del consenso |
| **codiceSistemaChiamante** | | Si | N.A. | Codice assegnato dal WS Escape al sistema esterno richiamante il servizio. Vedi Tabella B dell'Allegato 1 |
| **descSistemaChiamante** | | No | N.A. | Descrizione del sistema esterno richiamante il servizio |

#### 3.2.4.2 WS generaPwdResponse

All'interno della response viene riportato codice WS Escape per il quale è stata rigenerata la password e il nuovo valore assunto da quest'ultima.

**Descrizione WS generaPwdResponse**

| Elemento 1° Liv. | Elemento 2° Liv. | Obbligatorietà | Default | Note |
|---|---|---|---|---|
| **codiceEscape** | | Si | N.A. | Codice generato da WS Escape a fronte della registrazione di un evento di erogazione |
| **password** | | Si | N.A. | Password generata da WS Escape e fornita al paziente per l'accesso alla consultazione dei referti tramite il portale di refertazione online |
| **esitoOperazione** | | Si | N.A. | Esito OK o KO del pagamento della richiesta |
| **codiceEsitoOperazione** | | Si | N.A. | Codice Esito del pagamento della richiesta |
| **descEsitoOperazione** | | Si | N.A. | Desc Esito del pagamento della richiesta |

### 3.2.5 WS VerificaCredenziali

Attraverso il servizio di VerificaCredeziali è possibile recuperare le informazioni base sui dati anagrafici del paziente e l'elenco dei referti disponibili collegati alle credenziali inserite. Prerequisito essenziale per l'ottenimento di tali informazioni sono le credenziali di acceso in possesso del paziente.

#### 3.2.5.1 WS verificaCredenzialiRequest

Le componenti necessari per poter usufruire del servizio di verificaCredenzialiRequest sono le seguenti:

- Username del paziente costituita dal codice fiscale dello stesso.
- Password generata dal sistema WS Escape e fornita al paziente dal sistema di registrazione dell'evento. Ad esempio nel caso del ReCUP verrà fornita all'interno del documento di promemoria.

**Descrizione WS verificaCredenzialiRequest**

| Elemento 1° Liv. | Elemento 2° Liv. | Obbligatorietà | Default | Note |
|---|---|---|---|---|
| **utenza** | | Si | N.A. | Codice fiscale del paziente interessato dall'evento di erogazione |
| **password** | | Si | N.A. | Password generata da WS Escape e fornita al paziente dal sistema esterno di registrazione dell'evento |

#### 3.2.5.2 WS verificaCredenzialiResponse

All'interno della response verranno fornite delle infomazioni base sull'anagrafica del paziente e l'elenco dei referti disponibili collegati alle credenziali inserite, con l'indicazione dei codice richiesta (codice del sistema che ha registrato l'evento erogativo) e del codice impegnativa se presente.

**Descrizione WS verificaCredenzialiResponse**

| Elemento 1° Liv. | Elemento 2° Liv. | Obbligatorietà | Default | Note |
|---|---|---|---|---|
| **codiceEscape** | | Si | N.A. | Codice generato da WS |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Escape a fronte della registrazione di un evento di erogazione |
| **codiceFiscale** | | Si | N.A. | Codice fiscale del paziente |
| **nome** | | Si | N.A. | Nome del paziente |
| **cognome** | | Si | N.A. | Cognome del paziente |
| **dataUltimoAccessoPortale** | | No | N.A. | Stringa rappresentante la data in formato dd/MM/yyyy HH:mm:ss dell'ultimo accesso al portale |
| **dataUltimoDownload** | | No | N.A. | Stringa rappresentante la data in formato dd/MM/yyyy HH:mm:ss dell'ultimo download |
| **referto** | codiceImpegnativa | No | N.A. | Codice dell'impegnativa del SSN |
| | codiceRichiesta | No | N.A. | Codice generato dal sistema di registrazione dell'evento (es. ReCUP) |
| | idDocumento | No | N.A. | Identificativo univoco del documento |
| **esitoOperazione** | | Si | N.A. | Esito OK o KO |
| **codiceEsitoOperazione** | | Si | N.A. | Codice Esito richiesta stampa |
| **descEsitoOperzione** | | Si | N.A. | Desc Esito richiesta stampa |

### 3.2.6 WS RecuperaReferto

Attraverso il servizio di RecuperaReferto è possibile ottenere le informazioni su nome e dimensione di uno specifico documento. Ottenute tali informazione nella response, per effettuare il download del documento si dovrà richiamare un'apposita servlet. Attraverso questo servizio si otterrà il referto in formato .p7m. Elemento necessario per usufruire del servizio è la corretta formazione dell'impronta, che avrà la funzione di identificare univocamente la chiamata.

#### 3.2.6.1 WS recuperaRefertoRequest

Le componenti necessari per poter usufruire del servizio di recuperaRefertoRequest sono le seguenti:

- L'impronta identificativa della chiamata per il documento in oggetto.
- L'identificativo del documento richiesto.
- Il codice generato da WS Escape identificativo dell'evento di erogazione
- Codice con il quale il sistema chiamate identifica l'operatore che ha richiesto il servizio in oggetto .
- Codice del sistema che sta richiedendo il servizio in oggetto.

**Descrizione WS recuperaRefertoRequest**

| Elemento 1° Liv. | Elemento 2° Liv. | Obbligatorietà | Default | Note |
|---|---|---|---|---|
| **impronta** | | Si | N.A. | Codice identificativo univoco della transazione |
| **idDocumento** | | Si | N.A. | Identificativo univoco del documento |
| **codiceEscape** | | Si | N.A. | Codice generato da WS Escape a fronte della registrazione di un evento di erogazione |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **codiceOperatore** | | Si | N.A. | Codice dell'operatore del sistema chiamante. Ha lo scopo di indentificare se necessario chi ha richiesto la modifica del consenso |
| **codiceSistemaChiamante** | | Si | N.A. | Codice assegnato dal WS Escape al sistema esterno richiamante il servizio. Vedi Tabella B dell'Allegato 1 |
| **descSistemaChiamante** | | No | N.A. | Descrizione del sistema esterno richiamante il servizio |

#### 3.2.6.2 WS recuperaRefertoResponse

All'interno della response verranno nome e dimensione del documento richiesto.

**Descrizione WS recuperaRefertoResponse**

| Elemento 1° Liv. | Elemento 2° Liv. | Obbligatorietà | Default | Note |
|---|---|---|---|---|
| **nomeDocumento** | | No | N.A. | Nome del documento richiesto |
| **dimensione** | | Si | N.A. | Indicazione delle dimensioni del file richiesto |
| **esitoOperazione** | | Si | N.A. | Esito OK o KO del pagamento della richiesta |
| **codiceEsitoOperazione** | | Si | N.A. | Codice Esito del pagamento della richiesta |
| **descEsitoOperazione** | | Si | N.A. | Desc Esito del pagamento della richiesta |

#### 3.2.6.3 Servlet RecuperaReferto

Al fine di effettuare il download del documento in formato .p7m si dovrà richiamare la seguente servlet passando i parametri specifici del documento in oggetto:

*../WSEscape/RecuperaReferto?idDocumento=<idDocumento>&codiceEscape=<codiceEscape>&impronta=<hashMd5>*

In caso di codice Escape non valido, o impronta non valida verrà inviata come risposta una "pagina" html di errore con il messaggio relativo all'errore.

### 3.2.7 WS VisualizzaReferto

Attraverso il servizio di VisualizzaReferto è possibile ottenere le informazioni su nome e dimensione di uno specifico documento. Ottenute tali informazione nella response, per effettuare il download del documento si dovrà richiamare un'apposita servlet. Attraverso questo servizio si otterrà il referto in formato .pdf. Elemento necessario per usufruire del servizio è la corretta formazione dell'impronta, che avrà la funzione di identificare univocamente la chiamata.

#### 3.2.7.1 WS visualizzaRefertoRequest

Le componenti necessari per poter usufruire del servizio di visualizzaRefertoRequest sono le seguenti:

- L'impronta identificativa della chiamata per il documento in oggetto.
- L'identificativo del documento richiesto.
- Il codice generato da WS Escape identificativo dell'evento di erogazione
- Codice con il quale il sistema chiamate identifica l'operatore che ha richiesto il servizio in oggetto .
- Codice del sistema che sta richiedendo il servizio in oggetto.

**Descrizione WS visualizzaRefertoRequest**

| Elemento 1° Liv. | Elemento 2° Liv. | Obbligatorietà | Default | Note |
|---|---|---|---|---|
| **impronta** | | Si | N.A. | Codice identificativo univoco della transazione |
| **idDocumento** | | Si | N.A. | Identificativo univoco del documento |
| **codiceEscape** | | Si | N.A. | Codice generato da WS Escape a fronte della registrazione di un evento di erogazione |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **codiceOperatore** | | Si | N.A. | Codice dell'operatore del sistema chiamante. Ha lo scopo di indentificare se necessario chi ha richiesto la modifica del consenso |
| **codiceSistemaChiamante** | | Si | N.A. | Codice assegnato dal WS Escape al sistema esterno richiamante il servizio. Vedi Tabella B dell'Allegato 1 |
| **descSistemaChiamante** | | No | N.A. | Descrizione del sistema esterno richiamante il servizio |

#### 3.2.7.2 WS visualizzaRefertoResponse

All'interno della response verranno nome e dimensione del documento richiesto.

**Descrizione WS refertoResponse**

| Elemento 1° Liv. | Elemento 2° Liv. | Obbligatorietà | Default | Note |
|---|---|---|---|---|
| **nomeDocumento** | | No | N.A. | Nome del documento richiesto |
| **dimensione** | | Si | N.A. | Indicazione delle dimensioni del file richiesto |
| **esitoOperazione** | | Si | N.A. | Esito OK o KO del pagamento della richiesta |
| **codiceEsitoOperazione** | | Si | N.A. | Codice Esito del pagamento della richiesta |
| **descEsitoOperazione** | | Si | N.A. | Desc Esito del pagamento della richiesta |

#### 3.2.7.3 Servlet VisualizzaReferto

Al fine di effettuare il download del documento in formato .pdf si dovrà richiamare la seguente servlet passando i parametri specifici del documento in oggetto:

*../WSEscape/VisualizzaReferto?idDocumento=<idDocumento>&codiceEscape=<codiceEscape>&impronta=<hashMd5>*

In caso di codice Escape non valido, o impronta non valida verrà inviata come risposta una "pagina" html di errore con il messaggio relativo all'errore.

### 3.2.8 WS NotificaReferto

Attraverso il servizio di NotificaReferto, il sistema refertatore notifica al sistema WS Escape l'avvenuta refertazione di uno specifico codice richiesta, comunicandone lo stato e la data di refertazione. Il servizio in oggetto verrà richiamato anche a fronte di successive movimentazioni dei referti, ovvero in caso di annullamenti o nuove versioni.

#### 3.2.8.1.1 WS notificaRefertoRequest

Le componenti necessari per poter usufruire del servizio di notificaRefertoRequest sono le seguenti:

- Codice del sistema con il quale è stato registrato l'evento erogativo.
- Data in cui è reso disponibile il referto per il ritiro.
- Codice dello stato del referto.
- Codice del sistema che sta richiedendo il servizio in oggetto.

**Descrizione WS notificaRefertoRequest**

| Elemento 1° Liv. | Elemento 2° Liv. | Obbligatorietà | Default | Note |
|---|---|---|---|---|
| **codiceEscape** | | Si | N.A. | Codice generato da WS Escape a fronte della registrazione di un evento di erogazione |
| **dataReferto** | | Si | N.A. | Data di produzione del referto |
| **idReferto** | | Si | N.A. | Id del referto sul documentale |
| **codiceStatoReferto** | | Si | N.A. | Codice attuale del referto. I valori assumibili sono indicati all'interno dell'Allegato A Tabella C |
| **descStatoReferto** | | No | N.A. | Descrizione dello stato del referto. I valori assumibili sono indicati all'interno dell'Allegato A Tabella C |
| **codiceSistemaChiamante** | | Si | N.A. | Codice assegnato dal WS Escape al sistema esterno richiamante il servizio. Vedi Tabella B dell'Allegato 1 |
| **descSistemaChiamante** | | No | N.A. | Descrizione del sistema esterno richiamante il servizio |

#### 3.2.8.2 WS notificaRefertoResponse

All'interno della response verrà fornito l'esito dell'operazione.

**Descrizione WS notificaRefertoResponse**

| Elemento 1° Liv. | Elemento 2° Liv. | Obbligatorietà | Default | Note |
|---|---|---|---|---|
| **esitoOperazione** | | Si | N.A. | Esito OK o KO del pagamento della richiesta |
| **codiceEsitoOperazione** | | Si | N.A. | Codice Esito del pagamento della richiesta |
| **descEsitoOperazione** | | Si | N.A. | Desc Esito del pagamento della richiesta |

### 3.2.9 WS RevocaConsenso

Attraverso il servizio di RevocaConsenso, tramite le credenziali di acceso in possesso del paziente e fornite al momento della registrazione di uno specifico evento di erogazione, è possibile annullare il consenso di pubblicazione dei referti online rilasciato ad una specifica Azienda.

#### 3.2.9.1 WS revocaConsensoRequest

Le componenti necessari per poter usufruire del servizio di revocaConsensoRequest sono le seguenti:

- Username del paziente costituita dal codice fiscale dello stesso.
- Password generata dal sistema WS Escape e fornita al paziente dal sistema di registrazione dell'evento. Ad esempio nel caso del ReCUP verrà fornita all'interno del documento di promemoria.
- Codice con il quale il sistema chiamate identifica l'operatore che ha richiesto il servizio in oggetto .
- Codice del sistema che sta richiedendo il servizio in oggetto.

**Descrizione WS revocaConsensoRequest**

| Elemento 1° Liv. | Elemento 2° Liv. | Obbligatorietà | Default | Note |
|---|---|---|---|---|
| **codiceEscape** | | Si | N.A. | Codice generato da WS Escape a fronte della registrazione di un evento di erogazione |
| **codiceOperatore** | | Si | N.A. | Codice dell'operatore del sistema chiamante. Ha lo scopo di indentificare se necessario chi ha richiesto la modifica del consenso |
| **codiceSistemaChiamante** | | Si | N.A. | Codice assegnato dal WS Escape al sistema esterno richiamante il servizio. Vedi Tabella B dell'Allegato 1 |
| **descSistemaChiamante** | | No | N.A. | Descrizione del sistema esterno richiamante il servizio |

#### 3.2.9.2 WS revocaConsensoResponse

All'interno della response viene indicato l'esito richiesta di RevocaConsenso inviata nella request.

**Descrizione WS gestioneConsensoResponse**

| Elemento 1° Liv. | Elemento 2° Liv. | Obbligatorietà | Default | Note |
|---|---|---|---|---|
| **esitoOperazione** | | Si | N.A. | Esito OK o KO dell'intera richiesta. KO nel caso di singoli pagamenti errati |
| **codiceEsitoOperazione** | | Si | N.A. | Codice Esito intera richiesta. In caso di singoli pagamenti errati verrà mostrato un messaggio di Warning |
| **descEsitoOperzione** | | Si | N.A. | Descrizione Esito intera richiesta |

### 3.2.10 WSDettaglioDownload

Attraverso il servizio DettaglioDownload il paziente che ha già effettuato l'accesso e sta visualizzando la lista dei referti, può consultare il dettaglio dei download del referto: data del download, operatore che ha effettuato il download e sistema da cui è stato effettuato il download

#### 3.2.10.1 WS dettaglioDownloadRequest

Le componenti necessari per poter usufruire del servizio di revocaConsensoRequest sono le seguenti:

- Id del referto

**Descrizione WS dettaglioDownloadRequest**

| Elemento 1° Liv. | Elemento 2° Liv. | Obbligatorietà | Default | Note |
|---|---|---|---|---|
| **idReferto** | | Si | N.A. | Id del referto sul documentale |

#### 3.2.10.2 WS dettaglioDownloadResponse

All'interno della response è presente la lista dei singoli dettagli download

**Descrizione WS dettglioDownloadResponse**

| Elemento 1° Liv. | Elemento 2° Liv. | Obbligatorietà | Default | Note |
|---|---|---|---|---|
| **listaDatiDownload** | dataDownload | NO | N.A. | Stringa rappresentante la data in formato dd/MM/yyyy HH:mm:ss dell'ultimo accesso al portale |
| | operatoreDownload | No | N.A. | Operatore che ha effettuato il download |
| | sistema Download | No | N.A. | Sistema da cui è stato effettuato il download |
| **esitoOperazione** | | Si | N.A. | Esito OK o KO dell'intera richiesta. KO nel caso di singoli |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | pagamenti errati |
| **codiceEsitoOperazione** | | Si | N.A. | Codice Esito intera richiesta. In caso di singoli pagamenti errati verrà mostrato un messaggio di Warning |
| **descEsitoOperzione** | | Si | N.A. | Descrizione Esito intera richiesta |

### 3.2.11 WS InvioReferto (valido per la Fase 1 del progetto)

Attraverso il servizio di InvioReferto, il sistema refertatore notifica al sistema WS Escape un file con estensione .zip contenete i seguenti elementi:

- file CDA2 + uno o n files relativi alle firme XAdES apposte;
- foglio di stile XSLT + il file della firma XAdES;
- foglio di stile XSL-FO + il file della firma XAdES;
- cartelle CSS ed immagini proprie del foglio di stile e dell'Azienda per la quale viene prodotto il referto.

A questi verranno aggiunte tutte le informazioni relative al referto necessarie per la successiva registrazione sul repository documentale l'avvenuta refertazione di uno specifico codice richiesta, comunicandone lo stato e la data di refertazione. Il servizio in oggetto verrà richiamato anche a fronte di successive movimentazioni dei referti, ovvero in caso di annullamenti o nuove versioni.

#### 3.2.11.1 WS invioRefertoRequest

Le componenti necessari per poter usufruire del servizio di invioRefertoRequest sono le seguenti:

- Codice identificativo dell'Azienda proprietaria del referto.
- Codice identificativo dell'operazione, generato dal sistema con il quale è stato registrato l'evento erogativo.
- Codice univoco generato dal sistema produttore del documento(referto)
- Tipologia del documento
- Codice fiscale del paziente a cui fa riferimento il referto.
- File .zip contenete il referto in formato cda2, il foglio di stile XSLT, il file XSL-FO, le firme XAdES associate a ogni file
- Codice del sistema che sta richiedendo il servizio in oggetto.

- Metadata necessari all' inserimento del referto sul documentale di riferimento

**Descrizione WS invioRefertoRequest**

| Elemento 1° Liv. | Elemento 2° Liv. | Obbligatorietà | Default | Note |
|---|---|---|---|---|
| **codiceAzienda** | | Si | N.A. | Codice dell'azienda interessata. I valori sono riportati nell'Allegato 1 Tabella A |
| **descrizioneAzienda** | | No | N.A. | Descrizione dell'azienda interessata. I valori sono riportati nell'Allegato 1 Tabella A |
| **codiceRichiesta** | | Si | N.A. | Codice generato dal sistema di registrazione dell'evento (es. ReCUP) |
| **codiceDocumento** | | Si | N.A. | Codice generato dal sistema produttore del referto ed identificativo del documento inviato |
| **tipoDocumento** | | Si | N.A. | Codice della tipologia del documento i cui valori sono riportati nell'Allegato 1 Tabella E |
| **codFiscPaziente** | | Si | N.A. | Codice fiscale del paziente legato al referto |
| **fileReferto** | | Si | N.A. | Base64 |
| **codiceSistemaChiamante** | | Si | N.A. | Codice assegnato dal WS Escape al sistema esterno richiamante il servizio. Vedi Tabella B dell'Allegato 1 |
| **descSistemaChiamante** | | No | N.A. | Descrizione del sistema esterno richiamante il servizio |
| **metadata** | classe | Si | N.A. | Vedere Affinity Domain - Tabella F dell'Allegato 1 |
| | tipo | Si | N.A. | Vedere Affinity Domain - Tabella G dell'Allegato 1 |
| | branca | Si | N.A. | Vedere Affinity Domain - Tabella H dell'Allegato 1 |
| | dataReferto | Si | N.A. | Data di produzione del referto |
| | lingua | Si | N.A. | Lingua con il quale è stato redatto il referto (es. it-IT) |
| | tipoFile | Si | N.A. | Vedere Affinity Domain - Tabella I dell'Allegato 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | codFisAutore | Si | N.A. | Codice fiscale dell'autore del referto |
| | autore | Si | N.A. | Nome e cognome dell'autore del referto |
| | cognomePaziente | Si | N.A. | Cognome del paziente legato al referto |
| | nomePaziente | Si | N.A. | Nome del paziente legato al referto |
| | sessoPaziente | Si | N.A. | Sesso del paziente legato al referto |
| | dataNascitaPaziente | Si | N.A. | Data di nascita del paziente legato al referto |
| | cittaResidenzaPaziente | Si | N.A. | Città di residenza del paziente legato al referto |
| | flagLoinc | Si | N.A. | Valore indicante l'utilizzo o meno della codifica LOINC definita da Regione Lazio. Il valore "true" ne indica l'utilizzo |

#### 3.2.11.2 WS invioRefertoResponse

All'interno della response verrà fornito l'esito dell'operazione ed in caso di esito positivo il univoco identificativo generato dal documentale relativo al referto inviato.

**Descrizione WS invioRefertoResponse**

| Elemento 1° Liv. | Elemento 2° Liv. | Obbligatorietà | Default | Note |
|---|---|---|---|---|
| **codiceDocumentale** | | No | N.A. | Codice univoco generato da documentale in riferimento allo specifico referto inviato nella request. |
| **esitoOperazione** | | Si | N.A. | Esito OK o KO del pagamento della richiesta |
| **codiceEsitoOperazione** | | Si | N.A. | Codice Esito del pagamento della richiesta |
| **descEsitoOperazione** | | Si | N.A. | Desc Esito del pagamento della richiesta |

### 3.2.12 WS AnnullaReferto (valido per la Fase 1 del progetto)

Attraverso il servizio di AnnullaReferto, il sistema refertatore notifica al sistema WS Escape, la deprecazione del referto legato ad uno specifico codice univoco presente sul documentale riguardante un referto in precedenza trasmesso

#### 3.2.12.1 WS annullaRefertoRequest

Le componenti necessari per poter usufruire del servizio di annullaRefertoRequest sono le seguenti:

- Codice identificativo dell'Azienda proprietaria del referto.
- Codice univoco generato dal documentale in riferimento ad uno specifico referto inviato precedentemente.

**Descrizione WS annullaRefertoRequest**

| Elemento 1° Liv. | Elemento 2° Liv. | Obbligatorietà | Default | Note |
|---|---|---|---|---|
| **codiceAzienda** | | Si | N.A. | Codice dell'azienda interessata. I valori sono riportati nell'Allegato 1 Tabella A |
| **descrizioneAzienda** | | No | N.A. | Descrizione dell'azienda interessata. I valori sono riportati nell'Allegato 1 Tabella A |
| **codiceDocumentale** | | Si | N.A. | Codice univoco generato da documentale in riferimento allo specifico referto inviato nella request. |
| **codiceSistemaChiamante** | | Si | N.A. | Codice assegnato dal WS Escape al sistema esterno richiamante il servizio. Vedi Tabella B dell'Allegato 1 |
| **descSistemaChiamante** | | No | N.A. | Descrizione del sistema esterno richiamante il servizio |

#### 3.2.12.2 WS annullaRefertoResponse

All'interno della response verrà fornito l'esito dell'operazione.

**Descrizione WS annullaRefertoResponse**

| Elemento 1° Liv. | Elemento 2° Liv. | Obbligatorietà | Default | Note |
|---|---|---|---|---|
| **esitoOperazione** | | Si | N.A. | Esito OK o KO del pagamento della richiesta |
| **codiceEsitoOperazione** | | Si | N.A. | Codice Esito del pagamento della richiesta |
| **descEsitoOperazione** | | Si | N.A. | Desc Esito del pagamento della richiesta |

## 3.3 I Web Service statistici

### 3.3.1 WS ReportConsensiConcessi

Attraverso il servizio di ReportConsensiConcessi, è possibile ottenere, in un arco temporale scelto, i consensi concessi dai pazienti in una o più aziende(fino a tutte), per una o tutte branche per le quali è attivo il servizio Lazio Escape.

#### 3.3.1.1 WS reportConsensiConcessiRequest

Le componenti necessari per poter usufruire del servizio di reportConsensiConcessiRequest sono le seguenti:

- Il range temporale prescelto .

**Descrizione WS reportConsensiConcessiRequest**

| Elemento 1° Liv. | Elemento 2° Liv. | Obbligatorietà | Default | Note |
|---|---|---|---|---|
| **azienda** | | No | Vuoto = Tutte. | Aziende per le quali effettuare la ricerca |
| **branca** | | No | Vuoto = Tutte | Aziende per le quali effettuare la ricerca |
| **dataDaString** | | Si | N.A. | Range temporale di ricerca |
| **dataAString** | | Si | N.A. | |

#### 3.3.1.2 WS reportConsensiConcessiResponse

All'interno della response per ogni azienda per la quale è stato richiesto il report, verranno indicati i dati oggetto del report.

**Descrizione WS reportConsensiConcessiResponse**

| Elemento 1° Liv. | Elemento 2° Liv. | Obbligatorietà | Default | Note |
|---|---|---|---|---|
| **risultati** | codiceAzienda | Si | N.A. | Codice dell'azienda interessata. I valori sono riportati nell'Allegato 1 Tabella A |
| | descrizioneAzienda | Si | N.A. | Descrizione dell'azienda interessata. I valori sono riportati nell'Allegato 1 Tabella A |
| | totaleConsensoKo | Si | N.A. | Numero di consensi negati per la refertazione online |
| | totaleConsensoOk | si | N.A. | Numero di consensi concessi per la refertazione online |
| **esitoOperazione** | | Si | N.A. | Esito OK o KO dell'intera |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | richiesta. KO nel caso di singoli pagamenti errati |
| **codiceEsitoOperazione** | | Si | N.A. | Codice Esito intera richiesta. In caso di singoli pagamenti errati verrà mostrato un messaggio di Warning |
| **descEsitoOperzione** | | Si | N.A. | Descrizione Esito intera richiesta |

### 3.3.2 WS ReportRefertiScaricati

Attraverso il servizio di ReportRefertiScaricati, è possibile ottenere, in un arco temporale scelto, i consensi concessi dai pazienti in una o più aziende(fino a tutte), per una o tutte branche per le quali è attivo il servizio Lazio Escape.

#### 3.3.2.1 WS reportRefertiScaricatiRequest

Le componenti necessari per poter usufruire del servizio di reportRefertiScaricatiRequest sono le seguenti:

- Il range temporale prescelto.

**Descrizione WS reportRefertiScaricatiRequest**

| Elemento 1° Liv. | Elemento 2° Liv. | Obbligatorietà | Default | Note |
|---|---|---|---|---|
| **branca** | | No | Vuoto = Tutte | Aziende per le quali effettuare la ricerca |
| **dataDaString** | | Si | N.A. | Range temporale di ricerca |
| **dataAString** | | Si | N.A. | |

#### 3.3.2.2 WS reportRefertiScaricatiResponse

All'interno della response per ogni azienda per la quale è stato richiesto il report, verranno indicati i dati oggetto del report.

**Descrizione WS reportRefertiScaricatiResponse**

| Elemento 1° Liv. | Elemento 2° Liv. | Obbligatorietà | Default | Note |
|---|---|---|---|---|
| **risultati** | codiceAzienda | Si | N.A. | Codice dell'azienda interessata. I valori sono riportati nell'Allegato 1 Tabella A |
| | totaleReferti | Si | N.A. | Numero dei referti scaricati |
| **codiceEsitoOperazione** | | Si | N.A. | Codice Esito intera richiesta. In caso di singoli pagamenti errati verrà mostrato un messaggio di Warning |
| **codiceEsitoOperazione** | | Si | N.A. | Codice Esito intera richiesta. In caso di singoli pagamenti errati verrà mostrato un messaggio di Warning |
| **descEsitoOperzione** | | Si | N.A. | Descrizione Esito intera richiesta |

# 4 Architettura IT e standard tecnologici

## 4.1 Standard tecnologici

La realizzazione dei Web Service per l'integrazione con il sistema ReCUP si baseranno sul specifiche policy concernenti l'utilizzo di determinati standard riguardanti gli aspetti realizzativi e quelli inerenti la sicurezza dei dati. Nello specifico:

- per la Realizzazione: **WS-I BAsic Profile 1.1**
- per la Sicurezza: **Basic Auth su protocollo HTTPS**

Caratteristica fondamentale dei sistemi esterni che verranno ad integrarsi con il Recup sarà la loro **predisposizione alla gestione del login su prodotti di SSO**.

## 4.2 Architettura

In Figura 2 è schematizzato il layout logico dell'architettura IT nel nuovo scenario progettuale.

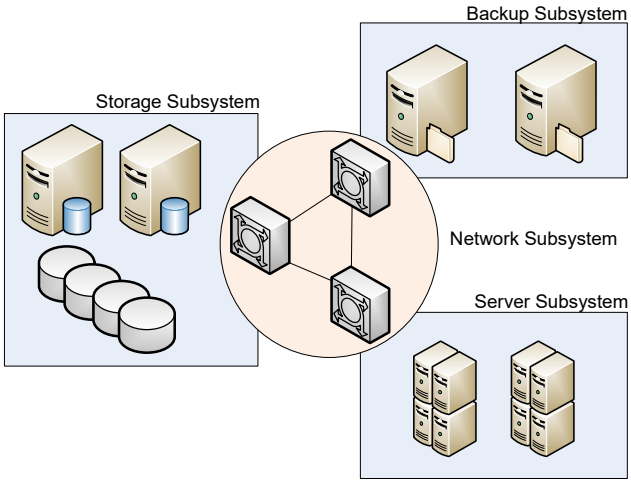


**Figura 2 - Layout logico dell'architettura nel nuovo scenario progettuale**

Tale architettura consentirà di rispondere ai seguenti requisiti non funzionali:

- Alta affidabilità del servizio
- Assicurazione della sicurezza logica dei servizi
- Piena integrabilità con l'infrastruttura IT esistente

Di seguito sono descritti i requisiti dei macro-componenti che la costituiscono, ovvero:

- STORAGE *Subsystem*
- SERVER *Subsystem*
- NETWORKING *Subsystem*
- BACKUP *Subsystem*

**STORAGE *Subsystem***

Il sottosistema di Storage dovrà avere almeno le seguenti caratteristiche:

| Caratteristica | Descrizione | Qtà |
|---|---|---|
| Dischi supportati | FC e/o Stato Solido | |
| RAID | Supporto configurazione RAID 0, 1, 5, 0+1, 6 | |
| Alimentazione | Doppia linea di alimentazione | |
| Ridondanza | Ogni storage processor sarà collegato a un lato di ciascuno dei due bus ridondanti Fibre Channel da 4 GB/s, in modo da garantire alle unità continuità di accesso all'host in caso di guasto allo storage processor o al bus | |

La capacità in TB potrà essere stimata solo dopo la definizione dei volumi del servizio.

**SERVER Subsystem**

a. Saranno impiegati un numero adeguato di Server form factor blade, in funzioni dei volumi che verranno definiti, con le seguenti caratteristiche:

| Caratteristica | Descrizione |
|---|---|
| Processore | Basati su architetture x86 Intel o AMD Biprocessori QuadCore |
| Sistemi Operativi | VMWARE ESX o Citrix per la parte di virtualizzazione<br>Windows Server 2003, Linux Red Hat AS 5, nelle versioni a 32bit e a 64bit (ove applicabile) per i server |
| Connettività | 2 Schede di rete GdB Ethernet<br>2 Schede FC |
| Remote Management | Scheda di Remote Management |

b. Numero 1 Blade Chassis destinati ad ospitare i blade server di cui sopra e con le seguenti caratteristiche:

| Caratteristica | Descrizione |
|---|---|
| Form factor chassis blade | Rack Mount (19”) |
| Alimentazione | Ridondata di tipo hot swap |
| Ventole | Ridondate di tipo hot swap |
| Moduli Switch L2/L3 | Nr.2 moduli Gigabit Ethernet L2/L3 plug-in |
| Moduli Fiber Channel | Nr. 2 moduli di switching Fibre Channel per accesso SAN a 4Gbps plug-in |

**NETWORKING Subsystem**

a. **Numero 2 apparati di sicurezza di livello 7** per la protezione del Portale e del SAR con le seguenti caratteristiche:
   1. IPS/IDS su attacchi di livello 7
   2. Protezione da attacchi *XML DoS*
   3. SOAP attachment anti-virus scanning
   4. Supporto per *WS-Security*
   5. Protezione dai più comuni attacchi ad applicazioni Web
b. Apparati per l’interconnessione con il resto dell’infrastruttura CED (opportunamente ridondati per garantire il massimo livello di alta affidabilità);

**BACKUP *Subsystem***

Software di Backup, VTL e nastri.

Saranno acquistate, inoltre, un numero di licenze Oracle adeguate alla configurazione server sopra riportata.

Allegato 1

## TABELLA A - CODIFICA DELLE AZIENDE SANITARIE

| Codice Azienda | Descrizione |
|---|---|
| 120101 | Azienda Sanitaria Locale RMA |
| 120102 | Azienda Sanitaria Locale RMB |
| 120103 | Azienda Sanitaria Locale RMC |
| 120104 | Azienda Sanitaria Locale RMD |
| 120105 | Azienda Sanitaria Locale RME |
| 120106 | Azienda Sanitaria Locale RMF |
| 120107 | Azienda Sanitaria Locale RMG |
| 120108 | Azienda Sanitaria Locale RMH |
| 120109 | Azienda Sanitaria Locale VT |
| 120110 | Azienda Sanitaria Locale RI |
| 120111 | Azienda Sanitaria Locale LT |
| 120112 | Azienda Sanitaria Locale FR |

## TABELLA B - CODIFICA SISTEMI ESTERNI

| Codice Azienda | Descrizione |
|---|---|
| 01 | ReCUP Web |
| 02 | Portale Referti Online |
| 03 | Laboratorio Analisi |
| 04 | Radiologia |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

## TABELLA C – STATO REFERTO

| Codice Stato | Descrizione |
|---|---|
| A | Approved |
| D | Deprecaded |

## TABELLA D – CODICI ERRORE E WARNING

**N.B.: Le tabelle potrebbero essere soggette ad integrazioni o variazioni**

| Codice Errore Consultazione | Descrizione Errore WS RegistrazioneEvento |
|---|---|
| 000 | Operazione completata con successo |
| 100 | Operazione fallita |
| 101 | Codice Escape vuoto non valido |
| 102 | L'operatore è stato disabilitato |
| 103 | La password dell'operatore è scaduta |
| 104 | Periodo di ricerca non valido |
| 105 | Nessun risultato nel periodo indicato |
| 106 | Codice azienda vuoto o non valido |
| 107 | Credenziali di accesso non valide |
| 108 | Il consenso è stato revocato per queste credenziali |
| 109 | Il paziente ha revocato il consenso per tutte le richieste dell'azienda <descrizioneAzienda> |
| 110 | Codice documento vuoto o non valido |
| 111 | Impronta non corrispondente |
| 112 | Consenso della richiesta mancante |
| 113 | Consenso del paziente sull'azienda <descrizione azienda> mancante |
| 114 | Password per il ritiro referti scaduta |
| 115 | Codice richiesta non esistente o non associato al codice fiscale |
| 116 | Codice sistema chiamante vuoto o non valido |
| 117 | Stato referto vuoto o non valido |
| 118 | Data referto vuota o non valida |
| 119 | Referto Scaduto |
| 120 | Operatore non autorizzato all'utilizzo della funzione |
| 121 | Referto già inserito |

**N.B.: L'errore 100 è l'errore generico che viene presentato quando si verifica un eccezione non gestita sull'applicativo**

## TABELLA E – TIPO DOCUMENTO

| Codice Stato | Descrizione |
|---|---|
| I | Interno |
| E | Esterno |

## TABELLA F – CLASSE DOCUMENTO

| Codice Stato | Descrizione |
|---|---|
| R | REFERTO |

## TABELLA G – TIPO DOCUMENTO

| Codice Stato | Descrizione |
|---|---|
| ALI | Analisi Laboratorio Interno |
| ALE | Analisi Laboratorio Esterno |

## TABELLA H – BRANCA

| Codice Stato | Descrizione |
|---|---|
| 00 | Analisi Laboratorio |

## TABELLA I – TIPO FILE

| Codice Stato | Descrizione |
|---|---|
| CDA R2 | File CDA2 |