

---

SPA  
SVILUPPO PERCORSI AZIENDALI

---

SPECIFICHE PER FORNITORI

P1.10.3-13

SPECIFICHE ACCESSO AL FSE APPLICATIVO E CON  
CHIAMATE HTTP DI CONTESTO

SPA	1/56	Data: 05/02/2020
P1.10.3-13: Specifiche accesso al FSE applicativo e con chiamate http di contesto		Versione: 2.2/finale

### Sostituisce o modifica

Versione/stato	Data	Oggetto	Commento

### Storia delle versioni

Versione/stato	Data	Autore	Sintesi
1.0 finale	22/07/2013	R.Pagliari	Prima versione finale
1.1 finale	29/10/2013	S.Micocci	Cap3.5: aggiornamento specifiche del messaggio bb-SOLE
1.2 finale	21/01/2017	R.Pagliari	Generalizzata analisi
1.3 finale	22/06/2017	R.Pagliari	Inserito campo "Tipologia documento" nei parametri di richiesta del documento
1.4 finale	11/07/2017	R.Pagliari	Corretti alcuni refusi
1.5 finale	14/11/2017	R.Pagliari	Recepisce specifiche del documento: Gestione degli identificativi diversi dal CF nell'infrastruttura SOLE
1.6 finale	25/07/2018	M.Devanna	Specifiche HL7 SIRD: aggiunta gestione Documenti caricati da cittadino: QRF.5 – Parametri di query: <ul style="list-style-type: none"> <li>ruoli e contesti: aggiunto valueset</li> <li>Natura documento: aggiunto parametro di query QRF.5 – ripetizione 18</li> </ul> MSH.12: aggiunta gestione versionamento PV1.9: Azienda erogazione: aggiunta condizione nel caso di "Documento Cittadino" TXA.20: Natura del documento TXA.21: Descrizione documento caricato
1.7 finale	02/08/2018	R.Pagliari	QRF.5 – Parametri di query: ruoli: eliminato valore "SERT" perché non corretto.
1.8 finale	07/08/2018	M.Devanna	SIRD: sdoppiato servizio applicativo in base a modifiche elaborate nelle versioni 1.6 e 1.7. Nessuna modifica ai campi.
1.9 finale	20/02/2019	R.Pagliari	Corretto refuso al paragrafo 2.3: eliminato riferimento alla sperimentazione.
2.0 finale	21/01/2020	R.Pagliari	Inserita versione 3.0 per permettere il recupero dei documenti con formato CDA2 conforme alle

SPA	2/56	Data: 05/02/2020
P1.10.3-13: Specifiche accesso al FSE applicativo e con chiamate http di contesto		Versione: 2.2/finale

			specifiche nazionali
2.1 finale	22/01/2020	R.Pagliari	Invertite versione 2.0 e 3.0 del servizio SIRD
2.2!finale	05/02/2020	G.Vendramini	Inserimento dati di dettaglio dei documenti nel messaggio di risposta al servizio SIRD, per il messaggio di ritorno in caso di richiesta di indice di documenti. Le informazioni sono state inserite nel campo OBX.5 del segmento OBX, prima mancante nel messaggio di risposta.

### Limiti di utilizzo del documento

La circolazione di questo documento è autorizzata unicamente ai soggetti che partecipano attivamente ai progetti e Servizi ICT per l'area sanitaria e socio sanitaria nei limiti della realizzazione dello stesso.

Ogni altro utilizzo in contrasto con il limite suddetto o comunque non autorizzato sarà perseguito a termini di legge.

SPA	3/56	Data: 05/02/2020
P1.10.3-13: Specifiche accesso al FSE applicativo e con chiamate http di contesto		Versione: 2.2/finale

## Scheda Riassuntiva Documento

Progetto	<b>Sviluppo Percorsi Aziendali</b>
Acronimo	<b>SPA</b>
Capo Progetto	<b>Alberto Anelli</b>
Referente regionale	<b>Anna Darchini</b>
Responsabile BU	<b>Caterina Lena</b>
Data inizio Piano Operativo	<b>01/01/2013</b>
Data fine Piano Operativo	<b>31/12/2013</b>

Tipologia	<b>Specifiche per Fornitori</b>
Titolo Documento	<b>Specifiche accesso al FSE applicativo e con chiamate http di contesto</b>
Attività di riferimento	<b>Sviluppo Percorsi Aziendali</b>
Autore	<b>Raffaele Pagliari; Alberto Morselli; S.Micocci; G.Cuccu; Marco Devanna; Giovanni Vendramini</b>
Versione   Stato	<b>2.2   finale</b>
Data	<b>05/02/2020</b>
File	

Abstract:	Obiettivo del documento è quello di fornire le specifiche per accedere al FSE mediante chiamate applicative.
-----------	--

Keywords:	Reingegnerizzazione SOLE SPA
-----------	------------------------------

SPA	4/56	Data: 05/02/2020
P1.10.3-13: Specifiche accesso al FSE applicativo e con chiamate http di contesto		Versione: 2.2/finale

## INDICE

Scheda Riassuntiva Documento .....	4
1 Introduzione .....	7
2 Accesso applicativo all’FSE .....	8
2.1 Precondizioni funzionali .....	8
2.2 Interfaccia utente accesso applicativo FSE .....	10
2.3 Sistemi coinvolti ed interazioni .....	11
2.3.1 Recupero indici .....	12
2.3.1 Recupero documenti .....	12
2.4 Struttura messaggi applicativi .....	15
2.5 Specifiche messaggi bb-SOLE .....	18
3 Tracciati .....	19
3.1 Servizio Interrogazione Registry FSE e recupero documenti (SIRD) .....	19
3.1.1 Query di interrogazione indice .....	19
3.1.2 Risposta alla query di richiesta indice .....	19
4 Allegati .....	21
4.1 Manuale HL7 SIRD .....	21
4.1.1 Introduzione .....	21
4.1.2 SIRD - Servizio Interrogazione Registry e recupero Documenti .....	23
4.1.3 SIRD - Servizio Interrogazione Registry e recupero Documenti – Versione 2.0 .....	29
4.1.4 SIRD - Servizio Interrogazione Registry e recupero Documenti – Versione 3.0 .....	32
5 Appendice A .....	36
5.1 Esami di Laboratorio .....	36
5.2 Referto di Radiologia .....	37
5.3 Referto di Specialistica .....	37
5.4 Referto Generico .....	38
5.5 Referto di Pronto Soccorso .....	38
5.6 Referto di Emofilia .....	38
5.7 Lettera Emofilia .....	39
5.8 Prescrizione rossa Specialistica .....	39
5.9 Prescrizione rossa Farmaci .....	39
5.10 Prescrizione Dema Specialistica .....	40
5.11 Prescrizione Dema Farmaceutica .....	40
5.12 Piano Terapeutico .....	40
5.13 Erogazione Prescrizione Farmaceutica .....	41
5.14 Erogazione Prescrizione Specialistica .....	41
5.15 Lettera di Dimissione .....	41
5.16 Cartella Clinica .....	42
5.17 Profilo Sanitario Sintetico .....	42
5.18 Report Assistenza Domiciliare .....	43
5.19 Bilancio di salute 1 .....	43

SPA	5/56	Data: 05/02/2020
P1.10.3-13: Specifiche accesso al FSE applicativo e con chiamate http di contesto		Versione: 2.2/finale

5.20	Bilancio di salute 2 .....	43
5.21	Bilancio di salute 3 .....	44
5.22	Bilancio di salute 4 .....	44
5.23	Bilancio di salute 5 .....	44
5.24	Bilancio di salute 6 .....	45
5.25	Bilancio di salute 7 .....	45
5.26	Certificato Vaccinale .....	45
5.27	Buono Celiachia .....	46
5.28	Lettera Celiachia .....	46
5.29	Autocertificazione Fascia di Reddito .....	46
5.30	Modifica Fascia di Reddito per errore materiale .....	47
5.31	Revoca Fascia di Reddito .....	47
5.32	Autocertificazione Esenzione Reddito .....	47
5.33	Richiesta annullamento Esenzione Reddito .....	48
5.34	Richiesta revoca Esenzione Reddito .....	48
5.35	Autocertificazione Esenzione Nucleo Familiare .....	48
5.36	Richiesta annullamento Esenzione Nucleo Familiare .....	49
5.37	Richiesta revoca Esenzione Nucleo Familiare .....	49
5.38	Certificato di Malattia .....	49
5.39	Screening Mammografia – primo invito .....	50
5.40	Screening Mammografico – sollecito primo invito .....	50
5.41	Screening collo utero – primo invito .....	50
5.42	Screening collo utero – sollecito primo invito .....	51
5.43	Screening Colon Retto – primo invito .....	51
5.44	Screening Colon Retto – sollecito primo invito .....	51
5.45	Testamento Biologico .....	52
5.46	Protesi Ortopedica Anca .....	52
5.47	Protesi Ortopedica Spalla .....	52
5.48	Protesi Ortopedica Ginocchio .....	53
5.49	Cartella Clinica dello Sportivo .....	53
5.50	Anamnesi Sportivo .....	53
5.51	Certificato Idoneità Sportiva .....	54
5.52	Certificato Non Idoneità Sportiva .....	54
5.53	Certificato Idoneità Sportiva agonistica .....	54
5.54	Certificato Non Idoneità Sportiva Agonistica .....	55
5.55	Libretto Sanitario .....	55
6	Riferimenti .....	56

# 1 Introduzione

L'obiettivo del documento è quello di fornire le specifiche tecniche e funzionali affinché un dipartimentale aziendale possa accedere ai documenti indicizzati dal sistema FSE. Pertanto in questo documento si dettaglierà l'integrazione applicativa di un verticale aziendale, mediante bb-SOLE, per l'accesso ai servizi di interrogazione esposti dal sistema FSE con il fine di recuperare i documenti indicizzati di uno specifico assistito.

SPA	7/56	Data: 05/02/2020
P1.10.3-13: Specifiche accesso al FSE applicativo e con chiamate http di contesto		Versione: 2.2/finale

## 2 Accesso applicativo all’FSE

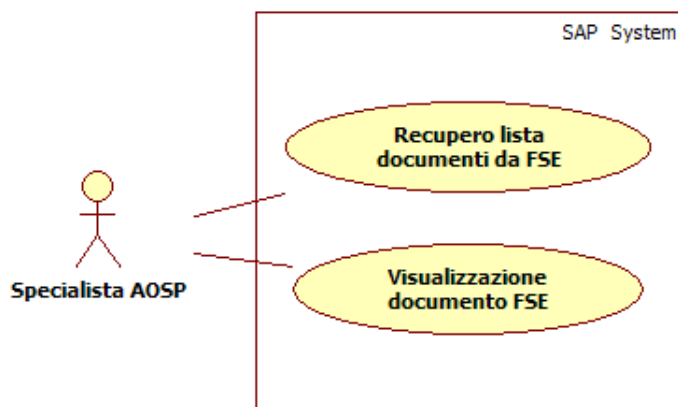
### 2.1 Precondizioni funzionali

L’obiettivo è quello di consentire, ad un applicativo aziendale, l’accesso all’FSE mediante invocazione di servizi applicativi esposti dal bb-SOLE. Si identificano le seguenti **precondizioni** funzionali e architetturali:

- il bb-SOLE deve essere disponibile sul nodo aziendale e sul nodo regionale
- devono essere integrati sul bb-SOLE i seguenti sistemi:
  - il verticale aziendale;
  - il sistema FSE;
  - il repository SOLE;
- l’assistito deve essere censito sul verticale aziendale.

Dal punto di vista **funzionale**, si identificano due casi d’uso:

- recupero lista documenti indicizzati su FSE per un particolare assistito;
- visualizzazione di uno specifico documento appartenente alla lista dei documenti indicizzati.



**Figura 2-1: casi d'uso interrogazione FSE da applicativo**

Di seguito la descrizione della modalità di accesso ai documenti FSE da parte dello specialista che opera su sistema aziendale.

#### Precondizioni

1. L’operatore accede, mediante applicativo, alla scheda di un assistito che è censito presso l’anagrafe aziendale.
2. L’assistito risulta soggetto assistito dal Sistema sanitario della regione E-R.
3. Su Fse sono indicizzati solo i documenti che sono memorizzati sui DB SOLE delle aziende.

SPA	8/56	Data: 05/02/2020
P1.10.3-13: Specifiche accesso al FSE applicativo e con chiamate http di contesto		Versione: 2.2/finale

**Descrizione flusso base**

1. L'operatore desidera avere la lista dei documenti indicizzati su FSE relativi all'assistito selezionato.
2. L'operatore imposta i filtri di ricerca. E' possibile impostare più di un filtro; in questo caso vengono interpretati dal sistema con logica AND. I filtri sono:
  - a. TIPO DOCUMENTO;
  - b. INTERVALLO TEMPORALE: DA, A (possono coincidere);
  - c. AZIENDA DI EROGAZIONE (anche l'opzione TUTTE).
3. L'operatore avvia la ricerca su FSE con un click sul bottone "Cerca su FSE"
4. Sulla schermata appare la lista dei documenti indicizzati su FSE. Per ogni riga sono presenti almeno le seguenti colonne:
  - a. Data documento
  - b. Tipo documento
  - c. Azienda erogante
5. Facendo click su uno degli elementi della riga, viene visualizzato il documento in formato PDF.

**Eccezioni**

1. Documenti non trovati: non viene restituito alcun risultato.

SPA	9/56	Data: 05/02/2020
P1.10.3-13: Specifiche accesso al FSE applicativo e con chiamate http di contesto		Versione: 2.2/finale

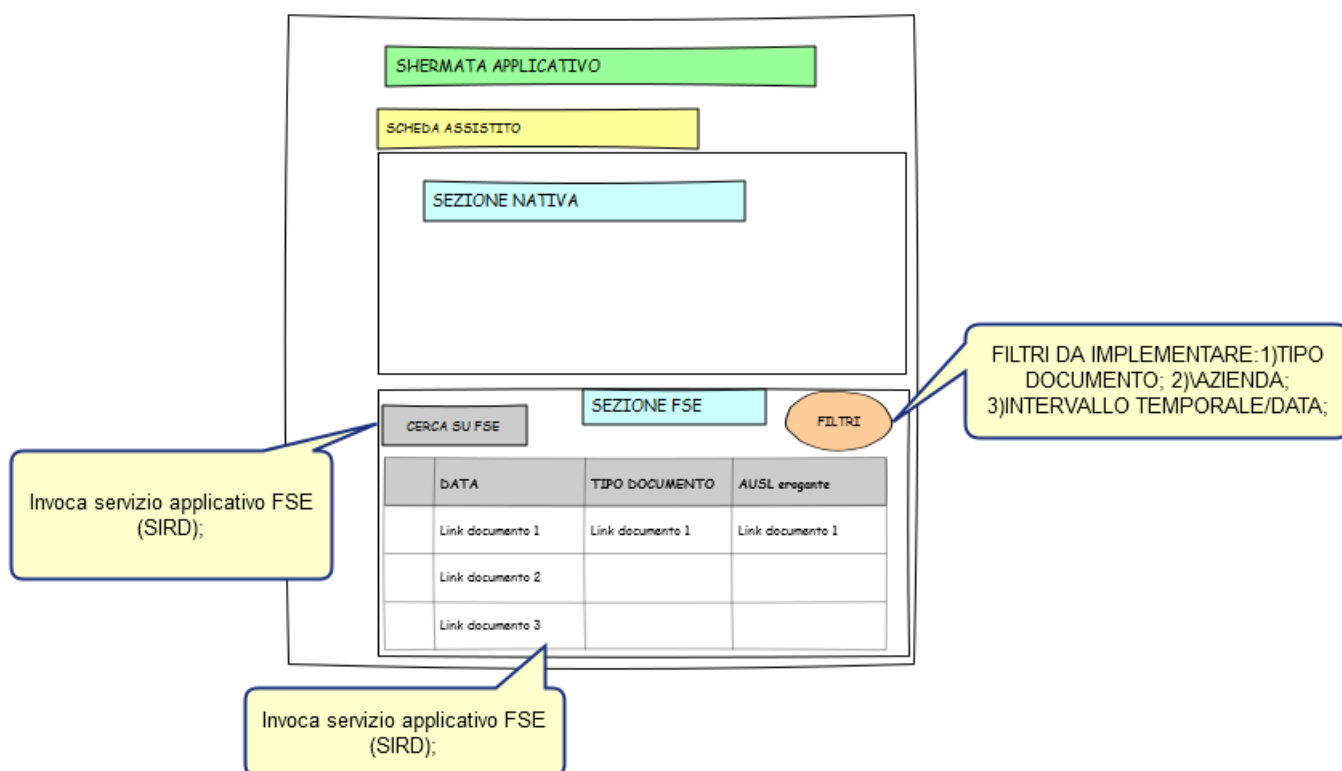
## 2.2 Interfaccia utente accesso applicativo FSE

L'interfaccia utente dell'applicativo che visualizza le informazioni sanitarie dell'assistito sarà organizzata in due sezioni della stessa schermata:

- **sezione nativa:** secondo l'impostazione grafica e logica dell'applicativo
- **sezione FSE:** viene memorizzata la lista dei documenti ed è possibile, recuperare i documenti indicizzati sull'FSE.

L'aggiornamento dei dati avviene nelle due sezioni in modo indipendente. La grafica della schermata e le modalità di visualizzazione sono uniformi a quanto previsto dalle logiche di visualizzazione e grafiche del sistema verticale.

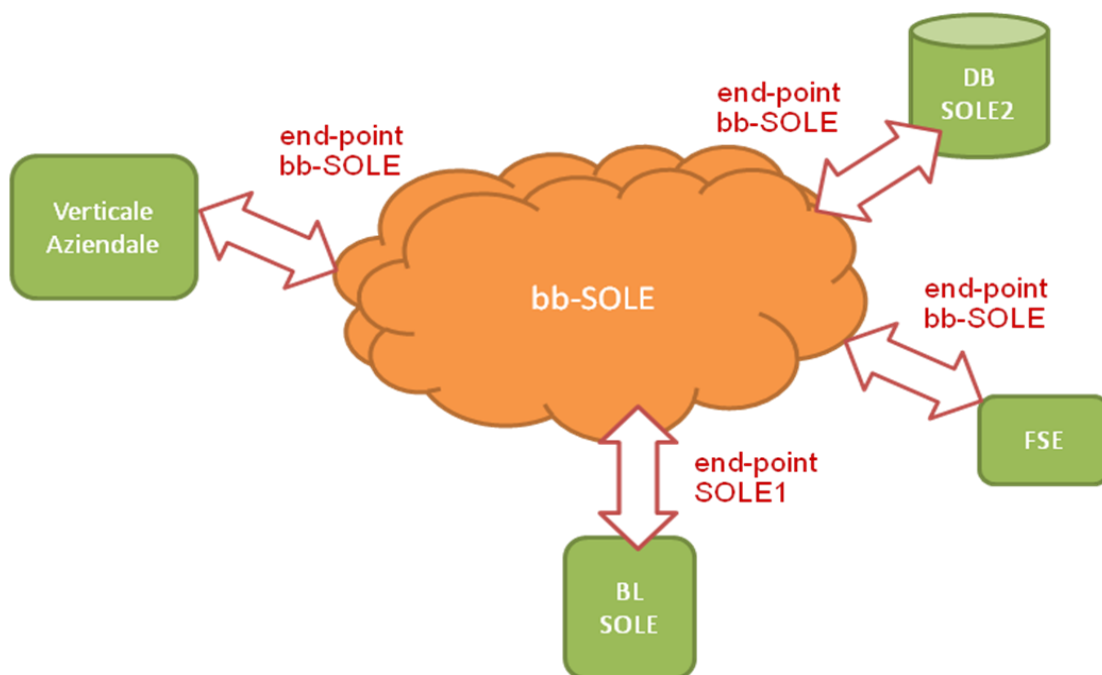
Pertanto non sono necessarie specifiche ulteriori se non quelle funzionali riportate nel capitolo 2.1.



**Figura 2-2: Accesso applicativo al FSE schermata applicativo**

## 2.3 Sistemi coinvolti ed interazioni

Il modello di integrazione al sistema bb-SOLE nella sua configurazione a regime, prevede che tutti i dipartimentali aziendali e sovra aziendali possano comunicare fra loro attraverso il bb-SOLE secondo indirizzamento paritetico e non gerarchico. In questo scenario, l’FSE si attesta al bb-SOLE analogamente così come i servizi SOLE ad oggi disponibili (Business logic) ed il repository SOLE aziendale. In particolare, il requisito affinché il repository SOLE si attesti al bb-SOLE è che siano resi disponibili i servizi di base per l’accesso (servizi CRUD).



**Figura 2-3: modello di integrazione al bb-SOLE**

Come dettagliato nella [MIA\_bb\_SOLE], su ogni nodo della rete regionale (aziende sanitarie e nodo regionale) è presente una installazione del bb-SOLE, ciascun nodo è federato con gli altri realizzando, di fatto, un bb-SOLE regionale. Per l’endpoint che si attesta al bb-SOLE è trasparente il fatto che vi sia più di un’installazione del bb-SOLE.

Per realizzare questa implementazione si propone il seguente scenario di integrazione:

- Il verticale aziendale è attestato al bb-SOLE (endpoint censito nel bb-SOLE)
- il sistema di indicizzazione dei documenti, utilizzato dal FSE, presente sul nodo Regionale di SOLE, è attestato all’endpoint di tipo SOLE1 (endpoint censito nel bb-SOLE) sfruttando in questo modo la retro compatibilità;
- il verticale aziendale potrà recuperare i documenti memorizzati nei DB SOLE utilizzando due soluzioni alternative:

SPA	11/56	Data: 05/02/2020
P1.10.3-13: Specifiche accesso al FSE applicativo e con chiamate http di contesto		Versione: 2.2/finale

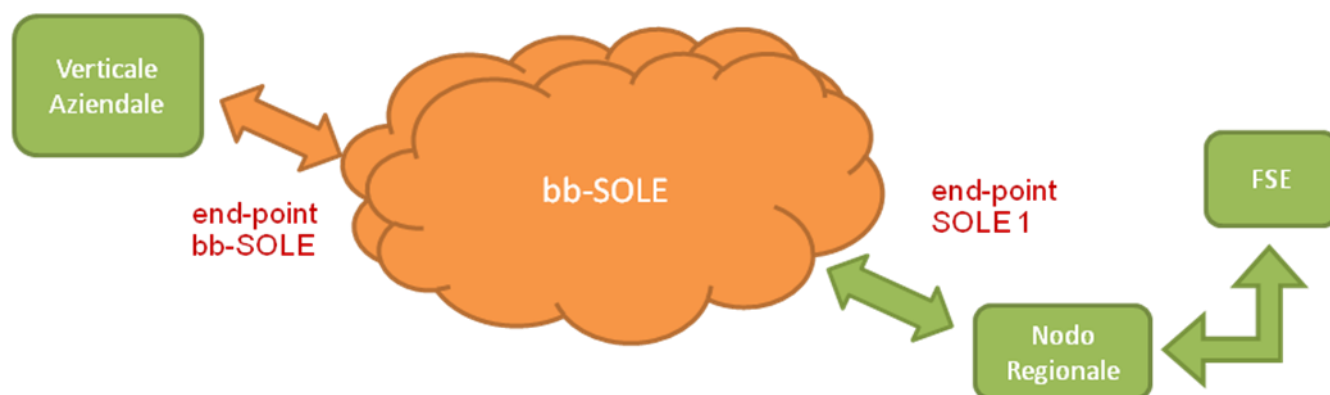
- soluzione A: tramite il bb-SOLE, utilizzando l'endpoint bb-SOLE, si interfacerà con il nodo Regionale di SOLE, collegato al bb-SOLE con un endpoint di tipo SOLE1, per ogni documento memorizzato nell'infrastruttura SOLE.
- soluzione B: tramite il bb-SOLE, utilizzando l'endpoint bb-SOLE, si interfacerà con ogni nodo Aziendale di SOLE, collegato al bb-SOLE tramite undici endpoint di tipo SOLE1, per ogni documento memorizzato nel singolo DB Aziendale di SOLE.

### 2.3.1 Recupero indici

Come anticipato, il verticale aziendale, utilizzando il bb-SOLE, interrogherà l'indice Regionale dei documenti memorizzati in SOLE. Tale indice, utilizzato dall'infrastruttura dell'FSE, si trova nel nodo Regionale di SOLE. Il tracciato riportante le informazioni richieste è esposto nel paragrafo 3.1.1, mentre i dati contenuti nella risposta che riceverà il richiedente sono nel paragrafo 3.1.2. Le informazioni andranno composte secondo le specifiche HL7 dettagliate nel manuale al paragrafo 4.1.

La possibilità di utilizzare la ricerca dei documenti nell'indice è resa possibile grazie alla funzionalità di retro compatibilità del bb-SOLE.

Il modello di integrazione per il recupero degli indici è sinteticamente illustrato nella Figura 2-4.



**Figura 2-4: modello di integrazione – recupero indici**

### 2.3.1 Recupero documenti

Per il recupero dei documenti si sono ipotizzate due possibilità:

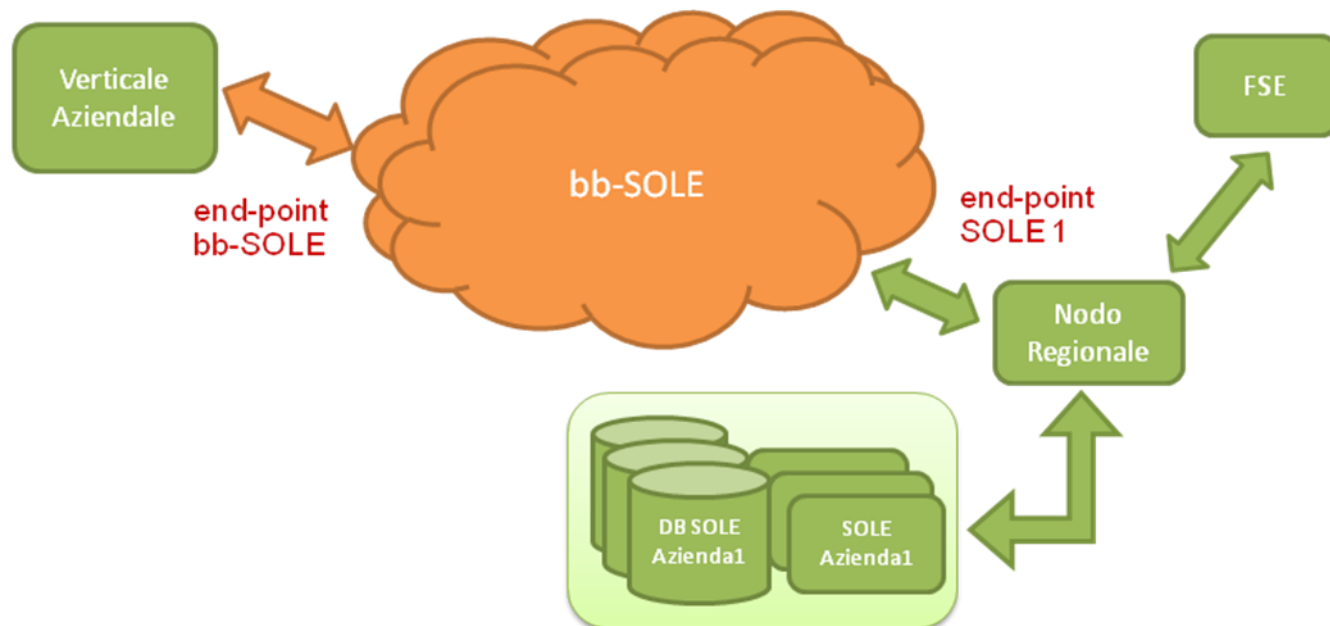
#### Soluzione A:

Il verticale aziendale, utilizzando il bb-SOLE, dialoga con il nodo Regionale di SOLE, quest'ultimo gestisce il recupero dei documenti dai nodi Aziendali dove sono memorizzati. Anche in questo caso vengono sfruttate le caratteristiche di retro compatibilità del bb-SOLE, essendo l'endpoint di tipo SOLE1 il punto di collegamento fra bb-SOLE e nodo Regionale.

SPA	12/56	Data: 05/02/2020
P1.10.3-13: Specifiche accesso al FSE applicativo e con chiamate http di contesto		Versione: 2.2/finale

Il tracciato con le informazioni da utilizzare è esposto nel paragrafo **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.**, mentre i dati contenuti nella risposta che riceverà il richiedente sono nel paragrafo **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.**. Le informazioni andranno composte secondo le specifiche HL7 dettagliate nel manuale al paragrafo 4.1.

La soluzione A per recupero dei documenti è sinteticamente illustrata nella Figura 2-5.



**Figura 2-5: modello di integrazione – recupero documenti soluzione A**

#### Soluzione B:

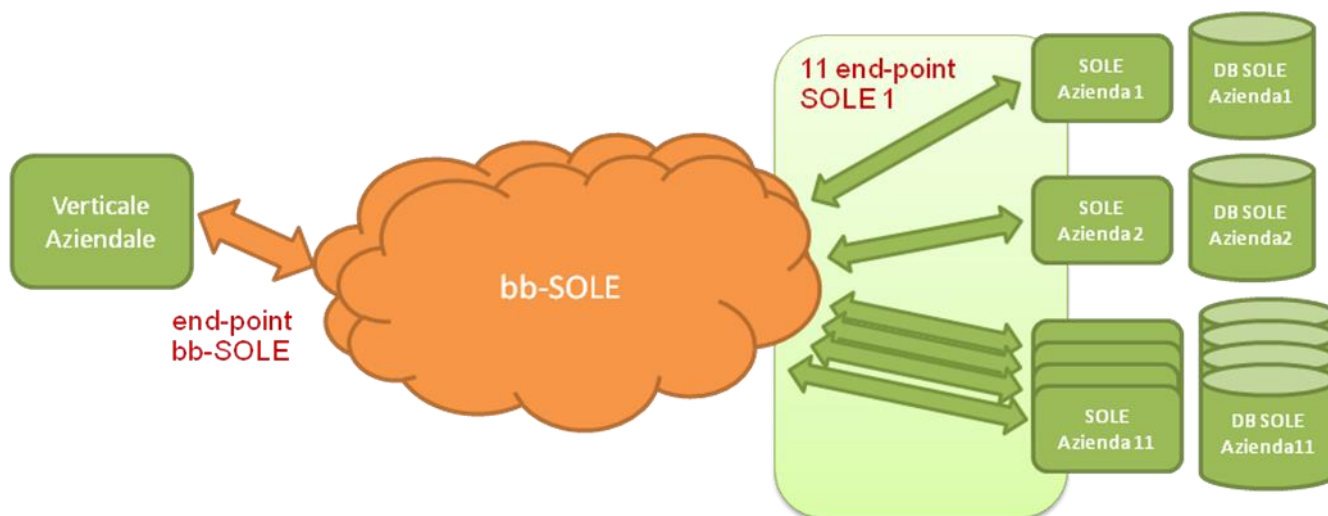
Il verticale aziendale, utilizzando il bb-SOLE, dialoga con ogni nodo Aziendale SOLE. Come in precedenza vengono sfruttate le caratteristiche di retro compatibilità del bb-SOLE, tutti i nodi Aziendali di SOLE sono collegati con endpoint di tipo SOLE1 al bb-SOLE.

Si sottolinea che, in questo scenario, il richiedente partendo dai dati ottenuti dall'indice, deve individuare l'informazione relativa al nodo SOLE dove è memorizzato il documento da recuperare, questo al fine di indirizzare correttamente il messaggio di richiesta.

Come per la soluzione precedente il tracciato con le informazioni da utilizzare è esposto nel paragrafo **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.**, mentre i dati contenuti nella risposta che riceverà il richiedente sono nel paragrafo **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.**. Le informazioni andranno composte secondo le specifiche HL7 dettagliate nel manuale al paragrafo 4.1.

La soluzione B per recupero dei documenti è sinteticamente illustrata nella Figura 2-6.

SPA	13/56	Data: 05/02/2020
P1.10.3-13: Specifiche accesso al FSE applicativo e con chiamate http di contesto		Versione: 2.2/finale



**Figura 2-6: modello di integrazione – recupero documenti soluzione B**

Si precisa che:

- 1) L'endpoint bb-SOLE al quale è attestato il verticale è un endpoint del bb-SOLE come specificato nel cap.2.5
- 2) L'endpoint SOLE1 è un endpoint di tipo SOLE1 (ws-SOLE1). Il bb-SOLE, in modo trasparente al richiedente, è capace di invocare il web service SOLE 1 grazie al servizio di retro compatibilità che il bb-SOLE stesso implementa. Questa informazione è definita in fase di configurazione dell'endpoint (configurazione a livello di sistema e non di verticale aziendale).

**NOTA:** le due soluzioni proposte sono equivalenti, è discrezione dell'Azienda l'implementazione di uno dei due scenari (lo scenario B è quello più in linea con le logiche di riferimento del bb-SOLE).

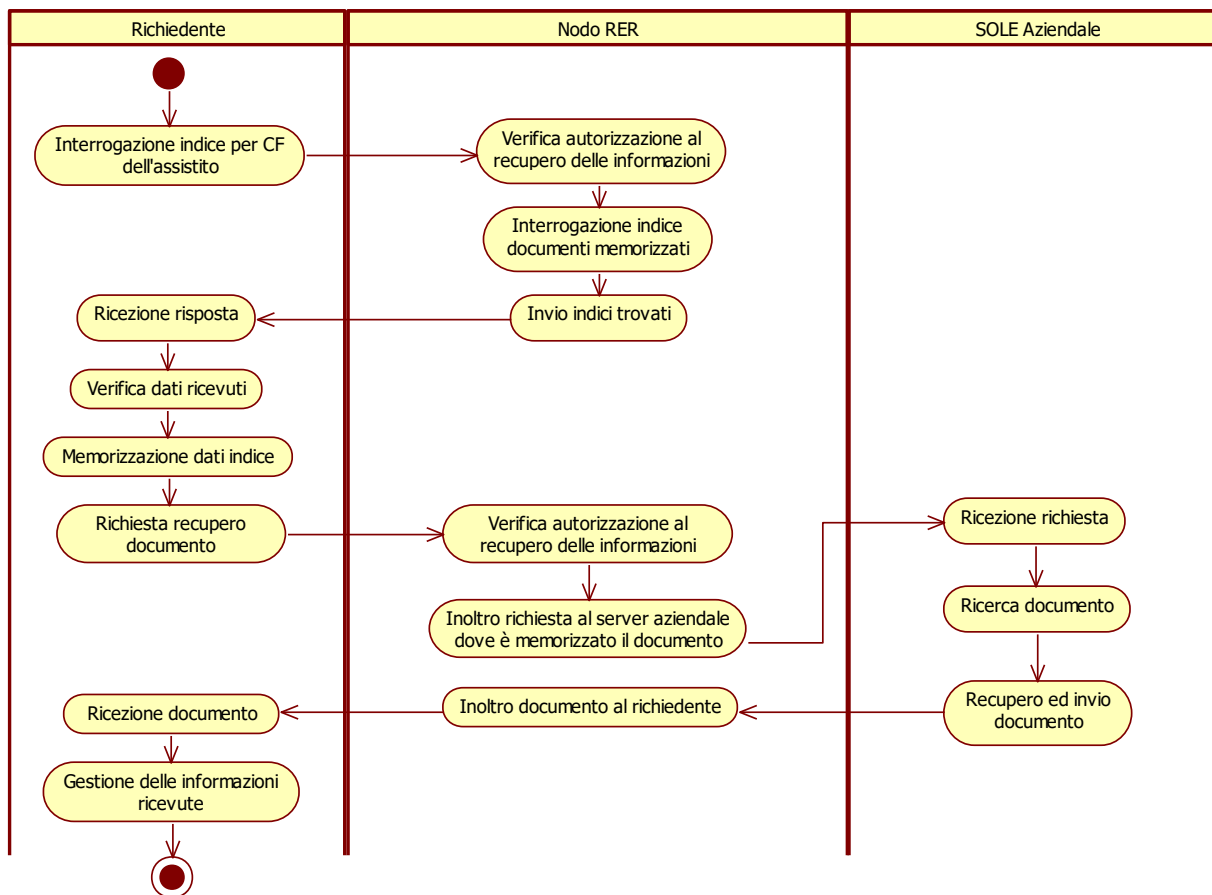
SPA	14/56	Data: 05/02/2020
P1.10.3-13: Specifiche accesso al FSE applicativo e con chiamate http di contesto		Versione: 2.2/finale

## 2.4 Struttura messaggi applicativi

La struttura dei messaggi applicativi è dettagliata nel manuale HL7 reperibile al paragrafo 4.1. Come già anticipato, il recupero dei documenti da parte del verticale aziendale, prevede una prima interrogazione, in cui inserendo il Codice Fiscale dell'assistito si recuperano i puntatori di tutti i documenti memorizzati nell'infrastruttura SOLE. Poi una successiva interrogazione, in cui si inserisce il dato del singolo puntatore per recuperare il documento d'interesse. Entrambe queste funzionalità sono realizzate dallo stesso messaggio il SIRD, pertanto a seconda dei parametri che vengono usati per comporre il messaggio, si avranno due tipologie di risposte diverse, una con i puntatori l'altra con i dati contenuti nel messaggio memorizzato in SOLE. Inoltre va precisata una particolare caratteristica relativa alla modalità d'interazione del messaggio SIRD con l'infrastruttura SOLE: quando è utilizzato per recuperare un documento, il dato inviato in risposta non è tutto il messaggio memorizzato, ma esclusivamente gli allegati trasportati dal messaggio originale. Pertanto, con questo strumento, sarà possibile recuperare il CDA (documento contenente le informazioni cliniche esposte sia in formato strutturato che testuale) e il PDF eventualmente presenti; esclusivamente per i documenti che non prevedono allegati, nel messaggio di risposta sarà inviato l'intero messaggio memorizzato in SOLE, questo ad esempio avviene con i messaggi contenenti i dati delle prescrizioni.

Nel seguente flusso è esposto il funzionamento previsto per la gestione del recupero dei dati nel caso sia utilizzata la soluzione A:

SPA	15/56	Data: 05/02/2020
P1.10.3-13: Specifiche accesso al FSE applicativo e con chiamate http di contesto		Versione: 2.2/finale

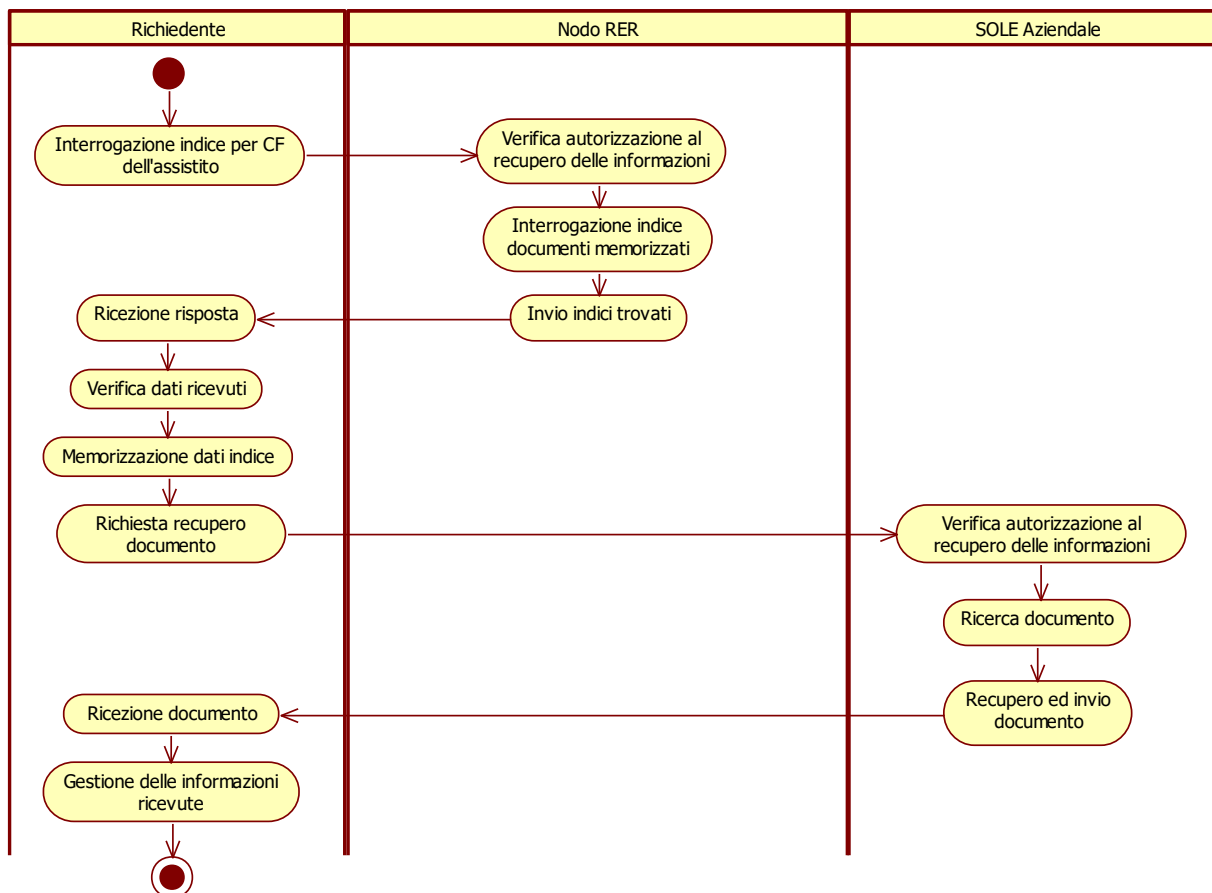


### 2-7: Flusso previsto con Soluzione A

La richiesta di recupero degli indici è indirizzata e gestita dal nodo Regionale di SOLE, che invia al richiedente i dati recuperati. Anche la richiesta di recupero dei documenti, con le particolarità appena esposte, viene ricevuta e gestita dal nodo Regionale che si preoccupa di contattare e recuperare i dati dai server SOLE dove sono memorizzate le informazioni e poi di inviarle al richiedente.

Nel seguente flusso è esposto il funzionamento previsto per la gestione del recupero dei dati nel caso sia utilizzata la soluzione B:

SPA	16/56	Data: 05/02/2020
P1.10.3-13: Specifiche accesso al FSE applicativo e con chiamate http di contesto		Versione: 2.2/finale



### 2-8:Flusso previsto con Soluzione B

Anche in questo caso, come per il flusso precedente, la richiesta di recupero degli indici è indirizzata e gestita dal nodo Regionale di SOLE, che invia in risposta i dati recuperati. La richiesta di recupero dei documenti, **è invece indirizzata direttamente dal richiedente al server SOLE Aziendale dove sono memorizzate le informazioni**. Sarà quindi cura dell'applicativo richiedente inserire nella chiamata al bb-SOLE l'indirizzo del server SOLE corretto. Di seguito esempio di indirizzamento:

[https://azienda.usl1.progetto-sole.it/bb/AUSL2\\_SOLE1/](https://azienda.usl1.progetto-sole.it/bb/AUSL2_SOLE1/)

[https://azienda.usl1.progetto-sole.it/bb/RER\\_SOLE1/](https://azienda.usl1.progetto-sole.it/bb/RER_SOLE1/)

SPA	17/56	Data: 05/02/2020
P1.10.3-13: Specifiche accesso al FSE applicativo e con chiamate http di contesto		Versione: 2.2/finale

## 2.5 Specifiche messaggi bb-SOLE

Il verticale aziendale interroga l'indice del FSE mediante chiamata sincrona al bb-SOLE come indicato nel capitolo 2.3. Le specifiche tecniche della chiamata sincrona sono riportate nel documento di seguito indicato:

[P1.10.1A-13 SPA Specifiche tecniche messaggi backbone SOLE-Allegato MIA](#)



P1.10.1A-13\_SPA\_M  
IA\_Reingegnerizzazio

Come riportato nelle specifiche, nel caso di Endpoint di tipo SOLE1 dovranno essere obbligatoriamente valorizzati anche i custom header contenenti alcuni parametri richiesti dalle interfacce SOLE. Il formato del messaggio JSON verso il bb-SOLE per la chiamata SIRD sarà dunque di questo tipo:

```
{
  "id": "ABCD",
  "message": "messaggio hl7",
  "messageType": "string",
  "priority": 1,
  "customHeaders": { "SOLE_SERVICE": "SIRD", "SOLE_SENDER": "SAP-AOSP-FE" }
}
```

Il custom header "SOLE\_SENDER" nell'esempio è stato valorizzato come "SAP-AOSP-FE" ma è possibile usare un qualsiasi valore che possa indentificare chiaramente il mittente ; i valori di "id" e "message" variano per ogni messaggio inviato mentre i valori di messageType e priority per la specifica integrazione oggetto di questo documento dovranno essere sempre indicati come nell'esempio ("string" e 1)

Nel capitolo seguente le specifiche del servizio SIRD che viene veicolato dal messaggio JSON.

### Autenticazione al bb-SOLE

Il verticale aziendale che si attesta al bb-SOLE viene autenticato e autorizzato ad accedere al bb-SOLE mediante verifica del certificato trasportato dal messaggio di richiesta. Il certificato, in formato p12, verrà installato sul verticale aziendale e viene rilasciato e mantenuto dal bb-SOLE.

SPA	18/56	Data: 05/02/2020
P1.10.3-13: Specifiche accesso al FSE applicativo e con chiamate http di contesto		Versione: 2.2/finale

## 3 Tracciati

### 3.1 Servizio Interrogazione Registry FSE e recupero documenti (SIRD)

#### 3.1.1 Query di interrogazione indice

CAMPO	DESCRIZIONE	OBBLIGATORIETÀ
<b>PARAMETRI PER LA RICERCA</b>		
Identificativo del paziente	CF, STP, PSU o ENI	OBB
Data di produzione del documento - inizio ricerca		FAC
Data di produzione del documento - fine ricerca		FAC
Data di memorizzazione del documento - inizio ricerca		FAC
Data di memorizzazione del documento - fine ricerca		FAC
Tipologia documento ricercato	Inserire la tipologia di documento da ricercare. (Va inserito l'identificativo che individua il tipo di documento separato da questo carattere ",")	FAC
Parametro Azienda	Indica l'azienda su cui fare la ricerca dei documenti. (va inserito il codice azienda separato da questo carattere ",")	FAC
FSE	Da valorizzare con "1"	FAC
Ricerca testo nel referto	In questo campo è possibile inserire una o più parole da ricercare all'interno del referto.	FAC
<b>DATI RELATIVI ALL'INTERROGAZIONE</b>		
CF del richiedente	16 caratteri	OBB
Ruolo richiedente		OBB
Contesto applicativo del richiedente		OBB
Presa in carico <sup>1</sup>		OBB
Nome prodotto		FAC

**Tabella 1 - Query di interrogazione indice**

#### 3.1.2 Risposta alla query di richiesta indice

Per ogni indice identificato dovranno essere riportati:

<sup>1</sup> Il professionista deve accedere ai documenti dell'assistito solo se vi è una reale presa in carico, deve essere a conoscenza l'esplicita accettazione dei termini d'uso dell'Fse (precisamente del registry del FSE). In questo campo viene passata questa informazione.

SPA	19/56	Data: 05/02/2020
P1.10.3-13: Specifiche accesso al FSE applicativo e con chiamate http di contesto		Versione: 2.2/finale

CAMPO	DESCRIZIONE	OBBLIGATORIETÀ
Identificativo del paziente		OBB
Codice univoco del documento	Secondo le specifiche SOLE	OBB
Tipologia del documento		OBB
Azienda in cui è stato prodotto	Codice	OBB
Data di generazione del documento		OBB
Data di memorizzazione del documento		OBB
Documento	Secondo le specifiche SOLE	OBB
Descrizione del documento		FAC

**Tabella 2 - Risposta alla query di interrogazione indice**

## 4 Allegati

### 4.1 Manuale HL7 SIRD

#### 4.1.1 Introduzione

##### 4.1.1.1 Definizione fisica HL7 dei servizi

Tutti i servizi verranno definiti secondo il formalismi delle transizioni IHE, ovvero dandone una breve descrizione, definendo eventi trigger, semantica del messaggio, eventi attesi. Per eventi trigger intendiamo l'evento che produce la generazione del messaggio da parte dell'applicativo sender, ad esempio la creazione di un ordine per effettuare una prestazione è un evento trigger di tipo ORM^O01. La semantica del messaggio verrà descritta minuziosamente al fine di evitare delle "false" interpretazioni, descrivendo nel dettaglio i segmenti HL7 utilizzati e l'uso dei campi. Per eventi attesi si intendono quelle "evidenze" che permettono di capire che la transizione è stata correttamente eseguita. Per concludere si riporterà un esempio dei messaggi XML che costituiscono il servizio. Si consiglia la massima precisione nella compilazione dei messaggi HL7: molto spesso ci si trova davanti a delle ridondanze di dati nei vari segmenti, frutto molto spesso delle back compatibility verso le versioni inferiori, ma il rigoroso rispetto di queste regole permette di utilizzare correttamente tutti i parser di messaggi HL7 che sono compatibili con la versione 2.x.x, permettendo a tutte le ditte interessate di riutilizzare al massimo i codici prodotti.

##### 4.1.1.2 Regole generali sull'uso dello standard HL7

Per l'uso dello standard di messaggistica HL7 si fanno le seguenti precisazioni:

- ❖ La versione dello standard HL7 a cui si fa riferimento in questo documento è la 2.3.1;
- ❖ Il valore nella colonna OPT della tabella delle descrizioni dei segmenti HL7 può essere R obbligatorio, O facoltativo, C campo condizionale, S campo obbligatorio per il progetto descritto in questo documento;
- ❖ Una applicazione che spedisce un messaggio (sender) inizia la connessione e il ricevente (receiver) risponde con un messaggio di acknowledgment o di risultato nel caso di un messaggio di query, in nessun caso né il receiver né il sender possono iniziare una nuova transizione su questa connessione;
- ❖ Le applicazioni che ricevono un messaggio HL7 devono rispondere con un messaggio di acknowledgment utilizzando HL7 Original Mode (non si utilizza Enhanced Mode);
- ❖ La codifica dei messaggi HL7 è fatta utilizzando il formato XML, in accordo con il documento ufficiale "HL7 Recommendation: Using XML as Supplementary Messaging Syntax for HL7 Version 2.3.1".
- ❖ **Relativamente ai campi classificati come opzionali, il fornitore dovrà prevedere la presenza del tag e l'invio di questo laddove presente l'informazione; nel caso in cui l'informazione sia assente il fornitore dovrà comunque predisporre il tag pur non includendolo nel messaggio inviato, nell'eventualità di renderlo visibile in un secondo momento.**

Molto semplicemente la struttura di un messaggio HL7 è composta da "segmenti" che a loro volta sono composti da "campi", ad esempio un messaggio di ADT (Admission Dismission Transfert) è composto dai seguenti segmenti: MSH, EVN, PID, PV1 e GT1.

SPA	21/56	Data: 05/02/2020
P1.10.3-13: Specifiche accesso al FSE applicativo e con chiamate http di contesto		Versione: 2.2/finale

I segmenti fra parentesi quadra sono opzionali, e in questo documento saranno ignorati, salvo diversa indicazione. Ogni segmento è descritto nella sua struttura in forma tabellare, ad esempio il segmento MSH è descritto come:

<b>SEQ</b>	<b>LEN</b>	<b>DT</b>	<b>OPT</b>	<b>RP/#</b>	<b>TBL#</b>	<b>ITEM #</b>	<b>ELEMENT NAME</b>
<b>1</b>	<b>1</b>	<b>ST</b>	<b>R</b>			<b>00001</b>	<b>Field Separator</b>
<b>2</b>	<b>4</b>	<b>ST</b>	<b>R</b>			<b>00002</b>	<b>Encoding Characters</b>
<b>3</b>	<b>180</b>	<b>HD</b>	<b>O</b>			<b>00003</b>	<b>Sending Application</b>
<b>4</b>	<b>180</b>	<b>HD</b>	<b>O</b>			<b>00004</b>	<b>Sending Facility</b>
<b>5</b>	<b>180</b>	<b>HD</b>	<b>O</b>			<b>00005</b>	<b>Receiving Application</b>
<b>6</b>	<b>180</b>	<b>HD</b>	<b>O</b>			<b>00006</b>	<b>Receiving Facility</b>
<b>7</b>	<b>26</b>	<b>TS</b>	<b>O</b>			<b>00007</b>	<b>Date/Time Of Message</b>
<b>8</b>	<b>40</b>	<b>ST</b>	<b>O</b>			<b>00008</b>	<b>Security</b>

Nel documento verranno descritte esplicitamente solo le parti dello standard HL7 utilizzate in questo progetto.

## 4.1.2 SIRD - Servizio Interrogazione Registry e recupero Documenti

### 4.1.2.1 Evento QRY/DOC – T12 (Document query) – HL7 v.2.3.1

#### 4.1.2.1.1 Semantica dei messaggi

Il messaggio QRY inviato sarà composto dai seguenti segmenti:

QRY	Patient Query	Chapter
MSH	Message Header	2
QRD	Query Definition	2
[QRF]	Query Filter	2

Il segmento MSH dovrà contenere i seguenti campi:

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME	INFORMAZIONI
1	1	ST	R			00001	Field Separator	Inserire il valore ' '
2	4	ST	R			00002	Encoding Characters	Inserire '^~\&'
3	180	HD	S2		0361	00003	Sending Application	HD.2 - Software inviante: nome prodotto e versione
9	7	CM	R		0076 0003	00009	Message Type	Deve essere valorizzato come segue: <MSH.9> <MSG.1>QRY</MSG.1> <MSG.2>T12</MSG.2> <MSG.3>QRY_T12</MSG.3> </MSH.9>
10	20	ST	R			00010	Message Control ID	Inserire un numero o un altro identificatore che individui univocamente il messaggio
11	3	PT	R			00011	Processing ID	Nel primo componente inserire PT.1 - 'P' PT.2 - Inserire il valore nullo
12	60	VID	R		0104	00012	Version ID	VID.1 - 2.3.1 [OBB] VID.3/CE.1: • "1.0" [OPZ]

Il segmento QRD dovrà contenere i seguenti campi:

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME	INFORMAZIONI
1	26	TS	R			00025	Query Date/Time	Inserire la data di generazione della query
2	1	ID	R		0106	00026	Query Format Code	Inserire il valore 'R'
3	1	ID	R		0091	00027	Query Priority	Inserire il valore 'I'
4	10	ST	R			00028	Query ID	Inserire l'identificativo univoco della query
7	10	CQ	R		0126	00031	Quantity Limited Request	Inserire il numero massimo di record accettati nella risposta: <QRD.7> <CQ.1>"Inserire il valore" </CQ.1> <CQ.2> <CE.1>RD</CE.1> </CQ.2> </QRD.7>
8	60	XCN	R	Y		00032	Who Subject Filter	XCN.1 - Inserire valore nullo
9	60	CE	R	Y	0048	00033	What Subject Filter	CE.1 - Inserire il valore "FSE"

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME	INFORMAZIONI
10	60	CE	R	Y		00034	What Department Data Code	CE.1 - Inserire valore nullo

Il segmento QRF è obbligatorio e dovrà contenere i seguenti campi:

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME	INFORMAZIONI
1	20	ST	R	Y		00037	Where Subject Filter	Inserire il valore "SOLE"
4	60	ST	S	Y		00040	What User Qualifier	Identificativo del richiedente
5	60	ST	S	Y		00041	Other QRY Subject Filter	Parametri delle query

Segue un elenco dei parametri che possono essere utilizzati nella query del SIRD.

Campi	Note
Identificativo oggetto della ricerca	(QRF.5 – 01) – OBB
Azienda d'appartenenza del richiedente	(QRF.5 – 02) – FAC
Ruolo richiedente	(QRF.5 – 03) – OBB <ul style="list-style-type: none"> <li>MS (Medico specialista)</li> <li>MC (Medico continuità assistenziale)</li> <li>MB (Medico di base)</li> <li>OT (Altri)</li> </ul>
Contesto applicativo	(QRF.5 – 04) – OBB <ul style="list-style-type: none"> <li>AP (Accesso Programmato)</li> <li>EU (Emergenza/Urgenza)</li> </ul>
Token	(QRF.5 – 05) – FAC
Tipologia documento da ricercare	(QRF.5 – 06) – FAC
Data memorizzazione documento (inizio intervallo di ricerca)	(QRF.5 – 07) – FAC
Data memorizzazione documento (fine intervallo di ricerca)	(QRF.5 – 08) – FAC
Data generazione documento (inizio intervallo di ricerca)	(QRF.5 – 09) – FAC
Data generazione documento (fine intervallo di ricerca)	(QRF.5 – 10) – FAC
Stringa da ricercare nella parte testuale del referto	(QRF.5 – 11) – FAC
Identificativo documento <sup>2</sup>	(QRF.5 – 14) – FAC
Tipologia documento (riferito al QRF.5 -14)	(QRF.5 – 15) – FAC (obbligatorio nel recupero del documento)
Parametro Azienda	(QRF.5 – 16) – FAC
FSE	(QRF.5 – 17) – FAC

A questo messaggio "SOLE" risponderà con un messaggio DOC che sarà costituito dai seguenti segmenti:

1. Nel caso in cui la ricerca sia effettuata per recuperare gli indici dei documenti:

<sup>2</sup> Se valorizzato permette il recupero dei MIME trasportati dal messaggio HL7 memorizzato in SOLE.

DOC	Document Response	Chapter
MSH	Message Header	2
MSA	Message Acknowledgment	2
QRD	Query Definition	2
{		
PID	Patient Identification	3
PV1	Patient Visit	3
TXA	Document Notification	9
OBX}	Observation	7

Il segmento MSH è stato già descritto in precedenza e differisce da quello presentato solo nel campo 9 che va valorizzato come nell'esempio che segue:

```
<MSH.9>
<MSG.1>DOC</MSG.1>
<MSG.2>T12</MSG.2>
<MSG.3>DOC_T12</MSG.3>
</MSH.9>
```

Il segmento MSA conterrà i seguenti campi:

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME	INFORMAZIONI
1	2	ID	R		0008	00018	Acknowledgment Code	Inserire il codice di acknowledgment secondo al tabella HL7 0008
2	20	ST	R			00010	Message Control ID	Inserire il "message control ID" del messaggio spedito dal mittente
6	100	CE	S2			00023	Error Condition	Codice e descrizione errore (da tabella 0357)

Il segmento QRD è identico a quello utilizzato nel messaggio di query.

Ogni ripetizione dei segmenti PID, PV1 e TXA trasmetterà l'informazione relativa ad un documento trovato.

Il segmento PID dovrà contenere i valori:

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME	INFORMAZIONI
3	20	CX	R	Y		00106	Patient Identifier List	Lasciare vuoto
5	48	XPN	R	Y		00108	Patient Name	XPN.1/FN.1 - Cognome assistito XPN.2 - Nome assistito
7	26	TS	S			00110	Date/Time of Birth	Data di nascita dell'assistito (formato AAAMMGG)

Il segmento PV1 dovrà contenere i seguenti campi:

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME	INFORMAZIONI
2	1	IS	R		0004	00132	Patient Class	Inserire il valore "A"
9	60	XCN	S	Y	0010	00139	Consulting Doctor	<ul style="list-style-type: none"> <li>XCN.9/HD.1 - Codice azienda di erogazione (sei cifre)</li> <li>XCN.9/HD.2 - Descrizione azienda di erogazione</li> </ul>

Il segmento TXA dovrà essere composto dai seguenti campi:

SPA	25/56	Data: 05/02/2020
P1.10.3-13: Specifiche accesso al FSE applicativo e con chiamate http di contesto		Versione: 2.2/finale

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME	INFORMAZIONI
1	4	SI	R			00914	Set ID- TXA	Inserire il valore "1"
2	30	IS	R		0270	00915	Document Type	Inserire la tipologia del documento trovato
12	30	EI	R			00925	Unique Document Number	Inserire l'identificativo del documento
17	2	ID	R		0271	00928	Document Completion Status	Inserire il valore "LA"
22	60	PPN	S	Y		00934	Authentication Person, Time Stamp	PPN.15/TS.1 – Data validazione del documento

Il segmento OBX dovrà contenere i seguenti campi:

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME	INFORMAZIONI
2	3	ID	C		0125	00570	Value Type	Lasciare vuoto
3	80	CE	R			00571	Observation Identifier	Lasciare vuoto
4	20	ST	C			00572	Observation Sub-ID	Lasciare vuoto
5	65536	*	S	Y		00573	Observation Value	Contiene il MIME in cui sono memorizzati tutti gli eventuali dati extra relativi al documento in oggetto. Per il dettaglio riferirsi all'appendice A.
11	1	ID	R		0085	00579	Observation Result Status	Lasciare vuoto

## 2. Nel caso in cui la ricerca sia effettuata per recuperare un documento:

DOC	Document Response	Chapter
MSH	Message Header	2
MSA	Message Acknowledgment	2
QRD	Query Definition	2
{		
PID	Patient Identification	3
PV1	Patient Visit	3
TXA	Document Notification	9
OBX}	Observation	7

Il segmento MSH è stato già descritto in precedenza e differisce da quello presentato solo nel campo 9 che va valorizzato come nell'esempio che segue:

```
<MSH.9>
  <MSG.1>DOC</MSG.1>
  <MSG.2>T12</MSG.2>
  <MSG.3>DOC_T12</MSG.3>
</MSH.9>
```

Il segmento MSA conterrà i seguenti campi:

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME	INFORMAZIONI
1	2	ID	R		0008	00018	Acknowledgment Code	Inserire il codice di acknowledgment secondo al tabella HL7 0008
2	20	ST	R			00010	Message Control ID	Inserire il "message control ID" del messaggio spedito dal mittente
6	100	CE	S2			00023	Error Condition	Codice e descrizione errore (da tabella 0357)

Il segmento QRD è identico a quello utilizzato nel messaggio di query.

Il segmento PID dovrà contenere i valori:

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME	INFORMAZIONI
3	20	CX	R	Y		00106	Patient Identifier List	Lasciare vuoto
5	48	XP	R	Y		00108	Patient Name	Lasciare vuoto

Il segmento PV1 dovrà contenere i seguenti campi:

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME	INFORMAZIONI
2	1	IS	R		0004	00132	Patient Class	Inserire il valore "A"

Il segmento TXA dovrà essere composto dai seguenti campi:

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME	INFORMAZIONI
1	4	SI	R			00914	Set ID- TXA	Inserire il valore "1"
2	30	IS	R		0270	00915	Document Type	Inserire la tipologia del documento trovato
12	30	EI	R			00925	Unique Document Number	Inserire l'identificativo del documento
17	2	ID	R		0271	00928	Document Completion Status	Inserire il valore "LA"

SPA	27/56	Data: 05/02/2020
P1.10.3-13: Specifiche accesso al FSE applicativo e con chiamate http di contesto		Versione: 2.2/finale

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME	INFORMAZIONI
22	60	PPN	S	Y		00934	Authentication Person, Time Stamp	PPN.15/TS.1 – Data validazione del documento

Il segmento OBX dovrà contenere i seguenti campi:

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME	INFORMAZIONI
2	3	ID	C		0125	00570	Value Type	Lasciare vuoto
3	80	CE	R			00571	Observation Identifier	Lasciare vuoto
4	20	ST	C			00572	Observation Sub-ID	Lasciare vuoto
5	65536	*	S	Y		00573	Observation Value	Contiene il MIME presente nel messaggio oggetto del recupero
11	1	ID	R		0085	00579	Observation Result Status	Lasciare vuoto

SPA	28/56	Data: 05/02/2020
P1.10.3-13: Specifiche accesso al FSE applicativo e con chiamate http di contesto		Versione: 2.2/finale

### 4.1.3 SIRD - Servizio Interrogazione Registry e recupero Documenti – Versione 2.0

In questo paragrafo vengono riportate solo le differenze rispetto al servizio base.

#### 4.1.3.1 Evento QRY/DOC – T12 (Document query) – HL7 v.2.3.1

##### 4.1.3.1.1 Semantica dei messaggi

Il messaggio QRY inviato sarà composto dai seguenti segmenti:

QRY	Patient Query	Chapter
MSH	Message Header	2
QRD	Query Definition	2
[QRF]	Query Filter	2

Il segmento MSH dovrà contenere i seguenti campi:

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME	INFORMAZIONI
12	60	VID	R		0104	00012	Version ID	VID.1 - 2.3.1 VID.3/CE.1: <ul style="list-style-type: none"> <li>"2.0" [per recuperare anche i documenti contenenti CDA2 redatti secondo le specifiche nazionali]</li> </ul>

Segue un elenco dei parametri che possono essere utilizzati nella query del SIRD, nel campo QRF.5.

Campi	Note
-------	------

Identificativo oggetto della ricerca	(QRF.5 – 01) – OBB
Azienda d'appartenenza del richiedente	(QRF.5 – 02) – FAC
Ruolo richiedente	(QRF.5 – 03) – OBB <ul style="list-style-type: none"> <li>MS (Medico specialista)</li> <li>MC (Medico continuità assistenziale)</li> <li>MB (Medico di base)</li> <li>OT (Altri)</li> </ul>
Contesto applicativo	(QRF.5 – 04) – OBB <ul style="list-style-type: none"> <li>AP (Accesso Programmato)</li> <li>EU (Emergenza/Urgenza)</li> </ul>
Token	(QRF.5 – 05) – FAC
Tipologia documento da ricercare	(QRF.5 – 06) – FAC
Data memorizzazione documento (inizio intervallo di ricerca)	(QRF.5 – 07) – FAC
Data memorizzazione documento (fine intervallo di ricerca)	(QRF.5 – 08) – FAC
Data generazione documento (inizio intervallo di ricerca)	(QRF.5 – 09) – FAC
Data generazione documento (fine intervallo di ricerca)	(QRF.5 – 10) – FAC
Stringa da ricercare nella parte testuale del referto	(QRF.5 – 11) – FAC
Identificativo documento <sup>3</sup>	(QRF.5 – 14) – FAC
Tipologia documento (riferito al QRF.5 -14)	(QRF.5 – 15) – FAC (obbligatorio nel recupero del documento)
Parametro Azienda	(QRF.5 – 16) – FAC
FSE	(QRF.5 – 17) – FAC
Natura del documento	(QRF.5 – 18) – FAC <ul style="list-style-type: none"> <li>Documento SOLE</li> <li>Documento cittadino</li> </ul>

A questo messaggio "SOLE" risponderà con un messaggio DOC che sarà costituito dai seguenti segmenti:

1. Nel caso in cui la ricerca sia effettuata per recuperare gli indici dei documenti:

DOC	Document Response	Chapter
MSH	Message Header	2
MSA	Message Acknowledgment	2
QRD	Query Definition	2
{		
PID	Patient Identification	3
PV1	Patient Visit	3
TXA	Document Notification	9
OBX}	Observation	7

Il segmento MSH sarà identico all'equivalente del SIRD tranne che per i seguenti campi:

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME	INFORMAZIONI
12	60	VID	R		0104	00012	Version ID	VID.1 - 2.3.1 VID.3/CE.1: • "1.0"

<sup>3</sup> Se valorizzato permette il recupero dei MIME trasportati dal messaggio HL7 memorizzato in SOLE.

SPA	30/56	Data: 05/02/2020
P1.10.3-13: Specifiche accesso al FSE applicativo e con chiamate http di contesto		Versione: 2.2/finale

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME	INFORMAZIONI
								<ul style="list-style-type: none"> <li>"2.0" [per recuperare anche i documenti contenenti CDA2 redatti secondo le specifiche nazionali]</li> </ul>

Il resto dei campi non varieranno rispetto alla versione precedente.

2. Nel caso in cui la ricerca sia effettuata per recuperare un documento:

DOC	Document Response	Chapter
MSH	Message Header	2
MSA	Message Acknowledgment	2
QRD	Query Definition	2
{		
PID	Patient Identification	3
PV1	Patient Visit	3
TXA	Document Notification	9
OBX}	Observation	7

Il segmento MSH sarà identico all'equivalente del SIRD tranne che per i seguenti campi:

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME	INFORMAZIONI
12	60	VID	R		0104	00012	Version ID	VID.1 - 2.3.1 VID.3/CE.1: <ul style="list-style-type: none"> <li>"2.0" [per recuperare anche i documenti contenenti CDA2 redatti secondo le specifiche nazionali]</li> </ul>

Il resto dei campi non varieranno rispetto alla versione precedente.

#### 4.1.4 SIRD - Servizio Interrogazione Registry e recupero Documenti – Versione 3.0

In questo paragrafo vengono riportate solo le differenze rispetto al servizio base.

##### 4.1.4.1 Evento QRY/DOC – T12 (Document query) – HL7 v.2.3.1

##### 4.1.4.1.1 Semantica dei messaggi

Il messaggio QRY inviato sarà composto dai seguenti segmenti:

QRY	Patient Query	Chapter
MSH	Message Header	2
QRD	Query Definition	2
[QRF]	Query Filter	2

Il segmento MSH dovrà contenere i seguenti campi:

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME	INFORMAZIONI
12	60	VID	R		0104	00012	Version ID	VID.1 - 2.3.1 VID.3/CE.1: <ul style="list-style-type: none"> <li>"3.0" [per recuperare anche i documenti caricati su FSE da parte del cittadino]</li> </ul>

Segue un elenco dei parametri che possono essere utilizzati nella query del SIRD, nel campo QRF.5.

Campi	Note
-------	------

Identificativo oggetto della ricerca	(QRF.5 – 01) – OBB
Azienda d'appartenenza del richiedente	(QRF.5 – 02) – FAC
Ruolo richiedente	(QRF.5 – 03) – OBB <ul style="list-style-type: none"> <li>MS (Medico specialista)</li> <li>MC (Medico continuità assistenziale)</li> <li>MB (Medico di base)</li> <li>OT (Altri)</li> </ul>
Contesto applicativo	(QRF.5 – 04) – OBB <ul style="list-style-type: none"> <li>AP (Accesso Programmato)</li> <li>EU (Emergenza/Urgenza)</li> </ul>
Token	(QRF.5 – 05) – FAC
Tipologia documento da ricercare	(QRF.5 – 06) – FAC
Data memorizzazione documento (inizio intervallo di ricerca)	(QRF.5 – 07) – FAC
Data memorizzazione documento (fine intervallo di ricerca)	(QRF.5 – 08) – FAC
Data generazione documento (inizio intervallo di ricerca)	(QRF.5 – 09) – FAC
Data generazione documento (fine intervallo di ricerca)	(QRF.5 – 10) – FAC
Stringa da ricercare nella parte testuale del referto	(QRF.5 – 11) – FAC
Identificativo documento <sup>4</sup>	(QRF.5 – 14) – FAC
Tipologia documento (riferito al QRF.5 -14)	(QRF.5 – 15) – FAC (obbligatorio nel recupero del documento)
Parametro Azienda	(QRF.5 – 16) – FAC
FSE	(QRF.5 – 17) – FAC
Natura del documento	(QRF.5 – 18) – FAC <ul style="list-style-type: none"> <li>Documento SOLE</li> <li>Documento cittadino</li> </ul>

A questo messaggio "SOLE" risponderà con un messaggio DOC che sarà costituito dai seguenti segmenti:

1. Nel caso in cui la ricerca sia effettuata per recuperare gli indici dei documenti:

DOC	Document Response	Chapter
MSH	Message Header	2
MSA	Message Acknowledgment	2
QRD	Query Definition	2
{		
PID	Patient Identification	3
PV1	Patient Visit	3
TXA	Document Notification	9
OBX}	Observation	7

Il segmento MSH sarà identico all'equivalente del SIRD tranne che per i seguenti campi:

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME	INFORMAZIONI
12	60	VID	R		0104	00012	Version ID	VID.1 - 2.3.1 VID.3/CE.1: <ul style="list-style-type: none"> <li>"3.0" [per recuperare anche i documenti caricati su FSE da parte del cittadino]</li> </ul>

<sup>4</sup> Se valorizzato permette il recupero dei MIME trasportati dal messaggio HL7 memorizzato in SOLE.

SPA	33/56	Data: 05/02/2020
P1.10.3-13: Specifiche accesso al FSE applicativo e con chiamate http di contesto		Versione: 2.2/finale

I segmenti MSA, QRD e PID sono identici a quelli del SIRD.

Ogni ripetizione dei segmenti PID, PV1, TXA e OBX trasmetterà l'informazione relativa ad un documento trovato.

Il segmento PV1 dovrà contenere i seguenti campi:

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME	INFORMAZIONI
2	1	IS	R		0004	00132	Patient Class	Inserire il valore "A"
9	60	XCN	S	Y	0010	00139	Consulting Doctor	<ul style="list-style-type: none"> <li>XCN.9/HD.1 - Codice azienda di erogazione (sei cifre) [OBB se TXA.21 = DS - documento SOLE]</li> <li>XCN.9/HD.2 - Descrizione azienda di erogazione [OBB se TXA.21 = DC - documento caricato da cittadino]</li> </ul>

Il segmento TXA dovrà essere composto dai seguenti campi:

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME	INFORMAZIONI
1	4	SI	R			00914	Set ID- TXA	Inserire il valore "1"
2	30	IS	R		0270	00915	Document Type	Inserire la tipologia del documento trovato
12	30	EI	R			00925	Unique Document Number	Inserire l'identificativo del documento
17	2	ID	R		0271	00928	Document Completion Status	Inserire il valore "LA"
20	2	ID	S		0275	00932	Document Storage Status	Natura del documento <ul style="list-style-type: none"> <li>DS = Documento SOLE</li> <li>DC = Documento cittadino</li> </ul>
21	30	ST	S			00933	Document Change Reason	Descrizione tipo documento caricato dal cittadino [OBB se TXA.21 = DC - documento caricato da cittadino]
22	60	PPN	S	Y		00934	Authentication Person, Time Stamp	PPN.15/TS.1 - Data validazione del documento

Il segmento OBX dovrà contenere i seguenti campi:

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME	INFORMAZIONI
2	3	ID	C		0125	00570	Value Type	Lasciare vuoto
3	80	CE	R			00571	Observation Identifier	Lasciare vuoto
4	20	ST	C			00572	Observation Sub-ID	Lasciare vuoto
5	65536	*	S	Y		00573	Observation Value	Contiene il MIME in cui sono memorizzati tutti gli eventuali dati extra relativi al documento in oggetto. Per il dettaglio riferirsi all'appendice A.
11	1	ID	R		0085	00579	Observation Result Status	Lasciare vuoto

## 2. Nel caso in cui la ricerca sia effettuata per recuperare un documento:

DOC	Document Response	Chapter
MSH	Message Header	2
MSA	Message Acknowledgment	2
QRD	Query Definition	2
{		
PID	Patient Identification	3
PV1	Patient Visit	3
TXA	Document Notification	9
OBX}	Observation	7

Il segmento MSH sarà identico all'equivalente del SIRD tranne che per i seguenti campi:

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME	INFORMAZIONI
12	60	VID	R		0104	00012	Version ID	VID.1 - 2.3.1 VID.3/CE.1: <ul style="list-style-type: none"> <li>"3.0" [per recuperare anche i documenti caricati su FSE da parte del cittadino]</li> </ul>

I segmenti MSA, QRD e PID sono identici a quelli del SIRD.

Ogni ripetizione dei segmenti PID, PV1 e TXA trasmetterà l'informazione relativa ad un documento trovato.

Il segmento PV1 dovrà contenere i seguenti campi:

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME	INFORMAZIONI
2	1	IS	R		0004	00132	Patient Class	Inserire il valore "A"

Il segmento TXA dovrà essere composto dai seguenti campi:

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME	INFORMAZIONI
1	4	SI	R			00914	Set ID- TXA	Inserire il valore "1"
2	30	IS	R		0270	00915	Document Type	Inserire la tipologia del documento trovato
12	30	EI	R			00925	Unique Document Number	Inserire l'identificativo del documento
17	2	ID	R		0271	00928	Document Completion Status	Inserire il valore "LA"
20	2	ID	S		0275	00932	Document Storage Status	Natura del documento <ul style="list-style-type: none"> <li>DS = Documento SOLE</li> <li>DC = Documento cittadino</li> </ul>
21	30	ST	S			00933	Document Change Reason	Descrizione tipo documento caricato dal cittadino [OBB se TXA.21 = DC – documento caricato da cittadino]
22	60	PPN	S	Y		00934	Authentication Person, Time Stamp	PPN.15/TS.1 – Data validazione del documento

Il segmento OBX sarà identico a quello del SIRD.

SPA	35/56	Data: 05/02/2020
P1.10.3-13: Specifiche accesso al FSE applicativo e con chiamate http di contesto		Versione: 2.2/finale

## 5 Appendice A

In questa appendice viene specificato il contenuto del dettaglio fornito in risposta, per ogni singola tipologia di documento che può essere presente.

La prima parte è comune a tutti i documenti e riguarda le seguenti informazioni:

- Codice documento
- Sigla documento
- Descrizione documento
- Tipologia documento
- Codice gruppo

Le informazioni extra definibili per ogni singolo documento sono le seguenti (tutti in formato testuale), Non sempre tutte le informazioni indicate nei metadati sono effettivamente presenti.

Tutti i dati sono racchiusi in tag HTML, mentre i metadati sono espressi secondo standard JSON.

Si fornisce qui un esempio di come sono espressi i dati:

```
<Dati_Extra_Documento>
  <Codice_Documento>2</Codice_Documento>
  <Sigla_Documento>LAB</Sigla_Documento>
  <Descrizione_Documento>Esami di laboratorio</Descrizione_Documento>
  <Tipologia_Documento>Medical</Tipologia_Documento>
  <Codice_Gruppo>1 – Tutti i referti</Codice_Gruppo>
  <Metadati>
    {"prestazioni":["CREATININA - sangue","CREATININA CLEARANCE - sangue","ESAME CHIMICO FISICO E MICROSCOPICO URINE","Carica microbica / mL","Coltura aerobi"],"strutturaErogante":"LABORATORIO ANALISI CHIMICO CLINICHE"}
  </Metadati>
</Dati_Extra_Documento>
```

Le informazioni sono inserite nel Tag OBX.5 del segmento OBX. Le informazioni sono codificate in formato base64. Il nome del documento contenuto nel campo OBX.5 è dati\_Extra.xml.

Di seguito la descrizione dei dati presenti per singolo documento.

### 5.1 Esami di Laboratorio

Codice documento	2
Sigla documento	LAB
Descrizione documento	Esami di laboratorio
Tipologia Documento	Medical

SPA	36/56	Data: 05/02/2020
P1.10.3-13: Specifiche accesso al FSE applicativo e con chiamate http di contesto		Versione: 2.2/finale

Codice gruppo	1 – Tutti i referti
Metadati (testo)	Prestazioni erogate, Unità erogante, medico refertante  <i>{ "prestazioni": [ "CREATININA - sangue", "CREATININA CLEARANCE - sangue", "ESAME CHIMICO FISICO E MICROSCOPICO URINE", "Carica microbica / mL", "Coltura aerobi" ], "strutturaErogante": "LABORATORIO ANALISI CHIMICO CLINICHE" }</i>

## 5.2 Referto di Radiologia

Codice documento	4
Sigla documento	RAD
Descrizione documento	Referto di radiologia
Tipologia Documento	Medical
Codice gruppo	1 – Tutti i referti
Metadati (testo)	Prestazioni erogate, Unità erogante, medico refertante:  <i>{ "prestazioni": [ "ECOGRAFIA ADDOME COMPLETO reni e vie urinarie" ], "strutturaErogante": "Radiologia Ospedale Maggiore" }</i>

## 5.3 Referto di Specialistica

Codice documento	3
Sigla documento	SPS
Descrizione documento	Referto di specialistica
Tipologia Documento	Medical
Codice gruppo	1 – Tutti i referti
Metadati (testo)	Prestazioni erogate, Unità erogante, medico refertante  <i>{ "strutturaErogante": "DAY SERVICE I.R.C. - PAPERINO", "medicoRefertante": "PINCO PALLINO" }</i>

## 5.4 Referto Generico

Codice documento	5
Sigla documento	REG
Descrizione documento	Referto generico
Tipologia Documento	Medical
Codice gruppo	1 – Tutti i referti
Metadati (testo)	Non presente

## 5.5 Referto di Pronto Soccorso

Codice documento	6
Sigla documento	RPS
Descrizione documento	Referto di pronto soccorso
Tipologia Documento	Medical
Codice gruppo	1 – Tutti i referti
Metadati (testo)	Struttura erogante  <i>{"strutturaErogante": "PS PC GENERALE"}</i>

## 5.6 Referto di Emofilia

Codice documento	10303
Sigla documento	EMO
Descrizione documento	Referto di Emofilia
Tipologia Documento	Medical
Codice gruppo	1 – Tutti i referti
Metadati (testo)	Medico refertante  <i>{"medicoRefertante": "Pinco Pallino"}</i>

## 5.7 Lettera Emofilia

Codice documento	10005
Sigla documento	05
Descrizione documento	Lettera Emofilia
Tipologia Documento	Administrative
Codice gruppo	10000 – Buoni
Metadati (testo)	Non presente

## 5.8 Prescrizione rossa Specialistica

Codice documento	301
Sigla documento	SATPE
Descrizione documento	Prescrizione visite ed esami
Tipologia Documento	Prescription
Codice gruppo	300 – Tutte le prescrizioni
Metadati (testo)	Prestazioni prescritte, Esenzione applicata, Quesito diagnostico <i>{ "prestazioni": [ "ECOGRAFIA OSTEOARTICOLARE - polso sx" ], "esenzione": "QB", "quesitoDiagnostico": "dolore che dal 1° dito si irradia al polso e avambraccio" }</i>

## 5.9 Prescrizione rossa Farmaci

Codice documento	302
Sigla documento	SATPEF
Descrizione documento	Prescrizione farmaci
Tipologia Documento	Prescription

Codice gruppo	300 – Tutte le prescrizioni
Metadati (testo)	farmaci prescritti, Esenzione applicata  <i>{"prestazioni":["LEVOTIROXINA 50MCG 50 UNITA' USO ORALE"]}</i>

## 5.10 Prescrizione Dema Specialistica

Codice documento	303
Sigla documento	PDEMS
Descrizione documento	Prescrizione dematerializzata visite ed esami
Tipologia Documento	Prescription
Codice gruppo	300 – Tutte le prescrizioni
Metadati (testo)	Prestazioni prescritte, Esenzione applicata, Quesito diagnostico  <i>{"prestazioni":["VIRUS EPATITE C (HCV) ANTICORPI - sangue","TOXOPLASMA ANTICORPI IgM - sangue","TOXOPLASMA ANTICORPI IgG - sangue","GRUPPO SANGUIGNO ABO E Rh - sangue","EMOCROMO COMPL.CON FORMULA E PIASTRINE - sangue","ESAME CHIMICO FISICO E MICROSCOPICO URINE","GPT (ALT) (TRANSAMINASI) - sangue","GLUCOSIO - sangue"],"esenzione":"M08","quesitoDiagnostico":"Suggerito in gravidanza. -"}}</i>

## 5.11 Prescrizione Dema Farmaceutica

Codice documento	304
Sigla documento	PDEMF
Descrizione documento	Prescrizione dematerializzata farmaci
Tipologia Documento	Prescription
Codice gruppo	300 – Tutte le prescrizioni
Metadati (testo)	Farmaci prescritti, Esenzione applicata  <i>{"prestazioni":["EZETIMIBE DOC*30CPR 10MG"],"esenzione":"025"}</i>

## 5.12 Piano Terapeutico

Codice documento	305
------------------	-----

SPA	40/56	Data: 05/02/2020
P1.10.3-13: Specifiche accesso al FSE applicativo e con chiamate http di contesto		Versione: 2.2/finale

Sigla documento	PT
Descrizione documento	Piano terapeutico
Tipologia Documento	Prescription
Codice gruppo	300 – Tutte le prescrizioni
Metadati (testo)	Non presente

### 5.13 Erogazione Prescrizione Farmaceutica

Codice documento	100001
Sigla documento	EROGFARMA
Descrizione documento	Erogazione Prescrizione Farmaceutica
Tipologia Documento	Ini
Codice gruppo	Nessuno
Metadati (testo)	Non presente

### 5.14 Erogazione Prescrizione Specialistica

Codice documento	100002
Sigla documento	EROGSPEC
Descrizione documento	Erogazione Prescrizione Specialistica
Tipologia Documento	INI
Codice gruppo	Nessuno
Metadati (testo)	Non presente

### 5.15 Lettera di Dimissione

Codice documento	102
------------------	-----

Sigla documento	LED
Descrizione documento	Lettera dimissione
Tipologia Documento	Medical
Codice gruppo	100 – Ricoveri
Metadati (testo)	Reparto di dimissione, Medico refertante  <code>{"repartoDimissione": "PC CHIRURGIA DO", "medicoRefertante": "Pinco Pallino"}</code>

## 5.16 Cartella Clinica

Codice documento	101
Sigla documento	CCL
Descrizione documento	Cartella clinica
Tipologia Documento	Medical
Codice gruppo	100 – Ricoveri
Metadati (testo)	Non presente

## 5.17 Profilo Sanitario Sintetico

Codice documento	90
Sigla documento	PSS
Descrizione documento	Profilo sanitario sintetico
Tipologia Documento	Medical
Codice gruppo	PSU – Profilo Sanitario Sintetico
Metadati (testo)	Non presente

## 5.18 Report Assistenza Domiciliare

Codice documento	400
Sigla documento	ACI
Descrizione documento	Report Assistenza Domiciliare
Tipologia Documento	Medical
Codice gruppo	Nessuno
Metadati (testo)	Non presente

## 5.19 Bilancio di salute 1

Codice documento	501
Sigla documento	BS1
Descrizione documento	Bilancio di salute 1-3 mesi
Tipologia Documento	Medical
Codice gruppo	500 – Bilancio di salute
Metadati (testo)	Non presente

## 5.20 Bilancio di salute 2

Codice documento	502
Sigla documento	BS2
Descrizione documento	Bilancio di salute 4-5 mesi
Tipologia Documento	Medical
Codice gruppo	500 – Bilancio di salute
Metadati (testo)	Non presente

### 5.21 Bilancio di salute 3

Codice documento	503
Sigla documento	BS3
Descrizione documento	Bilancio di salute 10-11 mesi
Tipologia Documento	Medical
Codice gruppo	500 – Bilancio di salute
Metadati (testo)	Non presente

### 5.22 Bilancio di salute 4

Codice documento	504
Sigla documento	BS4
Descrizione documento	Bilancio di salute 22-24 mesi
Tipologia Documento	Medical
Codice gruppo	500 – Bilancio di salute
Metadati (testo)	Non presente

### 5.23 Bilancio di salute 5

Codice documento	505
Sigla documento	BS5
Descrizione documento	33-39 mesi
Tipologia Documento	Medical
Codice gruppo	500 – Bilancio di salute
Metadati (testo)	Non presente

## 5.24 Bilancio di salute 6

Codice documento	506
Sigla documento	BS6
Descrizione documento	Bilancio di salute al 5°-6° anno
Tipologia Documento	Medical
Codice gruppo	500 – Bilancio di salute
Metadati (testo)	Non presente

## 5.25 Bilancio di salute 7

Codice documento	507
Sigla documento	BS7
Descrizione documento	Bilancio di salute al 11°-12° anno
Tipologia Documento	Medical
Codice gruppo	500 – Bilancio di salute
Metadati (testo)	Non presente

## 5.26 Certificato Vaccinale

Codice documento	30001
Sigla documento	VA
Descrizione documento	Certificato Vaccinale
Tipologia Documento	Administrative
Codice gruppo	30000 – vaccinazioni
Metadati (testo)	Non presente

## 5.27 Buono Celiachia

Codice documento	10001
Sigla documento	01
Descrizione documento	Buoni celiachia
Tipologia Documento	Administrative
Codice gruppo	10000 – Buoni
Metadati (testo)	Non presente

## 5.28 Lettera Celiachia

Codice documento	10002
Sigla documento	LC
Descrizione documento	Lettera celiachia
Tipologia Documento	Administrative
Codice gruppo	10000 – Buoni
Metadati (testo)	Non presente

## 5.29 Autocertificazione Fascia di Reddito

Codice documento	20001
Sigla documento	A0
Descrizione documento	Autocertificazione fascia di reddito
Tipologia Documento	Administrative
Codice gruppo	200000 – Autocertificazioni
Metadati (testo)	Non presente

### 5.30 Modifica Fascia di Reddito per errore materiale

Codice documento	20002
Sigla documento	A1
Descrizione documento	Modifica fascia di reddito per errore materiale
Codice gruppo	Administrative
Tipologia Documento	200000 – Autocertificazioni
Metadati (testo)	Non presente

### 5.31 Revoca Fascia di Reddito

Codice documento	20003
Sigla documento	A2
Descrizione documento	Revoca fascia di reddito
Tipologia Documento	Administrative
Codice gruppo	200000 – Autocertificazioni
Metadati (testo)	Non presente

### 5.32 Autocertificazione Esenzione Reddito

Codice documento	20102
Sigla documento	ER
Descrizione documento	Autocertificazione esenzione per reddito
Tipologia Documento	Administrative
Codice gruppo	200000 – Autocertificazioni
Metadati (testo)	Non presente

### 5.33 Richiesta annullamento Esenzione Reddito

Codice documento	20103
Sigla documento	RA
Descrizione documento	Richiesta annullamento esenzione per reddito
Codice gruppo	Administrative
Tipologia Documento	200000 – Autocertificazioni
Metadati (testo)	Non presente

### 5.34 Richiesta revoca Esenzione Reddito

Codice documento	20104
Sigla documento	RR
Descrizione documento	Richiesta revoca esenzione per reddito
Tipologia Documento	Administrative
Codice gruppo	200000 – Autocertificazioni
Metadati (testo)	Non presente

### 5.35 Autocertificazione Esenzione Nucleo Familiare

Codice documento	20202
Sigla documento	F2
Descrizione documento	Autocertificazione esenzione per nucleo familiare
Tipologia Documento	Administrative
Codice gruppo	200000 – Autocertificazioni
Metadati (testo)	Non presente

### 5.36 Richiesta annullamento Esenzione Nucleo Familiare

Codice documento	20203
Sigla documento	F2A
Descrizione documento	Richiesta annullamento esenzione per nucleo familiare
Tipologia Documento	Administrative
Codice gruppo	200000 – Autocertificazioni
Metadati (testo)	Non presente

### 5.37 Richiesta revoca Esenzione Nucleo Familiare

Codice documento	20204
Sigla documento	F2R
Descrizione documento	Richiesta revoca esenzione nucleo familiare
Tipologia Documento	Administrative
Codice gruppo	200000 – Autocertificazioni
Metadati (testo)	Non presente

### 5.38 Certificato di Malattia

Codice documento	20200
Sigla documento	CM
Descrizione documento	Certificato di malattia
Tipologia Documento	Administrative
Codice gruppo	200000 – Autocertificazioni
Metadati (testo)	Non presente

### 5.39 Screening Mammografia – primo invito

Codice documento	15001
Sigla documento	10
Descrizione documento	Screening mammografia – primo invito
Tipologia Documento	Administrative
Codice gruppo	15000 – Screening
Metadati (testo)	Non presente

### 5.40 Screening Mammografico – sollecito primo invito

Codice documento	15002
Sigla documento	11
Descrizione documento	Screening mammografico – sollecito primo invito
Tipologia Documento	Administrative
Codice gruppo	15000 – Screening
Metadati (testo)	Non presente

### 5.41 Screening collo utero – primo invito

Codice documento	15003
Sigla documento	20
Descrizione documento	Screening prevenzione oncologica collo dell’utero – primo avviso
Tipologia Documento	Administrative
Codice gruppo	15000 – Screening
Metadati (testo)	Non presente

## 5.42 Screening collo utero – sollecito primo invito

Codice documento	15004
Sigla documento	21
Descrizione documento	Screening prevenzione oncologica collo dell'utero – sollecito primo avviso
Tipologia Documento	Administrative
Codice gruppo	15000 – Screening
Metadati (testo)	Non presente

## 5.43 Screening Colon Retto – primo invito

Codice documento	15005
Sigla documento	30
Descrizione documento	Screening colon-retto – primo avviso
Tipologia Documento	Administrative
Codice gruppo	15000 – Screening
Metadati (testo)	Non presente

## 5.44 Screening Colon Retto – sollecito primo invito

Codice documento	15006
Sigla documento	31
Descrizione documento	Screening colon-retto – sollecito primo avviso
Tipologia Documento	Administrative
Codice gruppo	15000 – Screening
Metadati (testo)	Non presente

## 5.45 Testamento Biologico

Codice documento	40001
Sigla documento	TB01
Descrizione documento	Testamento biologico
Tipologia Documento	Administrative
Codice gruppo	40000 – Testamento
Metadati (testo)	Non presente

## 5.46 Protesi Ortopedica Anca

Codice documento	603
Sigla documento	CLI10
Descrizione documento	Protesi ortopedica d'anca
Tipologia Documento	Medical
Codice gruppo	600 – Protesica
Metadati (testo)	Non presente

## 5.47 Protesi Ortopedica Spalla

Codice documento	604
Sigla documento	CLI11
Descrizione documento	Protesi ortopedica della spalla
Tipologia Documento	Medical
Codice gruppo	600 – Protesica
Metadati (testo)	Non presente

## 5.48 Protesi Ortopedica Ginocchio

Codice documento	605
Sigla documento	CLI12
Descrizione documento	Protesi ortopedica del ginocchio
Tipologia Documento	Medical
Codice gruppo	600 – Protesica
Metadati (testo)	Non presente

## 5.49 Cartella Clinica dello Sportivo

Codice documento	601
Sigla documento	CLI01
Descrizione documento	Cartella Clinica dello Sportivo
Tipologia Documento	Medical
Codice gruppo	600 – Protesica
Metadati (testo)	Non presente

## 5.50 Anamnesi Sportivo

Codice documento	602
Sigla documento	CLI02
Descrizione documento	Anamnesi sportivo
Tipologia Documento	Medical
Codice gruppo	600 – Protesica
Metadati (testo)	Non presente

### 5.51 Certificato Idoneità Sportiva

Codice documento	12001
Sigla documento	03
Descrizione documento	Certificato di idoneità sportiva
Tipologia Documento	Administrative
Codice gruppo	12000 – Idoneità sportiva
Metadati (testo)	Non presente

### 5.52 Certificato Non Idoneità Sportiva

Codice documento	12002
Sigla documento	04
Descrizione documento	Certificato di non idoneità sportiva
Tipologia Documento	Administrative
Codice gruppo	12000 – Idoneità sportiva
Metadati (testo)	Non presente

### 5.53 Certificato Idoneità Sportiva agonistica

Codice documento	12003
Sigla documento	SPOAGO
Descrizione documento	Certificato di idoneità sportiva agonistica
Tipologia Documento	Administrative
Codice gruppo	12000 – Idoneità sportiva
Metadati (testo)	Non presente

## 5.54 Certificato Non Idoneità Sportiva Agonistica

Codice documento	12004
Sigla documento	SPONOAGO
Descrizione documento	Certificato di non idoneità sportiva agonistica
Tipologia Documento	Administrative
Codice gruppo	12000 – Idoneità sportiva
Metadati (testo)	Non presente

## 5.55 Libretto Sanitario

Codice documento	10003
Sigla documento	02
Descrizione documento	Libretto sanitario
Tipologia Documento	Administrative
Codice gruppo	10000 – Buoni
Metadati (testo)	<p>Data inizio scelta medico, Codice Fiscale medico scelto, Data fine scelta medico, Cognome medico scelto, Nome medico scelto, elenco esenzioni (Ausl, Data inizio, Data fine, Codice esenzione)</p> <pre>{   "dataInizioSceltaMedico": "03/09/2018",   "codiceFiscaleMedicoScelto": "PNCPLN60A31K213Z",   "dataFineSceltaMedico": "",   "cognomeMedicoScelto": "PINCO",   "nomeMedicoScelto": "PALLINO",   "esenzioni": [     {       "ausl": "AUSL PAPEROPOLI",       "dataInizioValiditaStr": "01/01/2019",       "dataFineValiditaStr": "",       "codiceEsenzione": "QB"     }   ] }</pre>

## 6 Riferimenti

[MIA\_bb\_SOLE]: [P1.10.1A-13 SPA Specifiche tecniche messaggi backbone SOLE-Allegato MIA](#)  
[ST\_ MSG\_bb-SOLE]: [P1.10.1A-13 SPA Specifiche tecniche messaggi backbone SOLE-Allegato MIA](#)

SPA	56/56	Data: 05/02/2020
P1.10.3-13: Specifiche accesso al FSE applicativo e con chiamate http di contesto		Versione: 2.2/finale