

SIO

Sistema informativo ospedaliero

SIO XL: Specifiche dei servizi web

Rev 2.5 del 31/08/2020

Indice

| | | |
|-------|--|----|
| 1. | Introduzione..... | 5 |
| 2. | Composizione nuovo tracciato SDO | 6 |
| 3. | Scheda di Dimissione Ospedaliera | 7 |
| 3.1 | Nuovo flusso SDO..... | 7 |
| 3.2 | Codice Nosografico Regionale | 8 |
| 3.3 | Modalità e tempi di invio delle SDO | 8 |
| 3.4 | La nuova SDO e i sottoflussi del QuaSIO | 8 |
| 4. | Servizi Disponibili -Gestione Posti Letto (GPL) | 10 |
| 4.1 | Autenticazione per l'accesso ai servizi..... | 10 |
| 4.2 | Impostazione della realizzazione dei servizi ADT/GPL | 10 |
| 4.2.1 | Comunicazione di presa in carico di un paziente – AccettazioneRicovero | 11 |
| 4.2.2 | COMUNICAZIONE DEL TRASFERIMENTO DI UN PAZIENTE - NUOVOTRASFERIMENTO | 16 |
| | Descrizione messaggio di output | 17 |
| 4.3 | Comunicazione della dimissione di un paziente - dimissione..... | 18 |
| | Descrizione Servizio | 18 |
| | Accesso al servizio | 18 |
| | Descrizione messaggio di input..... | 18 |
| | Descrizione messaggio di output | 19 |
| 4.4 | Modifica dei dati di accettazione di un ricovero effettuato - modificaDatiAccettazione.... | 20 |
| | Descrizione Servizio | 20 |
| | Accesso al servizio | 20 |
| | Descrizione messaggio di input..... | 20 |
| | Descrizione messaggio di output | 23 |
| 4.5 | Comunicazione dell'annullamento di un ricovero - AnnullamentoRicovero..... | 23 |
| | Descrizione Servizio | 23 |
| | Accesso al servizio | 23 |
| | Descrizione messaggio di input..... | 23 |
| | Descrizione messaggio di output | 24 |

| | | |
|------|--|----|
| 4.6 | Comunicazione dell'annullamento dell'ultimo trasferimento - AnnullamentoUltimoTrasferimento..... | 25 |
| | Descrizione Servizio | 25 |
| | Accesso al servizio | 25 |
| | Descrizione messaggio di input..... | 25 |
| | Descrizione messaggio di output | 26 |
| 4.7 | Comunicazione della riapertura di un ricovero precedentemente chiuso - RiaperturaRicovero | 26 |
| | Descrizione Servizio | 26 |
| | Accesso al servizio | 26 |
| | Descrizione messaggio di input | 27 |
| | Descrizione messaggio di output | 27 |
| 4.8 | Ricerca di un ricovero - RicercaRicovero..... | 28 |
| | Descrizione Servizio | 28 |
| | Accesso al servizio | 28 |
| | Descrizione messaggio di input | 28 |
| | Descrizione messaggio di output | 29 |
| 4.9 | Lista dei pazienti ricoverati – ListaPazienti..... | 30 |
| | Descrizione Servizio | 30 |
| | Accesso al servizio | 30 |
| | Descrizione messaggio di input | 31 |
| | Descrizione messaggio di output | 31 |
| 4.10 | Situazione posti letto - postiLetto | 32 |
| | Descrizione Servizio | 32 |
| | Accesso al servizio | 32 |
| | Descrizione messaggio di input | 32 |
| | Descrizione messaggio di output | 33 |
| 4.11 | Comunicazione di degenze aperte - AllineamentoRicoveri | 35 |
| | Descrizione Servizio | 35 |
| | Accesso al servizio | 35 |
| | Descrizione messaggio di input | 35 |
| | Descrizione messaggio di output | 39 |
| | Ambiente di test e servizi | 40 |
| | URL Servizi | 40 |

| | |
|---|----|
| Accesso Servizi di Integrazione ADT | 40 |
| Dati DB di test | 41 |
| 5. Descrizione generale dei Servizi d'integrazione SDO..... | 42 |
| 5.1 Autenticazione per l'accesso ai servizi..... | 42 |
| 5.2 Modalità di azione..... | 42 |
| 5.3 Gestione credenziali scadute o invalide per WS | 43 |
| 5.4 Comunicazione delle SDO – InvioSDO..... | 43 |
| 5.4.1 Descrizione Servizio | 43 |
| 5.4.2 Accesso al servizio | 43 |
| 5.4.3 Descrizione messaggio di input | 43 |
| 5.4.4 Descrizione messaggio di output | 44 |
| 5.5 Annullamento della SDO – AnnullaSDO | 44 |
| 5.5.1 Descrizione Servizio | 44 |
| 5.5.2 Accesso al servizio | 44 |
| 5.5.3 Descrizione messaggio di input | 45 |
| 5.5.4 Descrizione messaggio di output | 45 |
| 5.6 Verifica formale della SDO inviata – VerificaFormaleInvioSDO..... | 46 |
| 5.6.1 Descrizione Servizio | 46 |
| 5.6.2 Accesso al servizio | 46 |
| 5.6.3 Descrizione messaggio di input | 46 |
| 5.6.4 Descrizione messaggio di output | 47 |

1. Introduzione

Il presente documento definisce le specifiche tecniche del flusso informativo per l'alimentazione del sistema informativo sui dimessi dagli istituti di cura pubblici e privati (di seguito Sistema SDO) della regione Lazio, che integra le informazioni relative alla scheda di dimissione ospedaliera, già richieste dal ministero della Salute, e disciplina il relativo flusso informativo al fine di adeguare il contenuto delle SDO alle esigenze di monitoraggio, valutazione e pianificazione della programmazione sanitaria.

Questa e le successive versioni del presente documento di specifiche tecniche saranno disponibili sul sito internet della regione Lazio (<https://www.salutelazio.it/per-gli-sviluppatori>).

2. Composizione nuovo tracciato SDO

Il nuovo tracciato della SDO regionale si compone di tre macro sezioni:

- Generale,
- Gravidanza e Parto,
- Esiti



Nella sezione Generale sono previste tutte le informazioni riguardanti l'assistito in particolare contiene le informazioni riguardanti l'anagrafica, la residenza, mobilità internazionale, i dati relativi all'accettazione, eventuali interventi chirurgici e la dimissione.

Nella sezione gravidanza e parto sono incluse le informazioni riguardanti la storia clinica della puerpera sia che ci siano stati neonati sia se si tratta di un'interruzione di gravidanza.

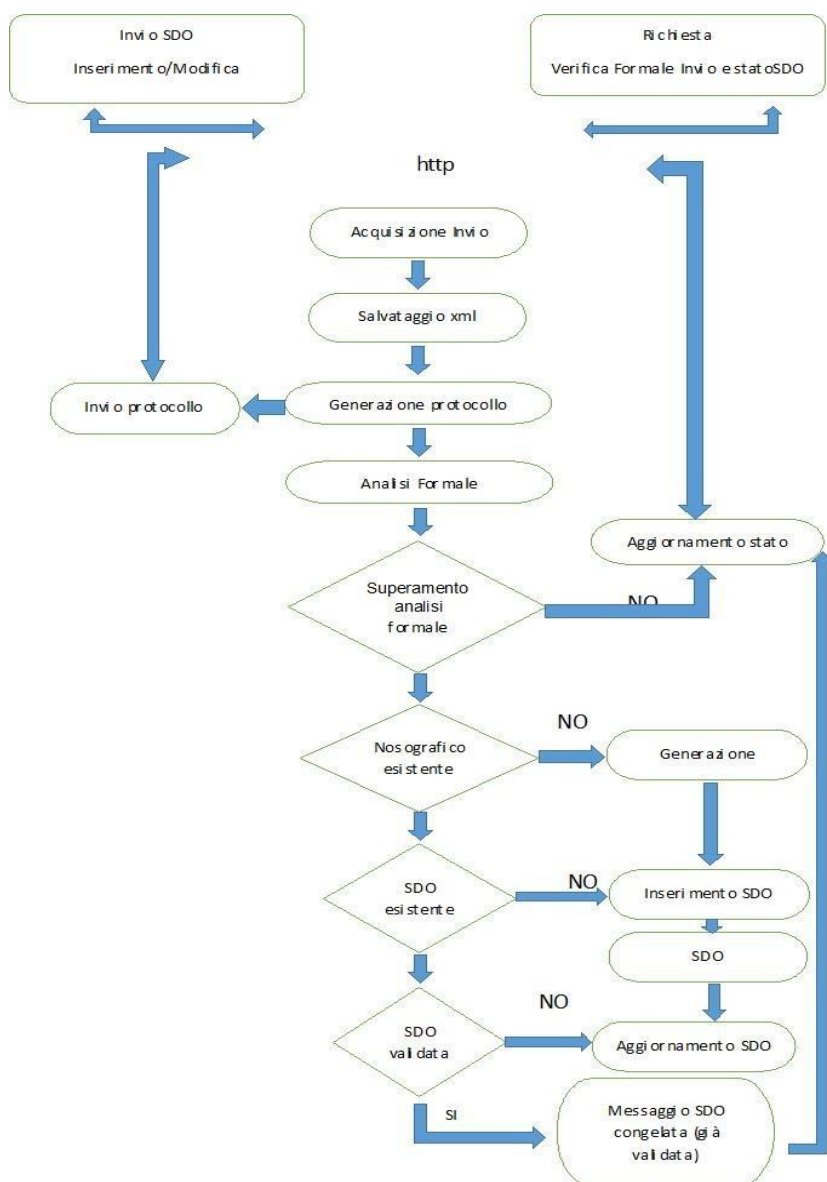
Nell'ultima sezione vengono inserite tutte le informazioni riguardanti gli esiti, in particolare devono essere indicati i dati riguardanti le attività effettuate durante la degenza.

3. Scheda di Dimissione Ospedaliera

3.1 Nuovo flusso SDO

La nuova scheda di dimissione Ospedaliera della regione Lazio contiene una serie di informazioni aggiuntive che dovranno essere trasmesse dai sistemi delle strutture ospedaliere al Sistema SIO al fine di formare un archivio di dati certificati e sostanzialmente completi dei ricoveri effettuati nella Regione Lazio, necessari per eseguire elaborazioni statistiche, produrre report di gestione e controllo, verificare indicatori epidemiologici e del controllo di budget della spesa sanitaria.

La trasmissione delle nuove SDO avverrà tramite i servizi esposti dal sistema SIO e invocati dai sistemi di ADT delle strutture Ospedaliere.



3.2 Codice Nosografico Regionale

Il codice Nosografico Regionale rappresenta l'identificativo univoco per tutti gli episodi assistenziali registrati sul SIO, per i quali verrà generato quindi centralmente dal SIO a prescindere dalla modalità di "prima registrazione" dell'episodio.

All'invocazione del Web Services, in tempo reale all'atto del ricovero del paziente, di attivazione del ricovero da parte degli ADT delle singole Strutture, in caso di successo il Web Service sincrono ritornerà il codice Nosografico Regionale. Con tale codice, identificativo univoco del ricovero a livello regionale, dovrà essere referenziato l'episodio assistenziale in tutte le successive comunicazioni con il SIO da parte delle Strutture (siano esse in tempo reale come trasferimento e dimissione, oppure a posteriori come l'invio dei dati completi della Scheda di Dimissione Ospedaliera).

Il codice nosografico regionale non sostituisce l'attuale nosografico locale, che continuerà ad essere gestito anche per la necessità di coesistenza del nuovo flusso con il flusso ad oggi esistente. Per facilitare l'adeguamento da parte delle Strutture alla nuova organizzazione, in primo periodo i Web services di comunicazione accetteranno in input anche il codice nosografico locale della singola Struttura.

3.3 Modalità e tempi di invio delle SDO

Ad oggi la trasmissione dei dati da parte delle Strutture avviene attraverso un portale accessibile in rete chiamato quaSIOonline, che effettua l'acquisizione ed il controllo di qualità degli archivi mensili delle dimissioni. Con il nuovo tracciato SDO la regione Lazio metterà a disposizione delle Strutture ospedaliere, l'applicativo SIO per la trasmissione dei dati degli episodi dei ricoveri e delle Schede SDO.

La trasmissione dei dati degli episodi di ricovero e delle schede SDO da parte delle strutture ospedaliere al sistema SIO si articola in due tempi distinti, tramite i servizi messi a disposizione dal Sistema SIO:

- La comunicazione preliminare, in tempo reale, dell'apertura dell'episodio di ricovero e dei dati essenziali relativi a trasferimento e dimissione del paziente;
- La comunicazione di tutti i dati componenti la scheda di dimissione ospedaliera, a valle della dimissione del paziente e dell'attività di codifica della cartella da parte del medico codificatore.

3.4 La nuova SDO e i sottoflussi del QuaSIO

Il nuovo tracciato completo della SDO si compone dell'insieme delle sezioni che ad oggi vengono inviate dalle strutture separatamente (e non tutte contestualmente) mediante i sotto-flussi RAD-esiti, Cedap, D11-D12 e file C (mobilità internazionale).

Diversamente da quanto accade per il flusso in essere, secondo il nuovo flusso i dati verranno inviati contestualmente in un'unica soluzione.

4. Servizi Disponibili -Gestione Posti Letto (GPL)

4.1 Autenticazione per l'accesso ai servizi

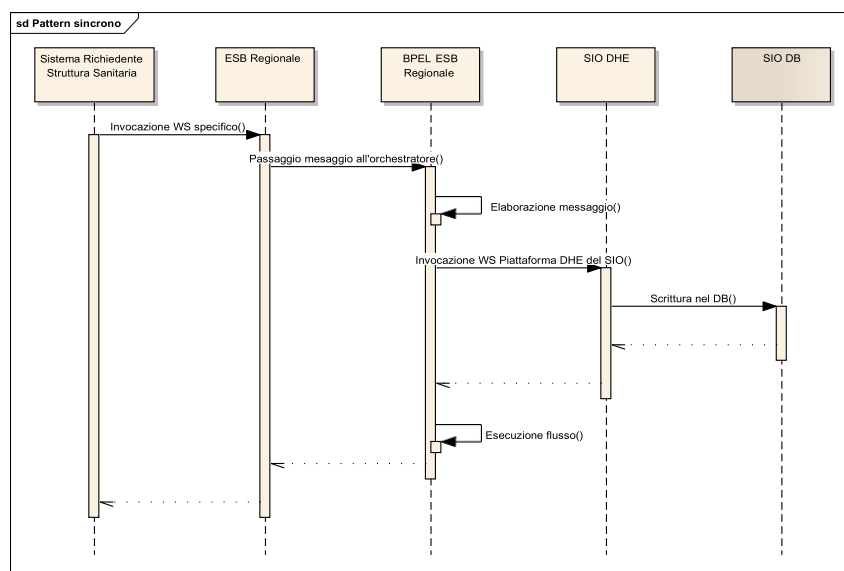
L'accesso ai servizi d'integrazione del SIO avverrà tramite sistemi di autenticazione standard del protocollo HTTPS e BASIC Authentication effettuata dal Sistema SIO tramite le credenziali rilasciate dallo stesso Sistema per le singole Aziende e Strutture Sanitarie Regionali che dovranno invocare i servizi esposti. Il Sistema di Integrazione del SIO provvederà all'identificazione dell'utente d'integrazione e consentirà l'accesso ai servizi abilitati per uno o più ruoli di abilitazione dell'utente.

In ambiente di collaudo e test saranno fornite sia le credenziali specifiche, che potranno essere utilizzate da tutti gli attori che dovranno invocare i servizi web esposti, sia codici fiscali specifici per effettuare le prove di trasmissione.

4.2 Impostazione della realizzazione dei servizi ADT/GPL

I servizi d'integrazione che il SIO metterà a disposizione ai fini d'integrazione con le Aziende Ospedaliere del flusso ADT/GPL saranno gestiti in modalità Sincrona e avranno impatto immediato sul SIO ai fini della disponibilità dell'informazione recepita per l'utilizzo in altri sistemi aziendali e/o regionali (Accettazione del Ricovero, Assegnazione del Posto Letto, ecc.). La gestione sincrona è riferita al sistema di chiamata dei servizi, nel senso che l'esito della chiamata viene fornito direttamente con la response alla request effettuata; eventuali criticità nell'esecuzione dei servizi SIO devono essere gestite con successivi tentativi di ritrasmissione, senza alterare o bloccare l'operatività del servizio ADT della struttura.

Tutti i servizi d'integrazione disponibili saranno esposti sull'ESB Regionali e utilizzeranno il sistema Publishing&Subscribe dell'ESB. Nella figura successiva è rappresentato il pattern relativo alla modalità di gestione dei servizi di integrazione:



4.2.1 Comunicazione di presa in carico di un paziente – AccettazioneRicovero

DESCRIZIONE SERVIZIO

Tramite questo servizio è possibile eseguire la registrazione dell'accettazione di un nuovo ricovero in acuzie in regime ordinario o diurno. Tale servizio non gestisce i ricoveri in riabilitazione.

Il Servizio Fallisce nel caso in cui non sono presenti i dati obbligatori minimi per la registrazione del Posto Letto, in caso di dati incongruenti o tra loro incompatibili. Non vengono effettuati controlli di congruenza con il numero di posti letto disponibili nella struttura.

ACCESSO AL SERVIZIO

L'indirizzo per raggiungere il servizio in ambiente di test:

<http://test.laitspa.it/sio-ws/services/accettazioneRicovero>

Sarà comunicato in seguito l'indirizzo per raggiungere i servizi esposti in ambiente di produzione.

DESCRIZIONE MESSAGGIO DI INPUT

Descrizione degli elementi costitutivi del messaggio di Ricovero del paziente InserimentoAccettazioneRicovero.

| Nome Campo | Contenuto | Caratteristiche |
|--|--|--|
| codiceStrutturaStabilimento | Codice ministeriale della struttura a 6 cifre + 2 cifre dello stabilimento. In caso di polo ospedaliero senza stabilimenti utilizzare "00" come codice stabilimento. | Char 8 Elemento obbligatorio |
| dataRicovero | Data del ricovero del paziente nel formato YYYYMMDD | Char 8 Elemento obbligatorio |
| infoPaziente: sub struttura informazioni sul paziente da ricoverare | | |
| CodiceIdentificativo | Codice identificativo dell'assistito. Corrisponde al Codice fiscale o N° tessera STP o N° tessera ENI o N° identificativo paziente TEAM (in accordo al contenuto del campo TipologiaPaziente) | Char 20 Elemento obbligatorio per TipologiaPaziente e = 1,4,5,6 |

| | | |
|-------------------|--|----------------------------------|
| Cognome | Cognome del paziente. Utilizzare la stringa "ANONIMO" in caso di tipologiaPaziente = '2' | Char 20 Elemento obbligatorio |
| Nome | Nome del paziente. Utilizzare la stringa "ANONIMO" in caso di tipologiaPaziente = '2' | Char 20 Elemento obbligatorio |
| Sesso | Sesso del paziente 1 = Maschio 2 = Femmina 9 = Non definito | Char 1 Elemento obbligatorio |
| DataNascita | Data di nascita del paziente. YYYYMMDD In caso di tipologiaPaziente = '3' la data di nascita deve coincidere con l'apertura del ricovero del nuovo nato. | Char 8 Elemento obbligatorio |
| ComuneNascita | Codice ISTAT del comune o stato estero di nascita | Char 6 Elemento obbligatorio |
| TipologiaPaziente | Indica la tipologia di paziente che viene accettato | Char 1 |

| Nome Campo | Contenuto | Caratteristiche |
|--------------------|--|---------------------------------|
| | <p>Il campo è codificato con i seguenti valori:</p> <p>1: attestato Team Italiana= "IT";</p> <p>2:attestato Team non italiana= "UE";</p> <p>3:Altro attestato UE ="AE"</p> <p>4:Tessera STP = "TP";</p> <p>5:Attestato paese in convenzione="XT"</p> <p>6:Attestato SASN ="SA"</p> <p>7:Attestato ENI='EN'</p> | Elemento obbligatorio |
| modalitaRicovero | <p>Modalità del ricovero. Il campo è codificato con i seguenti valori:</p> <p>1:Programmato</p> <p>2:Urgente</p> <p>3:TSO</p> <p>4:Programmato con preospedalizzazione</p> <p>5:Parto non urgente</p> | Char 1 Elemento obbligatorio |
| nosograficoInterno | <p>Codice nosografico generato dalla struttura ospedaliera e identificante univocamente nell'anno l'episodio di ricovero del paziente all'interno della struttura.</p> <p>Può contenere sia valori alfanumerici che numerici ma non deve contenere caratteri speciali quali ad esempio l'asterisco o spazi vuoti (blanks).</p> | Char 6 Elemento obbligatorio |
| onereDegenza | <p>Onere della degenza. I valori possibili sono:</p> <p>1:SSN</p> <p>2:SSN+Conven. alberg.</p> <p>3:Assist.indiretta</p> <p>4:Pagante</p> <p>5:Lib.Att.Prof.Intramoenia</p> <p>A:Ricovero a carico del Ministero degli Interni (STP)</p> <p>B:Ricovero di paziente SASN</p> | Char 1 Elemento obbligatorio |

| Nome Campo | Contenuto | Caratteristiche |
|-------------|---|---------------------------------|
| | <p>C:Ricovero parzialmente a carico del SSN, con parte delle spese a carico del paziente (libera professione), per pazienti stranieri provenienti da paesi convenzionati con SSN (UE ed extra UE)</p> <p>D:Ricovero interamente a carico del SSN, per pazienti stranieri provenienti da paesi convenzionati con SSN (UE ed extra UE)</p> <p>E:Ricovero a carico del SSN di pazienti stranieri con dichiarazione di indigenza (sono inclusi tutti gli stranieri con tessere STP o ENI)</p> | |
| oraRicovero | Ora di inizio del ricovero del paziente nel formato hh:mm | Char5 Elemento obbligatorio |
| provenienza | <p>Istituto di provenienza del paziente o medico che ha proposto il ricovero. I valori possibili sono:</p> <p>1:Medico di base</p> <p>2:Guardia medica</p> <p>3:Specialista o medico diverso da quello di base</p> <p>4: ricovero programmato su indicazione di specialista interno</p> <p>5:Trasferito da altro istituto</p> <p>6:Trasferito dal P.S. dello stesso IRC di ricovero</p> <p>7: Presentazione spontanea del paziente</p> <p>8: Da altro regime o tipologia dello stesso IRC di ricovero</p> <p>9: Inviato da PS di altro IRC</p> <p>A: Carcere</p> <p>B: Paziente proveniente da struttura residenziale territoriale(ad esempio: Residenza socioassistenziali, Hospice, strutture psichiatriche, strutture di riabilitazione ex art.26 L. 833/1978)</p> <p>C: Provenienza OBI</p> | Char 1 Elemento obbligatorio |

| Nome Campo | Contenuto | Caratteristiche |
|-------------------|---|---------------------------------|
| regimeRicovero | Regime di ricovero ordinario o diurno. I valori possibili sono: 1:Ordinario; 2:Day Hospital; 3:Trattamento domiciliare 4:Day-surgery con pernottamento | Char 1 Elemento obbligatorio |
| repartoAmmissione | Reparto di ricovero all'accettazione codifica a 4 caratteri Deve riportare il valore attribuito al reparto da NSIS (codice specialità a 2 cifre + progressivo a 2 cifre) | Char 4 Elemento obbligatorio |

DESCRIZIONE MESSAGGIO DI OUTPUT

Per ogni richiesta, il sistema risponde con un messaggio di tipo **inserimentoAccettazioneRicoveroResponse**, contenente l'esito della trasmissione.

Formato dell'elemento **inserimentoAccettazioneRicoveroResponse** in caso di corretta ricezione:

| Nome Campo | Contenuto | Note |
|----------------------|--|---------|
| CodiceErrore | Codice di errore ritornato dall'invocazione del servizio | |
| DescrizioneErrore | Descrizione testuale dell'errore ritornato dall'invocazione del servizio | |
| NosograficoInterno | Codice nosografico generato dalla struttura ospedaliera e identificante univocamente nell'anno l'episodio di ricovero del paziente all'interno della struttura. Viene ritornato così come inserito in input. | Char 6 |
| NosograficoRegionale | Codice nosografico regionale generato dal sistema SIO e identificante univocamente l'episodio di ricovero del paziente. Ogni riferimento all'episodio nell'utilizzo di web services relativi al ciclo di vita dell'episodio di ricovero deve essere effettuato tramite questo codice. | Char 11 |

4.2.2 COMUNICAZIONE DEL TRASFERIMENTO DI UN PAZIENTE - NUOVOTRASFERIMENTO

Tramite questo servizio è possibile inserire o un nuovo trasferimento interno allo stesso istituto o un trasferimento in continuità di cura (“in service”) in un altro istituto di cura per un ricovero in acuzie solo in regime ordinario nello stato aperto.

Il Servizio richiede i dati minimi obbligatori per la registrazione del posto letto occupato e il Codice Nosografico Regionale.

Il Servizio restituisce alla Struttura l’esito (OK o KO).

Il Servizio Fallisce nel caso in cui

- non sono presenti i dati obbligatori minimi per la registrazione del Posto Letto;
- in mancanza del Codice Nosografico Regionale;
- il ricovero è annullato o chiuso
- la data/ora di trasferimento è inferiore alla data/ora di trasferimento del ricovero o, se esistente, di precedente trasferimento.
- il reparto del trasferimento è uguale al reparto di degenza precedente il trasferimento

ACCESSO AL SERVIZIO

L’indirizzo per raggiungere il servizio in ambiente di test:

<http://test.laitspa.it/sio-ws/services/nuovoTrasferimento>

Sarà comunicato in seguito l’indirizzo per raggiungere i servizi esposti in ambiente di produzione.

DESCRIZIONE MESSAGGIO DI INPUT

Descrizione degli elementi costitutivi del messaggio di comunicazione di trasferimento di un paziente nuovoTrasferimento.

| Nome Campo | Contenuto | Caratteristiche |
|-----------------------------|---|---------------------------------|
| codiceStrutturaStabilimento | Codice ministeriale della struttura a 6 cifre + 2 cifre dello stabilimento di appartenenza del reparto di destinazione. In caso di polo ospedaliero senza stabilimenti utilizzare “00” come codice stabilimento. | Char 8 Elemento obbligatorio |
| dataTrasferimento | Data in cui ha avuto luogo il trasferimento nel formato YYYYMMDD | Char 8 |

| Nome Campo | Contenuto | Caratteristiche |
|----------------------|--|--|
| | | Elemento obbligatorio |
| inService | Flag di specifica sulla tipologia di trasferimento. I valori possibili sono: true trasferimento verso unità esterna di altro Ospedale; false trasferimento interno tra diverse unità | Char 5 Elemento obbligatorio |
| nosograficoRegionale | Codice nosografico regionale generato dal sistema SIO e identificante univocamente l'episodio di ricovero del paziente. Ogni riferimento all'episodio nell'utilizzo di web services relativi al ciclo di vita dell'episodio di ricovero deve essere effettuato tramite questo codice. | Char 11 Elemento obbligatorio |
| oraTrasferimento | Ora in cui ha avuto luogo il trasferimento nel formato hh:mm | Char 5 Elemento obbligatorio |
| repartoDestinazione | Reparto di destinazione del paziente codifica a 4 caratteri Deve riportare il valore attribuito al reparto da NSIS (codice specialità a 2 cifre + progressivo a 2 cifre). Obbligatorio in caso di inService=false | Char 4 Condizionatamente obbligatorio |

Descrizione messaggio di output

Per ogni richiesta, il sistema risponde con un messaggio di tipo nuovoTrasferimentoResponse, contenente l'esito della trasmissione.

Formato dell'elemento nuovoTrasferimentoResponse in caso di corretta ricezione:

| Nome Campo | Contenuto | Note |
|-------------------|--|------|
| CodiceErrore | Codice di errore ritornato dall'invocazione del servizio | |
| DescrizioneErrore | Descrizione testuale dell'errore ritornato dall'invocazione del servizio | |

4.3 Comunicazione della dimissione di un paziente - dimissione.

Descrizione Servizio

Tramite questo servizio è possibile gestire l'inserimento di una dimissione di un ricovero in acuzie ordinario o diurno.

Il Servizio richiede i dati minimi obbligatori per la registrazione della dimissione ed il Codice Nosografico Regionale.

Il Servizio restituisce alla Struttura l'esito (OK o KO).

Il Servizio Fallisce nel caso in cui:

- Sia mancante il Codice Nosografico Regionale;
- il ricovero è annullato;
- il reparto di dimissione non coincide con il reparto di ultimo trasferimento (con l'eccezione di un trasferimento in continuità di cura) o con il reparto di ricovero in caso non ci siano stati trasferimenti

Accesso al servizio

L'indirizzo per raggiungere il servizio in ambiente di test:

<http://test.laitspa.it/sio-ws/services/dimissione>

Sarà comunicato in seguito l'indirizzo per raggiungere i servizi esposti in ambiente di produzione.

Descrizione messaggio di input

Descrizione degli elementi costitutivi del messaggio di dimissione di un paziente Dimissione

| Nome Campo | Contenuto | Caratteristiche |
|-----------------------------|--|--------------------------------------|
| codiceStrutturaStabilimento | Codice ministeriale della struttura a 6 cifre + 2 cifre dello stabilimento. In caso di polo ospedaliero senza stabilimenti utilizzare "00" come codice stabilimento. | Char 8 Elemento obbligatorio |
| dataDimissione | Data della dimissione nel formato YYYYMMDD | Char 8 Elemento obbligatorio |
| nosograficoRegionale | Codice nosografico regionale generato dal sistema SIO e identificante univocamente l'episodio di ricovero del paziente. Ogni riferimento all'episodio nell'utilizzo di web services relativi al ciclo di vita dell'episodio di ricovero deve essere effettuato tramite questo codice. | Char 11 Elemento obbligatorio |

| Nome Campo | Contenuto | Caratteristiche |
|----------------|--|---------------------------------|
| oraDimissione | Ora della dimissione nel formato hh:mm | Char 5 Elemento obbligatorio |
| tipoDimissione | Destinazione del paziente dimesso. I valori possibili sono; 0:Domicilio 1: dimissione ordinaria presso struttura residenziale territoriale (es. residenze socio-residenziali, hospice, strutture psichiatriche, strutture di riabilitazione ex. Art.26 L.833/1978) 2:Trasferimento ad altro Istituto di cura, pubblico o privato, per acuti 3:Trasferimento ad istituto pubblico o privato di riabilitazione 4: Volontario 5:Decesso 6:Dimissione protetta 7:Dimissione presso lo stesso IRC ad altro regime o altra tipologia dell'assistenza 8: Dimissione a domicilio in attesa di completamento dell'iter diagnostico 9: dimissione a domicilio del paziente con attivazione di assistenza domiciliare A: Idg presenti al 31/12 per remunerazione regione | Char 1 Elemento obbligatorio |

Descrizione messaggio di output

Per ogni richiesta, il sistema risponde con un messaggio di tipo DimissioneResponse, contenente l'esito della trasmissione.

Formato dell'elemento DimissioneResponse in caso di corretta ricezione:

| Nome Campo | Contenuto | Note |
|-------------------|--|------|
| CodiceErrore | Codice di errore ritornato dall'invocazione del servizio | |
| DescrizioneErrore | Descrizione testuale dell'errore ritornato dall'invocazione del servizio | |

4.4 Modifica dei dati di accettazione di un ricovero effettuato - modificaDatiAccettazione.

Descrizione Servizio

Tramite questo servizio è possibile modificare i dati di accettazione di un ricovero in acuzie ordinario o diurno. Tale servizio non gestisce i ricoveri in riabilitazione e lungodegenza.

Il Servizio richiede i dati minimi obbligatori per la registrazione del ricovero e del posto letto occupato e il Codice Nosografico Regionale.

Il Servizio restituisce alla Struttura l'esito (OK o KO).

Il Servizio Fallisce nel caso in cui non sono presenti i dati obbligatori minimi per la registrazione del Posto Letto, in caso di dati incongruenti o tra loro incompatibili e in mancanza del Codice Nosografico Regionale.

Il paziente non può inoltre avere più di un ricovero ordinario aperto nello stesso momento.

Accesso al servizio

L'indirizzo per raggiungere il servizio in ambiente di test:

<http://test.laitspa.it/sio-ws/services/modificaDatiAccettazione>

Sarà comunicato in seguito l'indirizzo per raggiungere i servizi esposti in ambiente di produzione.

Descrizione messaggio di input

Descrizione degli elementi costitutivi del messaggio di comunicazione relativo alla modifica dei dati di accettazione di un ricovero ModificaDatiAccettazione.

| Nome Campo | Contenuto | Caratteristiche |
|-----------------------------|---|-------------------------------------|
| codiceStrutturaStabilimento | Codice ministeriale della struttura a 6 cifre + 2 cifre dello stabilimento. In caso di polo ospedaliero senza stabilimenti utilizzare "00" come codice stabilimento. | Char 8 Elemento obbligatorio |

| Nome Campo | Contenuto | Caratteristiche |
|----------------------|--|----------------------------------|
| dataRicobero | Data del ricovero del paziente nel formato YYYYMMDD | Char 8 Elemento obbligatorio |
| modalitaRicobero | Modalità del ricovero. Il campo è codificato con i seguenti valori: 1:Programmato 2:Urgente 3:TSO 4:Programmato con preospedalizzazione 5:Parto non urgente | Char 1 Elemento obbligatorio |
| nosograficoRegionale | Codice nosografico regionale generato dal sistema SIO e identificante univocamente l'episodio di ricovero del paziente. Ogni riferimento all'episodio nell'utilizzo di web services relativi al ciclo di vita dell'episodio di ricovero deve essere effettuato tramite questo codice. | Char 11 Elemento obbligatorio |
| onereDegenza | Onere della degenza. I valori possibili sono: 1:SSN 2:SSN+Conven. alberg. 3:Assist.indiretta 4:Pagante 5:Lib.Att.Prof.Intramoenia A:Ricobero a carico del Ministero degli Interni (STP) B:Ricobero di paziente SASN C:Ricobero parzialmente a carico delSSN, con parte delle spese a carico delpaziente (libera professione), per pazienti stranieri provenienti da paesi convenzionati con SSN (UE ed extra UE) D:Ricobero interamente a carico del SSN, per pazienti stranieri provenienti da paesi convenzionati con SSN (UE ed extra UE) E:Ricobero a carico del SSN di pazienti | Char 1 Elemento obbligatorio |

| Nome Campo | Contenuto | Caratteristiche |
|----------------|---|---------------------------------|
| | stranieri con dichiarazione di indigenza (sono inclusi tutti gli stranieri con tessere STP o ENI) | |
| oraRicovero | Ora di inizio del ricovero del paziente nel formato hh:mm | Char 5 Elemento obbligatorio |
| provenienza | <p>Istituto di provenienza del paziente o medico che ha proposto il ricovero. I valori possibili sono:</p> <p>1:Medico di base</p> <p>2:Guardia medica</p> <p>3:Specialista o medico diverso da quello di base</p> <p>4: ricovero programmato su indicazione di specialista interno</p> <p>5:Trasferito da altro istituto</p> <p>6:Trasferito dal P.S. dello stesso IRC di ricovero</p> <p>7: Presentazione spontanea del paziente</p> <p>8: Da altro regime o tipologia dello stesso IRC di ricovero</p> <p>9: Inviato da PS di altro IRC</p> <p>A: Carcere</p> <p>B: Paziente proveniente da struttura residenziale territoriale(ad esempio: Residenza socioassistenziali, Hospice, strutture psichiatriche, strutture di riabilitazione ex art.26 L. 833/1978)</p> <p>C: Provenienza OBI</p> | Char 1 Elemento obbligatorio |
| regimeRicovero | <p>Regime di ricovero ordinario o diurno. I valori possibili sono:</p> <p>1: Ordinario</p> <p>2: Day Hospital</p> <p>3:Trattamento domiciliare</p> <p>4:Day-surgery con pernottamento</p> | Char 1 Elemento obbligatorio |

| Nome Campo | Contenuto | Caratteristiche |
|-------------------|---|-------------------------------------|
| repartoAmmissione | Reparto di ricovero all'accettazione codifica a 4 caratteri Deve riportare il valore attribuito al reparto da NSIS (codice specialità a 2 cifre + progressivo a 2 cifre) | Char 4 Elemento obbligatorio |

Descrizione messaggio di output

Per ogni richiesta, il sistema risponde con un messaggio di tipo `ModificaDatiAccettazioneResponse`, contenente l'esito della trasmissione.

Formato dell'elemento `ModificaDatiAccettazioneResponse` in caso di corretta ricezione:

| Nome Campo | Contenuto | Note |
|-------------------|--|------|
| CodiceErrore | Codice di errore ritornato dall'invocazione del servizio | |
| DescrizioneErrore | Descrizione testuale dell'errore ritornato dall'invocazione del servizio | |

4.5 Comunicazione dell'annullamento di un ricovero -`AnnullamentoRicovero`.

Descrizione Servizio

Tramite questo servizio è possibile annullare un ricovero esistente in acuzie ordinario o diurno sia esso nello stato in corso o chiuso. Tale servizio non gestisce i ricoveri in riabilitazione e lungodegenza.

Il Servizio richiede il Codice Nosografico Regionale.

Il Servizio restituisce alla Struttura l'esito (OK o KO).

Il Servizio Fallisce nel caso in cui

- non esiste il Codice Nosografico Regionale specificato;
- il ricovero è annullato;

Accesso al servizio

L'indirizzo per raggiungere il servizio in ambiente di test:

<http://test.laitspa.it/sio-ws/services/annullamentoRicovero>

Sarà comunicato in seguito l'indirizzo per raggiungere i servizi esposti in ambiente di produzione.

Descrizione messaggio di input

Descrizione degli elementi costitutivi del messaggio di annullamento del ricovero `annullamentoRicovero`.

| Nome Campo | Contenuto | Caratteristiche |
|-----------------------------|--|---------------------------------------|
| codiceStrutturaStabilimento | Codice ministeriale della struttura a 6 cifre + 2 cifre dello stabilimento. In caso di polo ospedaliero senza stabilimenti utilizzare "00" come codice stabilimento. | Char 8 Elemento obbligatorio |
| motivazioneCodificata | Motivazione codificata dell'annullamento del ricovero. Valori possibili sono: 1: Errato inserimento 2: Indisponibilita' posti 3: Rifiuto del paziente al ricovero 4: Decesso del paziente 9: Altre motivazioni | Char 1 Elemento obbligatorio |
| motivazioneTestuale | Motivazione testuale dell'annullamento del ricovero. | Char 120 Elemento obbligatorio |
| nosograficoRegionale | Codice nosografico regionale generato dal sistema SIO e identificante univocamente l'episodio di ricovero del paziente. Ogni riferimento all'episodio nell'utilizzo di web services relativi al ciclo di vita dell'episodio di ricovero deve essere effettuato tramite questo codice. | Char 11 Elemento obbligatorio |

Descrizione messaggio di output

Per ogni richiesta, il sistema risponde con un messaggio di tipo annullamentoRicoveroResponse, contenente l'esito della trasmissione.

Formato dell'elemento annullamentoRicoveroResponse in caso di corretta ricezione:

| Nome Campo | Contenuto | Note |
|-------------------|--|------|
| CodiceErrore | Codice di errore ritornato dall'invocazione del servizio | |
| DescrizioneErrore | Descrizione testuale dell'errore ritornato dall'invocazione del servizio | |

4.6 Comunicazione dell'annullamento dell'ultimo trasferimento - AnnullamentoUltimoTrasferimento.

Descrizione Servizio

Tramite questo servizio è possibile annullare l'ultimo trasferimento in un ricovero in acuzie ordinario nello stato in corso.

Il Servizio richiede i dati minimi obbligatori per l'identificazione della struttura ed il Codice Nosografico Regionale del paziente per il quale si vuole annullare l'ultimo trasferimento effettuato.

Il Servizio restituisce alla Struttura l'esito (OK o KO).

Il Servizio Fallisce nel caso in cui

- È mancante il Codice Nosografico Regionale;
- non esiste alcun trasferimento registrato per il paziente identificato tramite il codice nosografico regionale;
- il ricovero è annullato;
- il ricovero è chiuso.

Accesso al servizio

L'indirizzo per raggiungere il servizio in ambiente di test:

<http://test.laitspa.it/sio-ws/services/annullamentoUltimoTrasferimento>

Sarà comunicato in seguito l'indirizzo per raggiungere i servizi esposti in ambiente di produzione.

Descrizione messaggio di input

Descrizione degli elementi costitutivi del messaggio di comunicazione di trasferimento di un paziente AnnullamentoUltimoTrasferimento.

| Nome Campo | Contenuto | Caratteristiche |
|-----------------------------|--|--------------------------------------|
| codiceStrutturaStabilimento | Codice ministeriale della struttura a 6 cifre + 2 cifre dello stabilimento. In caso di polo ospedaliero senza stabilimenti utilizzare "00" come codice stabilimento. | Char 8 Elemento obbligatorio |
| nosograficoRegionale | Codice nosografico regionale generato dal sistema SIO e identificante univocamente l'episodio di ricovero del paziente. Ogni riferimento all'episodio nell'utilizzo di web services relativi al ciclo di vita | Char 11 Elemento obbligatorio |

| Nome Campo | Contenuto | Caratteristiche |
|------------|---|-----------------|
| | dell'episodio di ricovero deve essere effettuato tramite questo codice. | |

Descrizione messaggio di output

Per ogni richiesta, il sistema risponde con un messaggio di tipo annullamentoUltimoTrasferimentoResponse, contenente l'esito della trasmissione.

Formato dell'elemento annullamentoUltimoTrasferimentoResponse in caso di corretta ricezione:

| Nome Campo | Contenuto | Note |
|-------------------|--|------|
| CodiceErrore | Codice di errore ritornato dall'invocazione del servizio | |
| DescrizioneErrore | Descrizione testuale dell'errore ritornato dall'invocazione del servizio | |

4.7 Comunicazione della riapertura di un ricovero precedentemente chiuso - RiaperturaRicovero

Descrizione Servizio

Tramite questo servizio è possibile riaprire un ricovero in acuzie ordinario o diurno chiuso, ossia annulla l'evento di dimissione del ricovero.

Tale servizio non gestisce i ricoveri in riabilitazione e lungodegenza.

Il Servizio richiede i dati minimi obbligatori per l'identificazione della struttura ed il Codice Nosografico Regionale del paziente per il quale si vuole riaprire il ricovero.

Il Servizio restituisce alla Struttura l'esito (OK o KO).

Il Servizio Fallisce nel caso in cui

- È mancante il Codice Nosografico Regionale;
- il ricovero è annullato;
- il ricovero è già aperto;

Accesso al servizio

L'indirizzo per raggiungere il servizio in ambiente di test:

<http://test.laitspa.it/sio-ws/services/riaperturaRicovero>

Sarà comunicato in seguito l'indirizzo per raggiungere i servizi esposti in ambiente di produzione.

Descrizione messaggio di input

Descrizione degli elementi costitutivi del messaggio di comunicazione di trasferimento di un paziente **riaperturaRicovero**.

| Nome Campo | Contenuto | Caratteristiche |
|-----------------------------|--|--------------------------------------|
| codiceStrutturaStabilimento | Codice ministeriale della struttura a 6 cifre + 2 cifre dello stabilimento. In caso di polo ospedaliero senza stabilimenti utilizzare "00" come codice stabilimento. | Char 8 Elemento obbligatorio |
| nosograficoRegionale | Codice nosografico regionale generato dal sistema SIO e identificante univocamente l'episodio di ricovero del paziente. Ogni riferimento all'episodio nell'utilizzo di web services relativi al ciclo di vita dell'episodio di ricovero deve essere effettuato tramite questo codice. | Char 11 Elemento obbligatorio |

Descrizione messaggio di output

Per ogni richiesta, il sistema risponde con un messaggio di tipo **riaperturaRicoveroResponse**, contenente l'esito della trasmissione.

Formato dell'elemento **riaperturaRicoveroResponse** in caso di corretta ricezione:

| Nome Campo | Contenuto | Note |
|-------------------|--|------|
| CodiceErrore | Codice di errore ritornato dall'invocazione del servizio | |
| DescrizioneErrore | Descrizione testuale dell'errore ritornato dall'invocazione del servizio | |

4.8 Ricerca di un ricovero - RicercaRicovero.

Descrizione Servizio

Tramite questo servizio è possibile eseguire la ricerca di informazioni relative ad un ricovero in acuzie ordinario o diurno aperto o chiuso.

Tale servizio non gestisce i ricoveri in riabilitazione e lungodegenza.

Tale servizio non ritorna i dati di un ricovero annullato.

Il Servizio richiede i dati minimi obbligatori per l'identificazione della struttura (codiceStrutturaStabilimento) e del paziente (Codice Nosografico Regionale o annoRicovero + Codice Nosografico Interno).

Il Servizio restituisce alla Struttura l'esito (OK o KO).

Il Servizio Fallisce nel caso in cui

- E' mancante il codiceStrutturaStabilimento
- È mancante o errato (in assoluto o in relazione alla struttura specificata) il Codice Nosografico Regionale o la coppia annoRicovero + NosograficoInterno.

Accesso al servizio

L'indirizzo per raggiungere il servizio in ambiente di test:

<http://test.laitspa.it/sio-ws/services/ricercaRicovero>

Sarà comunicato in seguito l'indirizzo per raggiungere i servizi esposti in ambiente di produzione.

Descrizione messaggio di input

Descrizione degli elementi costitutivi del messaggio di richiesta di informazioni sul ricovero di un paziente ricercaRicovero.

| Nome Campo | Contenuto | Caratteristiche |
|----------------------|---|---|
| annoRicovero | Anno di apertura dell'episodio di ricovero | Char 10 Condizionatamente obbligatorio |
| nosograficoInterno | Codice nosografico generato dalla struttura ospedaliera e identificante univocamente al suo interno l'episodio di ricovero del paziente (riferito all'anno di ricovero) Viene ritornato così come inserito in input. | Char 6 Condizionatamente obbligatorio |
| nosograficoRegionale | Codice nosografico regionale generato dal sistema SIO e identificante univocamente l'episodio di ricovero del paziente. | Char 11 Condizionatamente obbligatorio |

| Nome Campo | Contenuto | Caratteristiche |
|-----------------------------|---|--|
| | Ogni riferimento all'episodio nell'utilizzo di web services relativi al ciclo di vita dell'episodio di ricovero viene effettuato tramite questo codice. | |
| codiceStrutturaStabilimento | Codice ministeriale della struttura a 6 cifre + 2 cifre dello stabilimento. In caso di polo ospedaliero senza stabilimenti utilizzare "00" come codice stabilimento. | Char 8 Condizionatamente obbligatorio |

Descrizione messaggio di output

Per ogni richiesta, il sistema risponde con un messaggio di tipo ricercaRicoveroResponse, contenente l'esito della trasmissione.

Formato dell'elemento ricercaRicoveroResponse in caso di corretta ricezione:

| Nome Campo | Contenuto | Note |
|--|--|---------|
| CodiceErrore | Codice di errore ritornato dall'invocazione del servizio | |
| DescrizioneErrore | Descrizione testuale dell'errore ritornato dall'invocazione del servizio | |
| Esito: sub struttura informazioni complessive ottenute dalla ricerca episodio di ricovero | | |
| esito/datiPaziente: sub struttura informazioni sul paziente relativo all'episodio ricercato | | |
| codiceFiscale | Codice fiscale o N° tessera STP o N° tessera ENI (qualora presente) | Char 20 |
| cognome | Cognome del paziente | Char 20 |
| dataNascita | Data di nascita del paziente nel formato YYYYMMDD | Char 8 |
| idTeam | N° identificativo paziente TEAM (qualora significativo) | Char 20 |
| nome | Nome del paziente | Char 20 |
| sex | Sex del paziente 1= Maschio 2= Femmina 9= Non definito | Char 1 |
| esito/datiRicovero: sub struttura informazioni sull'episodio ricercato | | |

| Nome Campo | Contenuto | Note |
|-----------------------------|---|---------|
| codiceStrutturaStabilimento | Codice ministeriale della struttura a 6 cifre + 2 cifre dello stabilimento. | Char 8 |
| dataDimissione | Data di chiusura dell'episodio di ricovero (quando statoRicovero = 'C') nel formato YYYYMMDD | Char 8 |
| dataRicovero | Data di apertura dell'episodio di ricovero nel formato YYYYMMDD | Char 8 |
| descrizioneReparto | Descrizione testuale dell'unità di ricovero | Char 50 |
| descrizioneStruttura | Descrizione testuale della struttura | Char 50 |
| idReparto | Reparto attuale di ricovero con codifica a 4 caratteri Riporta il valore attribuito al reparto da NSIS (codice specialità a 2 cifre + progressivo a 2 cifre) | Char 4 |
| oraDimissione | Ora della dimissione nel formato hh:mm | Char 5 |
| oraRicovero | Ora del ricovero nel formato hh:mm | Char 5 |
| statoRicovero | Stato corrente del ricovero: A: Aperto C: Chiuso | Char 1 |
| nosograficoInterno | Codice nosografico generato dalla struttura ospedaliera e identificante univocamente al suo interno l'episodio di ricovero del paziente | Char 6 |
| nosograficoRegionale | Codice nosografico regionale generato dal sistema SIO e identificante univocamente l'episodio di ricovero del paziente. | Char 11 |

4.9 Lista dei pazienti ricoverati – ListaPazienti

Descrizione Servizio

Il servizio permette alle strutture di richiedere l'elenco dei pazienti in carico ad una determinata unità.

Accesso al servizio

L'indirizzo per raggiungere il servizio in ambiente di test:

<http://test.laitspa.it/sio-ws/services/listaPazienti>

Sarà comunicato in seguito l'indirizzo per raggiungere i servizi esposti in ambiente di produzione.

Descrizione messaggio di input

Descrizione degli elementi costitutivi del messaggio di richiesta dell'elenco dei pazienti in carico ad una unità listaPazienti.

| Nome Campo | Contenuto | Caratteristiche |
|-----------------------------|--|-------------------------------------|
| codiceStrutturaStabilimento | Codice ministeriale della struttura a 6 cifre + 2 cifre dello stabilimento. In caso di polo ospedaliero senza stabilimenti utilizzare "00" come codice stabilimento. | Char 8 Elemento obbligatorio |
| idReparto | Reparto di ricovero, codifica a 4 caratteri, per il quale si richiede la lista dei pazienti. Deve riportare il valore attribuito al reparto da NSIS (codice specialità a 2 cifre + progressivo a 2 cifre) | Char 4 Elemento Obbligatorio |

Descrizione messaggio di output

Per ogni richiesta, il sistema risponde con un messaggio di tipo listaPazientiResponse, contenente l'esito della trasmissione.

Formato dell'elemento listaPazientiResponse in caso di corretta ricezione:

| Nome Campo | Contenuto | Note |
|-------------------|---|---------|
| CodiceErrore | Codice di errore ritornato dall'invocazione del servizio | |
| DescrizioneErrore | Descrizione testuale dell'errore ritornato dall'invocazione del servizio | |
| pazienti | sub struttura ripetuta per ogni paziente identificato. | |
| codiceFiscale | Codice fiscale o N° tessera STP o N° tessera ENI o N° identificativo paziente TEAM. | Char 20 |
| cognome | Cognome del paziente | Char 20 |
| nome | Nome del paziente | Char 20 |

| Nome Campo | Contenuto | Note |
|----------------------|--|---------|
| nosograficoInterno | Codice nosografico generato dalla struttura ospedaliera e identificante univocamente nell'anno l'episodio di ricovero del paziente all'interno della struttura. | Char 6 |
| nosograficoRegionale | Codice nosografico regionale generato dal sistema SIO e identificante univocamente l'episodio di ricovero del paziente. Ogni riferimento all'episodio nell'utilizzo di web services relativi al ciclo di vita dell'episodio di ricovero deve essere effettuato tramite questo codice. | Char 11 |

4.10 Situazione posti letto - postiLetto

Descrizione Servizio

Il servizio permette di verificare la disponibilità e l'occupazione dei posti letto delle unità reperite in funzione dei parametri di input.

Accesso al servizio

L'indirizzo per raggiungere il servizio in ambiente di test:

<http://test.laitspa.it/sio-ws/services/postiLetto>

Sarà comunicato in seguito l'indirizzo per raggiungere i servizi esposti in ambiente di produzione.

Descrizione messaggio di input

Descrizione degli elementi costitutivi del messaggio di comunicazione di richiesta informazioni sulla situazione dei posti letto postiLetto.

| Nome Campo | Contenuto | Caratteristiche |
|-----------------------------|---|-------------------------------------|
| codiceStrutturaStabilimento | Codice ministeriale della struttura a 6 cifre + 2 cifre dello stabilimento. In caso di polo ospedaliero senza stabilimenti utilizzare "00" come codice stabilimento. | Char 8 Elemento obbligatorio |

| Nome Campo | Contenuto | Caratteristiche |
|------------|--|------------------------------------|
| idAzienda | Codice ASL a 6 cifre composto da 3 caratteri identificanti la regione + 3 caratteri identificanti la ASL. Il parametro non è considerato per le strutture ospedaliere | Char 6 n.c. |
| idReparto | Unità di ricovero, codifica a 4 caratteri, per il quale si richiede la situazione dei posti letto Deve riportare il valore attribuito al reparto da NSIS (codice specialità a 2 cifre + progressivo a 2 cifre) | Char 4 Elemento facoltativo |
| regime | Regime di ricovero ordinario o diurno per il quale si vuole conoscere la situazione dei posti letto. I valori ammessi sono: 1:Ordinario; 2:Day Hospital; 3:Trattamento domiciliare 4:Day-surgery con pernottamento | Char 1 Elemento facoltativo |
| specialita | Codice ministeriale a due cifre indicante la specialità clinica per la quale si richiede la situazione dei posti letto | Char 2 Elemento facoltativo |

Descrizione messaggio di output

Per ogni richiesta, il sistema risponde con un messaggio di tipo postiLettoResponse, contenente l'esito della trasmissione.

Formato dell'elemento postiLettoResponse in caso di corretta ricezione:

| Nome Campo | Contenuto | Note |
|-------------------|--|------|
| CodiceErrore | Codice di errore ritornato dall'invocazione del servizio | |
| DescrizioneErrore | Descrizione estesa dell'errore ritornato dall'invocazione del servizio | |

| Nome Campo | Contenuto | Note |
|---|---|---------|
| listPostiLetto: sub struttura dati descrittivi dell'unità per la quale si richiede la situazione dei posti letto | | |
| idAzienda | Codice dell'azienda a 6 cifre composto da 3 caratteri identificanti la regione + 3 caratteri identificanti la ASL. | |
| idReparto | Unità di ricovero, codifica a 4 caratteri, per il quale si richiede la situazione dei posti letto | Char 4 |
| codiceStrutturaStabilimento | Codice ministeriale della struttura a 6 cifre + 2 cifre dello stabilimento. | Char 8 |
| descReparto | Descrizione testuale dell'unità di ricovero | Char 50 |
| descStruttura | Descrizione testuale della struttura | Char 50 |
| listPostiLetto/listaPostiLetto: sub struttura dati situazione posti letto dell'unità | | |
| regime | Regime di ricovero dell'unità per il quale si riporta la situazione dei posti letto. | Char 1 |
| nNOSSN_Effettivi | Numero posti letto effettivi dell'unità di ricovero della struttura ospedaliera (onere di degenza pagante) | Char |
| nNOSSN_Liberi | Numero posti letto liberi nell'unità di ricovero della struttura ospedaliera (onere di degenza pagante) | Char |
| nNOSSN_Occupati | Numero posti letto occupati nell'unità di ricovero della struttura ospedaliera (onere di degenza pagante) | Char |
| nSSN_ALPI | Numero dei posti letto occupati con onere di degenza ALPI tra quelli occupati con onere di degenza SSN dell'unità di ricovero della struttura ospedaliera (nSSN_ALPI <= nSSN_Occupati) | Char |

| Nome Campo | Contenuto | Note |
|----------------|--|------|
| nSSN_Effettivi | Numero posti letto effettivi dell'unità di ricovero della struttura ospedaliera (onere di degenza SSN) | Char |
| nSSN_Liberi | Numero posti letto liberi dell'unità di ricovero della struttura ospedaliera (onere di degenza SSN) | Char |
| nSSN_Occupati | Numero posti letto occupati dell'unità di ricovero della struttura ospedaliera (onere di degenza SSN) | Char |

4.11 Comunicazione di degenze aperte - AllineamentoRicoveri

Descrizione Servizio

Tramite questo servizio è possibile eseguire la registrazione di un insieme di ricoveri in acuzie in regime ordinario o diurno. Tale servizio non gestisce i ricoveri in riabilitazione e lungodegenza.

Il Servizio Fallisce nel caso in cui non siano presente o sia errato l'identificativo della struttura (codiceStrutturaStabilimento), oppure la struttura dati con la lista dei ricoveri non sia formalmente corretta. In tutti gli altri casi il servizio termina con esito positivo, e fornisce la lista degli esiti di ogni singola registrazione di ricovero.

La registrazione di un ricovero fallisce nel caso in cui non siano presenti i dati obbligatori minimi per la registrazione del Posto Letto, in caso di dati incongruenti o tra loro incompatibili. Non vengono effettuati controlli di congruenza con il numero di posti letto disponibili nella struttura.

Nel caso in cui non fossero disponibili i dati anagrafici del paziente al momento del ricovero è ovviamente possibile effettuare il ricovero; in tal caso non è richiesto l'aggiornamento del ricovero e degli eventuali successivi trasferimenti al momento della riconciliazione dell'anagrafica.

Accesso al servizio

L'indirizzo per raggiungere il servizio in ambiente di test:

<http://test.laitspa.it/sio-ws/services/allineamentoRicoveri>

Sarà comunicato in seguito l'indirizzo per raggiungere i servizi esposti in ambiente di produzione.

Descrizione messaggio di input

Descrizione degli elementi costitutivi del messaggio di comunicazione degenze aperte allineamentoRicoveri.

| Nome Campo | Contenuto | Caratteristiche |
|-----------------------------|---|---|
| codiceStrutturaStabilimento | Codice ministeriale della struttura a 6 cifre + 2 cifre dello stabilimento. In caso di polo ospedaliero senza stabilimenti utilizzare "00" come codice stabilimento. | Char 8 Elemento obbligatorio |
| ricoveriList | Lista di informazioni relative ai ricoveri in essere | Struttura Ricovero Elemento obbligatorio |

Struttura ricovero

| | | |
|---|--|--|
| dataRicovero | Data del ricovero del paziente nel formato YYYYMMDD | Char 8 Elemento obbligatorio |
| infoPaziente: sub struttura informazioni sul paziente da ricoverare | | |
| CodiceIdentificativo | Codice identificativo dell'assistito. Corrisponde al Codice fiscale o N° tessera STP o N° tessera ENI o N° identificativo paziente TEAM (in accordo al contenuto del campo TipologiaPaziente) | Char 20 Elemento obbligatorio per TipologiaPaziente = 1,4,5,6 |
| Cognome | Cognome del paziente. Utilizzare la stringa "ANONIMO" in caso di tipologiaPaziente = '2' | Char 20 Elemento obbligatorio |
| Nome | Nome del paziente. Utilizzare la stringa "ANONIMO" in caso di tipologiaPaziente = '2' | Char 20 Elemento obbligatorio |
| Sesso | Sesso del paziente 1= Maschio 2= Femmina 9= Non definito | Char 1 Elemento obbligatorio |
| DataNascita | Data di nascita del paziente. YYYYMMDD In caso di tipologiaPaziente = '3' la data di nascita deve coincidere con l'apertura del ricovero del nuovo nato. | Char 8 Elemento obbligatorio |
| ComuneNascita | Codice ISTAT del comune o stato estero di nascita | Char 6 Elemento obbligatorio |
| TipologiaPaziente | Indica la tipologia di paziente che viene accettato | Char 1 Elemento obbligatorio |

| | | |
|--------------------|--|--|
| | <p>Il campo è codificato con i seguenti valori:</p> <p>1: attestato Team Italiana= "IT";</p> <p>2:attestato Team non italiana= "UE";</p> <p>3:Altro attestato UE ="AE"</p> <p>4:Tessera STP = "TP";</p> <p>5:Attestato paese in convenzione="XT"</p> <p>6:Attestato SASN ="SA"</p> <p>7:Attestato ENI='EN'</p> | |
| modalitaRicovero | <p>Modalità del ricovero. Il campo è codificato con i seguenti valori:</p> <p>1:Programmato</p> <p>2:Urgente</p> <p>3:TSO</p> <p>4:Programmato con preospedalizzazione</p> <p>5:Parto non urgente</p> | <p>Char 1</p> <p>Elemento obbligatorio</p> |
| nosograficoInterno | <p>Codice nosografico generato dalla struttura ospedaliera e identificante univocamente nell'anno l'episodio di ricovero del paziente all'interno della struttura.</p> <p>Può contenere sia valori alfanumerici che numerici ma non deve contenere caratteri speciali quali ad esempio l'asterisco o spazi vuoti (blanks).</p> | <p>Char 6</p> <p>Elemento obbligatorio</p> |
| onereDegenza | <p>Onere della degenza. I valori possibili sono:</p> <p>1:SSN</p> <p>2:SSN+Conven. alberg.</p> <p>3:Assist.indiretta</p> <p>4:Pagante</p> <p>5:Lib.Att.Prof.Intramoenia</p> <p>A:Ricovero a carico del Ministero degli Interni (STP)</p> <p>B:Ricovero di paziente SASN</p> | <p>Char 1</p> <p>Elemento obbligatorio</p> |

| | | |
|----------------|--|---------------------------------|
| | <p>C: Ricovero parzialmente a carico del SSN, con parte delle spese a carico del paziente (libera professione), per pazienti stranieri provenienti da paesi convenzionati con SSN (UE ed extra UE)</p> <p>D: Ricovero interamente a carico del SSN, per pazienti stranieri provenienti da paesi convenzionati con SSN (UE ed extra UE)</p> <p>E: Ricovero a carico del SSN di pazienti stranieri con dichiarazione di indigenza (sono inclusi tutti gli stranieri con tessere STP o ENI)</p> | |
| oraRicovero | Ora di inizio del ricovero del paziente nel formato hh:mm | Char 5 Elemento obbligatorio |
| provenienza | <p>Istituto di provenienza del paziente o medico che ha proposto il ricovero. I valori possibili sono:</p> <p>1: Medico di base</p> <p>2: Guardia medica</p> <p>3: Specialista o medico diverso da quello di base</p> <p>4: ricovero programmato su indicazione di specialista interno</p> <p>5: Trasferito da altro istituto</p> <p>6: Trasferito dal P.S. dello stesso IRC di ricovero</p> <p>7: Presentazione spontanea del paziente</p> <p>8: Da altro regime o tipologia dello stesso IRC di ricovero</p> <p>9: Inviato da PS di altro IRC</p> <p>A: Carcere</p> <p>B: Paziente proveniente da struttura residenziale territoriale (ad esempio: Residenza socioassistenziali, Hospice, strutture psichiatriche, strutture di riabilitazione ex art. 26 L. 833/1978)</p> <p>C: Provenienza OBI</p> | Char 1 Elemento obbligatorio |
| regimeRicovero | Regime di ricovero ordinario o diurno. I valori possibili sono: | Char 1 Elemento obbligatorio |

| | | |
|-------------------|--|---------------------------------|
| | 1:Ordinario; 2:Day Hospital; 3:Trattamento domiciliare 4:Day-surgery con pernottamento | |
| repartoAmmissione | Reparto di ricovero all'accettazione codifica a 4 caratteri Deve riportare il valore attribuito al reparto da NSIS (codice specialità a 2 cifre + progressivo a 2 cifre) | Char 4 Elemento obbligatorio |

Descrizione messaggio di output

Per ogni richiesta, il sistema risponde con un messaggio di tipo `allineamentoRicoveriResponse`, contenente l'esito della trasmissione.

Formato dell'elemento `allineamentoRicoveroResponse` in caso di corretta ricezione:

| Nome Campo | Contenuto | Note |
|-------------------|--|-------------------------------|
| CodiceErrore | Codice di errore ritornato dall'invocazione del servizio | |
| DescrizioneErrore | Descrizione testuale dell'errore ritornato dall'invocazione del servizio | |
| RicoveriList | Lista di esiti per ogni degenza comunicata | Struttura RicoveroResponse |

Struttura *RicoveroResponse*

| | | |
|--------------------|---|--------|
| CodiceErrore | Codice di errore ritornato dall'invocazione del servizio sullo specifico ricovero | |
| DescrizioneErrore | Descrizione testuale dell'errore ritornato dall'invocazione del servizio sullo specifico ricovero | |
| NosograficoInterno | Codice nosografico generato dalla struttura ospedaliera e identificante univocamente nell'anno l'episodio di ricovero del paziente all'interno della struttura. Viene ritornato così come inserito in input. | Char 6 |

| | | |
|----------------------|---|---------|
| NosograficoRegionale | <p>Codice nosografico regionale generato dal sistema SIO e identificante univocamente l'episodio di ricovero del paziente.</p> <p>Ogni riferimento all'episodio nell'utilizzo di web services relativi al ciclo di vita dell'episodio di ricovero deve essere effettuato tramite questo codice.</p> | Char 11 |
|----------------------|---|---------|

Ambiente di test e servizi

URL SERVIZI

URL di accesso ai servizi in ambiente di test è generalizzato a:

<http://test.laitspa.it/sio-ws/services/<nomeWebService>>

I nomi dei singoli servizi sono presenti nella tabella successiva:

| Servizio | Web Services Collaudo |
|---------------------------------|--|
| accettazioneRicovero | http://test.laitspa.it/sio-ws/services/accettazioneRicovero |
| nuovoTrasferimento | http://test.laitspa.it/sio-ws/services/nuovoTrasferimento |
| dimissione | http://test.laitspa.it/sio-ws/services/dimissione |
| modificaDatiAccettazione | http://test.laitspa.it/sio-ws/services/modificaDatiAccettazione |
| annullamentoRicovero | http://test.laitspa.it/sio-ws/services/annullamentoRicovero |
| annullamentoUltimoTrasferimento | http://test.laitspa.it/sio-ws/services/annullamentoUltimoTrasferimento |
| riaperturaRicovero | http://test.laitspa.it/sio-ws/services/riaperturaRicovero |
| ricercaRicovero | http://test.laitspa.it/sio-ws/services/ricercaRicovero |
| listaPazienti | http://test.laitspa.it/sio-ws/services/listaPazienti |
| postiLetto | http://test.laitspa.it/sio-ws/services/postiLetto |

ACCESSO SERVIZI DI INTEGRAZIONE ADT

Per effettuare l'accesso ai servizi esposti per la gestione della movimentazione paziente tramite basic authentication ad ogni struttura verrà fornita apposita utenza.

DATI DB DI TEST

I dati anagrafici di assistiti di test saranno forniti al momento di avvio dei test sui ws.

Si precisa che qualora i codici fiscali di test risultassero corretti (ai fini di controlli che effettua SOGEI sulle ricette anche in ambiente di Test), i dati anagrafici associati a questi assistiti sono di fantasia.

5. Descrizione generale dei Servizi d'integrazione

SDO

Il Sistema SIO espone Servizi Web per dare la possibilità ai software di terzi parti di interfacciarsi al fine di comunicare/annullare/verificare le SDO relative ai pazienti all'interno della propria struttura.

Per quanto riguarda le SDO il sistema SIO espone i seguenti Servizi Web:

| Servizio | Descrizione | Modalità |
|----------------------|---|-----------|
| invio SDO | Il servizio permette alle strutture ospedaliere di effettuare l'invio di molteplici SDO nel formato XML, che verranno opportunamente salvate nella base dati SIO. | ASINCRONO |
| annulla SDO | Il servizio permette alle strutture ospedaliere di annullare una singola SDO precedentemente inviata. | SINCRONO |
| verifica formale SDO | Il servizio permette alle strutture ospedaliere di effettuare un'estrazione degli esiti scaturiti dall'elaborazione/acquisizione di una o più SDO. | SINCRONO |

5.1 Autenticazione per l'accesso ai servizi

L'accesso ai servizi d'integrazione del SIO avverrà tramite sistemi di autenticazione standard del protocollo HTTPS e BASIC Authentication effettuata dal Sistema SIO tramite le credenziali rilasciate dallo stesso Sistema per le singole Aziende e Strutture Sanitarie Regionali che dovranno invocare i servizi esposti. Il Sistema di Integrazione del SIO provvederà all'identificazione dell'utente d'integrazione e consentirà l'accesso ai servizi abilitati per uno o più ruoli di abilitazione dell'utente.

In ambiente di collaudo e test saranno fornite le credenziali specifiche, che potranno essere utilizzate da tutti gli attori che dovranno invocare i servizi web esposti.

5.2 Modalità di azione

I servizi d'integrazione che il SIO metterà a disposizione ai fini d'integrazione con le Aziende Ospedaliere del flusso SDO saranno gestiti secondo le seguenti modalità:

- **invioSDO** in modalità sincrona, nel caso in cui nel pacchetto trasmesso sia presente una sola SDO il sistema procederà all'elaborazione online della SDO;

- **invioSDO** in modalità asincrona, nel caso in cui nel pacchetto trasmesso sia presente più di una SDO, di conseguenza l'elaborazione delle SDO contenute nel pacchetto verrà effettuata in un secondo momento;
- **annullaSDO** in modalità sincrona;
- **verificaFormaleInvioSDO** in modalità sincrona.

5.3 Gestione credenziali scadute o invalide per WS

Nel caso in cui vengono inseriti credenziali invalide o scadute per accedere ai Servizi Web, il Sistema SIO restituisce l'errore: **http status code 401 – unauthorized**.

5.4 Comunicazione delle SDO – invioSDO

5.4.1 Descrizione Servizio

Tramite questo servizio le strutture ospedaliere potranno effettuare l'invio di molteplici SDO nel formato XML, che verranno opportunamente salvate nella base dati SIO.

Il servizio richiede identificazione univoca della Struttura Inviante (**codiceStrutturaStabilimento**), l'identificazione univoca dell'utente oltreché la verifica dell'autorizzazione dell'utente ad operare per la struttura in questione.

Inoltre verrà verificata la presenza dei dati minimi obbligatori affinché il servizio possa operare, in questo caso, oltre ai già citati, avremo anche l'xml relativo al pacchetto della nuova SDO (**sdo**).

Il servizio restituisce alla struttura il codice protocollo univoco (**ProtocolloSIO**) tramite il quale potrà essere referenziato lo specifico invio.

Vengono anche restituite la **Data di Ricezione** e l'**Ora di Ricezione**.

Il servizio Fallisce nel caso in cui non sono presenti i dati obbligatori minimi per la registrazione della SDO, in caso di dati incongruenti o tra loro incompatibili.

5.4.2 Accesso al servizio

L'indirizzo per raggiungere il servizio in ambiente di test:

<http://test.laitspa.it/sio-ws/services/invioSDO>

Sarà comunicato in seguito l'indirizzo per raggiungere i servizi esposti in ambiente di produzione.

5.4.3 Descrizione messaggio di input

Descrizione degli elementi costitutivi del messaggio di input: **invioSDOReq**:

| Nome Campo | Descrizione | Caratteristiche |
|--|--|-----------------|
| CodiceStrutturaStabilimento (OBBLIGATORIO) | Codice ministeriale a 8 caratteri (2 per lo stabilimento + 6 per la struttura) | Char 8 |
| sdo (OBBLIGATORIO) | Stringa contenente una lista di SDO in formato XML | |

5.4.4 Descrizione messaggio di output

Descrizione degli elementi costitutivi del messaggio di input: **invioSDOResp**:

| Nome Campo | Descrizione | Caratteristiche |
|--------------------------|--|-----------------|
| ProtocolloSIO | Numero di protocollo univoco assegnato al flusso SDO appena acquisito | Char 12 |
| DataRicezione | Data di ricezione del flusso SDO nel formato yyyy/MM/dd | Char 10 |
| OraRicezione | Orario di ricezione del flusso SDO nel formato hh:mm:ss | 5 <= Char <= 8 |
| CodiceErrore | Codice dell'errore | |
| DescrizioneErrore | Descrizione del codice errore | |
| ElencoRisultati() | Per ogni risultato prodotto dalla verifica viene creato un elemento di questo tipo | |

PROPRIETA' DELLA STRUTTURA **ElencoRisultati**

| | | |
|------------------------------------|---|---------|
| CodiceStrutturaStabilimento | Codice ministeriale a 8 caratteri (2 per lo stabilimento + 6 per la struttura) | Char 8 |
| descrStrutturaStabilimento | Descrizione della struttura stabilimento | |
| icodeStrutturaStabilimento | Codice interna della struttura stabilimento | |
| ProtocolloSIO | Numero di protocollo dell'invio di cui si richiede lo stato. Deve essere valorizzato con il numero di protocollo restituito dal SIO al momento dell'invio dei dati. | Char 12 |

| | | |
|---|---|------------------|
| DataInvio | data dell'invio al SIO | Char 10 |
| OralInvio | ora dell'invio al SIO | 5 <= Char <= 8 |
| StatInvioCodice | Codice dello stato della comunicazione: <ul style="list-style-type: none"> • P : Invio in attesa di elaborazione • H : Invio in elaborazione • C : Invio elaborato | Char 1 |
| StatInvioDescrizione | Descrizione dello stato della comunicazione: <ul style="list-style-type: none"> • Invio in attesa di elaborazione • Invio in elaborazione • Invio elaborato | |
| PresenzaErroriCodice | Codice presenza errori nell'invio: <ul style="list-style-type: none"> • 1 : Invio in attesa di elaborazione • 2 : Invio elaborato correttamente e privo di errori formali e di qualità • 3 : Invio elaborato correttamente con presenza di warning • 4 : Invio elaborato correttamente con presenza di errori scartanti • 5 : Invio completamente scartato | Char 1 |
| PresenzaErroriDescrizione | Descrizione presenza errori nell'invio: <ul style="list-style-type: none"> • Invio in attesa di elaborazione • Invio elaborato correttamente e privo di errori formali e di qualità • Invio elaborato correttamente con presenza di warning • Invio elaborato correttamente con presenza di errori scartanti • Invio completamente scartato | |
| ElencoSDO() | Elenco informazioni delle sdo facenti parte del flusso inviato | Dato strutturato |
| PROPRIETA' DELLA STRUTTURA ElencoSDO | | |

5.5 Annullamento della SDO – AnnullaSDO

5.5.1 Descrizione Servizio

Tramite questo servizio le strutture ospedaliere hanno la possibilità di annullare una singola SDO precedentemente inviata.

Il servizio richiede identificazione univoca della Struttura Inviante (**codiceStrutturaStabilimento**), l'identificazione univoca dell'utente oltreché la verifica dell'autorizzazione dell'utente ad operare per la struttura in questione.

Inoltre verrà verificata la presenza dei dati minimi obbligatori affinché il servizio possa operare, in questo caso, oltre ai già citati, avremo anche il **NosograficoRegionale** o altrimenti la coppia **NosograficoInterno** e **AnnoRicovero**.

Il servizio restituisce alla struttura il codice protocollo (**ProtocolloSIO**) univoco tramite il quale potrà essere referenziata la specifica operazione.

Vengono restituiti anche i codici **NosograficoRegionale** e **NosograficoInterno** insieme all'**AnnoRicovero**.

Il servizio Fallisce nel caso in cui non sono presenti i dati obbligatori minimi per l'annullamento della SDO, in caso di dati incongruenti o tra loro incompatibili.

5.5.2 Accesso al servizio

L'indirizzo per raggiungere il servizio in ambiente di test:

<http://test.laitspa.it/sio-ws/services/annullaSDO>

Sarà comunicato in seguito l'indirizzo per raggiungere i servizi esposti in ambiente di produzione.

5.5.3 Descrizione messaggio di input

Descrizione degli elementi costitutivi del messaggio di input: **annullaSDOReq**:

| Nome Campo | Descrizione | Caratteristiche |
|---|--|--|
| CodiceStrutturaStabilimento (OBBLIGATORIO) | Codice ministeriale a 8 caratteri (2 per lo stabilimento + 6 per la struttura) | Char 8 |
| NosograficoRegionale (Condizionatamente obbligatorio) | Codice Nosografico Regionale restituito dal SIO al momento dell'accettazione del ricovero. | Char 11 Obbligatorio se non presente almeno uno tra NosograficoInterno E AnnoRicovero |
| NosograficoInterno (Condizionatamente obbligatorio) | Codice nosografico interno | Char 6 Obbligatorio se non presente NosograficoRegionale |
| AnnoRicovero (Condizionatamente obbligatorio) | Anno di apertura dell'episodio di ricovero | Char 4 Obbligatorio se non presente NosograficoRegionale |

5.5.4 Descrizione messaggio di output

Descrizione degli elementi costitutivi del messaggio di input: **annullaSDOResp**:

| Nome Campo | Descrizione | Caratteristiche |
|------------------------------------|--|-----------------|
| ProtocolloSIO | ProtocolloSIO rilasciato al momento dell'avvenuta ricezione e salvataggio dei dati SDO | Char 12 |
| CodiceStrutturaStabilimento | Codice ministeriale a 8 caratteri (2 per lo stabilimento + 6 per la struttura) | Char 8 |
| NosograficoRegionale | Codice Nosografico Regionale restituito dal SIO al momento dell'accettazione del ricovero. | Char 11 |
| NosograficoInterno | Codice nosografico interno | Char 6 |
| AnnoRicovero | Anno dell'accettazione | Char 4 |

5.6 Verifica formale della SDO inviata – verificaFormaleInvioSDO

5.6.1 Descrizione Servizio

Tramite questo servizio le strutture ospedaliere hanno la possibilità di consultare la verifica formale delle SDO precedentemente inviate.

Il servizio richiede identificazione univoca della Struttura Inviante (**codiceStrutturaStabilimento**), l'identificazione univoca dell'utente oltreché la verifica dell'autorizzazione dell'utente ad operare per la struttura in questione.

Inoltre verrà verificata la presenza dei dati minimi obbligatori affinché il servizio possa operare, in questo caso, oltre ai già citati, avremo anche **Statolnvio**, **Modalita** ed il **ProtocolloSIO** o altrimenti la coppia **DataInizioInvio** e **DataFineInvio**.

Il servizio restituisce al chiamante una lista strutturata **ElencoRisultati()**.

Il servizio Fallisce nel caso in cui non sono presenti i dati obbligatori minimi, in caso di dati incongruenti o tra loro incompatibili.

5.6.2 Accesso al servizio

L'indirizzo per raggiungere il servizio in ambiente di test:

<http://test.laitspa.it/sio-ws/services/verificaFormaleInvioSDO>

Sarà comunicato in seguito l'indirizzo per raggiungere i servizi esposti in ambiente di produzione.

5.6.3 Descrizione messaggio di input

Descrizione degli elementi costitutivi del messaggio di input: **verificaFormaleInvioSDOReq**:

| Nome Campo | Descrizione | Caratteristiche |
|--|--|-----------------|
| CodiceStrutturaStabilimento (OBBLIGATORIO) | Codice ministeriale a 8 caratteri (2 per lo stabilimento + 6 per la struttura) | Char 8 |
| ProtocolloSIO (Condizionatamente obbligatorio) | Numero di protocollo dell'invio di cui si richiede lo stato. Deve | Char 12 |

| | | |
|--|---|--|
| | essere valorizzato con il numero di protocollo restituito dal SIO al momento dell'invio dei dati. | Obbligatorio se non ti sono stati specificati intervalli temporali di ricerca |
| DataInizioInvio (Condizionatamente obbligatorio) | Data inizio ricerca per l'intervallo temporale di invio SDO | Char 10 Obbligatorio se non è stata specificata la ricerca tramite protocollo SIO |
| DataFineInvio (Condizionatamente obbligatorio) | Data fine ricerca per l'intervallo temporale di invio SDO | Char 10 Obbligatorio se non è stata specificata la ricerca tramite protocollo SIO |
| StatInvio (OBBLIGATORIO) | <ul style="list-style-type: none"> • T : Tutti • I : In attesa • E : Elaborati • W : Elaborati con errori | Char 1 |
| Modalita (OBBLIGATORIA) | <p>Uno tra i seguenti parametri: (P) Plain; (F) Full</p> <p>Plain ritorna solo le informazioni sull'invio Full ritorna anche la lista di SDO (ElencoSDO) e gli errori associati (ElencoErrori).</p> | Char 1 |

5.6.4 Descrizione messaggio di output

Descrizione degli elementi costitutivi del messaggio di input: **verificaFormaleInvioSDOResp**:

| Nome Campo | Descrizione | Caratteristiche |
|--------------------------|--|------------------|
| CodiceErrore | Codice dell'errore | |
| DescrizioneErrore | Descrizione del codice errore | |
| ElencoRisultati() | Per ogni risultato prodotto dalla verifica viene creato un elemento di questo tipo | Dato strutturato |

| PROPRIETA' DELLA STRUTTURA ElencoRisultati | | |
|---|---|------------------|
| CodiceStrutturaStabilimento | Codice ministeriale a 8 caratteri (2 per lo stabilimento + 6 per la struttura) | Char 8 |
| descrStrutturaStabilimento | Descrizione della struttura stabilimento | |
| icodeStrutturaStabilimento | Codice interna della struttura stabilimento | |
| ProtocolloSIO | Numero di protocollo dell'invio di cui si richiede lo stato. Deve essere valorizzato con il numero di protocollo restituito dal SIO al momento dell'invio dei dati. | Char 12 |
| DataInvio | data dell'invio al SIO | Char 10 |
| OralInvio | ora dell'invio al SIO | 5 <= Char <= 8 |
| StatInvioCodice | Codice dello stato della comunicazione: <ul style="list-style-type: none"> • P : Invio in attesa di elaborazione • H : Invio in elaborazione • C : Invio elaborato | Char 1 |
| StatInvioDescrizione | Descrizione dello stato della comunicazione: <ul style="list-style-type: none"> • Invio in attesa di elaborazione • Invio in elaborazione • Invio elaborato | |
| PresenzaErroriCodice | Codice presenza errori nell'invio: <ul style="list-style-type: none"> • 1 : Invio in attesa di elaborazione • 2 : Invio elaborato correttamente e privo di errori formali e di qualità • 3 : Invio elaborato correttamente con presenza di warning • 4 : Invio elaborato correttamente con presenza di errori scartanti • 5 : Invio completamente scartato | Char 1 |
| PresenzaErroriDescrizione | Descrizione presenza errori nell'invio: <ul style="list-style-type: none"> • Invio in attesa di elaborazione • Invio elaborato correttamente e privo di errori formali e di qualità • Invio elaborato correttamente con presenza di warning • Invio elaborato correttamente con presenza di errori scartanti • Invio completamente scartato | |
| ElencoSDO() | Elenco informazioni delle sdo facenti parte del flusso inviato | Dato strutturato |

PROPRIETA' DELLA STRUTTURA ElencoSDO

| | | |
|-----------------------------------|--|------------------|
| CodiceNosograficoRegionale | Codice Nosografico Regionale restituito dal SIO al momento dell'accettazione del ricovero. | Char 11 |
| CodiceSDO | | |
| DataElaborazione | Data di elaborazione | Char 10 |
| OraElaborazione | Orario di elaborazione | 5 <= Char <= 8 |
| Esito | Esito di elaborazione | |
| Stato | Stato della SDO | |
| Drg | Codice del Drg assegnato alla SDO | |
| Tariffa | Tariffa della SDO | |
| Costo | Costo della SDO | |
| ElencoErrori() | Elenco errori associati ad ogni singola SDO: <ul style="list-style-type: none"> • CodiceErrore • DescrizioneErrore | Dato strutturato |