



Integrazione di Sistemi Informativi Sanitari

Versione 1.03

22 Giugno 2012

DIRITTI DI AUTORE E CLAUSOLE DI RISERVATEZZA

La proprietà del presente documento è regolata dal contratto tra Regione Puglia ed il RTI Svimservice¹ – Almaviva – Consis. Tutti i diritti sono riservati.

A norma della legge sul diritto di autore e del Codice Civile è vietata la riproduzione di questo scritto o di parte di esso con qualsiasi mezzo elettronico, meccanico, per mezzo di fotocopie, microfilm, registratori ed altro, salvo per quanto espressamente autorizzato.

Questo documento è consegnato anche a Innovapuglia su disposizione della Regione Puglia.

Storia del Documento

Ver	Stato	Chi	Data	Memorizzato in:
1.00	BOZZA		23/08/2011	Integrazione EDOTTO con altri sistemi informativi.doc
1.01	BOZZA		30/11/2011	Integrazione EDOTTO con altri sistemi informativi.doc
1.02	Bozza		22/12/2011	Integrazione EDOTTO con altri sistemi informativi.doc
1.03	Bozza		22/06/2012	Integrazione EDOTTO con altri sistemi informativi.doc

Storia delle Revisioni

Ver	Modifiche
1.00	Versione iniziale
101	<p>Il documento è stato modificato in conseguenza di quanto stabilito nella riunione di cui al verb. 91.2011/edotto.</p> <p>Aggiornato il paragrafo riguardante l'integrazione con il sistema 118 e tele cardiologia.</p> <p>E' stato aggiunto un paragrafo riguardante l'integrazione con i sistemi locali di gestione della contabilità generale ed analitica per quanto attiene alla fornitura dei dati di bilancio all'area Monitoraggio Contabile.</p> <p>E' stato modificato il paragrafo riguardante l'integrazione dei sistemi CUP con Edotto prevedendo la possibilità che questi sistemi trasmettano i dati delle erogazioni specialistiche invocando specifici servizi.</p> <p>E' stato aggiunto un paragrafo riguardante l'integrazione con i sistemi locali di gestione dei ricoveri per quanto attiene alla fornitura dei dati riguardanti le SDO.</p>
1.02	<p>Sono state apportate le modifiche di cui al verb. 108.2011/edotto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • è stato inserito un paragrafo che definisce l'elenco delle principali anagrafi sanitarie a carattere regionale che sono gestite dal sistema EDOTTO ed le cui informazioni potrebbero risultare di interesse per i diversi sistemi informativi sanitari aziendali, con indicazione delle possibili modalità di allineamento; • sono stati inseriti tutti i paragrafi dei sistemi di cui al verb. 91.2011/edotto con indicazione di quelli che sono da completare; • inserita una nota nel paragrafo riguardante l'integrazione con i sistemi 118 che chiarisce il significato di posto letto libero e posto letto disponibile ; • è stato aggiornato il paragrafo riguardante l'integrazione con il 118 per allineare i nomi di alcuni web services, conseguentemente è stato modificato l'allegato B.

¹ Società per azioni con socio unico – Direzione e Coordinamento Exprivia SpA

1.03	<p>Apportate le modifiche condivise di cui al verb. 28.2012 del 05/04/2012.</p> <p>In particolare è stato aggiornato il par. 25.2 prevedendo il rimando al documento “<i>Specifiche di allineamento di un’Anagrafe degli Assistiti aziendale con il Sistema Edotto</i>”. Aggiornati i riferimenti.</p>
------	--

Modifiche Previste

Il documento sarà aggiornato

- a seguito di revisione della Regione Puglia e con la progressiva individuazione degli ulteriori eventuali ambiti di integrazione con il sistema EDOTTO
- a conclusione dell’attività di progettazione dell’area Registro Tumori si provvederà ad aggiornare il documento nelle sezioni riguardante l’integrazione con i sistemi di gestione dello screening
- a seguito della conclusione delle attività di definizione dei requisiti della fase 3 dell’area OPT, con particolare riferimento all’integrazione di quest’area con altri sistemi informativi, si provvederà ad inserire i paragrafi riguardanti l’integrazione con il sistema EmPuglia, con i sistemi di gestione degli Ordini, del Patrimonio e dell’Inventario
- a seguito delle riunioni con la Regione Puglia e SOGEI si provvederà ad inserire un paragrafo riguardante l’integrazione con il Sistema TS
- a seguito del consolidamento della modalità di allineamento dell’anagrafe degli assistiti locale dei sistemi informativi aziendali si provvederà ad aggiornare i paragrafi 25.2., 25,3, 25.4 (cfr. verb. 103.2011/edotto)
- a seguito della risoluzione di alcuni Problemi Aperti emersi durante la fase di Progettazione Esecutiva delle aree applicative EDOTTO e citati nel seguito del documento.

Tabella Redazione/Approvazione

Responsabile redazione	Responsabile approvazione
Svimservice	Regione Puglia

INDICE DEI CONTENUTI

1. Scopo e campo di applicazione.....	6
2. Introduzione	7
3. Glossario	7
4. Riferimenti	8
5. Sistemi informativi oggetto di integrazione con EDOTTO	8
6. Integrazione con il SIDSIM	8
7. Integrazione con il SESIT	10
8. Integrazione con il Sistema Informativo per la Gestione dei Progetti di Screening.....	11
9. Integrazione con il Sistema Informativo Gestione Informatizzata Ambulatori Vaccinali	12
10. Integrazione con il Sistema di Emergenza-Urgenza Territoriale (118) e Telecardiologia.	13
11. Integrazione con i Sistemi LIS-RIS	15
12. Integrazione con i Sistemi CUP-RT	16
13. Integrazione con il sistema SAC	18
14. Integrazione con i sistemi locali delle aziende sanitarie per la gestione del personale.....	18
15. Integrazione con i sistemi locali delle aziende sanitarie per la contabilità generale ed analitica	20
16. Integrazione con i sistemi locali per la gestione dei ricoveri	20
17. Integrazione con i sistemi locali per la gestione dell'attività trasfusionale	21
18. Integrazione con i sistemi locali di gestione magazzino farmacia.....	23
19. Integrazione con Portale Regionale della Salute (da completare)	24
20. Integrazione con il SIST - RMMG	24
21. Integrazione con il Sistema Informativo Regionale Malattie Rare	24
22. Integrazione con il Sistema Informativo Regionale Anatomia Patologica.....	24
23. Integrazione con il Sistema Informativo Dipartimenti di Prevenzione.....	24



24. Integrazione con il Sistema Informativo Regionale Sociale	24
25. Modalità di integrazione ed allineamento con le Anagrafi Sanitarie Regionali	24
25.1. Anagrafi Sanitarie Regionali	24
25.2. Modalità di fruizione dell'Anagrafe degli Assistiti	25
25.3. Modalità di fruizione dell'Anagrafe delle Strutture Sanitarie.....	25
25.4. Modalità di fruizione dell'Anagrafe del Personale Sanitario.....	25
Appendice A – Tavola dei contenuti per la definizione degli scenari di integrazione	26

Appendice B – Specifiche dei servizi esposti da EDOTTO ed utili alle integrazioni con altri sistemi

informativi	29
getAssistibili.....	29
getAssistibileInAnagrafe.....	29
getListaAssistitiMedico.....	29
getListaMediciMmgPls	29
getMedicoDiBase	30
getEsenzioni	30
getNomenclatoreTariffario.....	30
getProntuarioFarmaceutico	30
getDatiSDO.....	31
getSDO.....	32
setMissione118.....	33
setAllegatoMissione118.....	33
getElencoStrutture.....	34
getPostoLetto	34
getStatoListaDiAttesa	35
getEpisodiPrecedentiAssistito	35
getEpisodioPS	36
setFileTelecardiologia	36
setRegistraPrescrizioneProntoSoccorso	36
setNuovoDipendente	37
setVariazioniRapportoLavoro	37
setVariazioneCosto	38
setDotazioneOrganica	38
setDonatore	39
setDonazione	40
setSospensione	40
setRiammissione	40
getElencoDonatori.....	41
getSchedaDonatore	41
getElencoDonatoriSospesi	42
setMovimentazioneEmocomponenti	43
setCambioStatoEmocomponenti	43
setTrattamentiEmocomponente.....	43
setPlasmaDisponibile	44
setRicevente	44
setEventoTrasfusionale	45
getElencoRiceventi	45
getSchedaRicevente	46
setFlussoDatiContabili	47
setPrescrizioneSpecialistica	47
getFornituraReparti	49
setFarmaciErogati	50

1. Scopo e campo di applicazione

Il presente documento riporta la “vision” complessiva della cooperazione applicativa tra il sistema EDOTTO e gli altri sistemi informativi (sanitari e non). La rappresentazione di una visione unica degli scenari di cooperazione è fondamentale per garantire “*la massima integrazione, interoperabilità, cooperazione ed allineamento dei sistemi informativi operanti in ambito sanitario, nonché per scongiurare possibili nuove sovrapposizioni o ridondanze*”, così come previsto da [2].

Il documento pertanto definisce

- a) l’insieme dei sistemi fruitori che cooperano con il sistema EDOTTO mediante i meccanismi della cooperazione applicativa a norma CNIPA o dei web services, compatibilmente con le modalità *interdominio* o *intradominio* definite in [3];
- b) gli obiettivi di processo e funzionali della cooperazione applicativa tra EDOTTO e ciascuno dei sistemi di cui al punto precedente;
- c) le “preliminari ipotesi” di integrazione tra il sistema EDOTTO ed i sistemi cooperanti, definendo i principali requisiti funzionali necessari per trarre gli obiettivi di cui al punto b).

Il documento è destinato

- ai rappresentanti della committenza del Progetto EDOTTO che hanno la responsabilità della supervisione e coordinamento complessivo del progetto
- ai fornitori dei sistemi terzi che dovranno cooperare con il sistema EDOTTO e che congiuntamente al RTI e ai rappresentanti del committente hanno la responsabilità di definire gli scenari di integrazione
- ai ruoli interni all’organizzazione del RTI che congiuntamente ai fornitori dei sistemi terzi devono assicurare il raggiungimento degli obiettivi funzionali.

Non rientra tra gli obiettivi del documento la definizione degli scenari di integrazione dei singoli sistemi esterni fruitori dei servizi esposti dal sistema EDOTTO, in quanto tale documentazione di specifica risulta essere l’output di incontri congiunti tra

- il fornitore del sistema terzo
- i rappresentanti della Regione Puglia che in qualità di stakeholder definiscono le esigenze di integrazione e di processo
- i rappresentanti del RTI fornitore del sistema EDOTTO.

Non rientra nello scopo del documento la definizione delle modalità di integrazione tra le diverse aree applicative EDOTTO e gli altri sistemi oggetto dell’intervento stesso, con particolare riferimento ai sistemi CNS, Sistema Applicativo per il Trattamento delle Ricette Farmaceutiche e SAP [1]; in tali casi infatti gli scenari di integrazione sono implicitamente definiti nei documenti di Specifica dei Requisiti Software di ciascuna area applicativa.

Gli scenari di integrazione delle singole aree applicative del sistema EDOTTO con i sistemi esterni erogatori sono implicitamente definiti nei relativi documenti di Specifica dei Requisiti Software, in corrispondenza dei casi d’uso coinvolti dall’integrazione con i sistemi esterni erogatori. Parimenti gli scenari di integrazione del sistema EDOTTO con il sistema SIST, quando il primo assume il ruolo di sistema fruitore sono implicitamente definiti nei documenti di Specifica dei Requisiti Software delle singole aree applicative che hanno l’esigenza di interagire con il SIST; per i casi in cui il SIST assume, rispetto al sistema EDOTTO, il ruolo di sistema fruitore, gli scenari di integrazione sono implicitamente definiti nei documenti di Specifica dei Requisiti Software del sistema SIST.

Il documento definisce anche, in appendice, lo schema standard di riferimento da adottarsi per la definizione degli scenari di integrazione tra i sistemi esterni fruitori ed il sistema EDOTTO. Gli scenari di integrazione definiscono le specifiche che dovranno essere recepite dai sistemi esterni fruitori nella cooperazione con il sistema EDOTTO e sarà in base a tali scenari la Regione Puglia procederà alle eventuali attività di test e collaudo delle integrazioni che riterrà eventualmente propedeutiche per l'autorizzazione definitiva del sistema terzo alla cooperazione con il sistema EDOTTO.

La corretta implementazione della integrazione tra le aree applicative EDOTTO ed i sistemi esterni erogatori viene verificata dalla Regione Puglia in sede di collaudo di ciascuna area applicativa.

2. Introduzione

Il documento fornisce un quadro completo di tutti i sistemi esterni che dovranno cooperare con il sistema EDOTTO per il raggiungimento degli obiettivi funzionali e di processo definiti dal Tavolo della Sanità Elettronica della Regione Puglia.

Definisce quindi in via preliminare gli obiettivi di ciascuna integrazione, rimandando per le specifiche tecniche di dettaglio a specifici scenari di integrazione che dovranno essere assunti a riferimento dai fornitori dei sistemi oggetto di integrazione.

Per ciascun sistema oggetto di integrazione vengono quindi definiti:

- a) sintetica descrizione degli obiettivi funzionali del sistema, assumendo noti ai destinatari tutti gli eventuali ulteriori dettagli
- b) elenco delle esigenze di integrazione
- c) elenco preliminare dei servizi che il sistema EDOTTO, nell'ambito di ciascuna area applicativa, rende disponibili per il soddisfacimento delle esigenze di cui al punto b)
- d) elenco dei servizi che il sistema esterno deve rendere disponibili per il soddisfacimento delle esigenze di cui al punto b)
- e) riferimento al documento di specifica degli scenari di integrazione

3. Glossario

Sistema esterno: sistema informativo che non rientra nell'ambito di automazione previsto dall'intervento di cui al [2] e che pertanto è destinato ad integrarsi con il sistema EDOTTO per il raggiungimento degli obiettivi funzionali e di processo che sono definiti nel seguito.

Sistema esterno fruitore: sistema esterno che, nell'ambito di una sessione di interazione con EDOTTO, inoltra verso quest'ultimo richieste di servizio (in modalità cooperazione applicativa o web services).

Sistema esterno erogatore: sistema esterno che riceve da EDOTTO richieste di servizio (in modalità cooperazione applicativa o web services).

Scenario di integrazione: modello per la definizione della corretta integrazione dei sistemi esterni che devono cooperare con il sistema EDOTTO. Si faccia riferimento all'appendice A per il modello di riferimento per la formalizzazione degli scenari di integrazione dei sistemi esterni con il sistema EDOTTO.

4. Riferimenti

1. RTI Svimservice, Almaviva, Consis: Servizi di progettazione, realizzazione e conduzione operativa del Nuovo Sistema Informativo Sanitario Regionale (EDOTTO) – Relazione Tecnica, Volume 2/3.
2. Tecnopolis CSATA S.c.r.l. – APQ in materia di “e-Government e Società dell’Informazione” nella Regione Puglia – “Gara a procedura ristretta accelerata, indetta ai sensi del D.lgs. n. 163/2006, per l’affidamento di servizi di progettazione, realizzazione e conduzione operativa del Nuovo Sistema Informativo Sanitario Regionale – Capitolato Tecnico - Allegato E: Scheda Servizio Sistema Applicativo EDOTTO”
3. D2.4 Architettura del Software del sistema applicativo EDOTTO – Parte1 - Architettura Generale
4. Nuovo Sistema Informativo Sanitario Regionale - Specifiche di allineamento di un’Anagrafe degli Assistiti Aziendale con il Sistema Edotto

5. Sistemi informativi oggetto di integrazione con EDOTTO

Nell’ultimo decennio, la Regione Puglia, attraverso varie iniziative assunte con il coinvolgimento dell’Assessorato alle Politiche della Salute, dell’ARES Puglia, dell’OER Puglia e delle Aziende Sanitarie regionali, ha sviluppato, oltre al sistema Rete dei Medici di Medicina Generale e al sistema EDOTTO, i seguenti progetti di informatizzazione ed innovazione in ambito sanitario che coinvolgono le Aziende e gli Enti del Servizio Sanitario Regionale:

- Sistema Informativo Gestione Dipartimenti Salute Mentale (SIDSM)
- Sistema Informativo Gestione Dipartimenti Dipendenze Patologiche (SESIT)
- Sistema Informativo Gestione Progetti di Screening dei carcinomi mammario, cervico-uterino e colon-rettale
- Sistema Informativo Gestione Informatizzata Ambulatori Vaccinali
- Sistema di Emergenza-Urgenza Territoriale (118)
- Sistema di Telecardiologia

Allo stato attuale, tali sistemi non prevedono alcuna integrazione/interazione con altri sistemi informativi operanti in ambito regionale ed aziendale, ragion per cui il *Tavolo della Sanità Elettronica della Regione Puglia* ha ritenuto indispensabile stabilire una serie di linee guida per assicurare, sul modello della cooperazione applicativa, la massima integrazione, interoperabilità ed allineamento dei sistemi informativi precedentemente elencati con gli altri sistemi informativi regionali ed aziendali ed, in particolare, con il Nuovo Sistema Informativo Sanitario Regionale (EDOTTO) con l’obiettivo di ridurre al minimo sovrapposizioni o ridondanze.

Inoltre, al fine di uniformare su tutto il territorio regionale l’applicazione della normativa vigente in tema di compartecipazione alla spesa sanitaria in materia di accesso al Pronto Soccorso si ritiene necessario integrare il sistema EDOTTO con i **sistemi CUP-RT delle Aziende Sanitarie regionali**.

I sistemi citati saranno assunti a riferimento nel seguito del documento quali sistemi con i quali il sistema EDOTTO si dovrà integrare per il raggiungimento degli obiettivi che saranno di seguito sinteticamente descritti.

6. Integrazione con il SIDSM

Obiettivi del sistema

Il SIDSMS si configura come uno strumento in grado di offrire supporto informatico alla gestione delle attività cliniche delle Unità Operative (UO) dei Dipartimenti di Salute Mentale (DSM) delle Aziende Sanitarie della Puglia. Il sistema gestisce gli aspetti organizzativi e l'archiviazione dei dati socio-demografici e clinici dei pazienti afferenti ai presidi socio-sanitari territoriali e consente di monitorare le attività di tutte le strutture presenti nel territorio di riferimento del DSM.

Il SIDSMS della Regione Puglia, quindi, si configura come uno strumento in grado di gestire le fasi standard di una cartella clinica per un Dipartimento di Salute Mentale tramite le seguenti macro-funzionalità:

- gestione della scheda utente compilata con le informazioni socio-anagrafiche dell'utente al momento del primo contatto con una UO;
- gestione della scheda di contatto del paziente;
- gestione della scheda di ammissione o presa in carico;
- gestione dell'attività giornaliera e del registro delle prestazioni, che prevede la registrazione e gestione di tutti i dati riguardanti l'attività rivolta all'utente, indicando per ogni prestazione il luogo e l'ora in cui viene svolta, il tipo di prestazione erogata e gli operatori coinvolti;
- gestione dell'attività giornaliera non diretta all'utente;
- gestione della scheda di dimissione o conclusione del rapporto di presa in carico;
- funzionalità di supporto all'organizzazione dei DSM, ai rapporti tra questi e le Aziende Sanitarie ed altri Enti, alla formazione ed alla ricerca.

Esigenze di integrazione con EDOTTO

Conseguentemente, le esigenze di integrazione con EDOTTO sono correlate alla possibilità da parte di SIDSMS di

1. ricavare la posizione anagrafica di uno o più assistiti iscritti all'Anagrafe Sanitaria Regionale;
2. ricavare la posizione anagrafica completa di un assistito ad una certa data di riferimento, da utilizzarsi in fase di compilazione della scheda utente, così da garantire il costante allineamento con l'Anagrafe Sanitaria Regionale;
3. ottenere l'elenco completo delle esenzioni in vigore al momento della richiesta
4. ottenere il nomenclatore tariffario completo delle prestazioni specialistiche in vigore al momento della richiesta

Elenco dei servizi disponibili su EDOTTO

Si riporta l'elenco dei servizi di EDOTTO che consentono di soddisfare le esigenze riportate

Id esigenza	Servizio esposto da EDOTTO	Area applicativa EDOTTO
1	<i>getAssistibili</i>	Anagrafe degli Assistiti
2	<i>getAssistibileInAnagrafe</i>	Anagrafe degli Assistiti
3	<i>getEsenzioni</i>	Strutture Informative
4	<i>getNomenclatoreTariffario</i>	Strutture Informative

Elenco dei servizi da esporre su SIDSMS

Nessuno.

Riferimento al documento di specifica degli scenari di integrazione

Il documento è da definirsi.

7. Integrazione con il SESIT

Obiettivi del sistema

Il SESIT è un sistema informativo regionale unico a servizio dell'Assessorato alle Politiche della Salute, delle Aziende Sanitarie e degli altri soggetti che si occupano delle dipendenze patologiche. Tale sistema rientra nell'ambito dell'omonimo progetto nazionale, la cui finalità generale è il monitoraggio, la raccolta e l'analisi dei dati relativi alle attività svolte nelle strutture dei Dipartimenti delle Dipendenze Patologiche ed in particolare dei SerT, così da alimentare il portale DRONET utilizzato a livello nazionale per la raccolta e l'elaborazione statistica di informazioni atte a prevenire il fenomeno delle tossicodipendenze. Le informazioni raccolte nelle varie Regioni consentono all'Italia di fornire i dati al Centro di Monitoraggio Europeo delle Droghe e Droghe Addizionali e all'Osservatorio Europeo delle Droghe e delle Tossicodipendenze.

Il software applicativo consente di gestire tutte le attività svolte presso i servizi SerT delle ASL, sia negli aspetti strettamente connessi con l'utenza (cartella clinica, scheda anagrafica, trattamenti, prestazioni erogate e farmaci somministrati, patologie, ecc.) sia in quelli specificatamente studiati per l'organizzazione del servizio (protocollo e magazzino) e prevede le seguenti macro-funzionalità:

- **Contatti**, per la gestione degli utenti del servizio che prevede le seguenti sotto-sezioni principali:
 - o gestione anagrafica del contatto;
 - o gestione dei trattamenti seguiti presso il SerT;
 - o gestione della situazione tossicologica con le informazioni sulle sostanze assunte dall'utente
 - o gestione delle prestazioni e dei farmaci erogati all'utente
 - o gestione dei programmi di somministrazione di farmaci e degli appuntamenti fissati per le prestazioni
 - o registrazione mediante sistemi di diagnosi standard (ICD-9) delle varie patologie dell'utente
 - o registrazione delle prestazioni che l'utente riceve da altri servizi, come ad esempio gli esiti degli esami del laboratorio d'analisi
 - o consultazione degli episodi di ricovero ospedaliero dell'utente.
- **Somministrazione**, per la gestione dell'attività di somministrazione quotidiana dei farmaci.
- **Magazzino**, per la gestione del magazzino di tutti i farmaci.
- **Modulistica**, con i modelli di documenti utili agli operatori.
- **Protocollo**, per la gestione dei documenti in entrata e in uscita.

Esigenze di integrazione con EDOTTO

Conseguentemente, le esigenze di integrazione con EDOTTO sono correlate alla possibilità da parte di SESIT di

1. ottenere il file contenente il prontuario farmaceutico nazionale;
2. ottenere i dati di dettaglio degli episodi di ricovero degli utenti;
3. ricavare la posizione anagrafica di uno o più assistiti iscritti all'Anagrafe Sanitaria Regionale;
4. di ricavare la posizione anagrafica completa di un assistito ad una certa data di riferimento, così da garantire il costante allineamento con l'Anagrafe Sanitaria Regionale;
5. ottenere l'elenco completo delle esenzioni in vigore al momento della richiesta;
6. ottenere il nomenclatore tariffario completo delle prestazioni specialistiche in vigore al momento della richiesta.

Elenco dei servizi disponibili su EDOTTO

Si riporta l'elenco dei servizi di EDOTTO che consentono di soddisfare le esigenze riportate

Id esigenza	Servizio esposto da EDOTTO	Area applicativa EDOTTO
1	<i>getProntuarioFarmaceutico</i>	Assistenza Farmaceutica
2	<i>getDatiSDO</i> <i>getSDO</i>	Gestione Ricoveri
3	<i>getAssistibili</i>	Anagrafe degli Assistiti
4	<i>getAssistibileInAnagrafe</i>	Anagrafe degli Assistiti
5	<i>getEsenzioni</i>	Strutture Informative
6	<i>getNomenclatoreTariffario</i>	Strutture Informative

Elenco dei servizi da esporre su SESIT

Nessuno.

Riferimento al documento di specifica degli scenari di integrazione

Il documento è da definirsi.

8. Integrazione con il Sistema Informativo per la Gestione dei Progetti di Screening

Obiettivi del sistema

Si tratta di un sistema informativo per la gestione dello screening della popolazione per la prevenzione di alcuni tipi di carcinomi. A livello funzionale tale sistema informativo prevede

- la gestione di tutte le fasi dei programmi di screening dall'invio delle lettere d'invito alla refertazione di I e II livello e successivi approfondimenti (III livello, follow-up, ecc.);
- la gestione dei dati raccolti per un efficace ed efficiente conduzione dei progetti;
- funzioni specifiche per l'export dei dati a fini statistici e per i debiti informativi aziendali e regionali.

In particolare consente la

- gestione della popolazione bersaglio;
- gestione delle convocazioni tramite inviti con possibilità di definire diversi profili di convocazione;
- gestione delle adesioni dei MMG/PLS con possibilità di inviare ad ogni medico l'elenco dei rispettivi assistiti invitabili ai programmi di screening;
- gestione dei centri di coordinamento screening;
- gestione delle agende, completa di tutte le esigenze legate alla programmazione delle attività di screening;
- gestione delle attività legate alla refertazione.

Esigenze di integrazione con EDOTTO

Conseguentemente, le esigenze di integrazione con EDOTTO sono correlate alla possibilità da parte del sistema di

1. ottenere l'elenco dei MMG/PLS da cui selezionare quelli che hanno aderito ai programmi di screening;
2. ricavare la posizione anagrafica completa di un MMG/PLS che ha aderito ad un programma di screening;
3. recuperare l'elenco degli assistiti in carico ad un medico di base che ha aderito ad un programma di screening e determinare conseguentemente l'elenco degli assistiti "invitabili";

4. recuperare i dati di dettaglio di un caso di tumore registrato;
5. recuperare l'elenco degli assistiti appartenenti ad una certa fascia di età da invitare a programmi di screening;
6. recuperare l'elenco degli assistiti deceduti ed escluderli dal successivo invito;
7. ricavare la posizione anagrafica completa di un assistito ad una certa data di riferimento, così da garantire il costante allineamento con l'Anagrafe Sanitaria Regionale;
8. ottenere l'elenco completo delle esenzioni in vigore al momento della richiesta;
9. ottenere il nomenclatore tariffario completo delle prestazioni specialistiche in vigore al momento della richiesta

Elenco dei servizi disponibili su EDOTTO

Si riporta l'elenco dei servizi di EDOTTO che consentono di soddisfare le esigenze riportate

Id esigenza	Servizio esposto da EDOTTO	Area applicativa EDOTTO
1	<i>getListaMediciMmgPls</i>	Medicina Generale e Pediatrica
2	<i>getMedicoDiBase</i>	Medicina Generale e Pediatrica
3	<i>getListaAssistitiMedico</i>	Anagrafe degli Assistiti
4	<i>getCasoTumore</i> (da definire)	Registro tumori
5, 6	<i>getAssistibili</i>	Anagrafe degli Assistiti
7	<i>getAssistibileInAnagrafe</i>	Anagrafe degli Assistiti
8	<i>getEsenzioni</i>	Strutture Informative
9	<i>getNomenclatoreTariffario</i>	Strutture Informative

Elenco dei servizi da esporre sul Sistema di Gestione Progetti di Screening

Nessuno.

Riferimento al documento di specifica degli scenari di integrazione

Il documento è da definirsi.

9. Integrazione con il Sistema Informativo Gestione Informatizzata Ambulatori Vaccinali

Obiettivi del sistema

Il Sistema Informativo Gestione Informatizzata Ambulatori Vaccinali (**Giava**) supporta gli operatori dell'ambulatorio vaccinale nelle fasi principali della loro attività. A livello funzionale, il Sistema Informativo delle Anagrafi Vaccinali prevede:

- gestione dell'anagrafe dei vaccinati;
- gestione delle vaccinazioni per ciascun assistito registrato con indicazione del vaccino, del farmaco, della data e del numero di dosi somministrate;
- produzione e stampa dei certificati vaccinali, delle lettere di invito ai neonati per le prime vaccinazioni, del calendario vaccinale, ecc.;
- gestione dei lotti di magazzino, delle scadenze e delle disponibilità dei farmaci, con scarico automatico dei lotti relativi ai farmaci somministrati;
- popolamento e gestione delle tabelle dei vaccini, dei farmaci, delle malattie, dei calendari vaccinali.

Esigenze di integrazione con EDOTTO

Conseguentemente, le esigenze di integrazione con EDOTTO sono correlate alla possibilità da parte di Giava di

1. ottenere il file contenente il prontuario farmaceutico nazionale;
2. ottenere l'elenco degli assistiti nati ad una certa data in modo da poter individuare quelli che risultano ancora "non vaccinati";
3. ricavare la posizione anagrafica completa di un assistito ad una certa data di riferimento, così da garantire il costante allineamento con l'Anagrafe Sanitaria Regionale;
4. rendere disponibile all'area Accettazione d'Urgenza i dati riguardanti le vaccinazioni eseguite da un assistito;
5. ottenere mediante notifica da parte dell'area Anagrafe degli Assistiti informazioni circa l'avvenuta iscrizione di in anagrafe di un assistito soggetto, per età, a vaccinazioni.

Elenco dei servizi disponibili su EDOTTO

Si riporta l'elenco dei servizi di EDOTTO che consentono di soddisfare le esigenze riportate

Id esigenza	Servizio esposto da EDOTTO	Area applicativa EDOTTO
1	<i>getProntuarioFarmaceutico</i>	Assistenza Farmaceutica
2	<i>getAssistibili</i>	Anagrafe degli Assistiti
3	<i>getAssistibileInAnagrafe</i>	Anagrafe degli Assistiti
5	<i>getEsenzioni</i>	Strutture Informative
6	<i>getNomenclatoreTariffario</i>	Strutture Informative

Elenco dei servizi da esporre su Giava

Servizio (di cooperazione applicativa o web service) che consenta all'area Accettazione di Urgenza di ottenere i dati riguardanti le vaccinazioni effettuate per un determinato assistito.

Servizio (di cooperazione applicativa o web service) che consenta all'area Anagrafe degli Assistiti di notificare nuove iscrizioni di assistiti soggetti, per età, a vaccinazioni.

La definizione della specifica di interfaccia dei servizi potrà essere definita a seguito di incontro congiunto con produttore del sistema Giava.

Riferimento al documento di specifica degli scenari di integrazione

Il documento è da definirsi.

10. Integrazione con il Sistema di Emergenza-Urgenza Territoriale (118) e Telecardiologia

Obiettivi del sistema

Il Sistema 118 ha la responsabilità di gestire le Richieste di Soccorso per le Emergenze/Urgenze Sanitarie provenienti dai Cittadini o da Strutture a qualsiasi titolo dedicate all'Emergenza. Prevede quindi funzionalità che consentono alla Centrale Operativa di gestire gli interventi, coordinando le risorse mobili e stanziali ed individuando le strutture sanitarie più idonee, per dotazioni e competenza territoriale, a "servire" l'evento.

L'operatore può monitorare le richieste di intervento avendo sotto controllo:

- l'aggiornamento continuo degli eventi in corso
- la disponibilità reale delle risorse mobili e stanziali
- la visione del territorio interessato dall'accaduto

- i collegamenti telefonici, radio e dati con i Mezzi in movimento, con gli enti di ausilio (112,113,115...) con i Pronto Soccorso Ospedalieri ed i Reparti di Urgenza

Il Sistema di Telecardiologia prevede funzionalità per eseguire un controllo elettrocardiografico per via telematica, mediante l'utilizzo combinato di un elettrocardiografo trans-telefonico (cardiotelefono), una rete telefonica (fissa o mobile) e una centrale di ascolto di telecardiologia remota, presidiata da una équipe di cardiologi specialisti.

Esigenze di integrazione con EDOTTO

Le esigenze di integrazione tra il sistema EDOTTO ed il Sistema 118 sono correlate alle esigenze da parte di quest'ultimo di ottenere le informazioni utili a determinare la struttura più idonea per il trattamento dell'evento oggetto di intervento, avere informazioni riguardanti eventuali casi di pronto soccorso riferiti ad un certo assistito e fornire al sistema di gestione dell'Accettazione d'Urgenza tutte le informazioni utili a ridurre al minimo i tempi di accettazione del paziente interessato dall'intervento di emergenza – urgenza.

Le esigenze di integrazione tra il sistema EDOTTO ed il sistema di Telecardiologia sono correlate alla possibilità di inviare all'applicazione di Accettazione d'Urgenza il tracciato ECG e relativo referto.

Conseguentemente, le esigenze di integrazione sono quindi correlate

1. alla possibilità da parte del Sistema 118 di inviare all'area Accettazione d'Urgenza del EDOTTO
 - a. i dati anagrafici dell'assistito interessato dall'intervento;
 - b. i dati del DM 17/12/2008 relativi alla Centrale Operativa;
 - c. la Scheda Ambulanza e l'eventuale tracciato ECG/referto prodotto riguardanti una missione di emergenza-urgenza; tali dati potranno essere consultati dall'operatore di accettazione d'urgenza in fase di accettazione del paziente;
2. alla possibilità da parte del Sistema 118 di consultare lo stato delle liste d'attesa nelle diverse strutture di pronto soccorso;
3. alla possibilità di parte del Sistema 118 di recuperare l'elenco dei precedenti episodi di pronto soccorso riguardanti uno specifico assistito interessato da un intervento di emergenza-urgenza; (La Regione dovrà verificare l'utilità di questi servizi Cfr. Verbale Num. 65.2011/Edotto del 12/09/2011)
4. alla possibilità da parte dell'area Accettazione d'Urgenza del EDOTTO di comunicare al Sistema 118 la chiusura di un caso di Pronto Soccorso precedentemente "attivato" da questo sistema;
5. alla possibilità dell'area Accettazione d'Urgenza di ricevere il tracciato ECG di un paziente prodotto dal servizio di tele cardiologia.
6. alla possibilità da parte del Sistema 118 di consultare il numero di posti letto disponibili² per ciascuna tipologia per Unità Operativa;

Al fine di condividere con il Sistema 118 e Telecardiologia le informazioni relative alle strutture sanitarie si utilizzerà la funzione corrispondente al caso d'uso "Estrarre Dati Strutture".

Elenco dei servizi disponibili su EDOTTO

Si riporta l'elenco dei servizi di EDOTTO che consentono di soddisfare le esigenze riportate

² Il numero di *posti letto disponibili* è dato dalla differenza tra il numero di *posti letto in organico* (o *effettivi*) presso uno specifico reparto ed il numero di *posti letto occupati*. Il numero di *posti letto occupati* è aggiornato dal sistema EDOTTO in base alle operazioni di accettazione, trasferimento e dimissione di ricovero. Conseguentemente i posti letto disponibili sono da intendersi come posti letto liberi quindi utilizzabili ai fini dei ricoveri.

Id esigenza	Servizio esposto da EDOTTO	Area applicativa EDOTTO
1	<i>setMissione118</i> <i>setAllegatoMissione118</i>	Accettazione d'Urgenza
2	<i>getElencoStrutture</i>	Anagrafe delle Strutture Sanitarie
2	<i>getStatoListaDiAttesa</i>	Accettazione d'Urgenza
3	<i>getEpisodiPrecedentiAssistito</i> <i>getEpisodioPS</i>	Accettazione d'Urgenza
5	<i>setFileTelecardiologia</i>	Accettazione d'Urgenza
6	<i>getPostoLetto</i>	Anagrafe delle Strutture Sanitarie

Elenco dei servizi da esporre sul Sistema 118

Servizio (di cooperazione applicativa o web service) che consenta all'area Accettazione d'Urgenza di EDOTTO di comunicare al Sistema 118 la dimissione di un paziente dal Pronto Soccorso. La definizione della specifica di interfaccia del servizio potrà essere definita a seguito di incontro congiunto con il produttore del Sistema 118.

Riferimento al documento di specifica degli scenari di integrazione

Gli scenari preliminari di integrazione sono stati riportati dal RTI nel documento preliminare "Nuovo Sistema Informativo Sanitario - Integrazione Area Applicativa Accettazione d'Urgenza con il Sistema 118 e con il servizio di tele cardiologia".

Gli scenari di interazione tra l'area Accettazione d'Urgenza ed i sistemi 118 e tele cardiologia sono stati definiti nel documento di "Nuovo Sistema Informativo Sanitario Regionale - Prodotto D2.3 - Requisiti Software del sistema applicativo EDOTTO – Parte 2 - Area Applicativa Accettazione d'Urgenza".

Sono da definire gli scenari di interazione tra i sistemi 118 e telecardiologia e l'area Accettazione d'Urgenza.

11. Integrazione con i Sistemi LIS-RIS

Obiettivi del sistema

I sistemi LIS (Laboratory Information System) consentono di gestire le richieste esami di laboratorio che pervengono da vari soggetti/strutture (reparti ospedalieri, CUP, servizi di Pronto Soccorso, ecc.).

I sistemi RIS (Radiology Information System) sono utilizzati dai servizi di radiologia delle strutture sanitarie per gestire il flusso delle richieste di esami radiologici ed il "processo di refertazione", cioè quella serie di azioni o eventi che portano dall'approccio del paziente con la struttura alla produzione del referto, quale risultato dell'indagine radiologica. Generalmente le principali funzionalità previste da un sistema RIS riguardano la gestione dei processi di prenotazione, accettazione, esecuzione dell'esame, refertazione e consegna del referto.

Esigenze di integrazione con EDOTTO

L'integrazione tra il sistema EDOTTO ed i sistemi LIS/RIS si rende necessaria in fase di trattamento di un caso di pronto soccorso, nell'ambito dell'area Accettazione d'Urgenza, per consentire all'area di inoltrare verso un sistema LIS/RIS una richiesta di consulenza e ricevere i

dati relativi al corrispondente referto o inoltrare una richiesta di cancellazione di una precedente richiesta di consulenza che non risulta più necessaria ai fini del trattamento del caso di emergenza

Ai fini della completa definizione del processo di integrazione tra l'area Accettazione d'Urgenza ed i sistemi LIS/RIS e alla conseguente completa determinazione delle esigenze è necessario risolvere i dubbi formalizzati dal RTI nel **Problema Aperto Interazione LIS/RIS** di cui al documento "Nuovo Sistema Informativo Sanitario Regionale - Prodotto D2.3 - Requisiti Software del sistema applicativo EDOTTO – Parte 2 - Area Applicativa Accettazione d'Urgenza".

Elenco dei servizi disponibili su EDOTTO

Da definirsi a seguito della risoluzione del **Problema Aperto Interazione LIS/RIS**.

Elenco dei servizi da esporre sui Sistemi LIS/RIS

Servizio (di cooperazione applicativa o web service) che consenta all'area Accettazione d'Urgenza di EDOTTO di comunicare al Sistema RIS/LIS una richiesta di consulenza.

Servizio (di cooperazione applicativa o web service) che consenta all'area Accettazione d'Urgenza di EDOTTO di comunicare al Sistema RIS/LIS l'annullamento di una richiesta di consulenza.

I dati di dettaglio che costituiscono l'interfaccia dei servizi potranno essere definiti a seguito della risoluzione del Problema Aperto **Interazione LIS/RIS**.

Riferimento al documento di specifica degli scenari di integrazione

Gli scenari preliminari di integrazione sono stati riportati dal RTI nel documento preliminare "Nuovo Sistema Informativo Sanitario - Integrazione Area Applicativa Accettazione d'Urgenza con il Sistema 118 e con il servizio di tele cardiologia".

Gli scenari di interazione tra l'area Accettazione d'Urgenza ed i sistemi RIS/LIS sono stati definiti nel documento di "Nuovo Sistema Informativo Sanitario Regionale - Prodotto D2.3 - Requisiti Software del sistema applicativo EDOTTO – Parte 2 - Area Applicativa Accettazione d'Urgenza".

A seguito della risoluzione del Problema Aperto **Interazione LIS/RIS** potranno essere definiti gli scenari di interazione tra i Sistemi LIS/RIS e l'area Accettazione d'Urgenza.

12. Integrazione con i Sistemi CUP-RT

Obiettivi del sistema

I sistemi CUP-RT consentono di gestire i processi correlati alla

- prenotazione di prestazioni specialistiche da parte del cittadino, attraverso diversi canali;
- riscossione delle quote di compartecipazione del cittadino alla spesa sanitaria (ticket) e relativa produzione di documenti contabili (fatture, ricevute, ecc.);
- gestione dell'accettazione preliminare all'erogazione della prestazione;
- gestione delle liste di attesa;
- integrazione con i sistemi RIS/LIS
- ecc.

Esigenze di integrazione con EDOTTO

Le esigenze di integrazione sono correlate alla possibilità da parte dell'area Accettazione d'Urgenza di rendere disponibili al sistema CUP-RT informazioni utili alla riscossione del ticket. A tal fine, l'area Accettazione d'Urgenza, limitatamente agli accessi al Pronto Soccorso con prestazioni specialistiche erogate, valutati non urgenti e per i quali l'assistito risulta identificato e non esente

1. inoltra i dati dell'episodio di pronto soccorso al sistema CUP-RT utili per la riscossione del ticket e l'accertamento dei valori economici;
al momento della presentazione alla cassa dell'assistito,
2. il sistema CUP-RT ha l'esigenza di recuperare tutti i dati dell'episodio di pronto soccorso necessari per la riscossione del ticket;
3. a chiusura dell'operazione di incasso il sistema CUP-RT ha l'esigenza di comunicare all'area Accettazione d'Urgenza l'avvenuta riscossione, fornendo l'informazione circa l'importo effettivamente riscosso con indicazione di eventuali variazioni apportate che l'area Accettazione d'Urgenza provvederà a memorizzare.

Inoltre i sistemi CUP potranno integrarsi con il sistema EDOTTO per

4. trasmettere i dati delle erogazioni specialistiche (non di pronto soccorso)

Elenco dei servizi disponibili su EDOTTO

Si riporta l'elenco dei servizi di EDOTTO che consentono di soddisfare le esigenze riportate

Id esigenza	Servizio esposto da EDOTTO	Area applicativa EDOTTO
2	<i>getEpisodioPS</i>	Accettazione d'Urgenza
3	<i>setRegistraPrescrizioneProntoSoccorso</i>	Accettazione d'Urgenza
4	<i>setPrescrizioneSpecialistica</i>	Gestione Ricette Specialistiche

Eventuali esigenze di identificazione dell'assistito potranno essere soddisfatte mediante l'integrazione dei servizi *getAssistibili* e *getAssistibileInAnagrafe* facenti capo all'area Anagrafe degli Assistiti.

Elenco dei servizi da esporre sui Sistemi CUP-RT

Servizio (di cooperazione applicativa o web service) che consenta all'area Accettazione d'Urgenza di EDOTTO di comunicare al Sistema CUP-RT i dati dell'episodio utili per la riscossione del ticket e l'accertamento dei valori economici, quelli riportati nella regola **Dati prescrizione** di cui al "Nuovo Sistema Informativo Sanitario Regionale - Prodotto D2.3 - Requisiti Software del sistema applicativo EDOTTO – Parte 2 - Area Applicativa Accettazione d'Urgenza" e cioè

- codice ricetta nel formato 46XXXXXXXXYYZZZZZZ. Dove, XXXXXX=codice regionale di struttura sanitaria del servizio di PS; YY=ultime due cifre dell'anno della data di dimissione dell'episodio di pronto soccorso; ZZZZZZ=numero progressivo identificativo della prescrizione nell'ambito del servizio di PS e dell'anno.
- posizione assistito nei confronti del Ticket
- codice branca
- codice stato ricetta
- codice esenzione
- flag accertata (che indica se la prescrizione è stata inviata dal CUP dopo la riscossione)
- tipo accesso
- importo lordo
- importo ticket
- progressivo di invio (incrementato di 1 ogni volta che si ricrea la prescrizione)
- prestazioni specialistiche come da nomenclatore tariffario.

Riferimento al documento di specifica degli scenari di integrazione

Gli scenari preliminari di integrazione definiti dal RTI e trasmessi con nota prot. RC/al/5321/2010 e successivamente revisionati e comunicati dalla Regione Puglia al RTI con nota prot. 504/RIP del 30/06/2010 sono stati recepiti dal RTI quali specifiche per il calcolo della quota ticket e per l'interazione con i sistemi CUP-RT nel documento “Nuovo Sistema Informativo Sanitario Regionale - Prodotto D2.3 - Requisiti Software del sistema applicativo EDOTTO – Parte 2 - Area Applicativa Accettazione d'Urgenza”.

Da definire gli scenari di integrazione del Sistema CUP-RT con l'area Accettazione d'Urgenza.

13. Integrazione con il sistema SAC

Obiettivi del sistema

Il sistema di accoglienza centrale (SAC), interagisce con il sistema INPS per la gestione dei certificati di malattia. In particolare, consente di:

- acquisire nuovi certificati di malattia;
- rettificare o annullare certificati di malattia;
- ecc.

Esigenze di integrazione con EDOTTO

Le esigenze di integrazione sono correlate alla necessità di inoltrare automaticamente i certificati di malattia prodotti utilizzando le funzionalità dell'area Accettazione d'Urgenza direttamente al sistema SAC.

Infatti nell'area Accettazione d'Urgenza, a chiusura di uno specifico episodio di pronto soccorso per il quale si rende necessaria la redazione di un certificato di malattia, è consentito agli operatori di redigere il certificato di malattia, integrando i dati già disponibili per l'episodio di pronto soccorso. Il certificato di malattia risulta valido a seguito dell'invio al sistema SAC. Utilizzando le funzionalità dell'area Accettazione d'Urgenza è possibile inoltre consultare i certificati di malattia già inviati al SAC ed eventualmente fare l'annullamento e la rettifica effettuando contestualmente l'aggiornamento sul sistema SAC.

Elenco dei servizi disponibili su EDOTTO

Non sono necessari servizi su EDOTTO.

Elenco dei servizi esposti sul Sistema SAC

I servizi esposti dal sistema SAC sono descritti nel documento “Manuale Certificati INPS: Progetto Tessera Sanitaria Web Services per la trasmissione dei certificati di malattia all'INPS ver. 1.5”.

Gli scenari di interazione tra l'area Accettazione d'Urgenza ed il sistema SAC sono stati definiti nel documento di “Nuovo Sistema Informativo Sanitario Regionale - Prodotto D2.3 - Requisiti Software del sistema applicativo EDOTTO – Parte 2 - Area Applicativa Accettazione d'Urgenza”.

14. Integrazione con i sistemi locali delle aziende sanitarie per la gestione del personale

Obiettivi del sistema

I sistemi locali delle aziende sanitarie di gestione del personale hanno la responsabilità di mantenere i dati anagrafici e giuridici dei dipendenti, nonché i dati economici al fine del calcolo delle competenze mensili da corrispondere.

Inoltre le stesse aziende sanitarie formulano la propria dotazione organica, ossia il numero di posti previsti in ciascuna unità operativa per ruolo, profilo professionale, tipologia incarico dirigenziale o disciplina e la rendono disponibile alla Regione affinché questa, dopo averla approvata, possa produrre rapporti di sintesi sulla distribuzione del personale presso le aziende sanitarie.

Esigenze di integrazione con EDOTTO

Le esigenze di integrazione tra il sistema EDOTTO ed i sistemi locali di gestione del personale e delle dotazioni organiche sono correlate alla necessità degli uffici regionali di avere evidenza dei dati di tutto il personale che presta servizio presso le aziende sanitarie della Regione, disponendo di un archivio unico regionale del personale dipendente in cui confluiscono i dati anagrafici, quelli sul rapporto contrattuale e quelli sulle sedi di servizio.

E' necessario che tale archivio sia mantenuto costantemente aggiornato rispetto alle frequenti variazioni che realmente intervengono presso le aziende.

A tal fine i sistemi locali per la gestione del personale:

1. inoltrano all'area Dotazioni Organiche e Ruoli Nominativi del Personale i dati relativi a nuove assunzioni
2. inoltrano le variazioni intervenute sul rapporto di lavoro, compresi avanzamenti di carriera e trasferimenti
3. periodicamente (eventualmente secondo una cadenza stabilita dalla Regione) inoltrano all'area Dotazioni Organiche e Ruoli Nominativi le variazioni sui costi sostenuti per i dipendenti
4. in fase di predisposizione della dotazione organica provvedono al relativo invio invio all'area affinché la Regione possa approvarla e produrre rapporti di sintesi al fine di fornire ai decisori regionali elementi utili al monitoraggio ed alla programmazione.

Elenco dei servizi disponibili su EDOTTO

Si riporta l'elenco dei servizi di EDOTTO che consentono di soddisfare le esigenze riportate

Id esigenza	Servizio esposto da EDOTTO	Area applicativa EDOTTO
1	<i>setNuovoDipendente</i>	Dotazioni Organiche e Ruoli Nominativi del Personale
2	<i>setVariazioneRapportoLavoro</i>	Dotazioni Organiche e Ruoli Nominativi del Personale
3	<i>setVariazioneCosto</i>	Dotazioni Organiche e Ruoli Nominativi del Personale
4	<i>setDotazioneOrganica</i>	Dotazioni Organiche e Ruoli Nominativi del Personale

Elenco dei servizi esposti sui sistemi locali di gestione del personale

Non sono necessari servizi esposti sui sistemi locali

Riferimento al documento di specifica degli scenari di integrazione

Sono da definire gli scenari di interazione tra i sistemi locali di gestione del personale e l'area Dotazioni Organiche e Ruoli Nominativi del Personale.

15. Integrazione con i sistemi locali delle aziende sanitarie per la contabilità generale ed analitica

Obiettivi del sistema

Si tratta di sistemi a supporto delle attività di contabilità aziendale i cui obiettivi si danno per noti al lettore.

Esigenze di integrazione con EDOTTO

1. Le esigenze di integrazione derivano principalmente dalla necessità di trasmettere periodicamente al sistema EDOTTO i dati di bilancio.

Elenco dei servizi disponibili su EDOTTO

Si riporta l'elenco dei servizi di EDOTTO che consentono di soddisfare le esigenze riportate

Id esigenza	Servizio esposto da EDOTTO	Area applicativa EDOTTO
1	<i>setFlussoDatiContabili</i>	Monitoraggio Contabile

Elenco dei servizi esposti sui sistemi locali di gestione della contabilità

Non sono necessari servizi esposti sui sistemi locali

Riferimento al documento di specifica degli scenari di integrazione

Sono da definire gli scenari di interazione tra i sistemi locali di gestione della contabilità generale ed analitica.

16. Integrazione con i sistemi locali per la gestione dei ricoveri

Obiettivi del sistema

I sistemi locali delle aziende sanitarie possono essere:

- di gestione di specifici reparti ospedalieri con l'obiettivo di gestire dati di dettaglio inerenti la disciplina ospedaliera del reparto.
- di gestione di una specifica struttura di accettazione d'urgenza.
- di gestione di una specifica struttura ospedaliera.

Esigenze di integrazione con EDOTTO

Le esigenze di integrazione sono correlate alla possibilità da parte dell'area Gestione Ricoveri di rendere disponibili ai sistemi locali i dati di "accettazione di ricovero", e avere dagli stessi sistemi locali, tutti i dati necessari al sistema EDOTTO alla "dimissione del paziente". A tal fine, i sistemi locali possono

1. consultare i dati dei ricoveri già registrati nella base dati EDOTTO
2. ottenere i dati di dettaglio di uno specifico ricovero

al momento della dimissione, i sistemi locali

3. trasmettono a EDOTTO i dati di completi di uno specifico ricovero

Specifici sistemi di gestione di una struttura di accettazione d'urgenza, alla dimissione del paziente dal pronto soccorso, possono

4. inviare a EDOTTO i dati di accettazione del ricovero

Specifici sistemi locali possono inoltre

5. inviare i dati di una proposta di ricovero

6. inviare i dati di una richiesta di documentazione di ricovero relativa ad uno specifico ricovero già presente in archivio
7. consultare le richieste di documentazione che si riferiscono ad uno specifico ricovero

Elenco dei servizi disponibili su EDOTTO

Si riporta l'elenco dei servizi di EDOTTO che consentono di soddisfare le esigenze riportate

Id esigenza	Servizio esposto da EDOTTO	Area applicativa EDOTTO
1	<i>getDatiSDO</i>	Gestione Ricoveri
2	<i>getSDONonValidata</i>	Gestione Ricoveri
3	<i>setDatiSDO</i>	Gestione Ricoveri
4	<i>setAccettazioneRicovero</i>	Gestione Ricoveri
5	<i>setPropostaDiRicovero</i>	Gestione Ricoveri
6	<i>setRichiestaDocumentazione</i>	Gestione Ricoveri
7	<i>getDocumentazione</i>	Gestione Ricoveri

Elenco dei servizi esposti sui sistemi locali per la gestione dei ricoveri

Non sono necessari servizi esposti sui sistemi locali

Riferimento al documento di specifica degli scenari di integrazione

Gli scenari di interazione tra l'area Gestione Ricoveri ed i sistemi locali sono stati definiti nel documento di "Nuovo Sistema Informativo Sanitario Regionale - Prodotto D2.3 - Requisiti Software del sistema applicativo EDOTTO – Parte 2 - Area Applicativa Gestione Ricoveri". Sono da definire gli scenari di interazione tra i sistemi locali e l'area Accettazione d'Urgenza.

17. Integrazione con i sistemi locali per la gestione dell'attività trasfusionale

Obiettivi del sistema

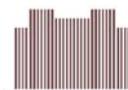
Ciascuna Struttura Trasfusionale della Regione (SIMT, Sezione Trasfusionale, ecc.) utilizza un sistema informativo locale per la gestione della propria attività trasfusionale riguardante

- la raccolta del sangue (donatori, donazioni, sospensioni, acquisto, ecc.),
- la lavorazione del sangue raccolto (analisi di laboratorio, analisi di compatibilità, trattamenti, ecc.)
- la conservazione delle unità di emocomponenti raccolte e/o lavorate
- l'utilizzo degli emocomponenti ai fini trasfusionali (cessione, invio ai reparti, ecc.).

In particolare, il livello di informatizzazione delle Strutture Trasfusionali della Regione è, a parte qualche caso particolare, abbastanza omogeneo e prevede l'utilizzo principalmente di due/tre tipologie di Sistemi Informativi.

Esigenze di integrazione con EDOTTO

Come è noto l'area Sistema Trasfusionale del EDOTTO risulta complementare rispetto ai Sistemi Informativi locali che si occupano prevalentemente della gestione dell'attività della singola



struttura mentre, l'area in oggetto, si prefigge obiettivi regionali di monitoraggio e programmazione.

Le esigenze di integrazione tra l'area Sistema Trasfusionale del EDOTTO ed i sistemi informativi locali riguardano principalmente l'inoltro dei dati riguardanti

1. i nuovi donatori che si presentano per la prima volta alla donazione di sangue
2. le donazioni effettuate presso le Strutture Trasfusionali della Regione
3. le sospensioni attribuite dalle Strutture Trasfusionali della Regione ai donatori di sangue secondo criteri di protezione dei donatori e dei riceventi
4. le riammissioni alla donazione di sangue
5. la movimentazione di sangue avvenuta presso le Strutture Trasfusionali regionali allo scopo di monitorare il corretto uso della risorsa sangue ed avere evidenza della disponibilità di sangue su tutto il territorio regionale utile ad avviare meccanismi di cessione sangue a livello aziendale, regionale extraregionali ed extranazionale utile al raggiungimento dell'obiettivo dell'autosufficienza a livello nazionale ed extra-nazionale
6. le unità di plasma inviate alle Aziende Farmaceutiche per la lavorazione e la relativa produzione di emoderivati
7. i riceventi unità di sangue con i relativi episodi trasfusionali

Oltre ai suddetti servizi di alimentazione della base dati regionale, l'area Sistema Trasfusionale mette a disposizione dei Sistemi Informativi locali servizi utili per ottenere tutte le informazioni contenute nell'archivio regionale dei donatori volontari di sangue e dei riceventi unità di sangue come l'elenco dei donatori/riceventi opportunamente filtrati o la scheda di un donatore/ricevente contenente tutte le informazioni che lo riguardano (dati anagrafici, assetto fenotipico, elenco delle donazioni effettuate, elenco delle trasfusioni ricevute, elenco delle sospensioni alla donazione ricevute, elenco delle associazioni a cui è iscritto, ecc.). Tali informazioni consentiranno al Sistema Informativo Locale di aggiornare i propri archivi e per poter gestire in modalità efficace i processi supportati.

Per esempio quando un donatore volontario di sangue si reca presso una Struttura Trasfusionale per effettuare una donazione, l'applicativo locale può invocare il servizio *getElencoDonatori* per verificare se si tratta di un nuovo donatore o di un donatore già presente nell'archivio regionale. Nel primo caso l'applicativo locale, al fine di facilitare l'operatore nell'inserimento dei dati, 'può invocare' il servizio *getAssistibileInAnagrafe* per recuperare dall'*Anagrafe Regionale degli Assistiti* tutti i dati del donatore se presente, prima di invocare il servizio *setDonatore* per l'aggiornamento dell'archivio regionale dei donatori. Nel secondo caso, l'applicativo locale potrà invocare il servizio *getSchedaDonatore* per far consultare l'elenco delle donazioni effettuate dal donatore in oggetto *su tutto il territorio regionale* e l'elenco delle eventuali sospensioni in corso in modo da verificare la cosiddetta "disponibilità alla donazione" ossia verificare se è trascorso l'intervallo di tempo minimo previsto dalla normativa per poter ridonare ed avere evidenza di eventuali sospensioni alla donazione in corso. In tal modo il medico può decidere se procedere con la donazione o invitare il donatore a ripresentarsi successivamente.

Elenco dei servizi disponibili su EDOTTO

Si riporta l'elenco dei servizi di EDOTTO che consentono di soddisfare le esigenze riportate

Id esigenza	Servizio esposto da EDOTTO	Area applicativa EDOTTO
1	<i>setDonatore</i>	Sistema Trasfusionale
2	<i>setDonazione</i>	Sistema Trasfusionale
3	<i>setSospensione</i>	Sistema Trasfusionale
4	<i>setRiammissione</i>	Sistema Trasfusionale

5	<i>setMovimentazioneEmocomponenti</i> <i>setCambioStatoEmocomponenti</i> <i>setTrattamentiEmocomponente</i>	Sistema Trasfusionale
6	<i>setPlasmaDisponibile</i>	Sistema Trasfusionale
7	<i>setRicevente</i> <i>setEventoTrasfusionale</i>	Sistema Trasfusionale

Le esigenze riguardanti la consultazione dei dati dei donatori/riceventi ed unità di sangue possono essere soddisfatte dalla disponibilità su EDOTTO dei seguenti servizi:

- *getAssistibileInAnagrafe*
- *getElencoDonatori*
- *getSchedaDonatore*
- *getElencoDonatoriSospesi*
- *getElencoRiceventi*
- *getSchedaRicevente*

Elenco dei servizi da esporre sui sistemi informativi locali

Nessuno.

Riferimento al documento di specifica degli scenari di integrazione

L'integrazione è unidirezionale dai sistemi informativi locali verso EDOTTO conseguentemente vanno definiti soltanto gli scenari per l'integrazione dei sistemi locali con EDOTTO. Non è necessario definire scenari di integrazione tra EDOTTO ed i sistemi locali.

18. Integrazione con i sistemi locali di gestione magazzino farmacia

Obiettivi del sistema

I sistemi di magazzino delle farmacie sono sistemi locali presso le farmacie ospedaliere che gestiscono il magazzino nonché l'acquisto e la consegna dei farmaci ai reparti.

Esigenze di integrazione con EDOTTO

Le esigenze di integrazione tra il sistema EDOTTO ed i sistemi locali di gestione del magazzino della farmacia sono correlate alla necessità degli uffici regionali e di ASL di avere evidenza dei dati di consumo dei farmaci in ambito ospedaliero, nonché la necessità di produrre i flussi informativi da inviare al Ministero della Salute.

A tal fine i sistemi locali si integrano con il sistema EDOTTO:

1. per la trasmissione dei dati delle forniture di farmaci ospedalieri consegnati dal magazzino della farmacia ospedaliera alle unità operative che ne hanno fatto richiesta.
2. per l'acquisizione dei dati dei farmaci somministrati dalle unità operative direttamente agli assistiti

Elenco dei servizi disponibili su EDOTTO

Si riporta l'elenco dei servizi di EDOTTO che consentono di soddisfare le esigenze riportate

Id esigenza	Servizio esposto da EDOTTO	Area applicativa EDOTTO
--------------------	-----------------------------------	--------------------------------

1	<i>getFornituraReparti</i>	Assistenza Farmaceutica
2	<i>setFarmaciErogati</i>	Assistenza Farmaceutica

Elenco dei servizi esposti sui sistemi locali di gestione magazzino farmacie

Non sono necessari servizi esposti sui sistemi locali

Riferimento al documento di specifica degli scenari di integrazione

Sono da definire gli scenari di interazione tra i sistemi locali di gestione del magazzino della farmacie e l'area Assistenza Farmaceutica

19. Integrazione con Portale Regionale della Salute (da completare)

Da completare

20. Integrazione con il SIST - RMMG

Da completare

21. Integrazione con il Sistema Informativo Regionale Malattie Rare

Da completare

22. Integrazione con il Sistema Informativo Regionale Anatomia Patologica

Da completare

23. Integrazione con il Sistema Informativo Dipartimenti di Prevenzione

Da completare

24. Integrazione con il Sistema Informativo Regionale Sociale

Da completare

25. Modalità di integrazione ed allineamento con le Anagrafi Sanitarie Regionali

In questa sezione vengono definite le principali anagrafi sanitarie a carattere regionale che sono gestite dal sistema EDOTTO ed le cui informazioni potrebbero risultare di interesse per i diversi sistemi informativi sanitari aziendali che hanno, tra le altre, la responsabilità di interagire con il sistema EDOTTO per fruire o per fornire allo stesso informazioni.

25.1. Anagrafi Sanitarie Regionali

Nel seguito viene riportato l'elenco delle anagrafi sanitarie a carattere regionale, utili sia al sistema EDOTTO che agli altri sistemi informativi sanitari aziendali.

Per ognuna delle anagrafi viene riportato il dominio di responsabilità dell'aggiornamento (Regionale o Aziendale) e le modalità con cui i sistemi informativi aziendali possono fruire delle informazioni ivi contenute o delle variazioni. In particolare le modalità di fruizione previste sono le seguenti:

1. *consultazione* mediante l'utilizzo di web services o servizi di cooperazione applicativa;
2. *replica* mediante l'utilizzo di funzionalità di export messe a disposizione da EDOTTO o notifica da parte di quest'ultimo
3. *entrambe*, nei casi in cui sia possibile utilizzare indifferentemente il meccanismo 1. o 2. o una combinazione di entrambi i meccanismi.

Per ciascuna delle suddette anagrafi viene riportato nei paragrafi che seguono le specifiche preliminari di replica e/o di consultazione che il sistema EDOTTO rende disponibili per l'integrazione agli altri sistemi informativi sanitari.

Anagrafe	Dominio di Responsabilità	Modalità di fruizione
Assisiti	Regionale	Entrambe
Personale Sanitario (Medici di Base , Medici Specialisti ed Altri Professionisti Ambulatoriali, Medici di Emergenza Sanitaria, Medici dei Servizi e Continuità Assistenziale, Dipendenti delle Aziende Sanitarie)	Regionale	Entrambe
Strutture Sanitarie (Aziende Sanitarie, Istituti di Ricovero e relative unità organizzative, ambulatori, studi dei medici, ecc.)	Regionale	Entrambe
Strutture informative di base (tariffari, prontuari, diagnosi, ecc.)	Regionale	
Fornitori		

25.2. Modalità di fruizione dell'Anagrafe degli Assisiti

Si faccia riferimento al [4].

25.3. Modalità di fruizione dell'Anagrafe delle Strutture Sanitarie

Da completare.

25.4. Modalità di fruizione dell'Anagrafe del Personale Sanitario

Da completare.

Appendice A – Tavola dei contenuti per la definizione degli scenari di integrazione

0. Introduzione

Questo documento costituisce la specifica di integrazione per tutti gli applicativi di <Nome applicativo> che si devono interfacciare con il sistema EDOTTO per <Descrizione dei principali obiettivi dell'integrazione>.

1. Riferimenti

- Nuovo Sistema Informativo Sanitario Regionale - D4.15-bis Specifiche di integrazione dei servizi di cooperazione applicativa e dei web services - Area Applicativa <Nome area>
-

2. Termini e definizioni

3. Servizi di cooperazione applicativa e web services

Elenco dei web services e servizi di cooperazione applicativa esposti dal sistema EDOTTO e necessari per integrazione conformemente a quanto descritto negli scenari.

4. Scenari di interazione

Descrizione del processo in cui si inquadra l'integrazione con elenco degli scenari di integrazione individuati.

[Esempio:

Nell'ambito del processo di erogazione e refertazione di prestazioni specialistiche di laboratorio, dal punto di vista dello specialista erogatore/refertante, si potranno verificare le seguenti situazioni:

- registrazione dell'erogazione di prestazioni specialistiche riportate su prescrizioni già registrate nel SIST (*RES_SCI_002*)
- registrazione dell'erogazione di prestazioni specialistiche riportate su prescrizioni senza IUP (non registrate nel SIST) (*RES_SCI_003*)
- registrazione di un referto contestualmente all'erogazione di prestazioni specialistiche riportate su prescrizioni già registrate nel SIST (*RES_SCI_004*)
- registrazione di un referto contestualmente all'erogazione di prestazioni specialistiche riportate su prescrizioni senza IUP (*RES_SCI_005*)
- registrazione di un referto specialistico in un momento successivo all'erogazione (*RES_SCI_006*)
- registrazione di un referto specialistico aggiuntivo (*RES_SCI_007*)
- registrazione di un referto specialistico sostitutivo (*RES_SCI_008*)

]

4.1. Prerequisiti tecnici per l'integrazione

4.2. Elenco degli scenari d'integrazione

Di seguito sono riportati gli scenari di riferimento per l'integrazione del sistema <Nome Sistema> con il sistema EDOTTO per <Descrizione obiettivi dell'integrazione>.

Per ciascun scenario vengono riportate le seguenti informazioni:

- definizione
- ruoli istituzionali autorizzati
- prerequisiti
- web services utilizzati
- scenario di esecuzione
- risultati
- errori rilevati dal sistema

Scenario RES_SCI_002 *

Definizione	<p><Descrizione obiettivo dello scenario> <i>[esempio:</i> Registrazione dell'erogazione di prestazioni specialistiche di laboratorio riportate in prescrizioni già registrate nel SIST (con IUP stampato sulla ricetta). L'erogazione potrà essere successivamente utilizzata nello scenario RES_SCI_006 per produrre e registrare il relativo referto./</p>
Ruoli istituzionali autorizzati	<p><i>[esempio:</i> Medico Specialista Ambulatoriale/</p>
Prerequisiti	<p><i>[esempio:</i> L'operatore sanitario è titolare di una smart card di tipo CNS contenente certificati di tipo X.509v3 per l'autenticazione nel SIST e si è autenticato al Sistema utilizzando lo scenario RES_SCI_001. Le prestazioni da erogare sono contenute in una prescrizione registrata/</p>
Web services utilizzati	<p><i>[esempio:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • getPrescrizioneIdentificata/getPrescrizioneFirmata • chkErogazioneSpec • setRegistraErogazioneSpec/
Scenario di esecuzione	<p><i>[esempio:</i> Lo scenario di esecuzione prevede i seguenti passi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'operatore inserisce nell'applicativo locale il codice fiscale dell'assistito ed il codice identificativo della prescrizione così come riportato sulla prescrizione cartacea • l'applicativo di laboratorio, utilizzando il codice fiscale dell'assistito e l'identificativo della ricetta, recupera tutti i dati della prescrizione mediante l'attivazione del servizio getPrescrizioneIdentificata/getPrescrizioneFirmata • l'applicativo acquisisce i dati dell'erogazione e li controlla mediante l'attivazione del servizio chkErogazioneSpec. • se non vengono individuate anomalie bloccanti, l'applicativo produce l'erogazione specialistica e la registra attivando il servizio setRegistraErogazioneSpec./



Risultati	[esempio: L'applicativo registra i dati dell'erogazione delle prestazioni specialistiche.]
Errori rilevati dal sistema	

* Uno per ciascuno scenario individuato nella sezione 4. Scenari di integrazione.

Appendice B – Specifiche dei servizi esposti da EDOTTO ed utili alle integrazioni con altri sistemi informativi

Per ciascuno dei servizi precedentemente individuati come “necessari per l’integrazione con EDOTTO”, si riporta la specifica del servizio, così come definita dal RTI allo stato attuale dei documenti di Architettura del Software dell’area applicativa di riferimento.

La specifica di ciascun servizio viene riportata solo per semplicità di lettura e completezza del documento.

Ai fini realizzativi, si rimanda comunque ai documenti di Architettura del Software delle aree applicative di riferimento.

getAssistibili

Il servizio consente di ritrovare la posizione anagrafica di uno o più assistiti presenti nell’Anagrafe degli Assistiti che soddisfano il criterio di ricerca specificato. La ricerca viene eseguita per codice fiscale o codice sanitario o, in alternativa, combinando le seguenti proprietà: il nome (o parte di esso), il cognome (o parte di esso), il codice ISTAT del comune di nascita, la data di nascita ed il sesso. Il servizio restituisce al massimo un solo assistito nel caso in cui sia stato inserito l’identificativo dell’assistito (codice fiscale o codice sanitario) o se i criteri di ricerca inseriti ne permettono l’individuazione univoca. Restituisce un elenco nel caso in cui gli assistiti presenti nell’Anagrafe degli Assistiti che soddisfano i criteri di ricerca siano più di uno.

Il servizio ritorna il codice fiscale, il cognome ed il nome dell’assistito nel caso in cui questo non abbia iscrizione ASL attiva alla data odierna; inoltre nel caso di cambio del codice fiscale, il servizio restituisce anche il nuovo codice fiscale ossia il codice fiscale che sostituisce la posizione anagrafica restituita per quell’assistito.

getAssistibileInAnagrafe

Questo servizio fornisce tutti i dati necessari ad una completa descrizione della posizione anagrafica dell’assistito ad una certa data di riferimento; l’assistito sarà individuato mediante codice fiscale.

Nel caso in cui il cittadino risulti iscritto in anagrafe, verranno forniti i dati relativi all’eventuale iscrizione attiva e all’indicazione del medico scelto. Per i dati di domicilio e cittadinanza, di cui nel SISR non è gestita la storia delle variazioni, nel caso in cui la data di riferimento è antecedente alla data di sistema, il servizio non restituirà alcun valore.

getListaAssistitiMedico

Il servizio consente di ritrovare i dati anagrafici di uno o più assistiti, presenti nell’Anagrafe degli Assistiti, che alla data di riferimento risultano in carico al medico con codice regionale fornito in input. La ricerca verrà eseguita utilizzando il codice regionale e la data di riferimento.

getListaMediciMmgPis

Il servizio consente di ritrovare la lista dei Medici di Medicina Generale e/o Pediatri di Libera Scelta che rispondono ai criteri di ricerca.

La ricerca verrà eseguita combinando il codice regionale della ASL di convenzione, la tipologia del medico da ricercare (generico o pediatra), il comune di ubicazione dello studio professionale e l’informazione circa il superamento della soglia di massimale previsto.

Rientrano nell’ambito della ricerca i medici titolari di incarico a tempo indeterminato, attivo alla data di riferimento, e per i quali risulta registrato nel SISR almeno uno studio professionale.

getMedicoDiBase

Il servizio consente di ritrovare la posizione anagrafica di un medico di Medicina Generale o Pediatra di Libera Scelta che abbia un incarico attivo alla data di riferimento.

La ricerca verrà eseguita utilizzando:

- codice regionale del medico o il suo codice fiscale

o in alternativa, combinando

- nome (completo o parziale)
- cognome (per intero)

Il servizio restituirà un solo medico, nel caso in cui sia stato inserito il codice regionale o nel caso in cui i criteri di ricerca inseriti ne permettano l'individuazione univoca. Restituirà un elenco nel caso in cui i medici che soddisfano i criteri di ricerca siano più di uno.

getEsenzioni

Fornisce tutte le informazioni relative a tutte le possibili esenzioni (completo dei dati storici).

In risposta viene fornito l'URL da cui poter effettuare il download (automatico) del file oppure un messaggio di errore. Il file estratto, sotto forma di flusso di testo (ASCII) sequenziale a formato fisso, viene compresso e reso disponibile per il download http da parte del richiedente.

I dati contenuti nel file, sono organizzati in 6 tipi diversi di tracciati:

- R1 - contiene tutti i gruppi di esenzione;
- R2 - contiene tutte le esenzioni;
- R3 - contiene tutte le regole di applicazione delle esenzioni farmaceutiche;
- R4 - contiene tutte le regole di applicazione delle esenzioni specialistica;
- R5 - contiene tutte le possibili esenzioni certificate dall'anagrafe degli esenti;
- R6 - contiene tutte le associazioni delle prestazioni con esenzioni.

getNomenclatoreTariffario

Web-services che fornisce tutte le informazioni relative al nomenclatore tariffario esteso delle prestazioni specialistiche (completo dei dati storici).

In risposta viene fornito l'URL da cui poter effettuare il download (automatico) del file oppure un messaggio di errore. Il file estratto, sotto forma di flusso di testo (ASCII) sequenziale a formato fisso, viene compresso e reso disponibile per il download http da parte del richiedente.

I dati contenuti nel file, sono organizzati in 4 tipi diversi di tracciati:

- R1 - contiene tutte le branche specialistiche del nomenclatore tariffario;
- R2 - contiene tutte le prestazioni specialistiche;
- R3 - contiene tutte le tariffe delle prestazioni;
- R4 - contiene l'associazione branca prestazione.

getProntuarioFarmaceutico

Fornisce tutte le informazioni relative al prontuario farmaceutico (completo dei dati storici).

In risposta viene fornito l'URL da cui poter effettuare il download (automatico) del file oppure un messaggio di errore. Il file estratto, sotto forma di flusso di testo (ASCII) sequenziale a formato fisso, viene compresso e reso disponibile per il download http da parte del richiedente.

I dati contenuti nel file, sono organizzati in 10 tipi diversi di tracciati:

- R1 - contiene tutti i farmaci del prontuario;
- R2 - contiene tutte le associazioni delle note CUF con i farmaci;
- R3 - contiene tutti gli ATC;
- R4 - contiene tutte le associazioni degli ATC con i farmaci;
- R5 - contiene tutti i periodi concedibilità;

- R6 - contiene tutti i prezzi dei farmaci;
- R7 - contiene tutte le associazioni delle categorie speciali con i farmaci;
- R8 - contiene tutte le associazioni delle fasce con i farmaci;
- R9 - contiene tutti i periodi di erogabilità dei farmaci;
- R10 - contiene tutti i farmaci analgesici oppiacei.

getDatiSDO

Consente di recuperare i dati di accettazione di una o più SDO che soddisfano i criteri di ricerca inseriti.

Input

- codice DRG assegnato alla SDO
- codice fiscale dell'assistito cui si riferisce la SDO
- cognome dell'assistito cui si riferisce la SDO
- nome dell'assistito cui si riferisce la SDO
- codice istituto di ricovero
- il regime di ricovero (1 = Ordinario 2 = Day-Hospital)
- la specialità clinica del reparto che ha in carico la SDO
- data inizio sul periodo di accettazione (obbligatorio nell'ambito dei 15gg)
- data fine sul periodo di accettazione (obbligatorio nell'ambito dei 15gg)
- data inizio sul periodo di dimissione
- data fine sul periodo di dimissione
- indicazione se la SDO deve avere delle anomalie o meno
- indicazione se la SDO deve essere completa dei dati di dimissione o meno.
- indicazione se la SDO deve essere stata generata da un episodio di Pronto Soccorso o meno
- indicazione se la SDO deve essere validata o non validata
- numero identificativo della SDO (anno e progressivo)
- progressivo del reparto che ha in carico la SDO
- progressivo dello Stabilimento che ha in carico la SDO
- codice, tipo diagnosi (principale/secondaria)
- codice, tipo procedura (principale/secondaria)
- flag straniero

Output

Elenco contenente i seguenti dati:

- cittadinanza dell'assistibile
- codice fiscale
- codice STP/ENI
- codice Istat del comune di nascita
- data di nascita
- sesso
- comune di residenza
- codice nazionale della ASL di residenza dell'assistito
- stato civile
- cognome e nome
- indirizzo di residenza
- istituto di ricovero
- l'identificativo della SDO (anno e progressivo) insieme al codice istituto
- motivo del ricovero

- onere di degenza
- provenienza del paziente
- regime del ricovero
- data del ricovero
- codice fiscale del medico prescrittore
- peso alla nascita
- traumatismo o intossicazione
- tipo ricovero ordinario
- tipologia di prestazione libero-professionale erogata nel corso di un ricovero
- progressivo dello stabilimento che ha in carico la SDO
- progressivo e specialità clinica del reparto di accettazione
- indicazione della eventuale presenza di accompagnatori associati alla SDO
- codice DRG

getSDO

Il servizio consente di ottenere i dati della SDO validata che soddisfano i parametri previsti nella richiesta.

Input

- codice della struttura che ha in carico la SDO
- numero identificativo della SDO (anno e progressivo)

Output

- cittadinanza
- codice fiscale
- codice Istat del comune di nascita
- codice Istat del comune di residenza
- codice nazionale ASL di residenza
- sesso
- stato civile
- cognome
- data di nascita
- nome
- flag fuori anagrafe
- motivo del ricovero
- onere di degenza
- provenienza del paziente
- regime del ricovero
- tipologia di prestazione libero-professionale erogata nel corso di un ricovero
- tipologia di ricovero ordinario
- traumatismo o intossicazione
- data di prenotazione
- data del ricovero
- peso alla nascita
- reparto di ammissione (codice specialità clinica e progressivo del reparto)
- codice fiscale del medico prescrittore
- data della dimissione
- reparto della dimissione (codice specialità clinica e progressivo del reparto)



- numero giornate day hospital
- numero di accessi di assistenza domiciliare
- data dell'ultimo accesso di assistenza domiciliare
- riscontro autoptico
- modalita dimissione
- codice DRG
- flag alta specialità
- elenco delle date degli accessi in day hospital
- codice della diagnosi principale
- elenco delle diagnosi secondarie contenente per ognuna
 - codice
 - numero
 - elenco delle Endoprotesi contenente per ognuna
 - descrizione
 - numero
 - intervento principale (codice e data)
 - elenco degli interventi secondari contenente per ognuno
 - codice
 - data
 - numero
 - elenco dei trasferimenti interni contenente per ognuno
 - data Trasferimento
 - numero Trasferimento
 - reparto Trasferimento (codice specialità clinica e progressivo del reparto).

setMissione118

Consente di registrare i dati relativi ad una missione in carico al Sistema Informativo 118. Al momento della richiesta del servizio si effettuano i controlli sintattici sui dati in input.

Input

- Codice regionale della struttura di accettazione d'urgenza
- Cognome assistito
- Nome assistito
- Sesso assistito
- Data di nascita assistito
- Fascia di età presunta assistito (da utilizzare in alternativa alla data di nascita quando la stessa non sia disponibile)
- Identificativo centrale operativa (obbligatorio)
- Codice missione centrale operativa (obbligatorio)
- Progressivo paziente trasportato (obbligatorio)
- Modalità di arrivo (si gestiscono i valori "Ambulanza pubblica" e "Ambulanza privata" corrispondenti al valore "Altra ambulanza" del DM 17/12/2008)
- Codice identificativo del mezzo di soccorso (codice descrittivo)
- Valutazione sanitaria (descrizione)

Output

- esito operazione.

setAllegatoMissione118

Consente di registrare i dati di un documento relativo ad una missione in carico al Sistema Informativo 118. Al momento della richiesta del servizio si effettuano i controlli sintattici sui dati in input. I dati della missione devono essere già stati registrati tramite il servizio "setMissione118".

Input

- Identificativo centrale operativa (obbligatorio)
- Codice missione centrale operativa (obbligatorio)
- Progressivo paziente trasportato (obbligatorio)
- Tipo dell'allegato (1 = Scheda Ambulanza; 2 = documento prodotto dal Servizio CardioVox)
- Descrizione dell'allegato
- Scheda Ambulanza o documento prodotto dal servizio CardioVox in formato PDF comprensivo di nome ed estensione (obbligatorio; la dimensione del file da allegare non deve superare una quota configurabile per azienda sanitaria)
- Codice fine missione (corrisponde a proprietà "Criticità fine" del DM 17/12/2008 – Flusso 118)

Output

- esito operazione.

getElencoStrutture

Consente di recuperare i dati delle Strutture Sanitarie che soddisfano i parametri di ricerca impostati in input. Si effettuano i controlli di obbligatorietà e la verifica del formato dei dati.

Input

- Codice categoria struttura (ambulatorio, Istituto di Ricovero, ecc.)
- codice regionale struttura sanitaria
- denominazione anche parziale
- codice ISTAT comune in cui ha sede la struttura
- Codice nazionale ASL di competenza
- Stato struttura (1-attiva, 2-cessata, 0-tutte)

Output

Elenco delle Strutture che soddisfano i criteri di ricerca impostati.

Per ciascuna struttura viene restituito:

- codice univoco a livello regionale
- denominazione della struttura
- denominazione del comune sede della struttura
- sigla ASL di competenza
- categoria struttura
- stato (1-attiva, 2-chiusa)

getPostoLetto

Il servizio esposto consente di recuperare il numero dei posti letto disponibili per uno specifico reparto e tipologia.

Si effettuano i controlli di obbligatorietà e la verifica del formato dei dati.

Corrisponde al caso d'uso "Recuperare Disponibilità Posti Letto".

Input

- Tipologia posto letto, codice nazionale ASL, codice ISTAT Comune (almeno uno dei dati è obbligatorio)

- codice regionale struttura sanitaria dell'istituto di ricovero
- progressivo stabilimento
- codice regionale struttura sanitaria reparto

Output

- denominazione istituto
- denominazione stabilimento
- denominazione reparto
- numero posti letto disponibili per tipologia

getStatoListaDiAttesa

Consente di consultare lo stato delle liste di attesa che corrisponde al filtro di ricerca specificato in input. Al momento della richiesta del servizio si effettuano i controlli sintattici sui dati in input. Nel caso in cui in input è impostato il codice di gravità, il servizio restituisce solo i numeri dei pazienti corrispondenti al codice di gravità indicato.

Input

- Codice regionale struttura sanitaria dell'istituto di ricovero;
- Codice regionale struttura sanitaria dello stabilimento ospedaliero;
- Codice regionale struttura sanitaria della struttura di accettazione d'urgenza;
- Codice di gravità (1 = rosso, 2 = giallo, 3 = verde, 4 = bianco, 9 = nero)

Output

- istituto di ricovero (codice regionale e denominazione);
- stabilimento ospedaliero (codice regionale e denominazione);
- struttura di accettazione d'urgenza (codice regionale e denominazione);
- Numero di pazienti non ancora sottoposti a triage;
- Numero dei pazienti in attesa, con triage rosso (codice di gravità = 1);
- Numero dei pazienti in attesa, con triage giallo (codice di gravità = 2);
- Numero dei pazienti in attesa, con triage verde (codice di gravità = 3);
- Numero dei pazienti in attesa, con triage bianco (codice di gravità = 4);
- Numero dei pazienti in attesa, con triage nero (codice di gravità = 9);
- Numero di pazienti in trattamento (in visita) senza indicazione del triage di accettazione;
- Numero dei pazienti in trattamento, con triage rosso (codice di gravità = 1);
- Numero dei pazienti in trattamento, con triage giallo (codice di gravità = 2);
- Numero dei pazienti in trattamento, con triage verde (codice di gravità = 3);
- Numero dei pazienti in trattamento, con triage bianco (codice di gravità = 4);
- Numero dei pazienti in trattamento, con triage nero (codice di gravità = 9).

getEpisodiPrecedentiAssistito

Consente di recuperare i dati relativi agli episodi di pronto soccorso di un assistito registrato in anagrafe e con data di accettazione precedente a quella specificata in input. Al momento della richiesta del servizio si effettuano i controlli sintattici sui dati in input.

Input

- Codice fiscale o codice STP o codice ENI (obbligatorio);
- Data di riferimento (obbligatorio).

Output

- Anno e progressivo dell'episodio;

- Codice regionale struttura sanitaria dell'istituto di ricovero;
- Codice regionale struttura sanitaria dello stabilimento ospedaliero;
- Codice regionale struttura sanitaria del servizio di Pronto Soccorso;
- Data e ora di accettazione;
- Data e ora di dimissione.

getEpisodioPS

Consente di recuperare i dati relativi ad un episodio di pronto soccorso che corrisponde al filtro di ricerca specificato in input. Al momento della richiesta del servizio si effettuano i controlli sintattici sui dati in input.

Input

- Codice regionale struttura sanitaria dell'istituto di ricovero (obbligatorio);
- Codice regionale struttura sanitaria dello stabilimento ospedaliero (obbligatorio);
- Anno e progressivo dell' episodio di pronto soccorso (obbligatorio).

Output

- Dati accettazione;
- Dati clinici;
- Dati dimissione;
- Dati parametri vitali e stato clinico;
- Dati rilevazione triage.

setFileTelecardiologia

Consente di registrare documenti prodotti dal sistema CardioVox. Al momento della richiesta del servizio si effettuano i controlli sintattici sui dati in input.

Input

- codice regionale struttura sanitaria stabilimento
- anno episodio
- progressivo episodio
- progressivo paziente (il dato è funzionale all'integrazione tra i sistemi 118 e CardioVox, quindi non verrà valorizzato nell'ambito dell'integrazione con l'area applicativa Accettazione d'Urgenza)
- referto in formato PDF

Output

- Esito operazione

setRegistraPrescrizioneProntoSoccorso

Consente al sistema CUP di inviare le ricette di pronto soccorso, per comunicare l'avvenuto accertamento del ticket ed eventuali variazioni alle prescrizioni legate ad un singolo episodio di pronto soccorso.

Al momento della richiesta del servizio si effettuano i seguenti controlli:

- Il sistema cassa-ticket non può modificare il totale numero di prestazioni erogate;
- Il sistema cassa-ticket non può modificare il codice prestazioni erogate;
- Verifica di esistenza dell'esenzione alla data di dimissione dell'episodio di pronto soccorso;
- Controllo di coerenza dell'esenzione con l'assistito alla data di dimissione dell'episodio di pronto soccorso;
- Controllo di coerenza dell'esenzione con le prestazioni alla data di dimissione dell'episodio di pronto soccorso;
- Verifica esistenza della branca;

- Verifica del codice tipo accesso;
- Verifica compatibilità delle prestazioni con la branca;
- Verifica del numero massimo di prestazioni per ricetta, considerando eventuali prelievi;
- Verifica l'esistenza dell'episodio di pronto soccorso per anno e progressivo;
- Verifica se per l'episodio dato in input esiste almeno una prescrizione nel sistema;
- Verifica se l'integratore ha inviato almeno una prescrizione;
- Verifica per ciascuna prescrizione se è presente almeno una prestazione;
- Il codice ricetta deve essere lungo 15 caratteri;
- Il codice ricetta (se presente) deve esistere anche nella sistema;

Input

- codice nazionale dell'istituto di ricovero (obbligatorio)
- codice specialità clinica della struttura di accettazione d'urgenza (obbligatorio)
- progressivo della struttura di accettazione d'urgenza (obbligatorio)
- anno dell' episodio di pronto soccorso (obbligatorio)
- progressivo dell'episodio di pronto soccorso (obbligatorio)
- indicazione se trattasi o meno di infortunio sul lavoro (vero = infortunio sul lavoro)
- elenco prescrizioni, con indicazione per ciascuna di esse di:
 - codice branca specialistica (obbligatorio)
 - codice esenzione
 - codice ricetta
 - codice tipo accesso (1 = urgente, 0 = non urgente)
 - importo lordo (obbligatorio)
 - importo ticket (obbligatorio)
 - elenco prestazioni, con indicazione per ciascuna di esse di:
 - codice prestazione (obbligatorio)
 - quantità prestazione (obbligatoria)

Output

- esito operazione

setNuovoDipendente

Servizio che consente alle Aziende Sanitarie di registrare le informazioni relative ad un nuovo dipendente assunto e registrato sui loro sistemi locali di gestione del personale.

La richiesta contiene le seguenti informazioni:

- codice fiscale
- matricola
- dati anagrafici del dipendente (cognome, nome, sesso, data di nascita, codice ISTAT comune e sigla provincia di nascita)
- residenza (codice ISTAT comune, sigla provincia, indirizzo)
- stato civile
- data di decorrenza del rapporto di pubblico impiego
- data di decorrenza della nomina a ruolo regionale, solo se il dipendente è di ruolo
- dati del rapporto di lavoro (data di assunzione, durata, tipologia, tipologia di incarico, modalità di assunzione, motivo assunzione, impegno orario, percentuale riduzione part-time, codice azienda di provenienza oppure codice ente di provenienza)
- dati inquadramento contrattuale ((codice ruolo, codice profilo professionale, codice tipologia incarico/codice disciplina oppure codice qualifica/codice categoria/codice tipologia incarico/data conseguimento tipologia incarico, fascia retributiva, data di entrata in vigore)

- dati della sede di lavoro (codice struttura operativa e codice unità di struttura operativa, data di inizio assegnazione)
- costo totale mensile lordo (data inizio, importo).

La risposta contiene l'esito della registrazione.

setVariazioniRapportoLavoro

Servizio che consente di registrare gli aggiornamenti sul rapporto di lavoro di un dipendente di un'Azienda Sanitaria, derivanti da:

- chiusura o modifica dei dati del rapporto di lavoro
- modifica dell'inquadramento contrattuale oppure registrazione di un nuovo inquadramento contrattuale
- modifica delle informazioni sulla sede di servizio oppure registrazione di una nuova assegnazione ad una sede di servizio

La richiesta contiene le seguenti informazioni:

- codice fiscale del dipendente
- flag indicante la chiusura del rapporto di lavoro (1) o una variazione sul rapporto di lavoro (2)
- dati del rapporto di lavoro (cfr. regola "Rapporto di lavoro" in D2.3–Requisiti Software del sistema applicativo EDOTTO – Parte 2 - Area Applicativa "Dotazioni Organiche e Ruoli Nominativi del Personale")
- flag indicante un nuovo inquadramento contrattuale (1) o una variazione all'inquadramento contrattuale esistente (2)
- dati attuale inquadramento contrattuale (cfr. regole "Inquadramento giuridico comparto" e "Inquadramento giuridico dirigenza" in D2.3–Requisiti Software del sistema applicativo EDOTTO – Parte 2 - Area Applicativa "Dotazioni Organiche e Ruoli Nominativi del Personale")
- flag indicante una nuova assegnazione di sede di lavoro (1) o una variazione a quella esistente (2)
- dati dell'attuale sede di lavoro (cfr. regola "Dati sede di lavoro" in D2.3–Requisiti Software del sistema applicativo EDOTTO – Parte 2 - Area Applicativa "Dotazioni Organiche e Ruoli Nominativi del Personale")

La risposta contiene l'esito della registrazione.

setVariazioneCosto

Servizio che consente di registrare gli aggiornamenti del costo totale mensile sostenuto da un'azienda sanitaria per un proprio dipendente.

La richiesta contiene le seguenti informazioni:

- codice fiscale del dipendente
- dati identificativi del rapporto di impiego (codice azienda sanitaria di appartenenza e data inizio rapporto)
- costo totale mensile lordo (data inizio, importo)

La risposta contiene l'esito della registrazione.

Il servizio verifica che il rapporto di lavoro non sia già cessato, quindi chiude l'attuale costo totale (registrandone la data di fine) e registra il nuovo costo totale mensile.

setDotazioneOrganica

Servizio che consente alle Aziende Sanitarie di registrare i dati delle proprie dotazioni organiche tramite i propri sistemi applicativi locali.

La richiesta contiene i dati della dotazione organica da registrare:

- codice azienda sanitaria
- data di riferimento
- descrizione estremi atto autorizzativo

e, per ogni struttura operativa ed unità operativa dell'azienda sanitaria, le seguenti informazioni:

- codice ruolo
- codice profilo
- codice tipologia incarico/disciplina o qualifica/categoria
- numero di personale previsto

Il servizio verifica se nel repository è già presente la dotazione organica ed, in caso positivo, restituisce un messaggio di errore, altrimenti registra i dati della nuova dotazione organica.

La risposta del servizio contiene l'esito della registrazione.

setDonatore

Servizio che consente di registrare nell'archivio regionale dei donatori volontari di sangue un nuovo donatore; il servizio si avvale della funzionalità utile a determinare un codice regionale identificativo del nuovo donatore (cfr regola "Codice regionale donatore" in D2.3–Requisiti Software del sistema applicativo EDOTTO – Parte 2 - Area Applicativa Sistema Trasfusionale").

Il servizio consente anche di:

- modificare i dati di un donatore già presente nell'archivio regionale (cfr. regola "Donatore volontario di sangue" in D2.3–Requisiti Software del sistema applicativo EDOTTO – Parte 2 - Area Applicativa Sistema Trasfusionale"); in tal caso, è possibile aggiornare soltanto i dati inerenti alla residenza del donatore, al gruppo AB0, al fattore Rh, al fenotipo Rh ed al Kell; questi ultimi dati vengono storicizzati con l'indicazione della struttura che ha effettuato l'operazione;
- cancellare un donatore già presente nell'archivio regionale (cfr. regola "Cancellazione donatore volontario di sangue" in D2.3–Requisiti Software del sistema applicativo EDOTTO – Parte 2 - Area Applicativa Sistema Trasfusionale");

La richiesta contiene i seguenti dati:

- codice struttura richiedente l'operazione
- tipo operazione (Inserimento/Modifica/Cancellazione)
- codice fiscale
- dati anagrafici (cognome, nome, sesso, data e comune di nascita, cittadinanza-SISTRA)
- domicilio (codice istat del comune ed indirizzo)
- residenza (codice istat del comune ed indirizzo)
- categoria donatore
- indicazione se il donatore si trova in età fertile (solo per i donatori di sesso femminile)
- sistema gruppo ematico di appartenenza (gruppo sanguigno; fattore Rh; Kell; fenotipo Rh; Duffy; Kidd; Kp;Js; Cw; MNSs; P; Lewis; Lutheran, Xg; Diego; Cartwright; Dombrock; Colton; Scianna; Chido & Rogers; Cost-Stirling & York; Knops-Helgeson & McCoy; John Milton Hagen)
- sistema di istocompatibilità (HLA A, B, C, DR, DP, DQ)
- presenza di anticorpi irregolari
- data determinazione gruppo sanguigno e fattore rh
- data determinazione Ab irregolari
- sieroconversione per CMV
- data determinazione Ab anti CMV
- professione
- condizione non professionale
- recapiti telefonici di reperibilità (cellulare, telefono abitazione, telefono sede di lavoro)

- elenco delle Associazioni o Federazioni di Donatori Volontari di Sangue a cui è iscritto (associazione, sezione, data iscrizione)

Nel caso di modifica la richiesta conterrà soltanto i dati di modifica, mentre nel caso di cancellazione la richiesta conterrà soltanto il codice fiscale.

La risposta contiene l'esito dell'operazione di registrazione e:

- nel caso di inserimento, il codice regionale del donatore
- nel caso di modifica, la categoria del donatore (solo se la categoria del donatore trasmessa in

setDonazione

Servizio che consente la registrazione nell'archivio regionale dei dati di una donazione volontaria di sangue, effettuata presso una Struttura Trasfusionale della Regione.

La richiesta contiene i seguenti dati:

- codice struttura trasfusionale presso cui è stata effettuata
- codice identificativo della donazione (cfr. regola "Codice identificativo donazione sangue" in "D2.3–Requisiti Software del sistema applicativo EDOTTO – Parte 2 - Area Applicativa Sistema Trasfusionale)
- codice regionale del donatore
- codice fiscale del donatore
- data e ora della donazione
- modalità (differita/non differita)
- tipologia di procedura utilizzata (cfr. regola "Modalità di raccolta" in "D2.3–Requisiti Software del sistema applicativo EDOTTO – Parte 2 - Area Applicativa Sistema Trasfusionale)
- luogo della donazione
- emocomponenti prelevati (cfr. regola "Unità di sangue" in "D2.3–Requisiti Software del sistema applicativo EDOTTO – Parte 2 - Area Applicativa Sistema Trasfusionale)
- codice associazione per la quale è stata fatta la donazione
- motivazione superamento blocco

La risposta contiene l'esito dell'operazione di registrazione.

setSospensione

Servizio che consente la registrazione dei dati di una sospensione alla donazione di sangue attribuita da una Struttura Trasfusionale ad un donatore per motivi di protezione del donatore e/o del ricevente. Qualora i dati della sospensione siano già presenti in archivio, il sistema, prima di effettuare la registrazione, provvede alla cancellazione. Il servizio è invocato dalla struttura trasfusionale che ha determinato la sospensione.

La registrazione di una nuova sospensione all'attività di donazione sangue per un donatore è consentita se per il donatore in oggetto è attiva una sospensione temporanea.

La richiesta contiene i seguenti dati:

- codice regionale del donatore
- tipologia della sospensione (definitiva o temporanea)
- data di inizio
- data di fine (o data di riammissione)
- codice struttura che ha attivato la sospensione
- motivo della sospensione

La risposta contiene l'esito dell'operazione di registrazione.

setRiammissione

Servizio che consente la registrazione della riammissione (ovvero della data di fine sospensione) di un donatore alla donazione di sangue. La riammissione del donatore deve essere effettuata dalla stessa Struttura Trasfusionale che ha determinato la sua sospensione.

La richiesta contiene i seguenti dati:

- Codice struttura trasfusionale che ha determinato la sospensione
- codice regionale del donatore
- data di inizio sospensione
- data di fine della sospensione (ovvero la data di riammissione)

La risposta contiene l'esito dell'operazione di registrazione.

getElencoDonatori

Questo servizio consente di recuperare dall'archivio regionale i dati di un insieme di donatori volontari di sangue filtrati mediante specifici parametri di ricerca.

La richiesta contiene i seguenti dati:

- codice regionale del donatore
- oppure

- codice fiscale

oppure, in alternativa,

- cognome
- nome
- data di nascita

La risposta contiene l'esito dell'operazione di ricerca e, per ciascun donatore trovato, le seguenti informazioni

- codice regionale
- codice fiscale
- cognome
- nome
- data di nascita

getSchedaDonatore

Questo servizio consente di recuperare dall'archivio regionale dei donatori volontari di sangue tutte le informazioni inerenti ad uno specifico donatore (scheda donatore).

La richiesta contiene i seguenti dati:

- codice regionale del donatore (CRD)
- oppure, in alternativa,

- codice fiscale del donatore

La risposta contiene le seguenti informazioni:

1. esito dell'operazione di ricerca
2. dati del donatore:
 - codice regionale (CRD)
 - codice fiscale
 - dati anagrafici (cognome, nome, sesso, data e comune di nascita)
 - domicilio (codice istat del comune ed indirizzo)
 - residenza (codice istat del comune ed indirizzo)
 - tipo donatore
 - flag età fertile

- sistema gruppi ematici di appartenenza (gruppo sanguigno; fattore Rh; Kell; fenotipo Rh; Duffy; Kidd; Kp;Js; Cw; MNSs; P; Lewis; Lutheran, Xg; Diego; Cartwright; Dombrock; Colton; Scianna; Chido & Rogers; Cost-Stirling & York; Knops-Helgeson & McCoy; John Milton Hagen)
 - sistema di istocompatibilità (HLA A, B, C, DR, DP, DQ)
 - presenza di anticorpi irregolari
 - data determinazione gruppo sanguigno e fattore rh
 - data determinazione Ab irregolari
 - sieroconversione per CMV
 - data determinazione Ab anti CMV
 - professione
 - condizione non professionale
 - recapiti telefonici di reperibilità (cellulare, telefono abitazione, telefono sede di lavoro)
 - elenco delle Associazioni o Federazioni di Donatori Volontari di Sangue a cui è iscritto (codice associazione, codice sezione, data iscrizione)
 - eventuale presenza di una modifica intervenuta nell'assetto fenotipico
3. elenco delle donazioni effettuate con l'indicazione, per ognuna di esse, dei seguenti dati:
- codice struttura trasfusionale presso cui è stata effettuata
 - codice identificativo della donazione
 - data e ora della donazione
 - tipologia (autologa/omologa)
 - modalità (differita/non differita)
 - tipologia di procedura utilizzata
 - luogo (struttura del centro/unità di raccolta/altro)
 - emocomponenti prelevati (cfr regola “Unità di sangue” in D2.3 Requisiti Software del Sistema Applicativo EDOTTO – Parte 2 – Area Applicativa Sistema Trasfusionale)
 - quantità prelevata
 - codice associazione per la quale è stata fatta la donazione (solo se si tratta di donazione omologa)
 - eventuale motivazione per il superamento blocco alla donazione.
4. elenco delle eventuali sospensioni alla donazione ricevute con l'indicazione, per ognuna di esse, dei seguenti dati di dettaglio:
- Struttura Trasfusionale che ha determinato la sospensione
 - data di inizio
 - motivo sospensione
 - tipologia (definitiva/temporanea)
 - data di fine
5. elenco degli episodi di ricovero (codice e descrizione del DRG) del donatore, avvenuti nell'arco degli ultimi dodici mesi
6. elenco degli episodi di malattie infettive del donatore, avvenuti nell'arco degli ultimi dodici mesi (non è al momento possibile definire con precisione i campi da elencare in quanto l'area Malattie Infettive è momentaneamente sospesa).

getElencoDonatoriSospesi

Questo servizio consente la ricerca nell'archivio regionale dei donatori volontari di sangue corrispondenti a specifici parametri di ricerca.

La richiesta contiene i seguenti dati:

- codice regionale del donatore
- codice fiscale

oppure una combinazione delle seguenti informazioni:

- cognome
- nome
- data di nascita

oppure la richiesta si può riferire all'intero archivio regionale dei donatori.

La risposta contiene l'esito dell'operazione di ricerca e, per ciascun donatore trovato, le seguenti informazioni

- codice regionale
- codice fiscale
- cognome
- nome
- data di nascita
- elenco delle sospensioni all'attività di donazione sangue attribuite dalle Strutture Trasfusionali della Regione al donatore di sangue, e per ciascuna sospensione:
 - data inizio sospensione
 - motivo sospensione
 - struttura trasfusionale che l'ha determinata
 - data presunta di riammissione

setMovimentazioneEmocomponenti

Servizio che consente alla struttura trasfusionale l'aggiornamento degli archivi regionali in occasione di una movimentazione di emocomponenti.

Il servizio oltre registrare i dati della movimentazione aggiorna/registra i dati degli emocomponenti oggetto della movimentazione, aggiornando di fatto la disponibilità dell'emocomponente in oggetto presso le strutture trasfusionali coinvolte nella movimentazione.

Le tipologie di enti con cui ciascuna tipologia di movimentazione può essere effettuata è specificata nella regola "Movimentazione emocomponenti" in D2.3–Requisiti Software del sistema applicativo EDOTTO – Parte 2 - Area Applicativa Sistema Trasfusionale.

La richiesta contiene i seguenti dati:

- codice struttura trasfusionale soggetto della movimentazione
- tipologia di movimentazione
- tipologia di ente con cui la movimentazione è stata effettuata
- istituto/stabilimento/reparto in caso di movimentazione di tipo "assegnazione di emocomponenti ai reparti"
- data e ora della movimentazione
- l'elenco degli emocomponenti oggetto della movimentazione con l'indicazione, per ciascuno di essi, delle informazioni di cui alla regola "Unità di sangue" in D2.3–Requisiti Software del sistema applicativo EDOTTO – Parte 2 - Area Applicativa Sistema Trasfusionale".

La risposta contiene le seguenti informazioni:

- esito dell'operazione di registrazione
- identificativo attribuito alla movimentazione registrata.

setCambioStatoEmocomponenti

Servizio che consente alla struttura trasfusionale di aggiornare negli archivi regionali lo stato di uno o più emocomponenti.

La richiesta contiene i seguenti dati:

- Codice struttura trasfusionale

- tipo cambio stato (V = Validazione emocomponente, I = Emocomponente diventata inutilizzabile, U = Prenotazione emocomponente)
- elenco degli emocomponenti oggetto dell'attività con l'indicazione per ciascuno di essi di:
 - codice identificativo
 - stato dell'emocomponente a valle dell'attività
 - situazione validità
 - data e ora attività
 - motivo inutilizzabilità (se tipo cambio stato è "I")

La risposta contiene le seguenti informazioni:

- esito dell'operazione di registrazione

setTrattamentiEmocomponente

Servizio che consente alla struttura trasfusionale la registrazione negli archivi regionali dei trattamenti effettuati su un emocomponente.

Per gli emocomponenti (sangue intero) avviati al frazionamento, il servizio registra anche l'informazione secondo cui i suddetti emocomponenti non sono più disponibili presso la Struttura Trasfusionale.

La richiesta contiene i seguenti dati:

- Codice struttura trasfusionale
- tipologia di trattamento (F = Frazionamento sangue, T = Trattamento post-donazione)
- l'elenco degli emocomponenti oggetto dell'attività con l'indicazione per ciascuno di essi di:
 - codice identificativo
 - data e ora dell'attività
 - stato a fine trattamento
 - situazione validità
 - elenco degli emocomponenti derivati dal frazionamento (se tipo trattamento = F) cioè
 - data scadenza,
 - peso,
 - codice emocomponente,
 - tipo sacca,
 - codice satellite,
 - data di frazionamento
 - elenco dei trattamenti a cui è stato sottoposto l'emocomponente (se tipo trattamento = T) codice e data trattamento.

La risposta contiene le seguenti informazioni:

- esito dell'operazione di registrazione

setPlasmaDisponibile

Mediante tale servizio la struttura trasfusionale comunica al sistema regionale l'elenco delle unità di plasma che diventano disponibili per la produzione di emoderivati, ovvero il cui stato dovrà essere aggiornato in disponibile per la raccolta ai fini della produzione dei plasmaderivati ("R").

La richiesta contiene i seguenti dati:

- Codice struttura trasfusionale
- elenco delle unità di plasma rese disponibili, con l'indicazione per ciascuna di esse del relativo codice identificativo

La risposta contiene l'esito dell'operazione di registrazione.

setRicevente

Servizio che consente la registrazione dei dati di un ricevente nell'archivio regionale. Il servizio può essere utilizzato anche per modificare i dati precedentemente archiviati. Possono essere modificati soltanto i seguenti dati:

- codice regionale
- dati di residenza
- gruppo ABO
- fattore Rh

I dati oggetto di modifica vengono storicizzati con l'indicazione della struttura che ha effettuato l'operazione.

La richiesta contiene i seguenti dati:

- tipo operazione (Inserimento o Modifica)
- codice struttura trasfusionale richiedente l'operazione
- dati anagrafici del ricevente
 - codice regionale
 - codice fiscale
 - cognome
 - nome
 - sesso
 - data e comune di nascita
 - domicilio (codice istat del comune ed indirizzo)
 - residenza (codice istat del comune ed indirizzo)
 - e-mail
 - recapiti telefonici di reperibilità (cellulare, telefono sede di lavoro)
- sistema gruppo ematico di appartenenza (gruppo sanguigno; fattore Rh; Kell; fenotipo Rh; Duffy; Kidd; Kp;Js; Cw; MNSs; P; Lewis; Lutheran, Xg; Diego; Cartwright; Dombrock; Colton; Scianna; Chido & Rogers; Cost-Stirling & York; Knops-Helgeson & McCoy; John Milton Hagen)
- sistema di istocompatibilità (HLA A, B, C, DR, DP, DQ)
- anticorpi immuni (anti-C, c, E, e, Fya, Fyb, Fya-b-, JKa, JKb, Jka-b-, Kp, Kpa, Kpb, Jsa, Jsb, Cw+ Cw-, M,N,S,s, P1, P2, p, P1K, P2K, Lea, Leb, Lea-b-, Lua, Lub, Lu a-b-, Xga, Xga-, Dia, Dib, Yta, Ytb, Doa, Dob)

La risposta contiene le seguenti informazioni:

- esito dell'operazione
- codice regionale del ricevente.

setEventoTrasfusionale

Servizio che consente la registrazione o la modifica nell'archivio regionale degli eventi trasfusionali (trasfusioni) ai quali è stato sottoposto un ricevente. In caso di aggiornamento di un evento trasfusionale già presente in archivio, i dati comunicati sostituiscono quelli precedentemente archiviati. Tale servizio viene invocato dalla struttura trasfusionale assegnataria delle unità di sangue.

La richiesta contiene i seguenti dati:

- tipo operazione (inserimento o modifica)
- codice regionale ricevente
- data evento
- tipo trasfusione
- tipo emocomponente trasfuso
- quantità assegnata e/o codifica UNI dell'unità di sangue
- codice struttura trasfusionale assegnataria delle unità
- luogo presso cui è avvenuta la trasfusione

- data di esecuzione e esito dell'ultimo Test di Coombs indiretto per la trasfusione effettuata

La risposta contiene le seguenti informazioni:

- esito dell'operazione

getElencoRiceventi

Questo servizio consente il recupero dall'archivio regionale dei dati di un insieme di riceventi filtrati mediante un set predefinito di parametri di ricerca.

La richiesta contiene i seguenti dati:

- codice fiscale

oppure

- codice regionale

oppure una combinazione dei seguenti dati

- cognome
- nome
- data di nascita
- comune di residenza
- periodo trasfusione
- tipo di emocomponente

La risposta contiene l'elenco dei riceventi corrispondenti ai parametri di ricerca, per ognuno dei quali vengono riportate le seguenti informazioni:

- codice regionale
- codice fiscale
- cognome
- nome
- data di nascita

getSchedaRicevente

Questo servizio consente il recupero dall'archivio regionale di tutte le informazioni relative ad uno specifico ricevente comprese quelle relative a tutti gli eventi trasfusionali a cui è stato sottoposto.

La richiesta contiene i seguenti dati:

- codice fiscale ricevente

oppure, in alternativa,

- codice regionale del ricevente

La risposta contiene le seguenti informazioni del ricevente:

- dati anagrafici e di reperibilità
 - codice regionale
 - codice fiscale
 - cognome
 - nome
 - sesso
 - data e comune di nascita

- domicilio (codice istat del comune ed indirizzo)
- residenza (codice istat del comune ed indirizzo)
- indirizzo e-mail
- recapiti telefonici di reperibilità (cellulare, telefono sede di lavoro)
- sistema gruppi ematici di appartenenza (gruppo sanguigno; fattore Rh; Kell; fenotipo Rh; Duffy; Kidd; Kp;Js; Cw; MNSs; P; Lewis; Lutheran, Xg; Diego; Cartwright; Dombrock; Colton; Scianna; Chido & Rogers; Cost-Stirling & York; Knops-Helgeson & McCoy; John Milton Hagen)
- sistema di istocompatibilità (HLA A, B, C, DR, DP, DQ);
- anticorpi immuni (anti-C, c, E, e, Fya, Fyb, Fya-b-, JKa, JKb, Jka-b-, Kp, Kpa, Kpb, Jsa, Js b, Cw+ Cw-, M,N,S,s, P1, P2, p, P1K, P2K, Lea, Leb, Lea-b-, Lua, Lub, Lu a-b-, Xga, Xga-, Dia, Dib, Yta, Ytb, Doa, Dob)
- elenco degli eventi trasfusionali ai quali il ricevente è stato sottoposto con l'indicazione, per ognuno di essi, dei seguenti dati:
 - data evento
 - tipo trasfusione
 - tipo emocomponente trasfuso
 - quantità assegnata
 - codice struttura trasfusionale assegnataria delle unità
 - codice istituto di ricovero progressivo stabilimento e codice reparto presso il quale è avvenuta la trasfusione
- qualora il ricevente sia anche un donatore volontario di sangue, l'elenco delle eventuali sospensioni/riammissioni alla donazione ricevute con l'indicazione, per ognuna di esse, dei seguenti dati di dettaglio:
 - codice Struttura Trasfusionale che ha determinato la sospensione
 - data di inizio
 - motivo sospensione
 - tipologia (definitiva/temporanea)
 - data di fine

setFlussoDatiContabili

Il servizio consente ad un applicativo esterno di inviare i movimenti contabili di un determinato periodo per una specifica Azienda Sanitaria, destinati ad alimentare gli archivi dell'area.

La richiesta contiene, per ciascun dato contabile inviato:

- Codice Azienda Sanitaria
- Anno di riferimento
- Trimestre di riferimento
- Codice della voce del piano dei conti

- Importo

La risposta riporta eventualmente l'anomalia riscontrata e per ciascuna anomalia riscontrata:

- Codice della voce del piano dei conti
- Codice anomalia

setPrescrizioneSpecialistica

Consente di registrare in archivio i dati delle prescrizioni specialistiche le cui prestazioni sono state erogate a:

- assistiti residenti in regione Puglia;
- assistiti residenti in una regione italiana diversa dalla Puglia;
- assistiti SASN;
- assistiti STP/ENI;
- assistiti stranieri assicurati da istituzioni estere.

La richiesta di registrazione comporta dei controlli di formato e di dominio sui dati in input relativi a ciascuna prescrizione specialistica e, in particolare, viene controllato che risulti essere avvalorato solo uno tra i seguenti dati di input:

- codice fiscale dell'assistito;
- codice assistibile STP/ENI;
- codice identificativo dell'assistibile specificato sulla tessera TEAM.

I dati da registrare e quindi da trasmettere nella richiesta risultano essere i seguenti:

- assistito - codice esenzione
- assistito - codice identificativo
- assistito - codice ISTAT comune residenza/codice stato estero di residenza;
- assistito - codice nazionale ASL residenza
- assistito - codice sesso
- assistito - cognome
- assistito - data di nascita
- assistito - indirizzo di residenza
- assistito - nome
- classe priorità
- codice branca specialistica
- codice diagnosi o quesito diagnostico
- codice medico erogatore (solo per le prescrizioni erogate da ambulatori specialistici)
- codice prestazione (per otto prestazioni)
- codice regionale erogatore
- codice regionale prescrittore

- data assegnata
- data contatto
- data fine erogazione prestazioni a ciclo
- data inizio erogazione prestazioni a ciclo
- data prima disponibilità
- data refertazione – disponibilità referto per assistito
- data refertazione – disponibilità referto per struttura
- data refertazione – predisposizione referto
- data refertazione – ritiro referto da assistito
- data rilascio ricetta
- data spedizione ricetta (data erogazione)
- descrizione diagnosi o quesito diagnostico
- EPS – anno (solo per le prescrizioni specialistiche le cui prestazioni sono state erogate da un istituto di ricovero)
- EPS - codice struttura erogante (solo per le prescrizioni specialistiche le cui prestazioni sono state erogate da un istituto di ricovero)
- EPS – progressivo (solo per le prescrizioni specialistiche le cui prestazioni sono state erogate da un istituto di ricovero)
- importo totale prestazioni ricetta
- importo totale ticket ricetta
- numero ricetta
- numero totale prestazioni richieste
- prescrizione garantita
- prescrizione suggerita
- progressivo ricetta
- quantità prestazione (per otto prestazioni)
- ricetta informatizzata
- TEAM - codice identificativo personale
- TEAM - codice identificativo tessera
- TEAM - codice stato estero
- TEAM - cognome
- TEAM - data scadenza tessera
- TEAM - nome
- TEAM - nome istituzione competente

- tipo di accesso
 - tipologia ricetta
 - tipologia dell'erogatore
- La risposta riporta
- esito positivo o negativo con relative anomalie riscontrate.

getFornituraReparti

Servizio di consultazione delle forniture di farmaci ospedalieri

La richiesta contiene i seguenti dati:

- mensilità di riferimento

La risposta contiene i seguenti dati

- struttura erogatrice;
- data richiesta;
- data fornitura;
- codice farmaco;
- unità misura;
- quantità richiesta;
- quantità distribuita;
- note.

setFarmaciErogati

Servizio che consente di registrare i dati dei farmaci dispensati dalle unità operativa agli assistiti.

La richiesta contiene i seguenti dati:

- mensilità di riferimento;
- unità operativa erogatrice;
- data richiesta;
- codice farmaco;
- quantità somministrata.

Il servizio restituisce l'esito della registrazione.