

edotto

Nuovo Sistema Informativo Sanitario
Regione Puglia

edotto



*un amico istruito, molto bene informato,
che dà sani consigli e ti è sempre d'aiuto*

Edotto, il nuovo Sistema Informativo Sanitario della Regione Puglia

Edotto è il più importante progetto d'informatizzazione delle strutture sanitarie a livello regionale. La Regione Puglia è tra le poche in Italia ad aver attivato già dal 2000 un proprio Sistema Informativo Sanitario Regionale (SISR) con l'obiettivo di rendere più facilmente governabile un sistema sanitario moderno e federato.

Oggi si è resa necessaria un'evoluzione del Sistema che assolv meglio la necessità di governo della Sanità regionale estendendo l'ambito di informatizzazione anche a settori inesplorati attraverso la realizzazione di nuove aree applicative, l'evoluzione tecnologica del sistema, l'adozione di

moderne tecnologie web-based, l'investimento in sicurezza dei sistemi e dei dati sensibili, l'ampliamento della dotazione hardware.

Edotto non è semplicemente un up-grading del sistema attualmente in uso, ma per la quantità e qualità di miglioramenti introdotti si configura come un vero e proprio nuovo ERP (Enterprise Resource Planning) che attraverso la cooperazione con altri sistemi regionali (Portale Regionale della Salute, Fascicolo Sanitario Elettronico, Vaccinazioni, Screening, ecc.) ed aziendali, ha l'obiettivo di accelerare lo sviluppo della Sanità Elettronica in Puglia attraverso l'utilizzo integrato delle tecnologie ICT.

edotto



un progetto in linea con vecchie e nuove esigenze

Con Edotto sarà facilitato il governo del Sistema Sanitario Regionale, l'analisi dei fenomeni, il monitoraggio dell'offerta e della domanda di salute, il contenimento dei costi del SSR, puntando sulla razionalizzazione, su nuovi modelli assistenziali, sul contenimento della spesa farmaceutica ed ospedaliera, sul potenziamento dei servizi territoriali. Obiettivi tutti contenuti nel Piano Regionale della Salute.

Per questo, Edotto prevede l'allargamento degli ambiti di informatizzazione a settori cruciali del Sistema Sanitario Regionale come, ad esempio:

- l'evoluzione dell'Anagrafe Sanitaria Regionale con l'allineamento della stessa alle Anagrafi Comunali;
- la gestione delle prestazioni di assistenza

farmaceutica ospedaliera e di farmaci in somministrazione diretta nelle strutture sanitarie regionali;

- la creazione dell'Anagrafe unica regionale delle Strutture Sanitarie pubbliche private, realizzando un unico punto di riferimento e di codifica a livello regionale e nazionale per le informazioni relative alle Strutture Sanitarie con adozione della classificazione delle strutture prevista dal Progetto Mattoni NSIS;
- la creazione dell'Anagrafe unica regionale del Personale Sanitario;
- l'Assistenza Territoriale (Domiciliare, Protesica, Residenziale);
- la realizzazione dei Registri regionali (Tumori, Mortalità, Malattie Infettive).

edotto



Gli obiettivi di Edotto: per una sanità in via di evoluzione



Il modello attuativo di Edotto prevede la partecipazione di differenti “domini organizzativi” (Regione e Aziende sanitarie) tra loro interoperanti per mezzo di servizi di cooperazione applicativa.

Obiettivo fondamentale è accrescere l’accessibilità, l’efficienza e l’ottimizzazione dei servizi sanitari, attraverso l’impiego dei più innovativi strumenti dell’ICT capaci di agevolare una più ampia interazione tra i soggetti operanti ai vari livelli dell’organizzazione sanitaria regionale (Assessorato alle Politiche della Salute, ARES, ASL, IRCCS,

Medici di Medicina Generale, Pediatri, Farmacie, ecc.) con altri soggetti esterni pubblici e/o privati, con il fine ultimo di soddisfare meglio i crescenti bisogni di assistenza e informazione dei cittadini, contenere i costi della sanità regionale e migliorare l’efficienza e l’efficacia dei servizi sanitari della Puglia.

Attraverso Edotto il Servizio Sanitario Regionale ed i suoi fenomeni saranno meglio governabili e più trasparenti.



Nell'ottica di perseguimento dei cinque obiettivi strategici del "Piano per la Sanità Elettronica in Puglia" Edotto consentirà di:

1. migliorare e ottimizzare la gestione dei flussi informativi tra i tre livelli di governo (nazionale, regionale, locale);
2. migliorare la qualità del dato sanitario anche attraverso la condivisione delle basi informative e la condivisione dei metodi di codifica e di interpretazione dei dati;

3. massimizzare la comunicazione tra il Servizio Sanitario e il Cittadino;
4. potenziare l'interoperabilità tra le strutture del sistema sanitario e la cooperazione fra gli operatori sanitari attraverso la condivisione del patrimonio informativo;
5. migliorare l'interazione fra il Sistema Sanitario Regionale ed il resto delle Amministrazioni pubbliche.

Il modello attuativo di Edotto



Nuove aree funzionali per servizi funzionanti



Con quattordici nuove aree applicative, rispetto al SISR, Edotto si compone di 8 aree funzionali principali:

Area Governo della spesa

Farmaceutica Territoriale ed Ospedaliera

contabilizzazione degli emolumenti alle farmacie, supporto nel governo del consumo dei farmaci e analisi dell'andamento della spesa territoriale ed ospedaliera.

Medicina Specialistica Privata Accreditata

gestione accreditamenti e creazione fascicolo delle strutture private, gestione amministrativa e contabile delle prestazioni erogate.

Medicina Specialistica Ambulatoriale Interna - Gestione Ricette

gestione delle prestazioni specialistiche erogate presso gli ambulatori distrettuali delle ASL.

Medicina Specialistica Ospedaliera

gestione delle prestazioni specialistiche erogate negli ambulatori degli istituti di ricovero.

Compensazione della mobilità Sanitaria

internazionale, interregionale ed infraregionale.

Area percorsi assistenziali e di cura

Gestione ricoveri - accessi programmati, attività di accettazione, dimissione e trasferimento, Scheda di Dimissione Ospedaliera.

Accettazione e Urgenza - gestione integrata episodi di pronto soccorso.

Sistema Trasfusionale - gestione e coordinamento attività trasfusionali.

Gravidanza e nascita - gestione dei dati relativi ad aborti spontanei e interruzioni volontarie di gravidanza ed eventi di nascita.

Area Servizi territoriali

Assistenza protesica e integrativa

gestione dell'intero percorso prescrittivo-autorizzativo-erogativo, con funzionalità di interrogazione e report utili per l'azione prescrittiva e monitoraggio della spesa.

Assistenza riabilitativa

gestione delle Strutture Sanitarie di Riabilitazione ex art. 26 (contrattualizzazione, piani preventivi, prestazioni erogate, contabilizzazione).

Assistenza domiciliare

gestione completa dei programmi di assistenza domiciliare (redazione schede S.Va.M.A. o S.Va.M.Di., NPI e compilazione del PAI) con produzione flusso SIAD N-SIS.

Assistenza residenziale - gestione amministrativa e sanitaria delle attività di assistenza residenziale.

Area epidemiologia

Osservatorio Epidemiologico Regionale

base dati di supporto agli studi ed analisi epidemiologiche.

Malattie Infettive - gestione dei flussi di notifica obbligatoria degli episodi di malattia infettiva e dei focolai epidemici, in conformità alle normative sulla privacy.

Registro Tumori - realizzazione del registro regionale dei tumori certificato AIRTUM.

Registro Mortalità Regionale

gestione dati decessi, realizzazione registro regionale deceduti e delle cause di morte.

Area governo delle risorse del Sistema Sanitario Regionale

Osservatorio Prezzi e Tecnologie

gestione dati degli acquisti di beni e servizi

del SSR, gestione piani di investimento, analisi forniture.

Ruoli Nominativi e Dotazioni Organiche

gestione delle dotazioni organiche e della organizzazione del SSR, monitoraggio della spesa del personale.

Monitoraggio Contabile - gestione e controllo dati contabili e bilanci del SSR, alimentazione flussi.

Aree di supporto e banche dati

Strutture Informative - gestione delle basi informative che contengono dati standardizzati, delle basi documentali e delle comunicazioni agli utenti Edotto, delle news pubblicate sul portale e del Forum di discussione.

Anagrafe delle Strutture Sanitarie

gestione dell'anagrafe regionale unica utilizzando il modello MRA-NSIS.

Gestione Ricettari - gestione adempimenti e flussi correlati ai ricettari per la prescrizione delle prestazioni erogate dal SSR.

Flussi Informativi - cruscotto di gestione dei flussi di dati verso il Ministero della Salute (N-SIS), il Ministero Economia e Finanze (Sistema TS), verso l'ISTAT, ecc.

Anagrafe degli Assistiti - gestione dei dati anagrafici degli assistiti, posizioni nei confronti dell'ASL (iscrizione, scelte e revoche del medico di MMG/PLS, esenzioni ticket, assistenza all'estero, ecc.), nonché i flussi informativi da e verso il Ministero dell'Economia e delle Finanze.

Pseudonimizzazione - (SAP) dei dati identificativi diretti all'interno di un flusso informativo e **Anonimizzazione** (gestione di codifica o decodifica di un codice PILUR - Pseudonimo Identificativo Logico Univoco Regionale).

Carta Nazionale dei Servizi (CNS)

supporto ai processi amministrativi dei soggetti incaricati al trattamento delle CNS e dei lettori che vengono utilizzati per la gestione dei servizi erogati in rete di Edotto e per l'applicazione della firma digitale; gestione delle CNS.

Area stipendiale

Elaborazione delle spettanze economiche, con i relativi adempimenti fiscali e previdenziali, del personale medico convenzionato nei seguenti comparti sanitari:

- Medicina di base e pediatria
- Medicina Specialistica Ambulatoriale Interna e altre Professionalità Sanitarie
- Medicina dei Servizi
- Continuità Assistenziale
- Emergenza Sanitaria Territoriale (118).

Area Direzionale

Il Sistema Informativo Direzionale della Regione Puglia (SID) è uno strumento di programmazione e di supporto decisionale per il management del Sistema Sanità.

Sviluppa nuove funzionalità di analisi dei dati (cruscotti informativi, analisi multidimensionale, integrazione con dati esterni ad Edotto, data mining, forecasting e analisi what-if), sia mediante accesso guidato che ad accesso libero, con possibilità di integrare la base dati con ogni altro dato utile ai processi decisionali del management sanitario.

Le analisi dei dati storici dei servizi sanitari, delle risorse (strumentali, umane e finanziarie) e dei dati epidemiologici, consentono la pianificazione strategica, il controllo direzionale nei diversi settori

di attività a fini statistici e di prevenzione, con ulteriore opzione di analisi anche sul breve periodo su dati temporanei.

Un sistema indirizzato a molti destinatari

Edotto mette in comunicazione tutto il network di operatori presenti nelle aziende sanitarie pubbliche, presso le strutture accreditate e presso gli uffici regionali dell'Assessorato alle Politiche della Salute e dell'Ares e degli altri organismi regionali. I soggetti coinvolti operano sia come alimentatori sia come fruitori delle informazioni presenti:

- operatori dei servizi di anagrafe sanitaria;
- gestori dei rapporti con i medici convenzionati;
- medici di medicina generale e pediatri di libera scelta, medici specialisti, medici di continuità assistenziale, medici di medicina dei servizi e di emergenza territoriale;
- uffici di gestione del personale, gestione economica, del patrimonio, tecnica e di assistenza farmaceutica, di controllo gestione, di epidemiologia e statistica;
- medici prescrittori ed erogatori di prestazioni sanitarie;
- unità di valutazione multidisciplinare dell'assistenza territoriale;
- responsabili di distretto, di unità operative, top management delle aziende;
- operatori sanitari di enti privati accreditati.

Una rete costruita su logiche altamente tecnologiche

Edotto si basa su uno schema architetturale di tipo distribuito, conforme con gli standard esistenti e con l'architettura IBSE definita a livello nazionale, che prevede la connessione dei diversi "domini organizzativi" mediante la rete RUPAR/SPC per l'utilizzo dei servizi di cooperazione applicativa, sicurezza perimetrale e accesso a Internet.

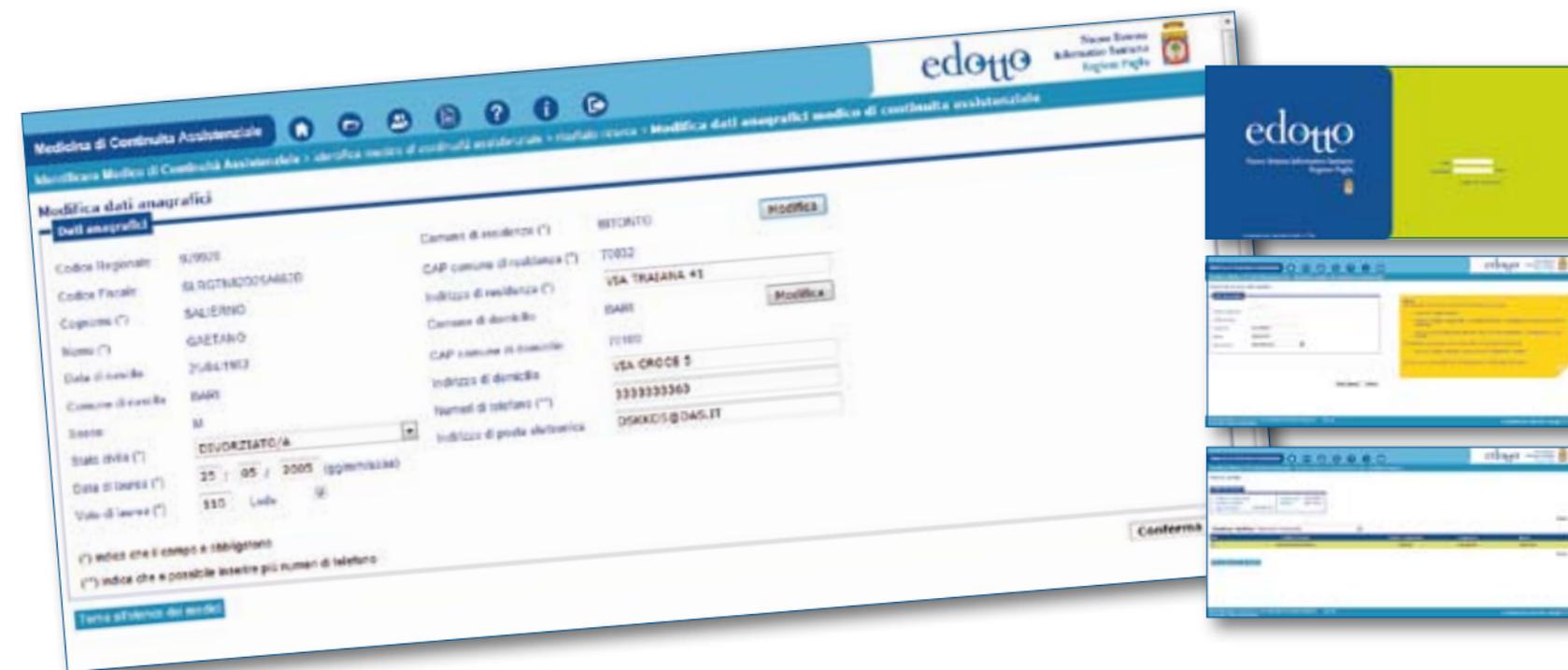
L'attestazione dei domini su RUPAR è realizzata tramite Centri Servizi Edotto attivi presso ciascuna ASL, presso l'Assessorato regionale alle Politiche della Salute e presso InnoVaPuglia (CS regionale Edotto), dotati di Porta di Rete

RUPAR e Porta di Dominio. Tutti i servizi applicativi sono utilizzabili tramite il browser della Postazione di Lavoro locale (client) che abilita l'accesso ai web-services presenti su sistemi web server.

L'invocazione dei servizi da remoto è basata sulla "Busta e-Gov", per quanto riguarda gli aspetti di sicurezza point-to-point, affidabilità della trasmissione e tracciatura delle comunicazioni e sui linguaggi XML e WSDL.

Edotto assolve allo scopo di assicurare la Business Continuity, nei casi in cui si verificano eventi di crash sul livello aziendale o assessorile.

Alcune schermate dell'interfaccia utente di Edotto





edotto

Una serie di vantaggi di pubblico dominio

Edotto ha l'obiettivo di realizzare una base dati informativa che, oltre a migliorare gli strumenti per il governo della Sanità, renda possibile anche la realizzazione di servizi ed utilità per i cittadini. Attraverso il "Portale Regionale della Salute" Edotto renderà disponibile una serie di servizi accessibili direttamente on line come ad esempio:

- la richiesta di scelta e revoca del Medico di Base o del Pediatra;
- l'offerta di informazioni utili ed indispensabili come l'organizzazione, la localizzazione e le prestazioni effettuate dalle diverse strutture sanitarie in ambito regionale.

I cittadini potranno beneficiare del miglioramento dei livelli di assistenza su cui la Regione potrà meglio agire conoscendo in maniera più ampia e dettagliata lo stato dell'offerta, del funzionamento e delle prestazioni rese dalle strutture sanitarie.

La forte integrazione tra Edotto e le altre iniziative e sistemi di Sanità Elettronica di Puglia consentirà di realizzare una serie di vantaggi ulteriori derivanti dalla messa a disposizione delle Anagrafi uniche regionali e di migliorare l'efficienza complessiva del Servizio Sanitario Regionale.



Regione Puglia
Assessorato alle politiche
della salute



PO FESR
2007-2013

con il sostegno di



Edotto, il nuovo sistema informativo sanitario della Regione Puglia,
è un progetto della Regione Puglia realizzato da Svimservice - società del Gruppo
Exprivia - in raggruppamento con Almaviva e Consis.

Regione Puglia Assessorato alle politiche della salute
70126 Bari • Via Caduti di Tutte le Guerre, 15 • Tel. +39 080 540 34 97 • Fax +39 080 540 34 99