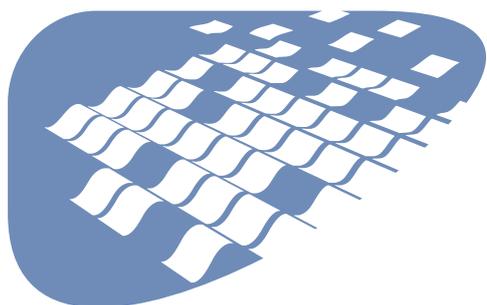




LEGO

Laboratorio di Interoperabilità
ed e-Government

022010



Progetto CARTELLA SOCIO SANITARIA CSS

notiziario

Stato dell'arte del progetto CSS

I progetti di innovazione sono driver importanti per una crescita di sistema del nostro territorio. Creare forme di relazione stabili tra aziende, pubblica amministrazione ed enti di ricerca e definire un modello efficiente di collaborazione è basilare per vincere la sfida dell'innovazione.



CSS è un progetto che ha saputo interpretare le esigenze del contesto, catalizzare l'attenzione degli stakeholder istituzionali ed essere riconosciuto come caso di successo.

L'aver creato un team di lavoro coeso e collaborativo, costituito dai rappresentanti dei diversi portatori di interesse è sicuramente una delle componenti più importanti di questo successo.

Un risultato importante arriva anche dall'ambito nazionale: il progetto è stato presentato allo staff del **Progetto ICAR**¹ al **CISIS**² che ne ha condiviso la visione complessiva e che lo promuoverà come applicativo ICAR per il 2011.

La caratteristica principale del progetto è quella di dispiegare un modello organizzativo per la cooperazione tra i domini sociale e sanitario. **L'obiettivo non è quindi quello di promuovere l'ennesima soluzione tecnica, ma piuttosto quello di dispiegare una soluzione che punta ad integrare e far cooperare strutture organizzative afferenti a domini amministrativi differenti.**



¹ICAR: acronimo di Interoperabilità e Cooperazione Applicativa in rete tra le Regioni - è il progetto che ha abilitato l'interoperabilità e la cooperazione applicativa in rete tra i sistemi informativi delle Regioni, progettando e implementando una infrastruttura federata e sperimentandola in sette domini applicativi. www.progettoicar.it

²CISIS: Centro Interregionale per i Sistemi informatici, geografici e statistici - è una associazione tra le Regioni e le Province autonome costituita al fine di garantire un efficace coordinamento di strumenti informativi e geografici e di informazione statistica, nonché per assicurare il miglior raccordo tra le regioni, lo stato e gli enti locali. www.cisis.it

SOMMARIO

1/2
Stato dell'arte
del progetto CSS

2/3
Architettura
Logica

4
Pianificazione
rivista e
nuovo schema
GANTT

4
Contatti



Il progetto prevede una componente applicativa specificamente pensata per la gestione degli eventi e dell'ambito socio-sanitario ed una componente infrastrutturale ed organizzativa per la gestione della cooperazione applicativa nel contesto socio sanitario.

La parte applicativa sviluppata nel contesto del progetto rappresenta solo il primo tassello di una serie di applicativi che arricchiranno l'insieme dei servizi forniti: servizi innovativi che vedono il cittadino come elemento fruitore principale.

Il progetto è suddiviso in due fasi: la prima è coordinata dalla **Fondazione Bruno Kessler** e vede la presenza di partner di ricerca (**DISI, CNR**), partner tecnologici (**Infor-**

matica Trentina, GPI, Engineering, DEDAGROUP) ed enti pubblici (**Provincia Autonoma di Trento, Comune di Trento, Comune di Rovereto, APSS**) per la definizione, la progettazione ed il rilascio del prototipo sperimentale. In questa fase Informatica Trentina contribuisce a definire le linee guida delle soluzioni organizzative e tecnico-architettoniche affinché queste siano pienamente compatibili con i requisiti espressi dal **Servizio Informativo Elettronico Trentino (SINET)**. Il contributo di Informatica Trentina è quindi fondamentale per assicurare un rapido e flessibile passaggio dal prototipo al servizio in produzione, previsto nella seconda fase di progetto, che sarà gestito dalla Società stessa.

La prima fase è ormai alla fine ed il prototipo sviluppato sarà rilasciato per la fine di settembre 2010.

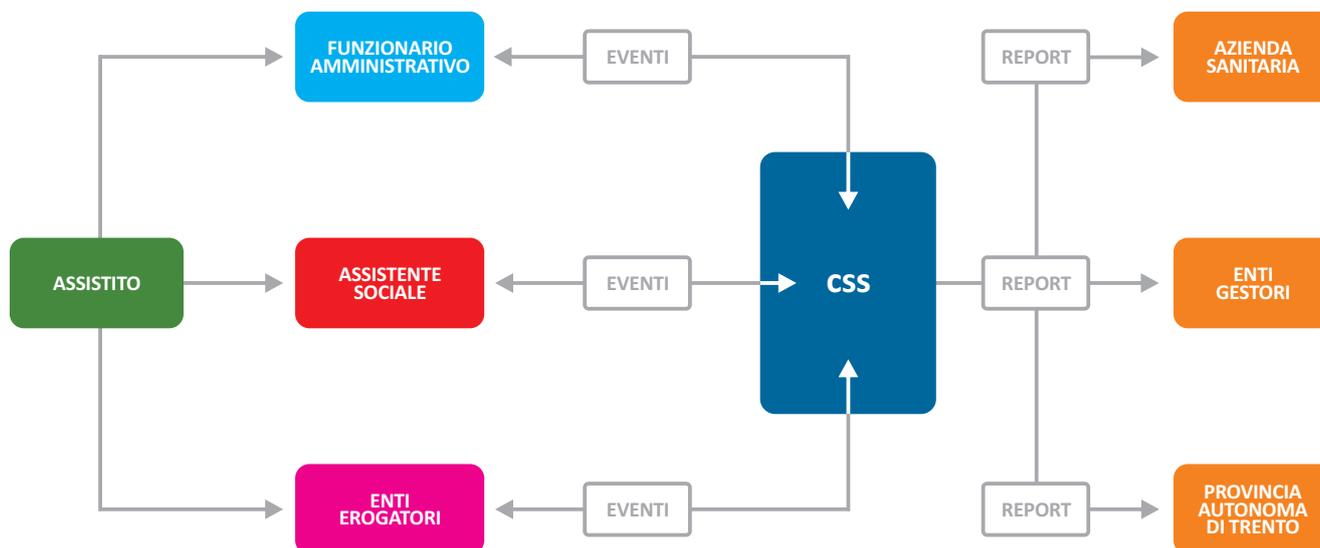


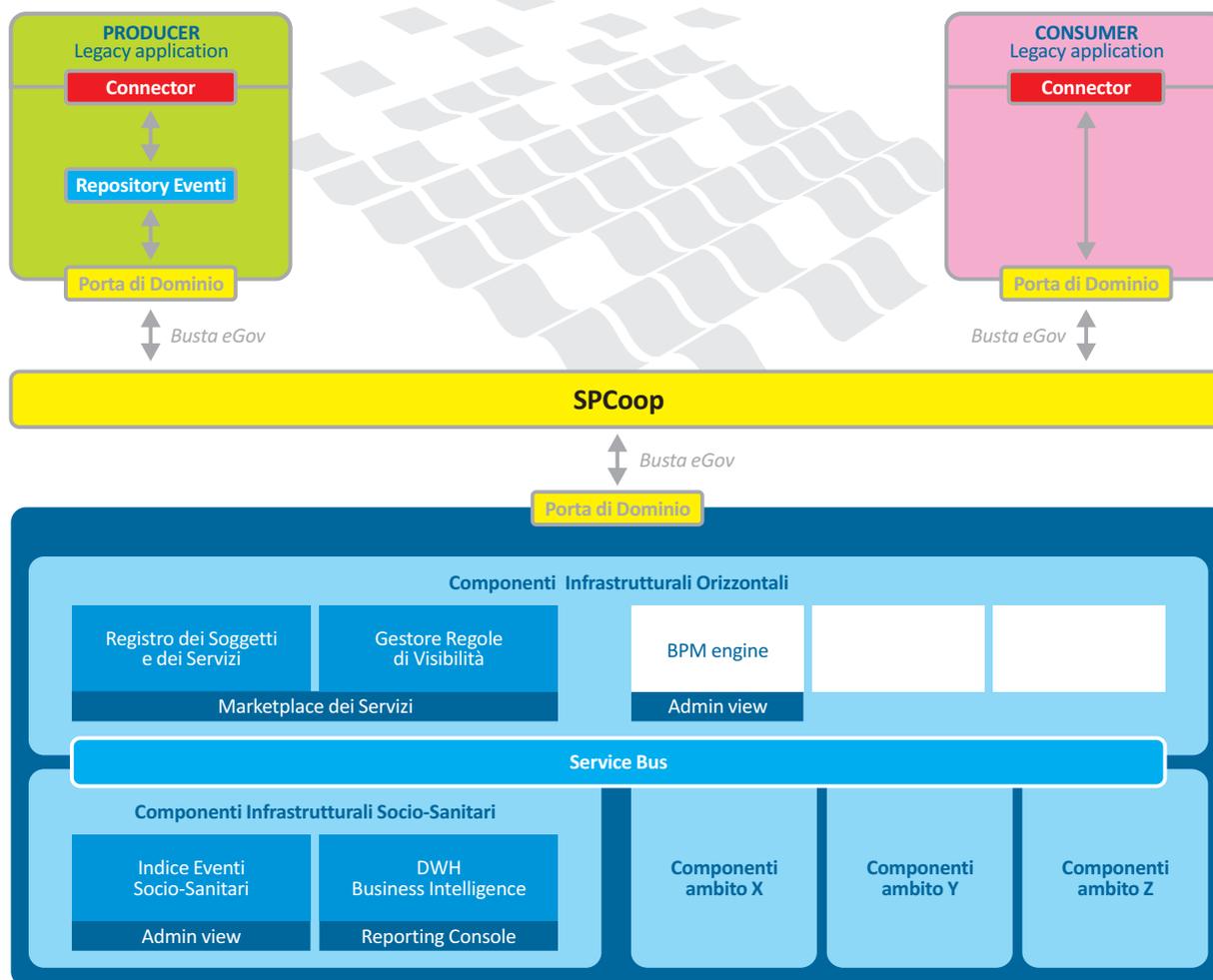
Architettura logica

Al fine di garantire un migliore accesso alle informazioni del cittadino, di favorire e monitorare i processi socio-sanitari di condivisione delle informazioni, il progetto **CSS** ha considerato come requisiti prioritari dell'architettura: il **mantenimento della titolarità del dato presso il produttore**, il **contenimento dell'effort dei partecipanti**, la **scalabilità**, la **minimizzazione della duplicazione**, il **supporto alle regole di visibilità per ruoli e autorizzazioni**, la **robustezza a cambiamenti nelle regolamentazioni e nei processi di business**, ed infine la **coerenza con gli standard nazionali di cooperazione applicativa SpCoop-ICAR**.

In considerazione delle esigenze qui riportate, **CSS** ha scelto di adottare il modello dell'**architettura orientata agli eventi (Event Driven Architecture, EDA)** in cui i **sistemi integrati generano e consumano eventi** (agendo dunque rispettivamente da *producer* e *consumer* di eventi), come previsto dalle linee architettoniche di ICAR. Tale scelta crea un servizio a valore aggiunto sopra l'infrastruttura di interoperabilità e cooperazione applicativa a livello provinciale.

Nella figura seguente è esemplificata la soluzione di cooperazione offerta.





L'architettura scelta si basa sull'ipotesi che processi complessi, come quelli socio-sanitari, possano essere ricondotti a servizi disponibili a un qualsiasi richiedente o consumatore. Inoltre il design utilizzato permette ai servizi di reagire dinamicamente agli "stimoli" esterni, quali gli **eventi di richiesta, di attivazione, di erogazione e di gestione amministrativa** dei servizi socio-sanitari.

La struttura definita nel **progetto CSS** offre un servizio di pubblicazione degli eventi, di notifica ai consumatori, di consultazione dell'indice e di autorizzazione all'utilizzo dei dati.

Nella figura soprastante è riportato uno schema ad alto livello dell'architettura logica che chiarisce:

- > **la natura infrastrutturale del progetto CSS:** i componenti sviluppati sono funzionali alla cooperazione applicativa fra sistemi informativi *producer* e sistemi *consumer* di eventi dell'ambito socio-sanitario;
- > la collocazione del progetto CSS nel più ampio progetto di dispiegamento di un'infrastruttura per la **cooperazione applicativa nella Provincia autonoma di Trento**, a sua volta inserita nel progetto ICAR (seguendo dunque gli standard definiti da SPCoop-ICAR).

In questo senso CSS rappresenta **un insieme di componenti e di servizi mirati alla cooperazione applicativa in un ambito specifico** (quello socio-sanitario, appunto), ma che **in prospettiva potranno essere riutilizzati/estesi anche per ambiti diversi**.

Abbiamo così una vista d'insieme dei componenti che dialogano per realizzare la cooperazione applicativa, ripartiti in due grandi gruppi.

Presso i "nodi" di producer e consumer sono dispiegati:

- > **i moduli connector:** provvedono a registrare i cambiamenti di stato.
- > **le Porte di Dominio**, previste da SPCoop;
- > **i repository** degli eventi: per semplificare lo sviluppo dei connector e "storizzare" gli eventi.

Presso il "nodo" centrale dell'infrastruttura sono dispiegati:

- > **il Registro dei Soggetti e dei Servizi:** per la descrizione dei soggetti e degli accordi di servizio tra essi stipulati.
- > **l'Indice degli eventi socio-sanitari:** conserva tutti i metadati che permettono di individuare gli eventi socio-sanitari del cittadino.
- > **il Gestore delle regole di visibilità:** permette a ciascun producer di gestire autonomamente le regole di visibilità.
- > **il modulo di Business Intelligence:** un datawarehouse per i dati socio-sanitari che agisce come uno qualunque dei consumer connessi al sistema.
- > **il BPM engine:** consente di automatizzare parzialmente i processi di business delle varie amministrazioni (implementato in successive fasi di progetto).
- > **l'ESB (Enterprise Service Bus):** fa da "collante" fra i componenti infrastrutturali centrali.



**Referenti Progetto
Cartella Socio Sanitaria**

Giuliano Muzio
T 0461-314958
muzio@fbk.eu
Silvia Valentini
T 0461-314649
valentini@fbk.eu

Attori del Progetto CSS:

Provincia Autonoma di Trento
Comune di Trento
Comune di Rovereto
APSS di Trento
Fondazione Bruno Kessler
DISI-UNITN
CNR-ISTC
Informatica Trentina
GPI
Dedagroup
Engineering



Via Sommarive 18
38123 Povo | Trento | Italy
0039 0461 314 444

Via Santa Croce 77
38122 Trento | Italy
0039 0461 210 111

www.fbk.eu



La Newsletter del Progetto CSS è stata realizzata in collaborazione con GPI spa



Repository Documentale

Tutti i documenti di progetto sono disponibili a questo indirizzo:
<http://lego-lab.fbk.eu/knowledgetree/login.php>

Pianificazione rivista e nuovo schema GANTT

A maggio è stata rivista la pianificazione presentata a giugno dell'anno scorso. Per la complessità sia progettuale, che delle attività da svolgere per organizzare i task tecnici con tutti i partner di progetto, è emersa la necessità di estendere e di suddividere la fase di progettazione in due parti: la prima relativa all'architettura logica e la seconda

all'architettura fisica. Inoltre per ottimizzare il passaggio in produzione, l'infrastruttura di cooperazione SPCoop del prototipo sarà sviluppata presso Informatica Trentina. Invece l'infrastruttura Socio-Sanitaria sarà ospitata nei sistemi informatici della Fondazione Bruno Kessler. La chiusura della prima fase di progetto è stata posticipata di tre mesi.

Pianificazione Progetto CSS maggio 2010	GIU 2009	LUG 2009	AGO 2009	SET 2009	OTT 2009	NOV 2009	DIC 2009	GEN 2010	FEB 2010	MAR 2010	APR 2010	MAG 2010	GIU 2010	LUG 2010	AGO 2010	SET 2010	OTT 2010			
Analisi degli scenari MS Analisi degli Scenari	25/6	[Progress bar]			30/9															
Raccolta degli Indicatori MS Indicatori		21/7	[Progress bar]		16/10															
Raccolta e Analisi dei Requisiti MS Analisi dei Requisiti		03/8	[Progress bar]		9/10															
Architettura dei Sistemi di laboratorio CSS		17/8	[Progress bar]			13/11														
Progettazione					12/10	[Progress bar]												31/08		
> Progettazione Logica MS Progetto Architettura Logica					12/10	[Progress bar]												31/05		
> Progettazione Tecnica MS Progetto Architettura Tecnica								01/02	[Progress bar]										31/08	
Sviluppo e Rilascio																				
> Sviluppo e Rilascio infrastruttura Socio-Sanitaria								01/12	[Progress bar]								30/09			
> Sviluppo e Rilascio infrastruttura SPCoop MS Prototipo								01/12	[Progress bar]							31/08				

Firma Contratti	Analisi Scenari	Raccolta Indicatori	Analisi Requisiti	Architettura di Laboratorio	Progettazione Logica	Progettazione Tecnica	Sviluppo	Rilascio
●	●	●	●	●	●	▲	▲	■

● Attività Conclusa ▲ Attività in Corso ■ Attività da Iniziare