Il progetto SCALES: Supply Chain Architecture Leading to Enhanced Services

Fabio Massimi

Convegno Finale - Osservatorio Digital B2B - 26 ottobre 2020















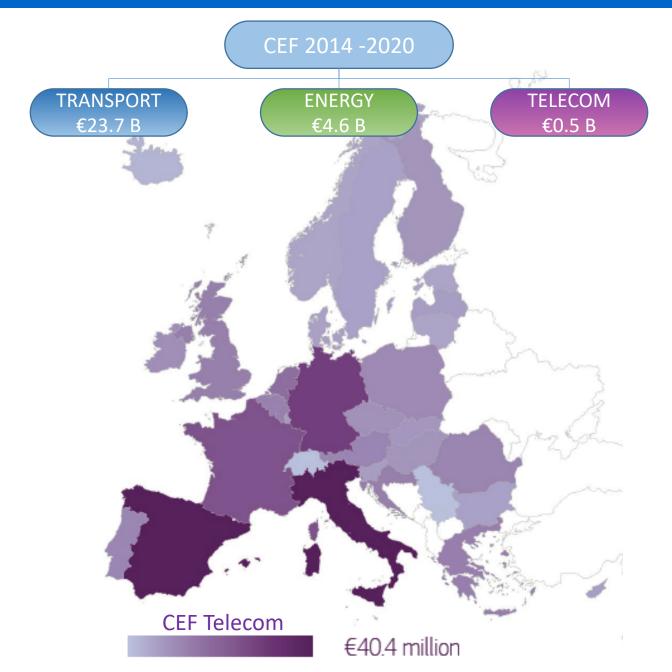




Il programma Connecting Europe Facility

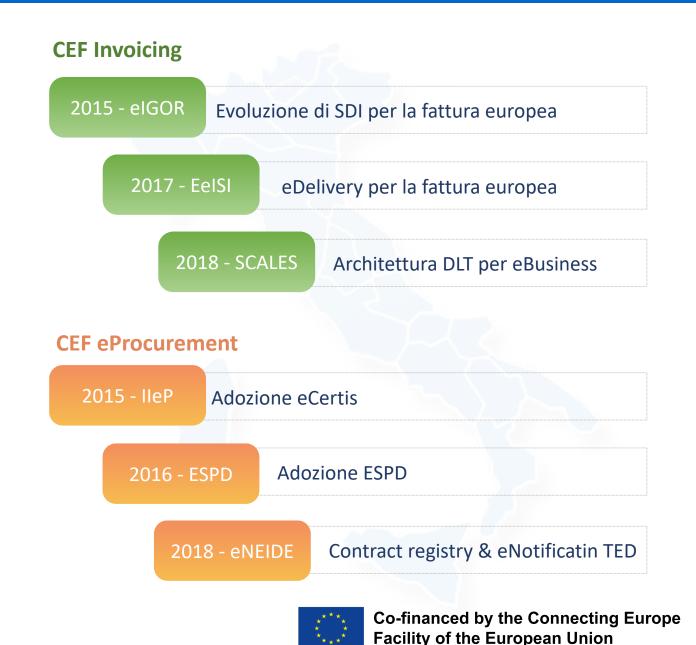


Il Meccanismo per collegare l'Europa (Connecting Europe Facility - CEF) è uno strumento di finanziamento chiave dell'UE per promuovere crescita, l'occupazione competitività attraverso investimenti infrastrutturali mirati livello europeo. CEF sostiene lo sviluppo di reti transeuropee ad alte prestazioni, sostenibili ed efficientemente interconnesse nei settori dei trasporti, dell'**energia** e dei **servizi digitali**. Gli investimenti del CEF completano i collegamenti infrastrutturali mancanti nei settori energia, trasporti e digitale.





CEF Telecom è uno strumento della strategia Europa 2020 per la crescita intelligente, sostenibile e inclusiva attraverso la strategia del **Digital Single Market**. DSM punta sulle infrastrutture digitali e sull'economia digitale per migliorare i servizi, incrementare la competitività delle imprese Europee nel mercato globale e creare occupazione. CEF Telecom investe nella soluzione interoperabili basate sulle Infrastrutture di Servizi Digitali (DSI): i building blocks di un ecosistema di soluzioni transeuropee per i cittadini, le imprese e le pubbliche amministrazioni.





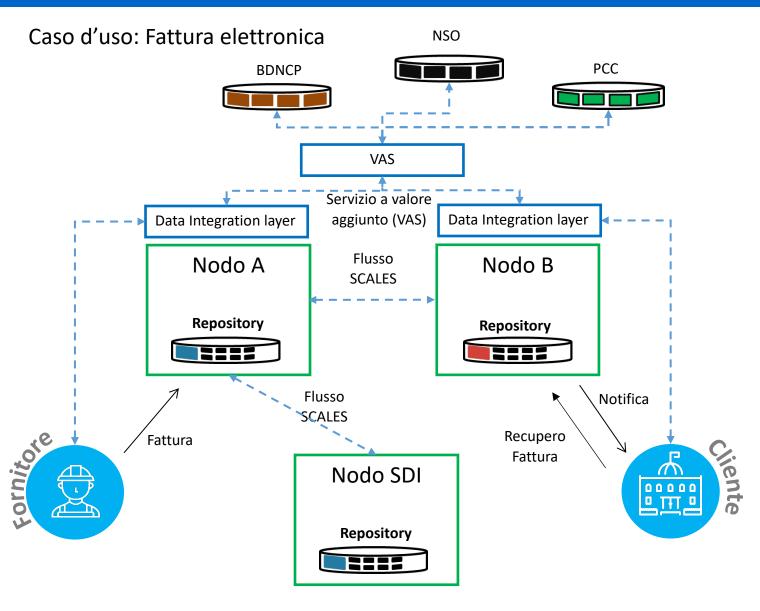
- SCALES 2018-IT-IA-0053 è un progetto finanziato dalla call elnvoicing 2018 del programma Connecting Europe Facility (CEF)
- AgID coordina un consorzio misto pubblico/privato composto da: Politecnico di Milano DIG, UNINFO, InfoCert e Consorzio DAFNE
- Obiettivo di SCALES è la progettazione e realizzazione di un'architettura per la Supply Chain digitale abilitante servizi a valore aggiunto destinati alle imprese e alle pubbliche amministrazioni
- L'architettura SCALES adotta tecnologie di **Distributed Ledger** (DLT) ed è progettata in ottica **multi-chain**
- Forte commitment riguardo il trattamento dei dati e la compliance al GDPR
- Focus sul ciclo dell'ordine ed in particolare sulla fatturazione elettronica vista in chiave transnazionale e quindi basata sulla EN 16931
- Use case verticali in ambito Sanitario

SCALES: il cambio di paradigma



SCALES implementa dal punto di vista logico il modello **Registry – Repository** e il principio Once only creando un ecosistema dei dati che agevola la relazione tra clienti, fornitori, autorità di controllo e soggetti finanziari e abilitando inoltre lo sviluppo di servizi a valore aggiunto. Nel caso d'uso della fatture elettronica, il fornitore non invia la fattura, ma la mette a disposizione del cliente e delle autorità di controllo sul proprio nodo SCALES. Attraverso tecnologie DLT solo il soggetto autorizzato ha accesso al documento o a un determinato subset di metadati. Il titolare ha il completo controllo di chi accede ai dati e per quale motivo, oltre ad avere la certezza dell'identità del soggetto che accede ai propri dati. Il modello presenta vantaggi in termini di performance, scalabilità, protezione dei dati.

SCALES è stata disegnata per integrare sistemi di controllo e monitoraggio (**SDI**, **PCC**, **BDNCP**, **NSO**) che possono non partecipare alla rete con un proprio nodo.

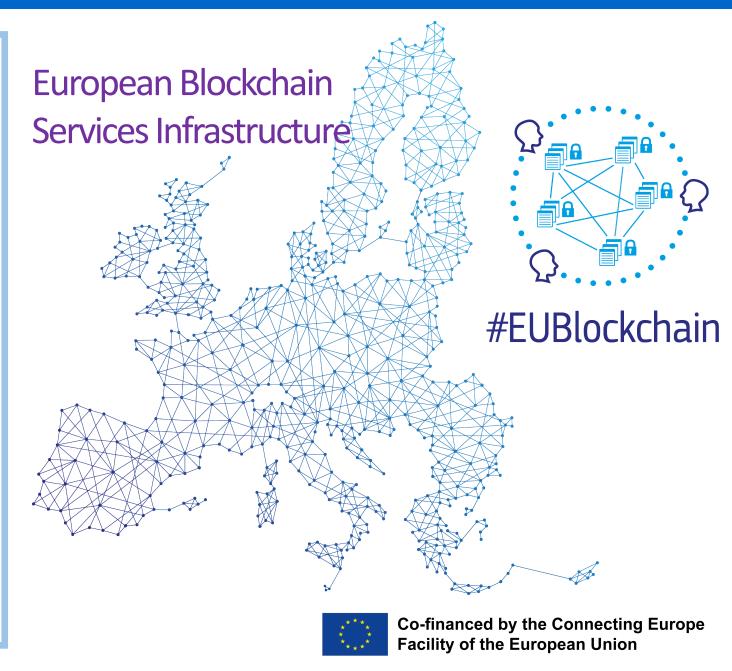




DLT & Blockchain per l'eBusiness



Una delle caratteristiche chiave delle DLT & BC è la forma di **fiducia digitale** che esse creano grazie a crittografia e distribuita garantendo natura trasparenza e affidabilità dei dati per tutte le parti coinvolte. L'uso delle DLT & BC nell'eBusiness significa che ogni attività accordo, processo, pagamento è trasformato in un record digitale e una firma che identificati, possono essere convalidati, memorizzati e condivisi. DLT & BC rappresentano la "fonte unica e affidabile della verità" consentendo la collaborazione diretta tra differenti individui e organizzazioni così come tra macchine e algoritmi.*



^{*}Study on up-take of emerging technologies in public procurement

...verso il Mercato unico digitale



eProcurement & eInvoicing

(Dir. 2014/24/EU e 2014/55/EU) PA: migliorare l'efficienza amministrativa. Imprese: accesso al Mercato unico, riduzione oneri amministrativi, automazione dei flussi documentali in ottica transnazionale (EN 16931).

Libera circolazione dati non personali

(Reg. UE 2018/1807) Obiettivi: migliorare la mobilità transfrontaliera dei dati non personali nel mercato unico; garantire l'accesso ai dati da parte delle autorità nazionali competenti; agevolare il porting dei dati tra i fornitori di servizi di memorizzazione e trattamento.

Sportello Unico Digitale

</>

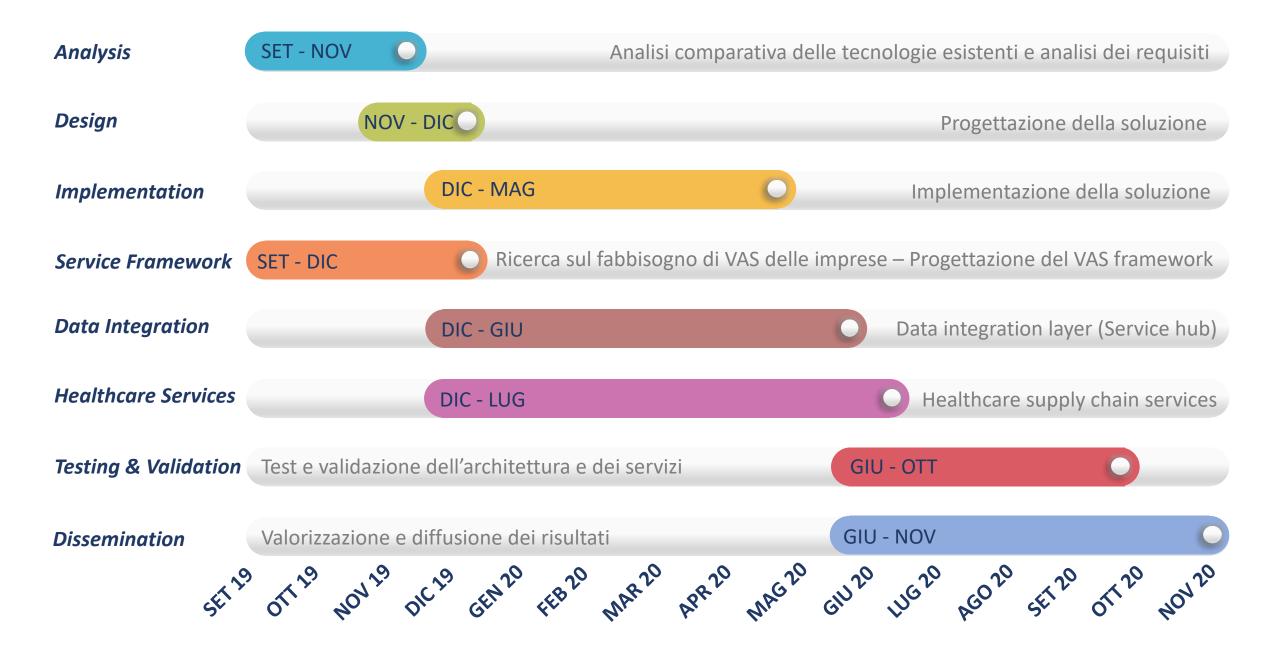
(Reg. UE 2018/1724) Il Single Digital Gateway (Once Only) faciliterà l'accesso alle informazioni, alle procedure amministrative e ai servizi di assistenza necessari a cittadini e imprese per essere attivi nel Mercato Unico.

Mercato unico dei dati

(COM/2020/66) Obiettivi di promuovere: un'economia agile basata sui dati; un ecosistema che crei nuovi prodotti e servizi basati sui dati; la condivisione di dati tra imprese; incremento della pubblicazione dei dati pubblici.

SCALES: le attività





SCALES: i principali deliverables



Disegno della soluzione

Il documento definisce l'architettura generale della rete SCALES, tenendo conto dei risultati dell'analisi dello stato dell'arte sulle tecnologie DLT e BC e i requisiti dell'infrastruttura italiana di elnvoicing (B2B e B2G) e dei sistemi di eProcurement end-toend.

Studio fattibilità sistemi eProc

AgID ha coordineto lo studio di fattibilità per l'adozione dell'architettura SCALES da parte dei sistemi di eProcurement nazionali tra cui SDI. AgID aggiornerà la Circolare AgID 3/2016, al fine dell'adozione architetture basate su DLT e BC sul modello di SCALES da parte dei sistemi di eProcurement nazionali.

Servizi per la filiera Healthcare

Consorzio DAFNE ha sviluppato una serie di servizi a valore aggiunto rivolti ai fornitori del Sistema sanitario (aziende farmaceutiche, distributori, depositari) sfruttando le potenzialità di SCALES e integrando i sistemi di monitoraggio nazionali come SDI, NSO e PCC.

Nov 19

Gen 20

Mag 20

Nov 20

Dic 19



Feb 20



Lug 20



Report tecnologie BC & DLT New Service Framework

POLIMI ha condotto una ricerca tecnologie BC e DLT applicabili alla supply chain e al processo di fatturazione elettronica nazionale. L'analisi ha affrontato l'applicazione di una architettura basata su DLT alle fasi del ciclo

POLIMI ha condotto un'indagine sull'offerta di servizi a valore aggiunto da parte degli ecosistemi di supply chain esistenti. Sono stati analizzati casi di studio individuare le criticità dei servizi esistenti e l'appetito delle imprese

Componenti Software

software componenti dell'architettura SCALES realizzate da Infocert saranno pubblicate su Github con licenza EUPL per facilitarne l'adozione e il riutilizzo da parte delle amministrazioni pubbliche e delle imprese.

Lui // til L /A ID/CCALEC

Whitepaper

UNINFO ha prodotto Whitepaper con i risultati del progetto e gli approfondimenti relativi alla compliance al GDPR e al coordinamento di SCALES rispetto alle iniziative ambito internazionali in

Grazie!

Fabio Massimi

Convegno Finale - Osservatorio Digital B2B - 26 ottobre 2020

