FORUM PA 2012

INAIL
ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

L'OPEN DATA PER L'INAIL

Un'opportunità per coniugare economicità, trasparenza e partecipazione

Roma, Maggio 2012

Pietro Monti
Responsabile dell'Ufficio Standard e Architetture della DCSIT INAIL

Agenda

- L'Open Data nella PA Italiana
- Il ruolo dell'INAIL
- La sperimentazione Open Data di INAIL
- Gli Open Data disponibili
- Conclusioni

Il contesto dell'Open Data nella PA

Le pubbliche amministrazioni, nella conduzione delle attività inerenti la propria missione, acquisiscono, elaborano ed archiviano g **otenziale interesse p**

Da qualche **cnologica** nel mondo Internet, è iniziata un importante missione – condotta a livello mondiale – circa l'opportunità di **rendere accessibile questo patrimonio informativo, "liberando" i dati in esso contenuti**.

La PA Italiana si rinnova

- Il contesto normativo **autorizza**, **indirizza** e **sollecita** le pubbliche amministrazioni nell'esposizione aperta dei dati presenti nel proprio patrimonio informativo.
- Le necessità di realizzare servizi trasversali, di **differenziare** le modalità di accesso e di produrre rapidamente servizi sempre nuovi, stanno spingendo le amministrazioni a **ripensare ai processi di produzione del software**, superando spesso la ritrosia verso l'opportunità di esporre i dati in proprio possesso.
- La crisi economica, limitando fortemente la capacità di investimento delle amministrazioni pubbliche, mette in discussione l'idea di amministrazione solo come "fabbrica di servizi", assegnandole il ruolo di **"fonte di dati" aperti, liberi e certificati**.

La sperimentazione in INAIL

La sperimentazione consiste nel testare sia **l'approccio per processi** che porta all'individuazione, analisi, pubblicazione e diffusione dei data set, che **la soluzione tecnologica** interna per l'automazione dei processi stessi

Costruire nel complesso un **ecosistema partecipativo esteso** che, basandosi anche sugli Open Data, realizza un **modello di sviluppo sostenibile**.

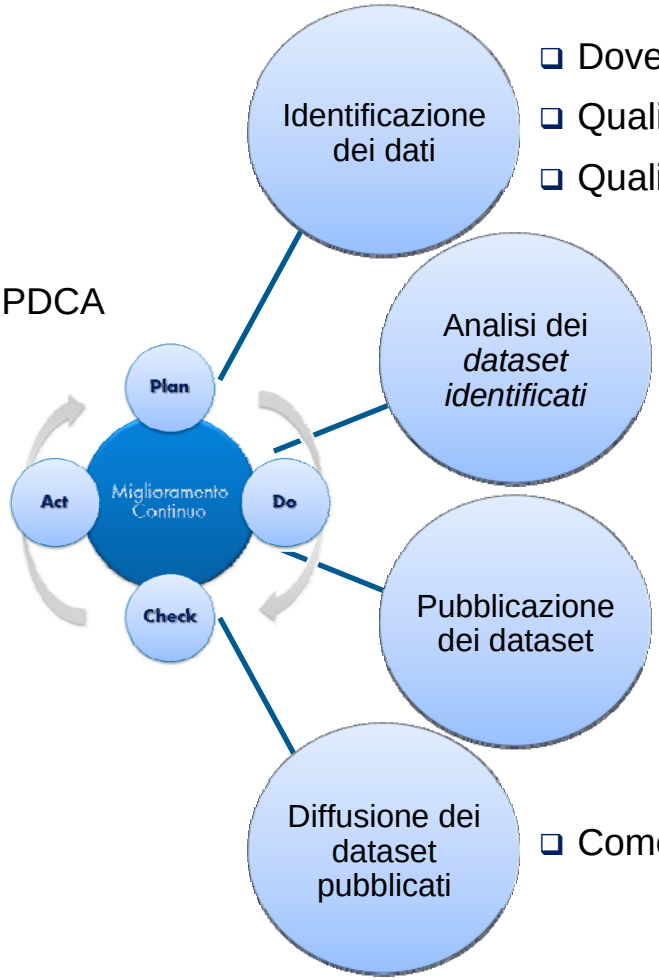
Più specificamente la declinazione tecnologica degli obiettivi di business è basata sulla **minimizzazione delle barriere** da parte di soggetti esterni con particolare riferimento a:

- Disponibilità continuativa dei dati;
- Accesso gratuito ai dati e nel contempo minimizzazione per la PA dei costi e degli oneri di gestione degli stessi;
- Riduzione degli oneri di sviluppo/realizzazione dei nuovi servizi;
- Nessun protocollo o standard proprietario.

L’approccio adottato

Come suggerito dal Vademecum, si è adottato un **approccio per processi** a garanzia del miglioramento continuo della qualità dei dati pubblicati.

Ciclo PDCA



- Dove sono i dati a disposizione dell’Amministrazione?
- Quali sono i dati a disposizione dell’Amministrazione?
- Quali sono i dati di interesse per la Comunità?

- Chi detiene i dati quali diritti ha sugli stessi?
- Quali sono le qualità dei dati?
- In che formato sono disponibili i dati?

- In che formato pubblicare i dati?
- Come descrivere il dataset?
- Come e dove pubblicare i dati?
- Quale licenza utilizzare per la pubblicazione?

- Come promuovere l'esistenza dei dati pubblicati?

I Dati dell' INAIL

Le banche dati dell'INAIL rappresentano una interessante opportunità per la cumunità, in termini di **valenza storico-statistica** ma soprattutto di **valenza sociale e scientifica**.

L`Istituto ha identificato per questa iniziativa diverse tipologie di dati da aprire al pubblico:

- dati connessi alla propria struttura organizzativa territoriale
- dati di tipo aggregato di carattere statistico
- dati provenienti dalla ricerca scientifica inerente gli ambienti di lavoro e le apparecchiature in uso.

In che formato pubblicare i dati?

★ Dati disponibili in quei formati che, seppure disponibili su supporto informatico, non consentono un'estrapolazione immediata degli stessi.

★★ Dati strutturati, codificati con un formato proprietario, utilizzabili anche attraverso tools (es: Microsoft Excel).

★★★ Dati strutturati, codificati con un formato non proprietario ed importabile (es: CSV).

★★★★ Dati fruibili in forma strutturata e standard specificati dal W3C, raggiungibili a specifiche URL e utilizzabili via Web. (es: XML, RDF).

★★★★★ Dati fruibili in forma strutturata e standard definita Linked Open Data, ovvero dati arricchiti di Metadescrizioni che rendano esplicito il dato in modo da rendere possibili eventuali incroci con altri Dataset.

Con quale licenza?

La IODL 2.0 prevede che **l'utente possa liberamente**:

1. consultare, estrarre, scaricare, copiare, pubblicare, distribuire e trasmettere le informazioni;
2. creare un lavoro derivato, per esempio attraverso la combinazione con altre informazioni (c.d. mashup), includendole in un prodotto o sviluppando un'applicazione informatica che le utilizzi come base dati.

In cambio, all'utente è chiesto solo di indicare la fonte delle informazioni e il nome del soggetto che fornisce il dato, includendo, se possibile, un link alla licenza.

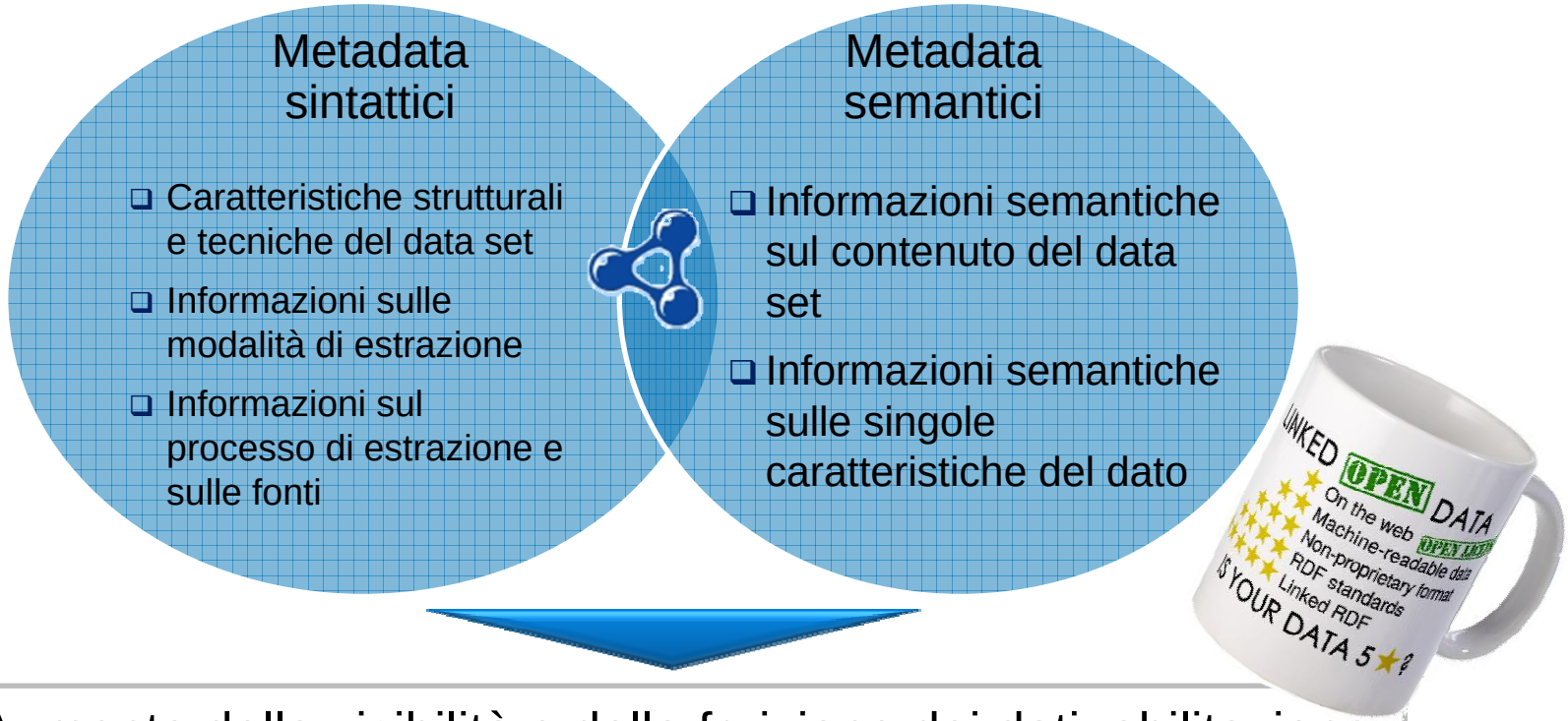
IO DL ITALIAN OPEN DATA LICENSE

Il Modello INAIL per l'Open Data

L'Amministrazione sta definendo al suo interno un Competence Center sugli Open Data allo scopo di **standardizzare un modello collaborativo** per la pianificazione, il disegno, lo sviluppo, il monitoraggio e la gestione di tutti gli aspetti legati all'Open Data.

Metadati e Semantica degli Open Data

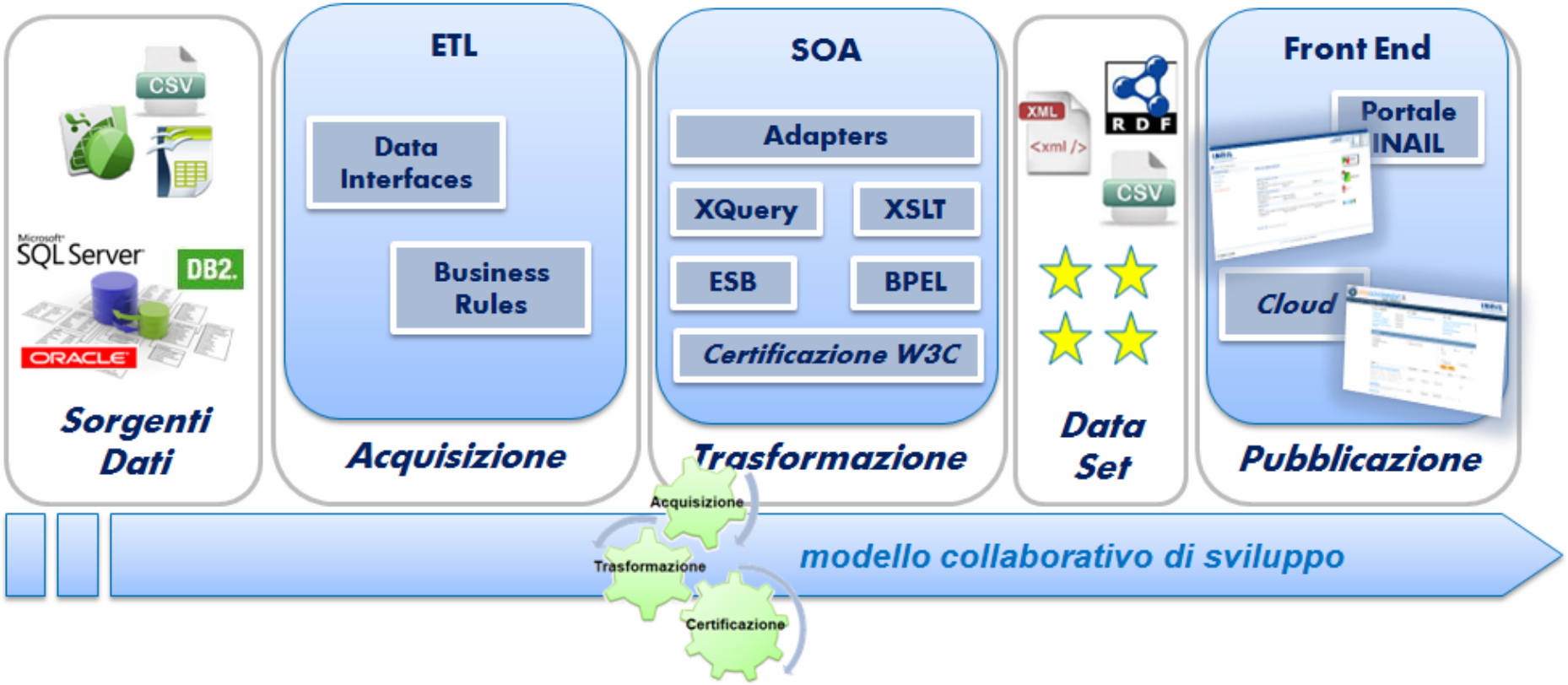
Gli Open Data vengono arricchiti da informazioni a corredo (metadati) che ne **definiscono le proprietà significative** e che saranno funzionali alla ricerca e al recupero dei dati stessi.



Aumento della visibilità e della fruizione dei dati, abilitazione alla **evoluzione verso i Linked Data**

Il “motore” ovvero la soluzione tecnologica interna per l’automazione dei processi

Obiettivo non secondario dell’iniziativa è stato quello di **automatizzare il processo di creazione degli Open Data**, promuovendo il riuso delle componenti architetturali già presenti in INAIL e ottenendo quindi considerevoli risparmi economici nonche’ una significativa accelerazione del Time To Market.



I primi Open Data pubblicati in sperimentazione su: dati.inail.it

Data set	Descrizione	Formato
Sedi Inail Dipendenze	Anagrafica georeferenziata delle Sedi INAIL attualmente Attive e presenti nell'ambito del Territorio Nazionale e delle loro Dipendenze con i relativi Recapiti	CSV XML RDF
Sedi INAIL Competenza	Anagrafica georeferenziata delle Sedi INAIL attualmente Attive e presenti nell'ambito del Territorio Nazionale e delle loro Dipendenze con i relativi Recapiti, suddivise in base alla Competenza del Codice Istat del Comune e del CAP di riferimento in relazione all'abilitazione per lo svolgimento di Attivita' per i Lavoratori e/o per i Datori di Lavoro	CSV XML RDF
Vibrazioni HA	Dati su sorgenti di rischio (utensili e macchine) di esposizione a vibrazioni mano braccio, utili alla valutazione dei rischi associati.	CSV XML RDF
Vibrazioni WB	Dati su sorgenti di rischio (utensili e macchine) di esposizione a vibrazioni corpo intero, utili alla valutazione dei rischi associati.	CSV XML RDF
Ricerche OSH	Schede di sintesi di progetti di ricerca promossi e realizzati da INAIL Ricerca a partire dal 2000, sui temi della prevenzione degli infortuni, la sicurezza sul lavoro, la tutela della salute negli ambienti di vita e di lavoro, la formazione e la cultura della sicurezza.	CSV XML RDF
Expah meteto 2011 2012	Misurazioni meteo e polveri sottili effettuate attraverso la stazione meteo di Villa Panphili (RM).	CSV XML RDF
Centro Operativi Regionali	Sedi dei Centri Operativi Regionali (COR) afferenti al network del Registro Nazionale dei Mesoteliomi (ReNaM).	CSV XML RDF
Denunce Infortuni Malattie Professionali	Denunce di Infortunio e di Malattia Professionale pervenute all'INAIL per anno di accadimento (1951-2005) e settore macroeconomico con dettaglio della quantita' di casi definiti Mortali (per i soli Infortuni)	CSV XML RDF
Infortuni Malattie Professionali per Definizione	Infortuni e Malattie Professionali Definiti e Indennizzati entro il 31/12 dell'Anno Successivo all'Accadimento con dettaglio della definizione	CSV XML RDF

Gli Open Data in via di certificazione

anche se già **pubblicati in via sperimentale**

Data set	Descrizione	Formato
Attivita` Economica	Persone Giuridiche Assicurate con INAIL e attualmente presenti sul Territorio Nazionale distribuite in base all'Attivita' Economica (classificazione ATECO 2003), all'Anno di Costituzione e al Codice Istat del Comune di appartenenza della Sede Legale	CSV XML RDF
Aziende per dimensione aziendale/ comune sede legale	Persone Giuridiche Assicurate con INAIL dal 01/01/2000 e attualmente presenti sul Territorio Nazionale distribuite in base alla Dimensione Aziendale, all'Anno dI Costituzione e al Codice Istat del Comune di appartenenza della Sede Legale	CSV XML RDF
Aziende per causale cessazione/ comune sede legale/ anno cessazione	Persone Giuridiche Assicurate con INAIL dal 01/01/2000 e cessate, distribuite sul territorio Nazionale in base alla Causale di Cessazione, all'Anno dI Cessazione e al Codice Istat del Comune di appartenenza della Sede Legale	CSV XML RDF
Forma giuridica aziende / comune sede legale	Persone Giuridiche Assicurate con INAIL dal 01/01/2000 e attualmente presenti sul Territorio Nazionale distribuite in base alla Forma Giuridica, all'Anno dI Costituzione e al Codice Istat del Comune di appartenenza della Sede Legale	CSV XML RDF
Persone fisiche per nazionalita' nascita	Persone Fisiche, attualmente in vita, che a vario titolo sono entrate in rapporto con l'Istituto (Assicurati, Infortunati, Soggetti Delegati, Rappresentanti Legali, Eredi, Beneficiari, Superstiti, ecc) distribuite in base alla Nazionalita' Estera e Anno di Nascita	CSV XML RDF
Persone fisiche per ruolo ricoperto	Persone Fisiche, attualmente in vita, che ricoprono o hanno ricoperto uno o piu' Ruoli per l'Istituto (Assicurati, Infortunati, Eredi, Beneficiari, Superstiti, ecc) raggruppate in base ai Ruoli Ricoperti	CSV XML RDF

Gli Open Data che verranno …..

Anagrafica Unica
Banca dati delle professioni
DURC
Bilanci Sociali
Andamento Infortunistico
Banca dati al femminile
Statistiche Storiche
INAIL Ricerca
Atti Ufficiali
Rapporti INAIL
Statistiche per la prevenzione
Patrimonio Immobiliare

I “canali di erogazione”

La sperimentazione in atto si sviluppa su un duplice canale di erogazione degli Open Data:

- Un **canale dedicato, sul Portale Istituzionale INAIL**, sviluppato riutilizzando gran parte delle risorse applicative presenti.
- Un **pilota più orientato alle comunità degli sviluppatori**, che sfruttando la tecnologia Cloud Microsoft Azure e del toolkit OGDI fornisce, oltre ai dataset, anche librerie Open Source e porzioni di codice per promuovere lo sviluppo di Apps.

Quale ROI e quale modello di business?

Ad oggi non esiste ancora una metrica soddisfacente per il calcolo del ROI degli Open Data, è tuttavia innegabile che la proliferazione di dati aperti puo garantire vantaggi tangibili per la **Pubblica Amministrazione**, per le **aziende** e per i **cittadini**.

Pubblica Amministrazione

- Spinta a migliorare il proprio patrimonio informativo
- Aumento della Trasparenza
- Aumento della fiducia da parte di Cittadini e Aziende
- Sviluppo di nuove modalità di cooperazione e collaborazione

Aziende

- Disponibilità immediata e gratuita di dati certificati
- Possibilità di arricchire analisi, studi e ricerche
- Sviluppo di nuove modalità di interfaccia con la PA
- Creazione di un sistema virtuoso di concorrenza nello sviluppo di servizi innovativi per il Cittadino e per la PA.

Cittadini

- Aumento della fiducia verso la PA
- Sviluppo di nuove modalità di partecipazione e collaborazione
- Migilore possibilità di scelta nell'utilizzo di servizi innovativi

+ Dati liberati dalla PA = + Valore aggiunto dei servizi realizzati per gli utenti = + Vantaggi per le imprese che investiranno nell'Open Data

Per concludere, l'esperienza Open Data deve essere un'occasione per …

- Rifondare la **relazione digitale** con i cittadini
- Disegnare un nuovo scenario di **collaborazione**
- Approntare una nuova metodologia di interazione e **coinvolgimento attivo**
- Sviluppare un vero **business collaborativo**

La partecipazione non è una moda, ma una necessità per la PA!

Domande?

FORUM PA 2012

INAIL
ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

L'OPEN DATA PER L'INAIL

Un'opportunità per coniugare economicità, trasparenza e partecipazione

Grazie per l'attenzione