



Censimento Metadati

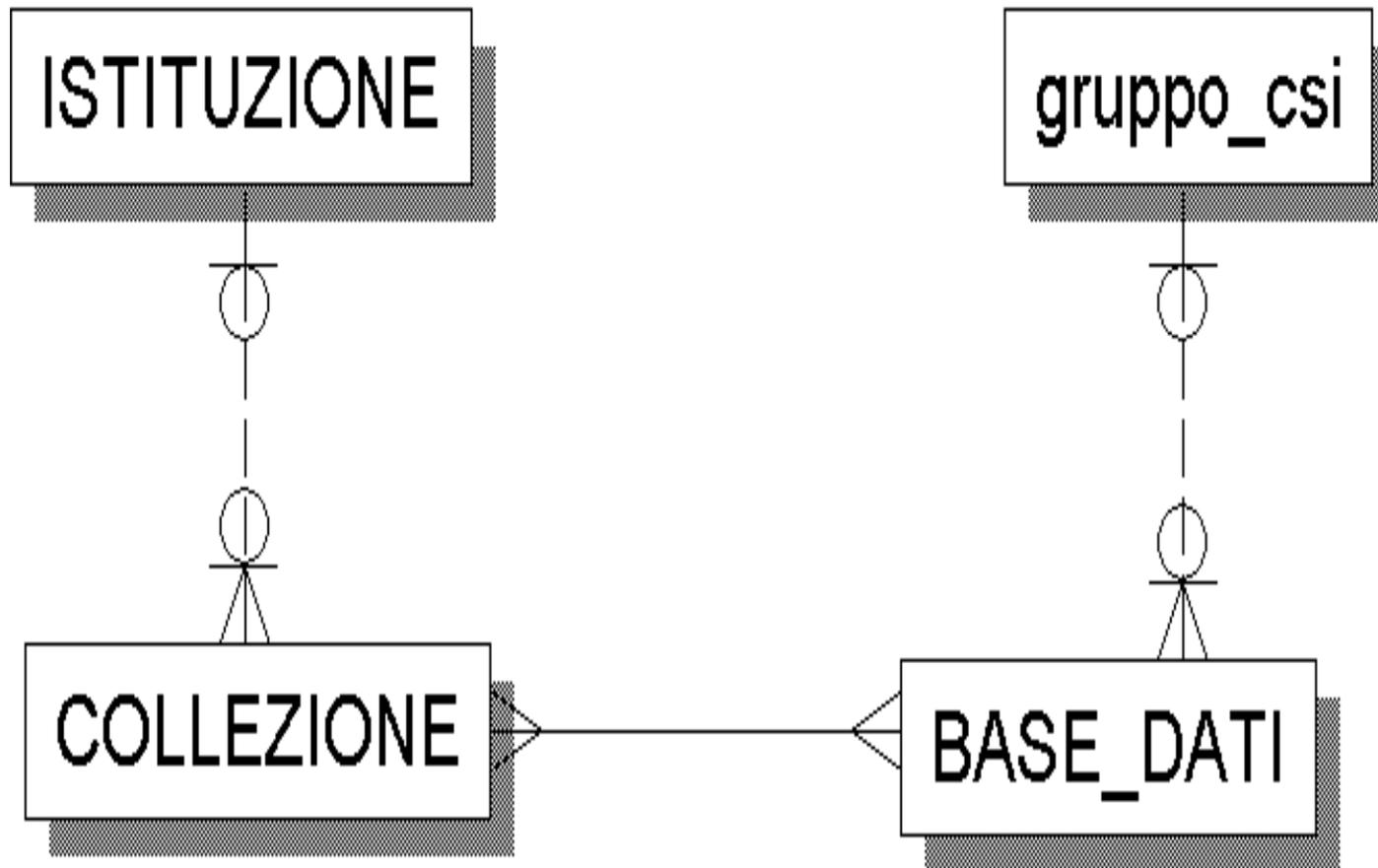
Direzione Dati e Servizi Informativi in Rete/Area Dati in Rete

Presentare lo stato dell'arte

Verificare con il resto dell'azienda
come arrivare ad un completamento di
questo quadro

Analizzare come utilizzare il
censimento in ottica di riuso dei dati

Stato dell'arte



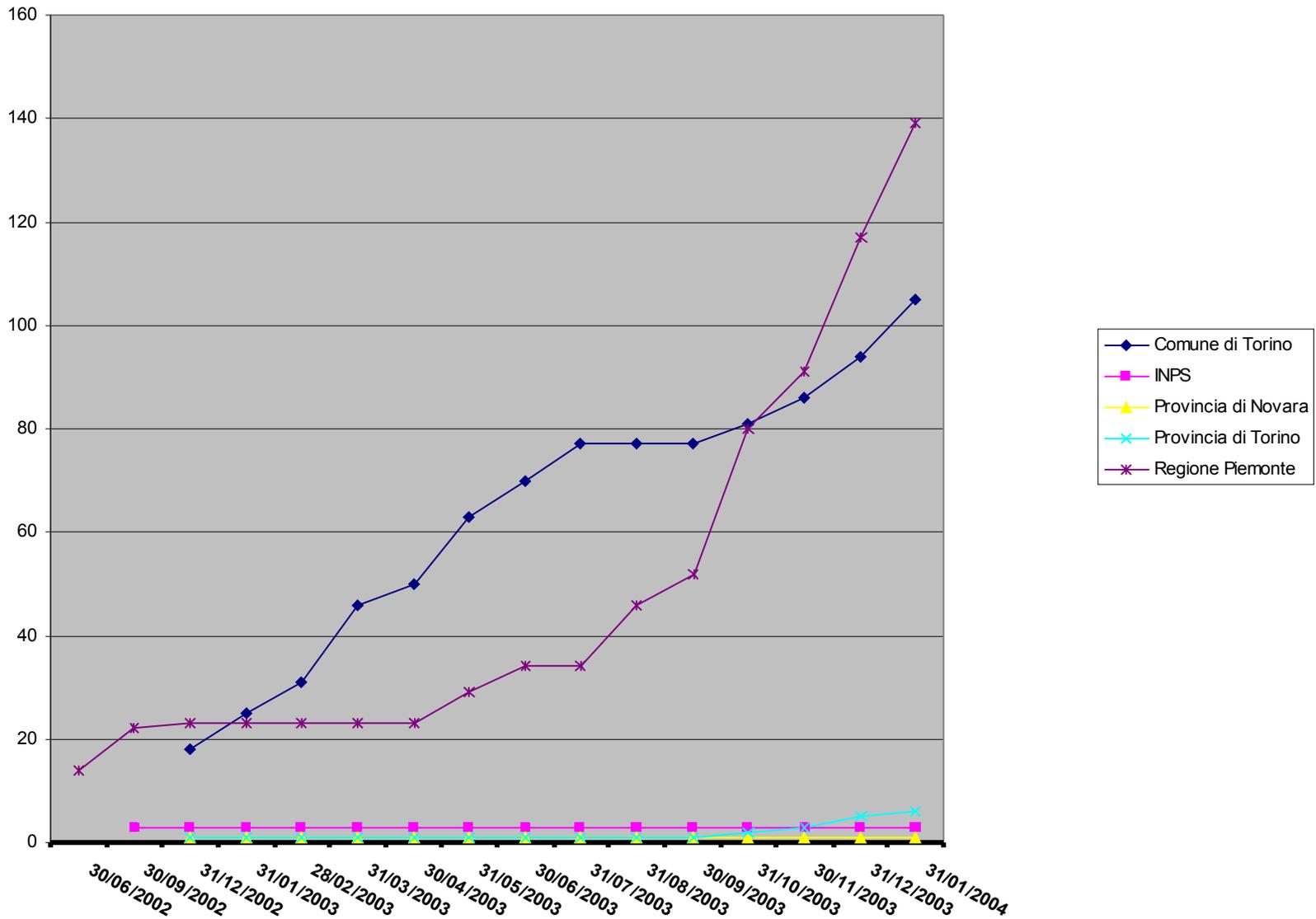
	Fine 2002	Ad oggi
Amministrazione Di Appartenenza	Conteggio Collezioni	Conteggio Collezioni
Comune di Torino	17	105
INPS	3	3
Provincia di Novara	1	1
Provincia di Torino	1	6
Regione Piemonte	23	139
	45	254

Gruppo Csi	Conteggio Base Dati
Banche Dati	45
Lavoro	1
Servizi Applicativi1 - Servizi amministrativi	3
Servizi Applicativi2 - Servizi Polizia Municipale	2
Servizi Applicativi3 - Demografia Comune di Torino	4
Servizi Educativi	1
Servizi Specialistici Territoriali	1
	57

Gruppo Csi	Conteggio Base Dati
Agricoltura	4
Ambiente e Territorio	9
Ambiente e Territorio - Opere pubbliche e difesa del suolo	2
Artigianato, Commercio, S.U.	2
Attività Produttive - Lavoro	4
Banche Dati	92
Beni Culturali	7
Bilanci, Controlli e Atti	15
Cartografia e Trattamento Dati	2
Catasto	4
Comunicazione e Sviluppo Web	1
Demografia	7
Demografia, Tributi e Catasto	3
Divisione Sanita	2
E-Procurement	2
Edilizia	5
Flussi Documentali	6
Gestione Servizi Applicativi ed Infrastrutturali	1
Human Resources	2
Industria	2
Istruzione e Formazione	2
Lavoro	2
Montagna e Infrastrutture Rurali	3
Patrimonio	23
Pianificazione territoriale ed urbanistica	3
Prevenzione Rischi Naturali	2

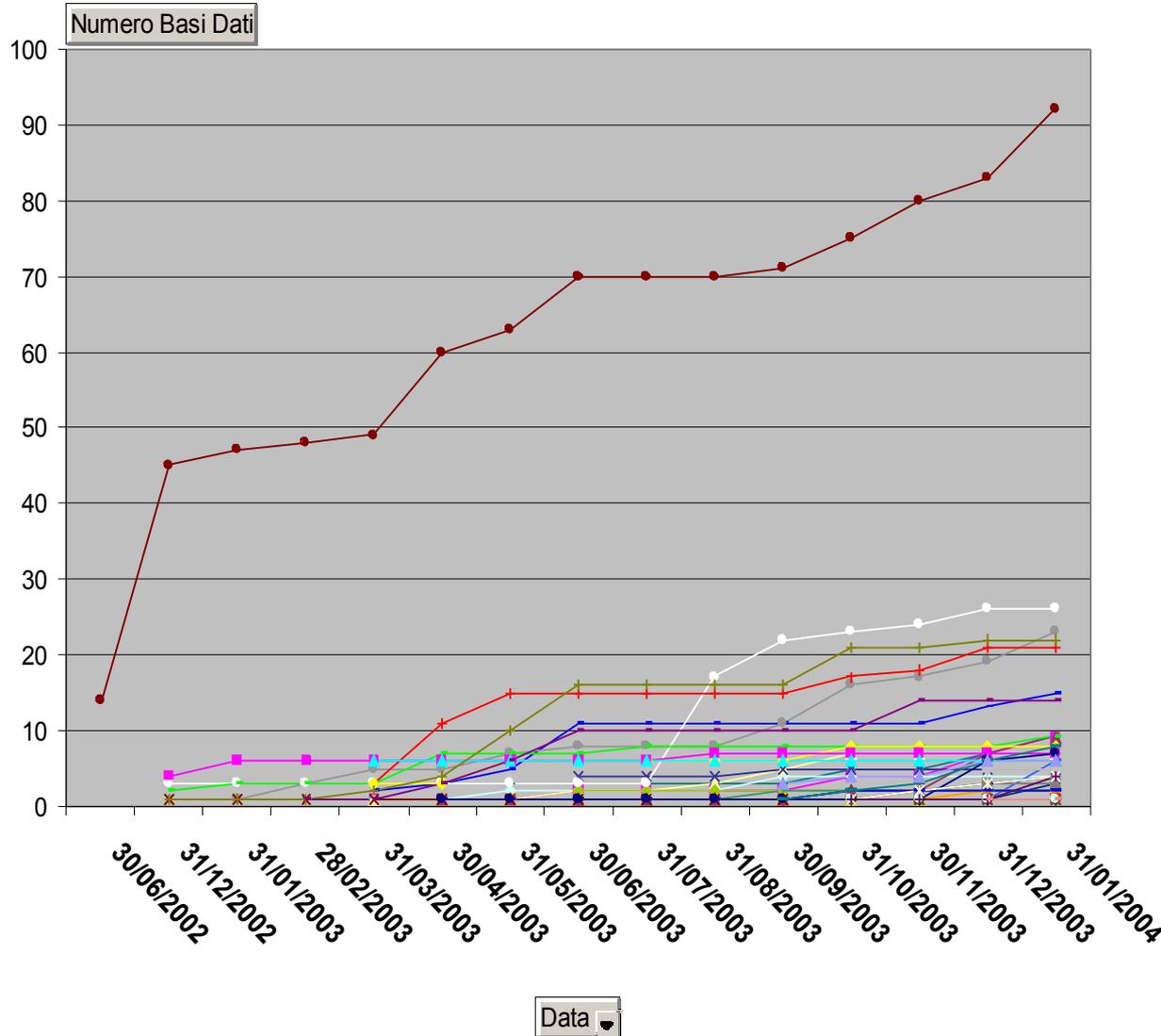
Gruppo Csi	Conteggio Base Dati
Progetti di Comunicazione, Progettazione e Sviluppi Web	1
Rilevazione Assenze Presenze	1
Risorse Ambientali	1
Sanita	9
Servizi Appl3 - Demografia altri Comuni e Comm. Comune di Torino	5
Servizi Applicativi1 - Agricoltura/DOCUP	4
Servizi Applicativi1 - Servizi amministrativi	26
Servizi Applicativi2 - Office Automation	21
Servizi Applicativi2 - Servizi Polizia Municipale	9
Servizi Applicativi2 - Servizi Socio Assistenziali ed Educativi	2
Servizi Applicativi3 - Bilanci	8
Servizi Applicativi3 - Demografia Comune di Torino	7
Servizi Educativi	1
Servizi RadarMeteorologia e S.I. Monitoraggio	1
Servizi Sanita	7
Servizi Specialistici Territoriali	22
Servizi del Personale	6
Servizio Tributi	14
Socio-Assistenziale, Servizi Educativi e Polizia Municipale	8
Sviluppo servizi su rete	5
Sviluppo servizi su rete e Banche Dati	3
Tecnologie - Flussi Documentali	6
Tecnologie - Piattaforma di Rete	1
Trasporti e Opere Pubbliche	4
Trattamento Gestione e Diffusione Dati Territoriali	1
Tributi	4
Uso del Territorio o Protezione Civile	1
	385

Andamento caricamento metadati per Istituzioni



Andamento caricamento metadati per gruppo CSI

Rilasciare qui i campi pagina



Netta **crescita** anche legata
all'inserimento **dell'obbligo di fornitura
dei metadati in fase di collaudo**
(con ProCSI accordo in merito
all'inserimento di questa indicazione
nell'anagrafica)

Proposte per il completamento

Per **disciplina**

- Ogni disciplina ha almeno una fonte di metadati (collezione/base dati) censita, ad esclusione del gruppo Stato/Giustizia col quale ci siamo accordati per iniziare prossimamente il censimento;
- sarebbe opportuna una **valutazione del livello di completezza da parte di ogni dominio/servizio**

Per ente:

- **Comune di Torino:** è praticamente completo
- **Regione Piemonte:** è ad un buon livello di completamento ma andrebbe affrontato il completamento del quadro sulla Sanità
- **Provincia di Torino:** da avviare verifica per far confluire il preesistente censimento nel sistema metadati
- **Altri enti:** quasi nullo (alcune proposte in discussione)

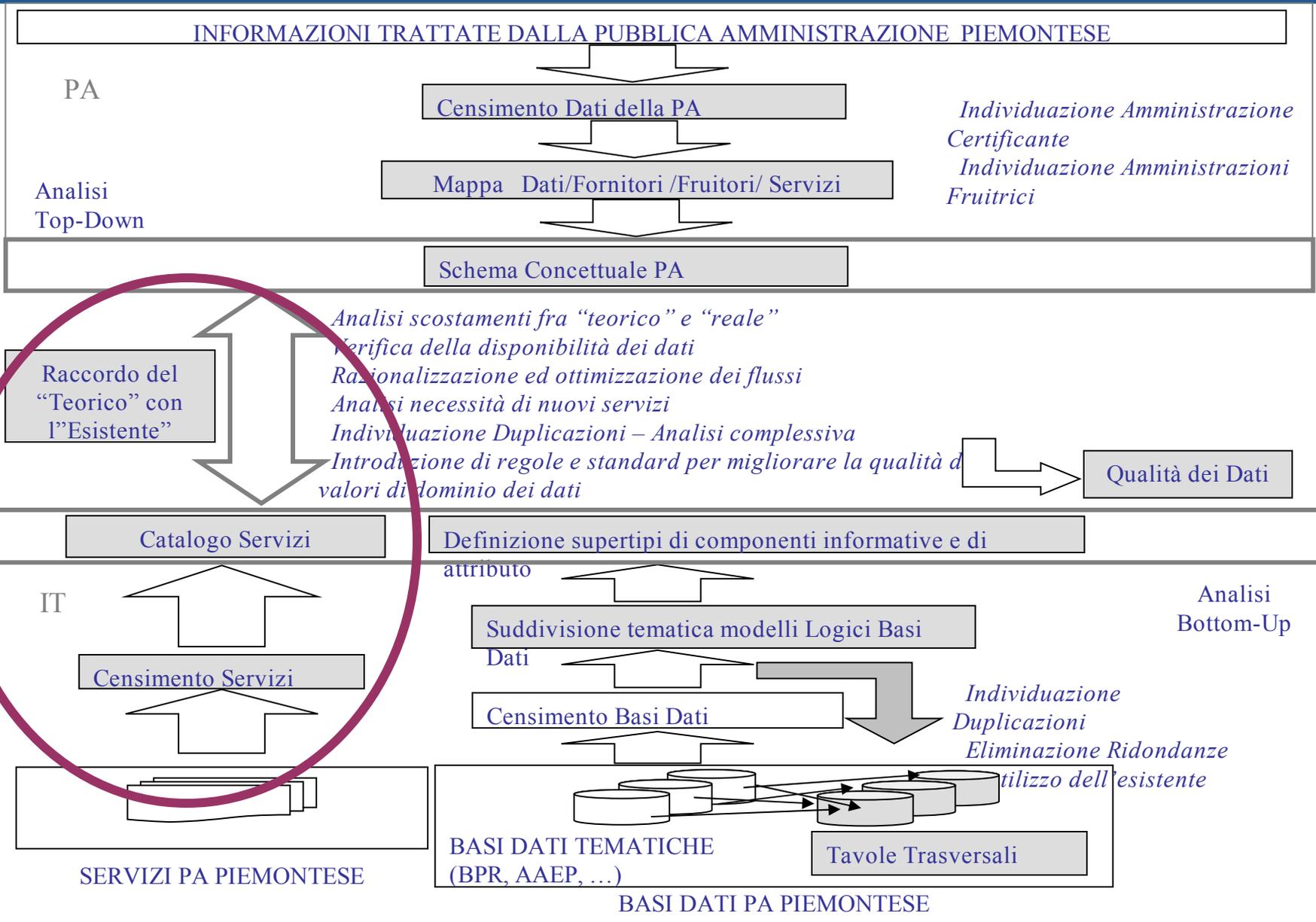
- Proposta di definire per ogni Dominio/Servizio un **REFERENTE DATI**
- Fornire ai referenti dati l'elenco dettagliato delle basi dati sin qui censite
- Censire le basi dati mancanti

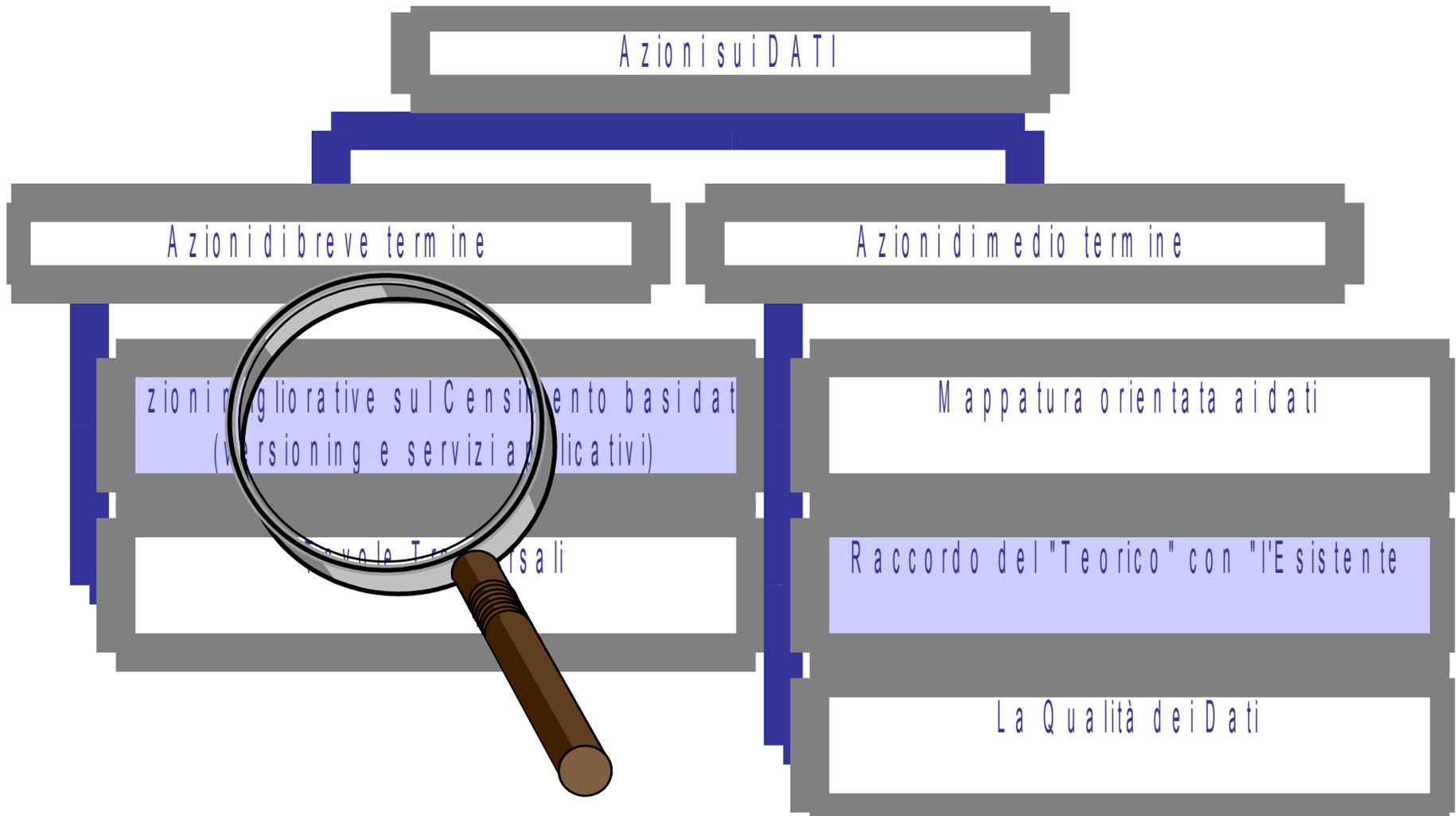
- Per i **metadati di business** (collezioni e servizi)
 - Recuperare le anagrafiche prodotto/servizi
 - Oppure
 - Compilare i template (un excel per ogni collezione dati)
- Per i **metadati tecnici**
 - Modelli dati esistenti e/o
 - Connessioni ai db per il reverse

Novità sui metadati e sul catalogo

Nel 2003 è stato proposto al Settore Informatica della Regione Piemonte un progetto dal titolo *“Valorizzazione dei dati del SiRe in ottica di interscambio informativo”*, con **azioni di sistema centrate sui DATI e sulla loro QUALITA’**.

Le azioni proposte, articolate in *azioni di breve termine* ed *azioni di medio termine*, hanno tutte **l’obiettivo di migliorare la qualità dell’interscambio informativo e la cooperazione tra i processi ed i servizi delle diverse amministrazioni.**





Novità nel catalogo: versioning e servizi applicativi

- **Versioning**: riguarda la struttura delle basi dati, e la possibilità di tracciare la loro storia
 - Rifacitiva
 - Evolutiva
- **Catalogo servizi applicativi**:
 - Estendere la catalogazione dei servizi a qualsiasi tipo di servizio applicativo (non solo servizi di accesso in lettura alle basi dati, ma tutti i servizi, siano essi decisionali, operazionali, web services, etc.)
 - Avviare la catalogazione di
 - legami tra i servizi
 - componenti dei servizi e le loro connessioni (DFD)

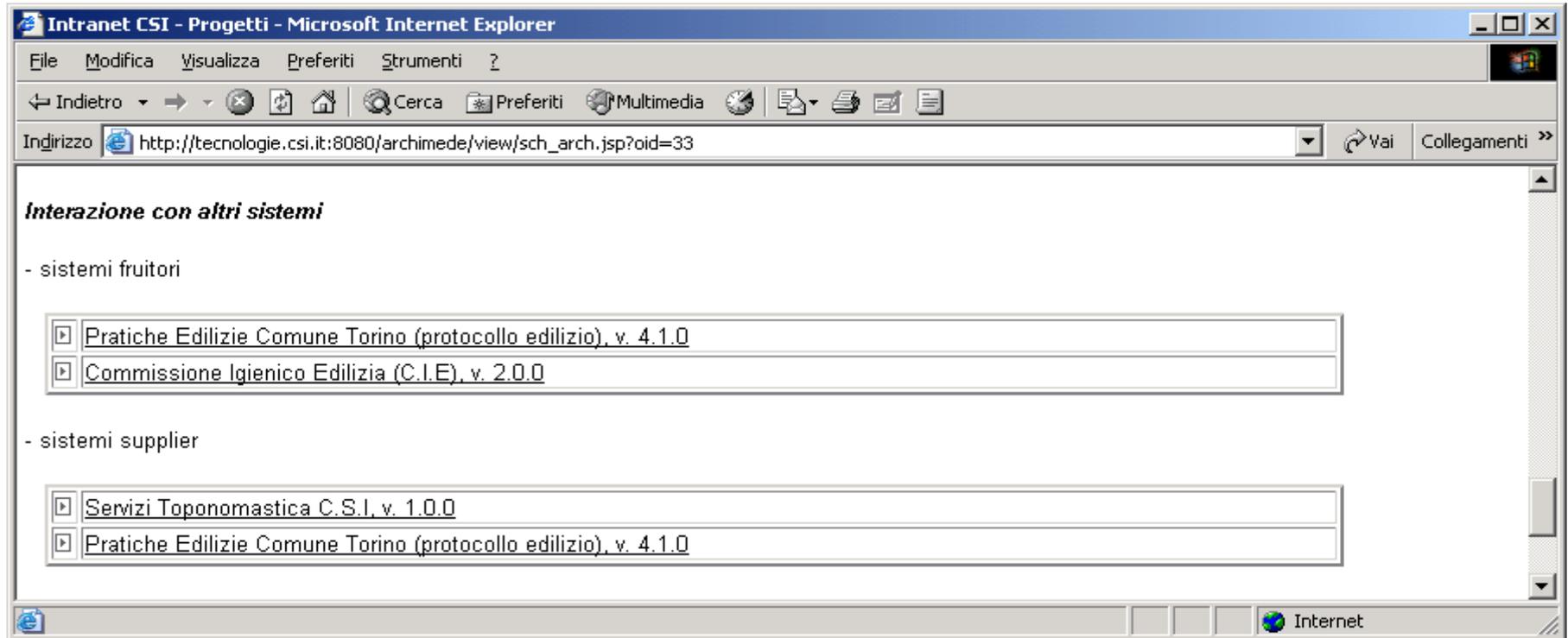
- **Impatto del versioning:**
 - Attualmente l'ultima versione della struttura di una base dati sostituisce la precedente
 - Successivamente sarà possibile seguire la “storia” delle basi dati, nella loro struttura, secondo il **criterio rifacitivo**, ma anche (e non meno importante) secondo il **criterio evolutivo**
- **Criterio evolutivo**
 - tenere traccia delle diverse fasi di approfondimento del modello fino all'ingresso in produzione, ovvero dal **modello concettuale al fisico**

- Cosa cambia
 - **Infodir** (front-end utente): gli utenti dei nostri enti avranno la visibilita' sulla versione in produzione di una certa base dati
 - **Universo Webi Metadati** (front-end di backoffice): gli utenti CSI, dalla Intranet come oggi, avranno la possibilita' di seguire la "storia" di una certa base dati relativamente a:
 - Numero versione (major = rifacitiva, minor = evolutiva)
 - La versione evolutiva potra' essere: concettuale, logica, fisica, ...
 - Flag produzione
 - **MetaInfodir** (back-end): garantira' la gestione del versioning

- Integrazione con **Archimede**
- Archimede come fonte dati per **dare visibilità**, tramite Infodir, ai nostri enti utenti, dei ricchi metadati relativi ai servizi applicativi
- Problemi da affrontare per uniformare i momenti di aggiornamento dei metadati:
 - L'aggiornamento di Archimede, nelle varie fasi dei progetti, non è ancora costante e diffuso, ma lasciato “alla buona volontà”
 - Da qualche tempo Archimede viene informato a posteriori (collaudo) dal gruppo Metadati per avere modo di recuperare i metadati dei servizi

- **Ipotesi:**
 - contestualmente all'analisi per il riuso dell'esistente (della quale parliamo piu' avanti) bisognerebbe **catalogare “sul nascere”** anche i metadati dei servizi
- **Utilità:**
 - conoscere i servizi applicativi disponibili
 - favorire il riuso non solo di dati e standard sui dati, ma anche dei servizi e dei singoli componenti
 - conoscere le connessioni tra i servizi e le loro componenti

Pratiche edilizie online Comune di Torino



The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window. The title bar reads 'Intranet CSI - Progetti - Microsoft Internet Explorer'. The address bar contains the URL 'http://tecnologie.csi.it:8080/archimede/view/sch_arch.jsp?oid=33'. The main content area is titled 'Interazione con altri sistemi' and is divided into two sections: '- sistemi fruitori' and '- sistemi supplier'. Each section contains a list of services with expandable icons (triangles) and text labels.

Interazione con altri sistemi

- sistemi fruitori
 - ▶ [Pratiche Edilizie Comune Torino \(protocollo edilizio\), v. 4.1.0](#)
 - ▶ [Commissione Igienico Edilizia \(C.I.E\), v. 2.0.0](#)
- sistemi supplier
 - ▶ [Servizi Toponomastica C.S.I., v. 1.0.0](#)
 - ▶ [Pratiche Edilizie Comune Torino \(protocollo edilizio\), v. 4.1.0](#)

Catalogo servizi: esempi (fonte Archimede)

Intranet CSI - Progetti - Microsoft Internet Explorer

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

Indietro Cerca Preferiti Multimedia

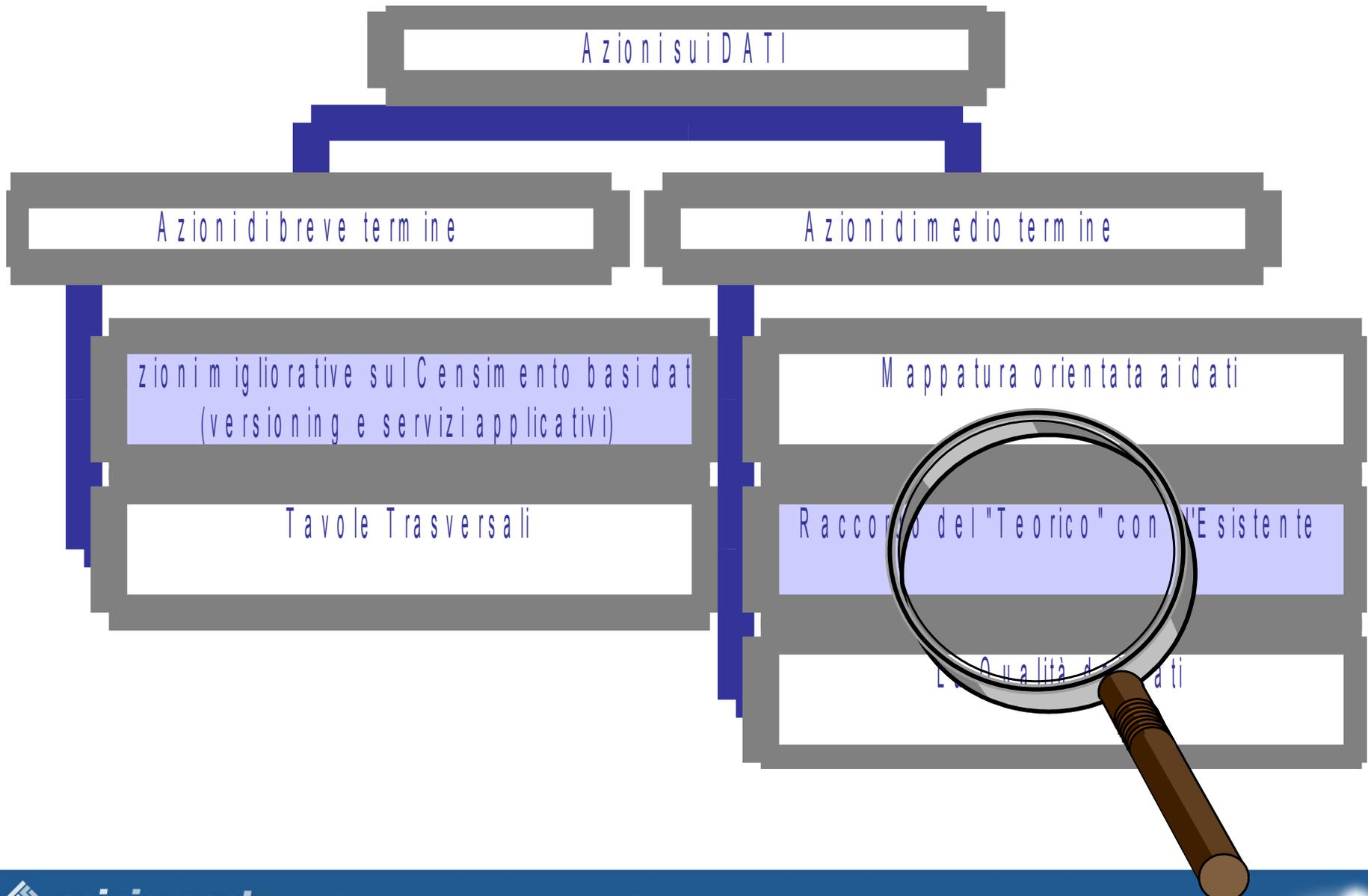
Indirizzo http://tecnologie.csi.it:8080/archimede/view/sch_arch.jsp?oid=33 Vai Collegamenti >>

Componenti architettonici costituenti

▶		Client web pratiche edilizie online
▶		gen. pag. dinamiche front end P.E online
▶		business logic Pratiche Edilizie online
▶		DB Pratiche Edilizie online
▶		Client Back-Office pratiche edilizie online
▶		Gen. Pag. Dinamiche backoffice P.E online
▶		business logic backoffice (protocollazione) pratiche edilizie online
▶		Repository domande di pratica edilizia
▶		DB Scambio news
▶		PA Servizio news
▶		Front-adapter DB servizio news P.E. online

Internet

Come usare i metadati per il riuso dei dati: il ruolo dei Supertipi ed altre proposte



- Mettere a fattor comune tavole e campi per **agevolare le analisi di impatto** che rivelano, tra l'altro, un referente per ogni base dati
- “Fare ordine” nelle ridondanze, ovvero a tendere individuare quali sono le **fonti dati “di prima mano”** e suggerire servizi di accesso ai dati “master”
- Sinergia con l'individuazione delle **tavole condivisibili**

- Un esempio applicato: **la creazione dei Supertipi**
- Definizione di Supertipo:
 - Supertipo e' specializzato in
 - **Supertipo di componente** (classe di tavole/entita')
 - **Supertipo di attributo** (classe di campi/attributi)

Supertipi di componente informativa

Microsoft Access

File Modifica Visualizza Inserisci Formato Record Strumenti Finestra ?

Dizionario Dati

Entità per supertipo

ENTITA' PER SUPERTIPO

Supertipo: ECCEZIONI

Elenco Entità

- ECCEZIONI_AUTONOMIE
- ECCEZIONI_ELEMEN
- ECCEZIONI_MATERNE
- ECCEZIONI_MEDINF
- ECCEZIONI_MEDSUP

Gestione Aree Applicative

Costruzione Guidata Modello

Proprietà per Datatype

Gestione Keyword

Generazione XML

Visualizzazione Maschera

Microsoft Access

File Modifica Visualizza Inserisci Formato Record Strumenti Finestra ?

Dizionario Dati

Attributi per Keyword

ATTRIBUTI PER KEYWORD

Keyword:

Elenco Attributi	Datatype
COD_FIS	VARCHAR2(16)
Cod_fisc	VARCHAR2(16)
cod_fisc_contrib	VARCHAR2(16)
Cod_fisc_occupante	VARCHAR2(16)
Cod_fisc_rappresent	VARCHAR2(5)
Cod_fisc_rappresentante	VARCHAR2(5)
COD_FISC_VALIDATO	VARCHAR2(16)
Cod_fisc_versante	VARCHAR2(16)
cod_fisc...	VARCHAR2(16)

Gestione Aree Applicative Costruzione Guidata Modello Proprietà per Datatype

Gestione Keyword Generazione XML

Visualizzazione Maschera

- Si e' individuato un **glossario tematico** (imprese)
- Si e' individuata una **fonte dati master** per le imprese (ARIS)
- Si e' fatto un **mapping** degli attributi della fonte master con i vari "slave" (AAEP, agricoltura, etc.)

Un esempio applicato a imprese e popolazione

NOME CAMPO	DESCRIZIONE CAMPO	ALBO AUT.
CCIAA_REGZ	SIGLA PROVINCIA CCIAA	assente
N_ISCRIZIONE_REA	NUM. D'ISCRIZIONE REA	assente
N_NRI	NUM. REGISTRO IMPRESE	NUM_ISC_CC
DT_ISCRIZIONE	DATA D'ISCRIZIONE AL REA	assente
F_AGGIORNAMENTO	FLAG DI POSIZIONE REA IN FASE DI AGGIORNAMENTO	assente
DT_ULT_AGGIORNAMENTO	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO IN ARCHIVIO DELLA POSIZIONE REA D'INTERESSE	assente
SGL_PRV_SEDE	SIGLA PROVINCIA SEDE	assente
N_REA_SEDE	NUM. D'ISCRIZIONE REA DELLA SEDE	assente
DENOMINAZIONE_SEDE	RAGIONE SOCIALE DELL'IMPRESA	DENOM_A + DENOM_B
C_FISCALE_IMPRESA	CODICE FISCALE IMPRESA	COD_FISCALE
PARTITA_IVA	PARTITA IVA	assente ma potrebbe servire
C_NATURA_GIURIDICA	COD. NATURA GIURIDICA	TIPO_SOC_B
C_FONTE	COD. PROVENIENZA POSIZIONE	assente
DT_ISCRIZIONE_SEDE	DATA ISCRIZIONE AL REA	assente
DT_ISCRIZIONE_RI	DATA ISCRIZIONE AL REGISTRO IMPRESE	DATA_ISC_CC
F_ISCR_SEZ_ARTIGIANI	FLAG D'ISCRIZIONE NELLA SEZIONE SPECIALE ARTIGIANA "IN ATTESA DI DECISIONI"	assente
I_STATO_ATTIVITA	INDICATORE DI STATO ATTIVITA' DELL'IMPRESA	assente
DT_INIZIO_ATTIVITA	DATA INIZIO STATO ATTIVITA' DELL'IMPRESA	assente
DT_ULT_AGG_SEDE	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO IN ARCHIVIO DELLA POSIZIONE REA DELLA SEDE	assente

Un esempio applicato a imprese e popolazione

NOME CAMPO	DESCRIZIONE CAMPO	AGRICOLTURA e FORESTE - Componenti gestionali
CCIAA_REGZ	SIGLA PROVINCIA CCIAA	presente
N_ISCRIZIONE_REA	NUM. D'ISCRIZIONE REA	presente
N_NRI	NUM. REGISTRO IMPRESE	CCIAA_PROVINCIA + CCIAA_ANNO + CCIAA_NUMERO
DT_ISCRIZIONE	DATA D'ISCRIZIONE AL REA	CCIAA_DATA_REA
F_AGGIORNAMENTO	FLAG DI POSIZIONE REA IN FASE DI AGGIORNAMENTO	no
DT_ULT_AGGIORNAMENTO	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO IN ARCHIVIO DELLA POSIZIONE	no
SGL_PRV_SEDE	SIGLA PROVINCIA SEDE	CCIAA_PROVINCIA
N_REA_SEDE	NUM. D'ISCRIZIONE REA DELLA SEDE	CCIAA_NUMERO_REA
DENOMINAZIONE_SEDE	RAGIONE SOCIALE DELL'IMPRESA	DENOMINAZIONE
C_FISCALE_IMPRESA	CODICE FISCALE IMPRESA	CUAA
PARTITA_IVA	PARTITA IVA	PARTITA_IVA
C_NATURA_GIURIDICA	COD. NATURA GIURIDICA	ID_TIPO_FORMA_GIURIDICA
C_FONTE	COD. PROVENIENZA POSIZIONE	no
DT_ISCRIZIONE_SEDE	DATA ISCRIZIONE AL REA	CCIAA_DATA_REA
DT_ISCRIZIONE_RI	DATA ISCRIZIONE AL REGISTRO IMPRESE	potrebbe servire
F_ISCR_SEZ_ARTIGIANI	FLAG D'ISCRIZIONE NELLA SEZIONE SPECIALE ARTIGIANA "IN /	no
I_STATO_ATTIVITA	INDICATORE DI STATO ATTIVITA' DELL'IMPRESA	potrebbe servire
DT_INIZIO_ATTIVITA	DATA INIZIO STATO ATTIVITA' DELL'IMPRESA	no
DT_ULT_AGG_SEDE	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO IN ARCHIVIO DELLA POSIZIONE	potrebbe servire

- **DESCRIZIONE CAMPO** raggruppa
 - NOMI CAMPO
 - » Ovvero ad esempio
- **COD. NATURA GIURIDICA-I** raggruppa
 - C_NATURA_GIURIDICA
 - ID_TIPO_FORMA_GIURIDICA
 - TIPO_SOC_B



- Quello appena descritto e' un **Supertipo "base"** (la desinenza –I individua il tematismo –imprese)
- Abbiamo applicato 2 estensioni:
 - **Supertipo like**
 - Raggruppa attributi che si “assomigliano” nel NOME per porzioni della stringa DESCRIZIONE CAMPO
 - **Supertipo desc**
 - Come il like ma sulla DESCRIZIONE

Un esempio applicato a imprese e popolazione

Ricerca guidata per campo - Lotus Notes

File Modifica Visualizza Crea Operazioni ?

Benvenuti Riccardo ... Riccardo ... link a ... Intranet... Ricerc... Intranet... Risultati ... Intranet... I docu... Ricerca guid... notes

REGIONE PIEMONTE

ricerca per campo

DATA WAREHOUSE
DAI DATI ALLE INFORMAZIONI

GUIDATA LIBERA HELP

C D I N R S

cap residenza desc - P
cap residenza like - P
cod natura giuridica desc - I
cod natura giuridica like - I
cod. carica desc - I
cod. carica like - I
cod. istat comune italiano nascita desc - I
cod. istat comune italiano nascita like - I
cod. istat comune italiano residenza desc - I
cod. istat comune italiano residenza like - I
cod. stato nascita desc - I
cod. stato nascita like - I
cod. stato

Risultati ricerca per campi - (17 campi) - Help

Campo	Descrizione	Archivio	Base dati	Collezione
CODNATGIU	NATURA GIURIDICA	FORNITORI	Bilancio Regione Piemonte	Bilancio Regione Piemonte
CODNATGIU	NATURA GIURIDICA	FORNITORI	COFI	Bilancio e Contabilità Finanziaria
CODNATGIU		FORNITORI	Magazzino Vestiario	Acquisti - Economato
CODNATGIU		FORNITORI	Ordini di acquisto	Acquisti - Economato
CODNATGIU	NATURA GIURIDICA	FORNITORI	Utenze AEM - SMAT- Telecom	Utenze AEM - SMAT
CODNATGIU	NATURA GIURIDICA	FORNITORI	Utenze AEM - SMAT- Telecom	Utenze AEM - SMAT
CODNATGIU	NATURA GIURIDICA	FORNITORI	Utenze AEM - SMAT- Telecom	Utenze Telefoniche
CODNATGIU	NATURA GIURIDICA	FORNITORI	Utenze AEM - SMAT- Telecom	Utenze Telefoniche
CODNATGIU	NATURA GIURIDICA	FORNITORI	Bilancio Regione	Bilancio Regione

R. Grosso

- Evolvere il sistema metadati secondo i 3 livelli della **data administration**
- Utilizzare la tecnica dei Supertipi, oltre che per le analisi di impatto, anche come valore aggiunto per le analisi di **riuso dati e standard di nomenclatura**

- Livelli dei Metadati
 - Concettuale
 - Logico
 - Fisico
- Fasi dei Progetti
 - Avvio
 - Approfondimento
 - Realizzazione/Completamento

- **Concettuale**
 - Soggetti Dati, Glossari Tematici (e Modelli Dati se ci sono...)
- **Logico**
 - Supertipi di Entita' e Attributi
 - Modelli Logici dei Dati (Es.ARIS)
- **Fisico**
 - Tavole e Campi

Livello concettuale: soggetti dati

Microsoft Word - Verbale_e-gov-v04-updComuneFacile.doc

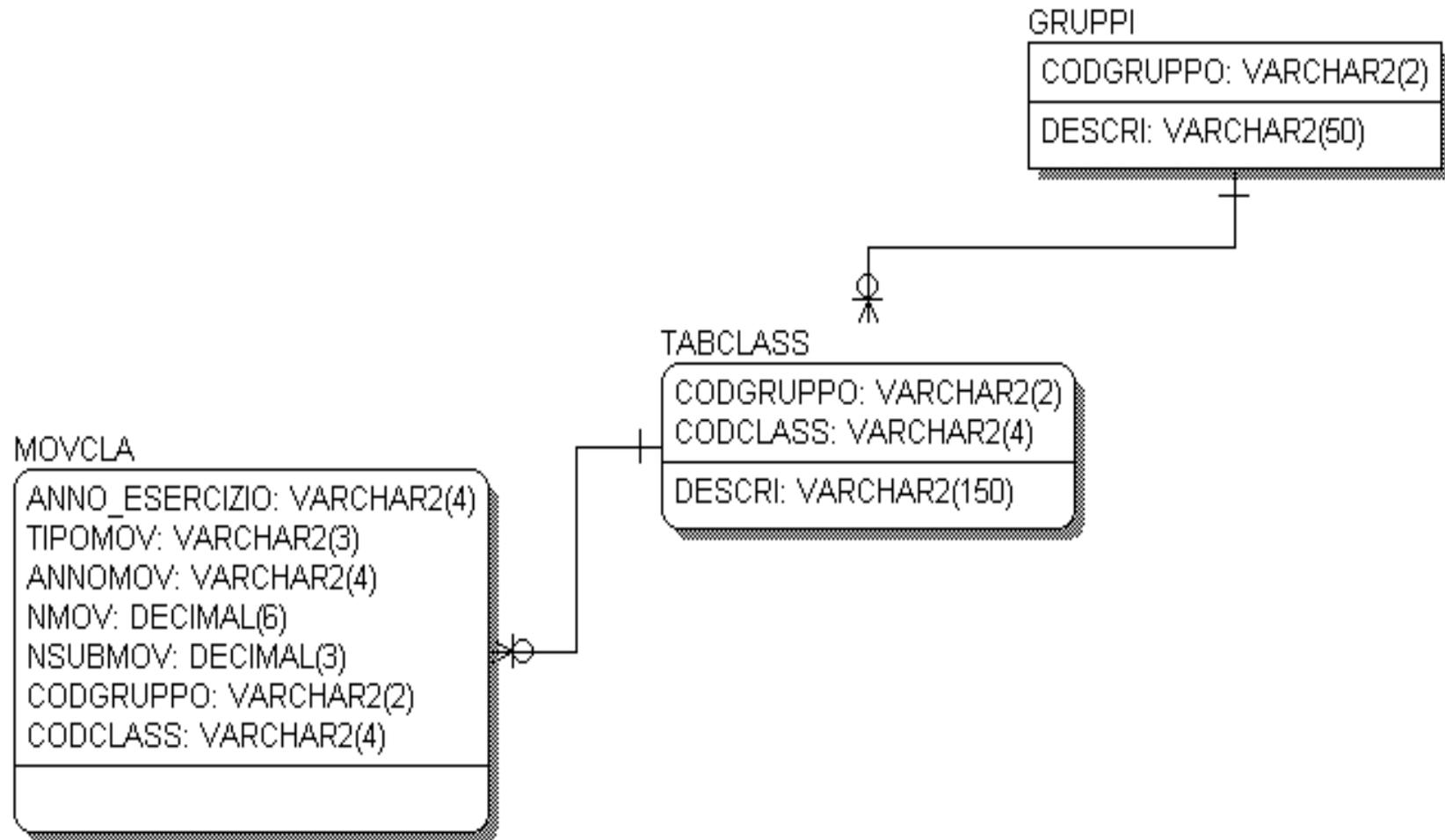
Riepilogo Dati Trattati				
Dati	Fonte Dati/Ente Fornitore	Disponibili	Da reperire	Completezza Informazione/Qualità Dati
Dati anagrafici	BPR	Si		Copertura territorio piemontese incompleta – attualmente sono presenti solo pochi comuni
Anagrafe Imprese	AAEP	Si		Non approfondita
Indirizzi (Stradario regionale con grafo stradale)	Toponomastica (CSI)	Si		Copertura territorio piemontese incompleta - <u>Granularità</u> non uniforme per i comuni presenti Grafo stradale da costruire
Territorio – Limiti Amministrativi	Banca Dati Centrale dei Limiti Amministrativi (Banche Dati)	Si		Da verificare
Territorio – Comunità Collinari		No	Si	
Territorio – Associazioni di Comuni		No	Si	
Ruolo utenti IRIDE	IRIDE2	Si		Non approfondita
Funzionalità offerte da applicativi che utilizzano IRIDE	IRIDE2	Si		Non approfondita
Anagrafe applicativi che	IRIDE2	Si		Non approfondita

Pg 21 Sez 1 21/29 A Ri Col REG REV EST SSC

estremi di impresa: denominazione, codice fiscale, partita IVA, data di iscrizione R.I., forma giuridica, data inizio attività, oggetto sociale;

elenco iscrizioni alle Sezioni Speciali (Piccoli Imprenditori, Imprese Agricole, ...): codice, descrizione, data;

elenco informazioni societarie: data costituzione, data termine, durata, descrizione proroga, capitale sociale deliberato, sottoscritto e versato;



Ricerca guidata per campo - Lotus Notes

File Modifica Visualizza Crea Operazioni ?

Be... Ric... Ricc... Intr... Ri... Pres... Serv... Ric... De... De... Intr... Risu... arch... Ser... Ric... notes

REGIONE PIEMONTE

ricerca per campo

DATA WAREHOUSE
DAI DATI ALLE INFORMAZIONI

GUIDATA LIBERA HELP

C D I N
R S

ragione sociale dell'impresa desc - 1

ragione sociale dell'impresa like - 1

Risultati ricerca per campi - (173 campi) - Help

Campo	Descrizione	Archivio	Base dati	Collezione
AB01_DENOMINAZ_AGGIUNTIVA		AB01_IMPRESA	ABIA Anagrafica	Archivio beneficiari interventi in agricoltura
AB03_RAGIONE_SOCIALE		AB03_PERSONA_GIURIDICA	ABIA Anagrafica	Archivio beneficiari interventi in agricoltura
ANAGR_EMIT_RAGIONE_SOCIALE	VARCHAR2(70)	SCARTOTEL_BOLLETTA	Fitti Passivi	Fitti Passivi
ANAGR_EMIT_RAGIONE_SOCIALE		SCARTOTEL_BOLLETTA	Utenze AEM - SMAT - Telecom	Utenze AEM - SMAT Utenze Telefoniche
COM_DENOM_DITTA		ATR_SAVE_KEY	TSP - mainframe	Tassa sulla Pubblicità
DATLAV_RAGSOC	DATORE LAVORO: NOMINATIVO	FORNITORI	Bilancio Regione Piemonte	Bilancio Regione Piemonte

R.Grosso

Livello fisico: la struttura del DB

medda.sql - WordPad

File Modifica Visualizza Inserisci Formato ?



```
CREATE TABLE CARATTSPAZIO (
    CODICE_QSPAZIO      NUMBER(5) NOT NULL,
    DESCRIZIONE         VARCHAR2(30) NULL
);

COMMENT ON TABLE CARATTSPAZIO IS 'Contiene le caratteristiche di uno spazio.
Possibili caratteristiche:
illuminato
non illuminato
terra rossa
sintetico
coperta
non coperta
';

ALTER TABLE CARATTSPAZIO
    ADD ( PRIMARY KEY (CODICE_QSPAZIO) ) ;

CREATE TABLE CONCESSIONARI (
    COD_CONCESS        NUMBER(5) NOT NULL,
    SOCIETA             VARCHAR2(50) NULL,
    INDIRIZZO_SOCIETA  VARCHAR2(50) NULL,
    TELEFONO_SOCIETA   VARCHAR2(15) NULL,
    EMAIL_SOCIETA       VARCHAR2(15) NULL,
    D_INS               DATE NULL,
    C_UTENTE_INS        NUMBER(5) NULL
);

COMMENT ON TABLE CONCESSIONARI IS 'Tabella contenente le informazioni relative ai Concessionari. Una Concessione può avere p

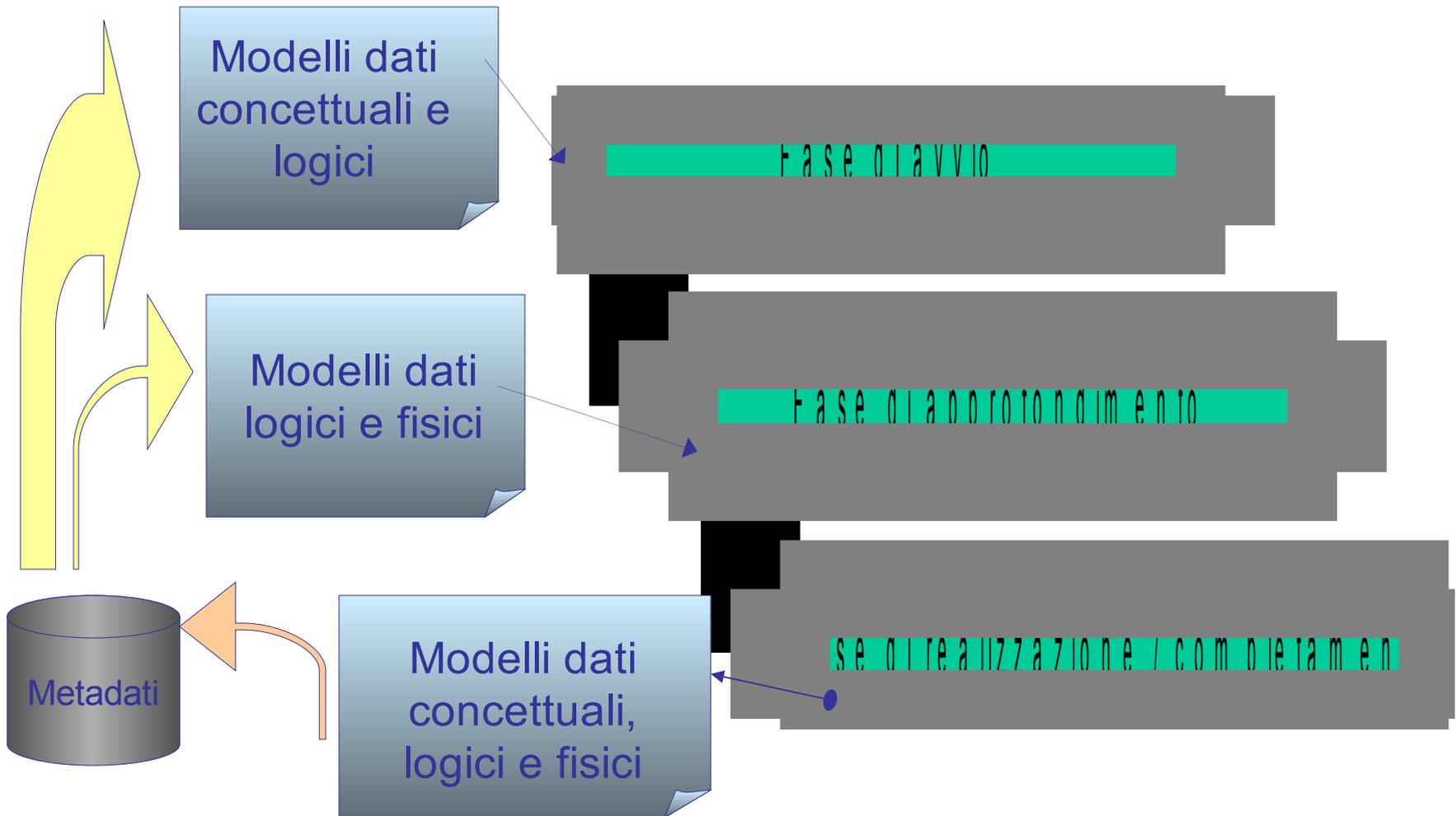
ALTER TABLE CONCESSIONARI
    ADD ( PRIMARY KEY (COD_CONCESS) ) ;

CREATE TABLE CONCESSIONARI_CONCSPORT (
```

Per aprire la Guida, premere F1.

- Il livello **concettuale** guida nell'individuazione dei **Supertipi**
- I Supertipi raggruppano gli oggetti delle basi dati (tavole e campi) e guidano la **naming convention** per i nuovi sviluppi
- Tavole e campi mappano l'esistente

- I modelli dati **concettuali** e **logici** esistenti sono input per la fase di **avvio**
- I modelli dati **logici** e **fisici** esistenti sono input per la fase di **approfondimento**
- I modelli dati realizzati dai progetti (**concettuali, logici, fisici**) incrementano il patrimonio



Tutti i progetti effettuano l'**analisi di riuso** almeno nelle fasi di **approfondimento**

Tutti i progetti forniscono al sistema metadati i modelli dati consolidati (ad oggi acquisiamo i metadati in fase di collaudo)

- **Elenco di entita'** che mi aspetto di trovare nel sistema metadati
- **Elenco di attributi** che mi aspetto di trovare nel sistema metadati

- un aiuto per il completamento del **livello fisico** (censimento dell'esistente)
- un aiuto per il recupero del **livello concettuale**:
 - soggetti dati
 - modelli dati
 - glossari tematici (dizionari dati dei sottosistemi)

- Costituisce il **raccordo tra concettuale e fisico**
- Un buon livello concettuale e' un input costante per la **costruzione di nuovi Supertipi tematici**

- <http://intranet/prog/banchedati/supporto.htm>

intranet.csi.it

Progetti

Dati in Rete

Introduzione

Basi dati decisionali

Basi dati esterne

Basi dati operazionali

Temi trasversali

- Valutazione e monitoraggio
- Data mining

Responsabile di Area
Giuliana Bonello (8207)
giuliana.bonello@csi.it

Per supportare la progettazione di basi dati operazionali, il gruppo:

- censisce le banche dati esistenti in CSI utilizzando il **Dizionario Dati aziendale (CSIDD)**;
- mette a disposizione delle altre direzioni l'insieme dei **metadati** così generati e ne effettua a richiesta l'**analisi degli impatti** orientata al riuso;
- fornisce indicazioni e **supporto nella progettazione** di nuove **basi dati operazionali**;
- garantisce la visibilità esterna e l'aggiornamento delle informazioni complessive delle basi dati utilizzate dagli Enti con servizi in rete.

- ▢ **Introduzione**
- ▢ CSIDD
- ▢ Popolare CSIDD
- ▢ Standard di progettazione DB
- ▢ Documenti

Operazione completata

Intranet locale

intranet.csi.it

Progetti

Dati in Rete

Introduzione

Basi dati decisionali

Basi dati esterne

Basi dati operazionali

Temi trasversali

- Valutazione e monitoraggio
- Data mining

Referente
Riccardo Grosso (9253)
riccardo.grosso@csi.it

L'Area Banche Dati, in collaborazione con l'Area Sviluppo Progetti, ha formalizzato una prima release di indicazioni, "best practice" e standard di supporto alla progettazione di basi dati.

Tali indicazioni fanno riferimento al dizionario dei metadati per:

- il riutilizzo delle strutture dati esistenti;
- l'individuazione delle fonti "master" (dove i dati sono mantenuti aggiornati) e dei relativi referenti, per poter concordare l'attivazione dei servizi di accesso ai dati.

Il documento definisce inoltre i principali standard per la progettazione di una singola base dati.

- ▣ **Proposta di standard di supporto alla progettazione di banche dati** (aggiornata al 21/07/03)
- ▣ **Esempio di modello dati standard** (necessario il software ERWIN)
- ▣ **Struttura tavole condivisibili** (necessario il software ERWIN)

Si raccomanda la collaborazione fattiva di chiunque desideri inviare feedback di precisazioni, modifiche o aggiunte che possano essere utili a perfezionare via via il documento.

Referenti: Riccardo Grosso (Area Banche Dati), Toni Cretaio, Paolo Sustrico (Area Sviluppo Progetti).

- ▣ Introduzione
- ▣ CSIDD
- ▣ Popolare CSIDD
- ▣ **Standard di progettazione DB**
- ▣ Documenti

Intranet locale

Altra pagina intranet importanti...

Intranet CSI - Progetti - Microsoft Internet Explorer

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

Indirizzo http://tecnologie.csi.it:8080/archimede/controller/ricerca_maparch.jsp

intranet.csi.it

Archimede

Archimede - Sistema Informativo delle Tecnologie

La ricerca nella mappa architetture ha prodotto i seguenti risultati:

docup 2 (v.null)	Realizzata
docup 1 (v.null)	In produzione
Servizi Toponomastica C.S.I (v.1.0.0)	Realizzata
Archimede (v.0.3.0)	Realizzata
servizi A.A.E.P (attività economico produttive) (v.1.0.0)	In produzione
Servizio situazione scolastica studenti Politecnico (v.null)	Pianificata
Servizio riscontro autocertificazione (v.3.0.0)	Realizzata
Wrapper servizio Registro Imprese (v.null)	Pianificata
Sportello Unico per le attività produttive (v.null)	In produzione
Workflow Regione Piemonte (v.null)	In produzione
INPA - Interscambio Documentale fra Pubbliche Amministrazioni (ANNULLATO) (v.1.0.0)	Pianificata
Sistema di Posta Certificata (v.null)	Pianificata
Protocollo Regione Piemonte (v.null)	In produzione
Sistema di Autenticazione e Autorizzazione (IRIDE) (v.2)	Progettata
Banca Dati Popolazione Regionale (B.P.R) (v.1.1.1)	In produzione
Servizi B.P.R RMI (v.1.1.1)	In produzione
Servizi BPR CSI (v.1.1.0)	Realizzata
RCT - Ricerca dei Cittadini sul Territorio (v.2.1.0)	Realizzata
Carotaggio Piano Regolatore Comune di Torino (v.1.0.0)	Realizzata
Servizio Normativa Piano Regolatore Comune Torino (v.1.0.0)	Progettata
MONI - Acquisizione dati contributi alle imprese (v.1.0.0)	Pianificata
Pratiche edilizie online Comune di torino (v.1.0.0)	Progettata
Pratiche Edilizie Comune Torino (protocollo edilizio) (v.4.1.0)	Realizzata
Commissione Igienico Edilizia (C.I.E) (v.2.0.0)	In produzione
ITEC Istruttoria Tecnica Comune Torino (v.2.0.0)	Realizzata

Spazio per:

- Domande ?
- Dubbi ?

GRAZIE PER L'ATTENZIONE !!!