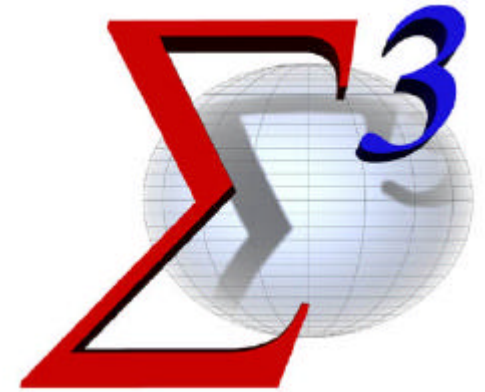


Il progetto SIGMA TER

Architettura per l'interoperabilità



Ing. Gian Paolo Artioli - Ing. Giovanni Ciardi
Regione Emilia-Romagna
Ente coordinatore progetto SigmaTER

Dott. Luigi Zanella - Ing. Stefano Pezzi
CORE Soluzioni Informatiche
Partner tecnologico Regione Emilia-Romagna

Il progetto SIGMA TER

IL CONTESTO

- Crescente importanza delle informazioni catastali e geografiche per la gestione del territorio e la fiscalità;
- Piano di decentramento delle funzioni catastali ai comuni (L. 59/97, D.Lgs. 112/98, D.Lgs. 300/99, D.P.C.M. 19/12/00, D.P.C.M. 21/03/01);
- Attuazione dei piani (nazionali e regionali) per l'e-government;
- Intesa nazionale sui GIS, framework europeo INSPIRE, standard internazionali ISO TC/211
- Affermazione e diffusione di standard tecnologici per l'interscambio dati, l'interoperabilità e la coop applicativa

I PROMOTORI

L' Agenzia del Territorio

Le Regioni Abruzzo, Emilia-Romagna, Liguria, Toscana e Valle d'Aosta

Le Province di Bologna, Genova, Parma, Piacenza e Pisa

I Comuni di Bologna, Cesena, Collesalvetti, Faenza, Ferrara, Genova, La Spezia, Livorno, Lugo, Modena, Reggio Emilia e Rimini

Le comunità montane di Alta Val Polcevera e Garfagnana

Con il supporto dei tavoli tecnici con le rappresentanze regionali di ANCI, UNCEM, UPI, Province e Comuni capoluogo

Alcuni dati del progetto



25 Enti sviluppatori

Circa 150 Enti riusatori già dichiarati

Impatto su:

- ✓ **10 Milioni di Cittadini**
- ✓ **Migliaia di operatori della Pubblica Amministrazione**

Budget di costo: 21,5 Mln di Euro circa (di cui 3,8 cofinanziati dal DIT col primo bando e-government)

Tempi di realizzazione:

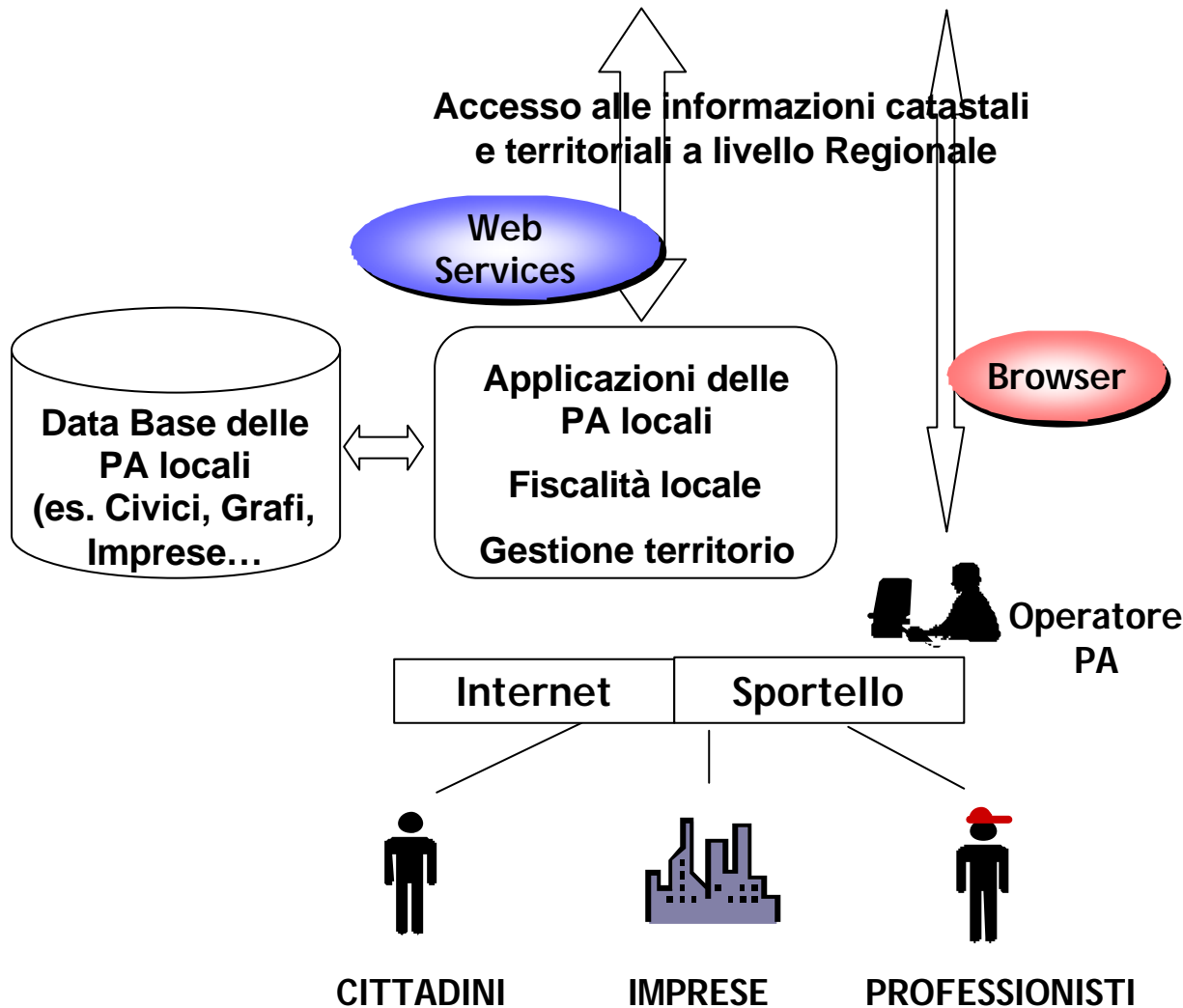
- ✓ **Secondo rilasci successivi**
- ✓ **Conclusione prevista per la primavera 2005**

Estensioni previste:

- ✓ **Attraverso "alleanze" con altri progetti e-gov**
- ✓ **Attraverso progetti di riuso ed estensione**

L'architettura di SIGMA TER (1):

I servizi finali a cittadini, professionisti ed imprese erogati dagli Enti Locali



I servizi sono erogati dagli Enti locali:

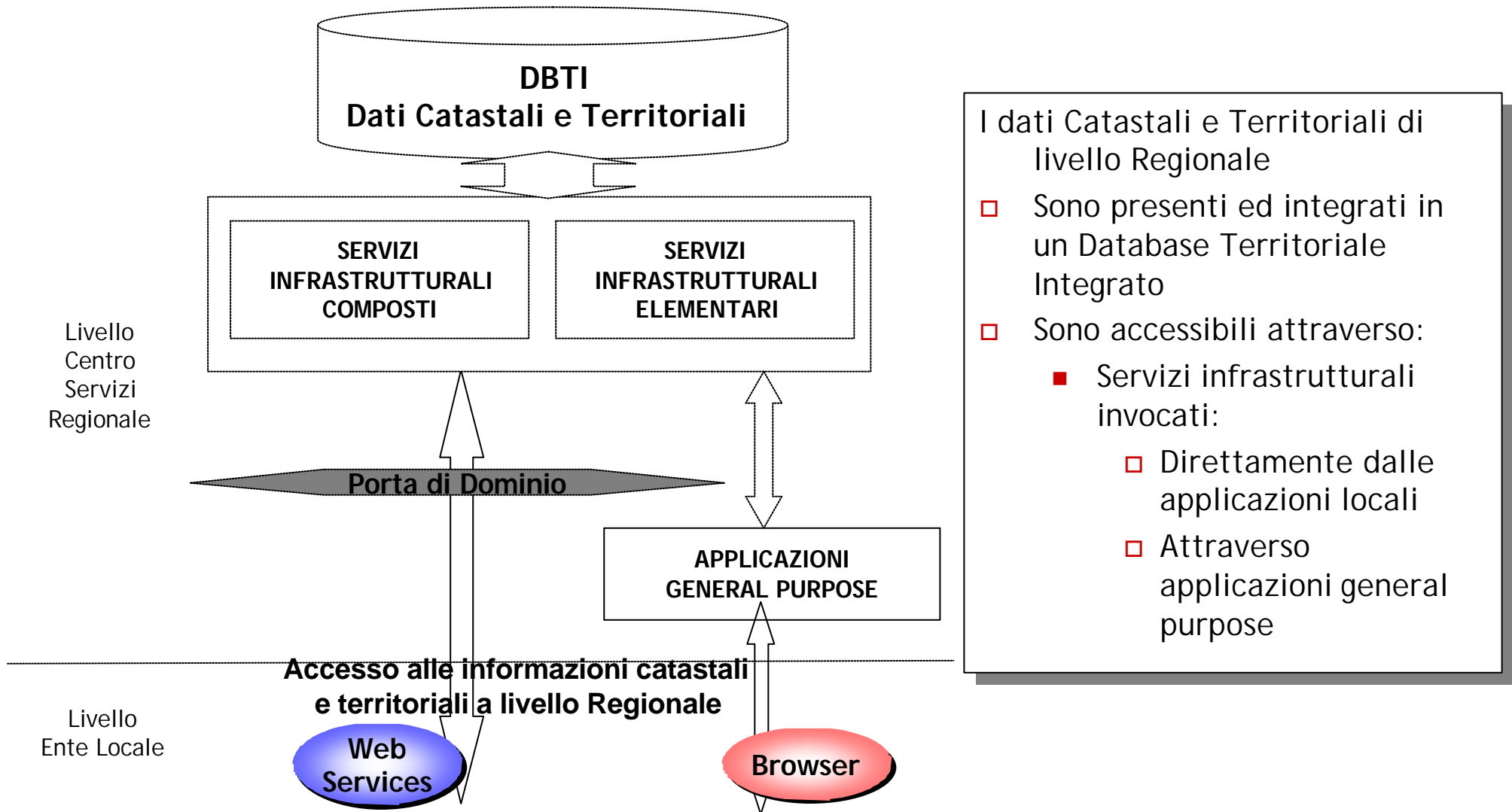
- "Fisicamente" agli sportelli
- "Virtualmente" via internet

Grazie a:

- Proprie applicazioni:
 - Che utilizzano dati locali
 - Che utilizzano, in cooperazione applicativa, dati catastali e regionali attraverso SIGMA TER
- Applicazioni SIGMA TER:
 - Accessibili on-line
- Gli Enti locali saranno in grado inoltre di aggiornare le banche dati contenenti dati catastali e territoriali regionali

L'architettura di SIGMA TER (2):

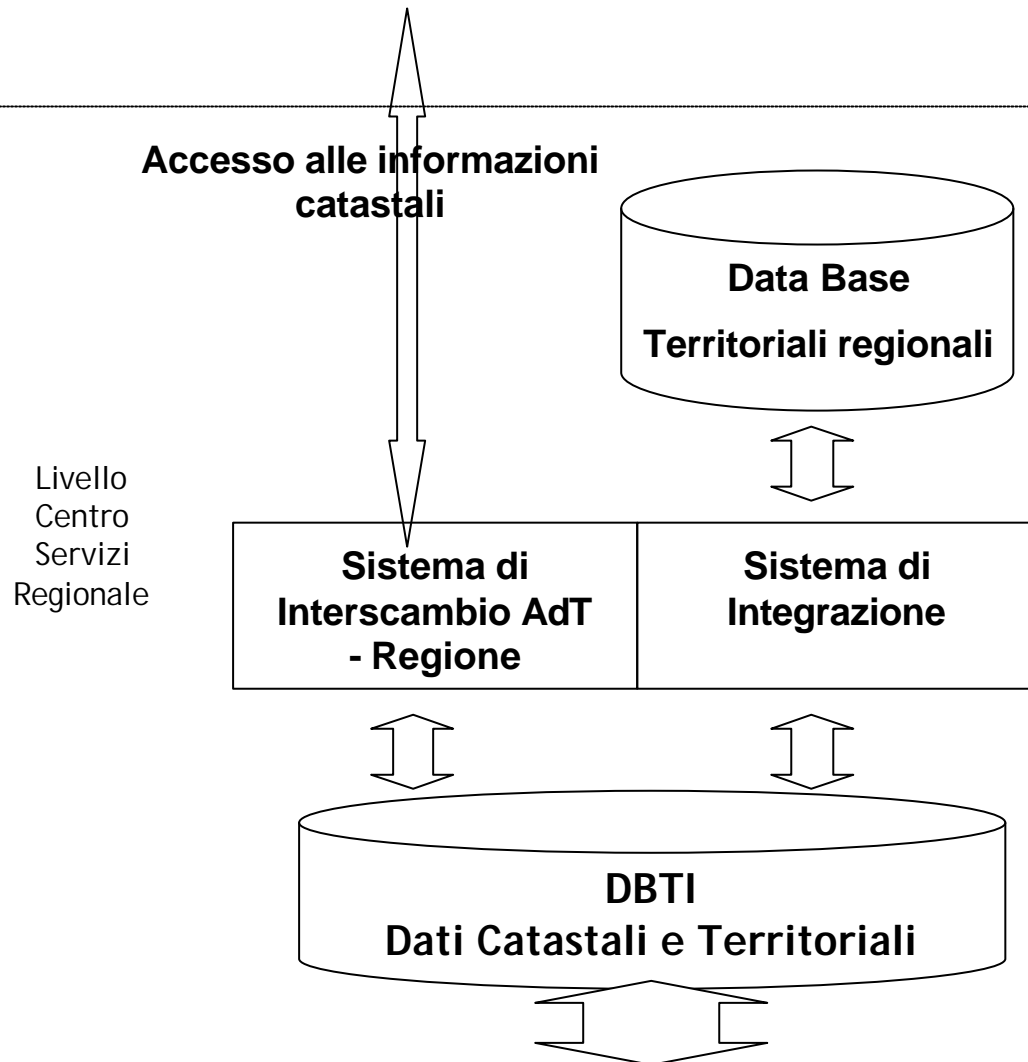
L'accesso ai dati catastali e territoriali attraverso il centro servizi Regionale



- I dati Catastali e Territoriali di livello Regionale
- Sono presenti ed integrati in un Database Territoriale Integrato
 - Sono accessibili attraverso:
 - Servizi infrastrutturali invocati:
 - Direttamente dalle applicazioni locali
 - Attraverso applicazioni general purpose

L'architettura di SIGMA TER (3):

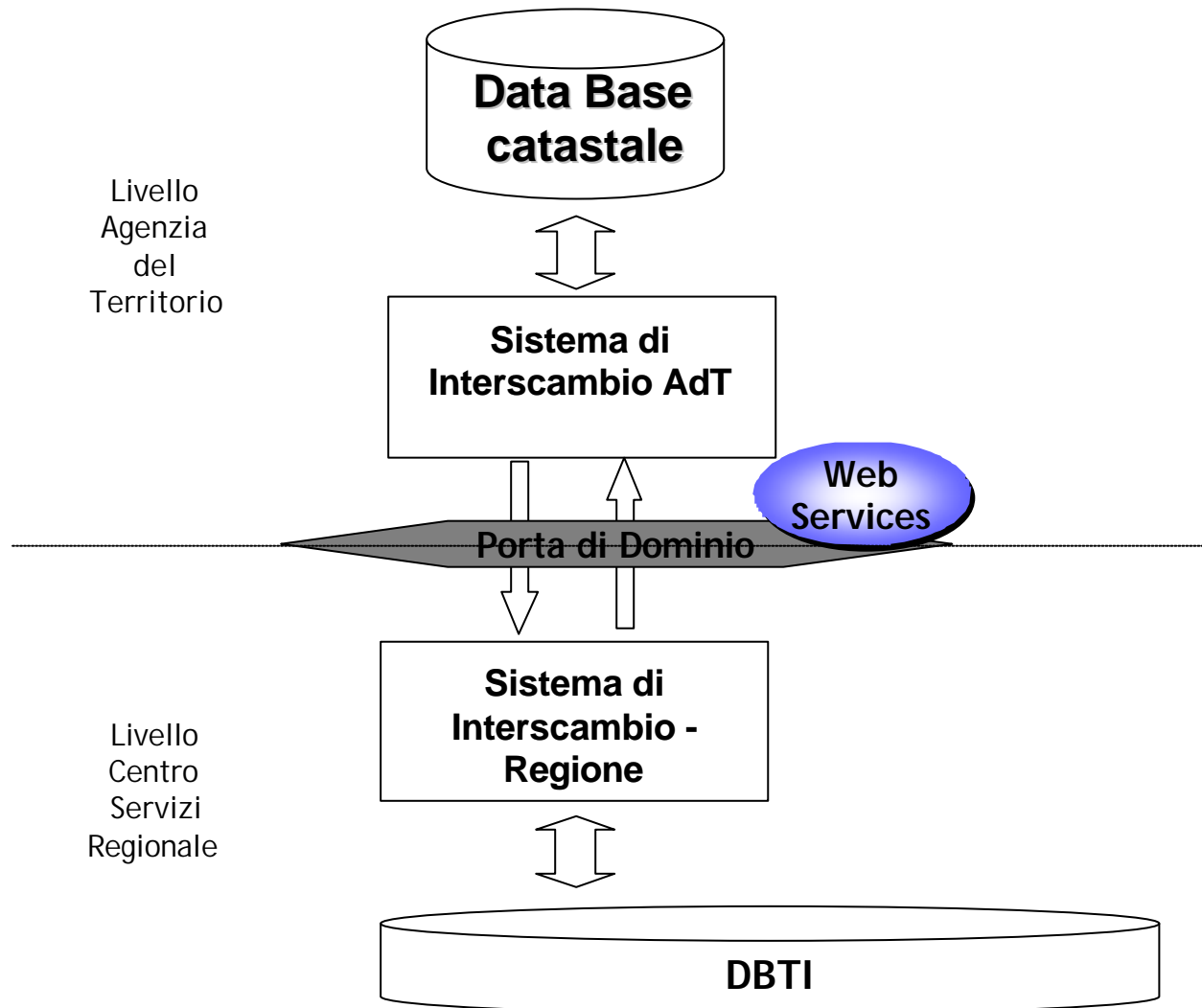
L'alimentazione del DBTI Regionale



Il Database territoriale integrato contiene le informazioni su:

- Dati catastali
 - Allineati con la Banca Dati nazionale dell'Agencia del Territorio
- Dati territoriali di livello regionale:
 - In sostituzione completa di sistemi esistenti
 - Affiancati ed integrati con le Basi di Dati esistenti
 - Con un nucleo comune a tutte le regioni ed una parte rilevante di personalizzazione

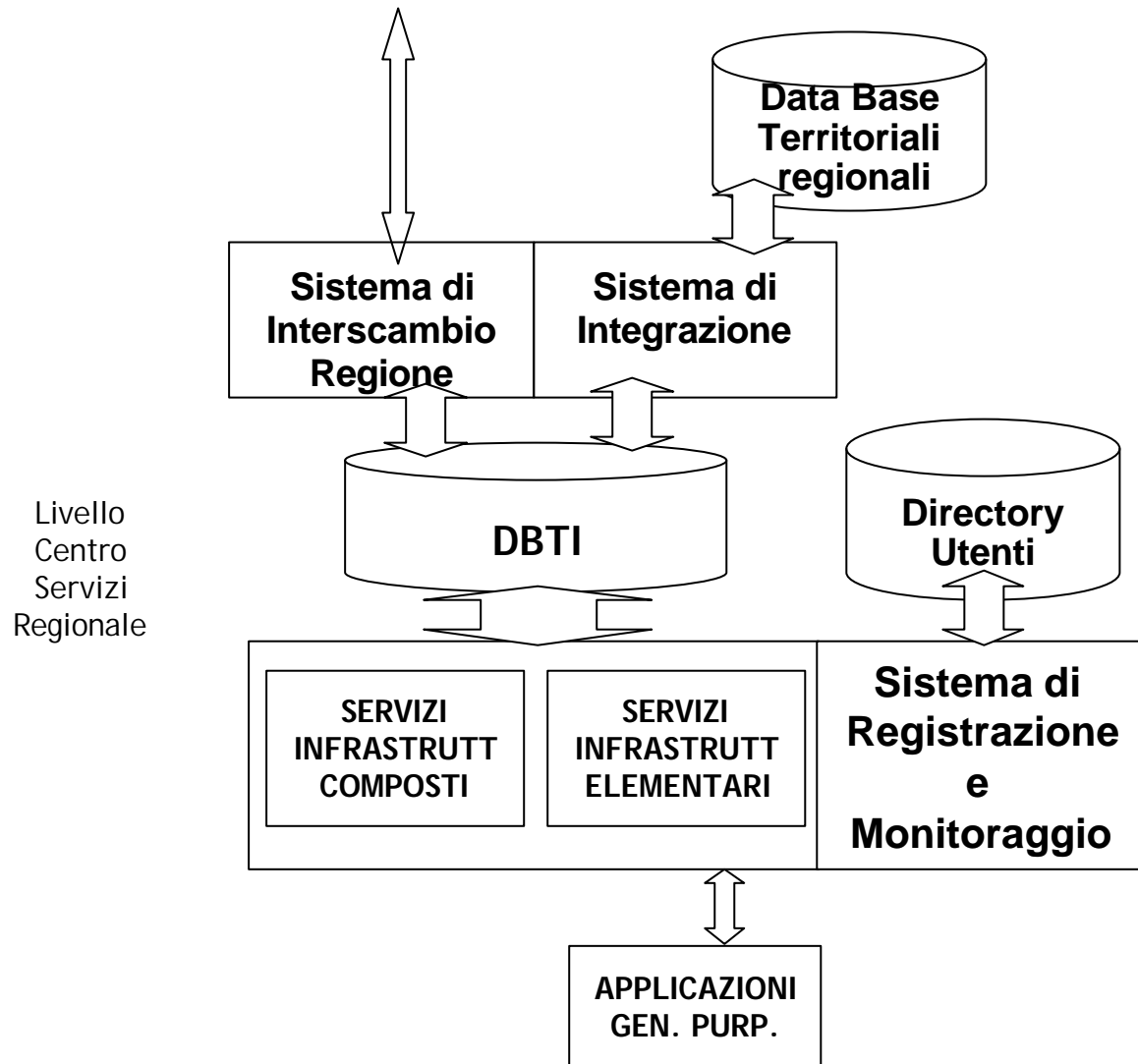
L'architettura di SIGMA TER (4): L'interazione tra il DBTI ed il DB del Catasto



L'interazione tra il DBTI e la Banca Dati catastale:

- Sarà bidirezionale
- Avviene attraverso appositi sistemi di interscambio:
 - Sul lato regionale
 - Sul lato AdT
- I sistemi di interscambio sono realizzati dai partner tecnologici dell'Agenzia del Territorio e della Regione Liguria

L'architettura di SIGMA TER (5): Il sistema di registrazione e monitoraggio



Tutte le applicazioni al livello regionale verranno tenute costantemente sotto controllo grazie ad un apposito Sistema di Monitoraggio

- Per l'individuazione di eventuali problematiche
- Per analizzarne l'utilizzo

L'accesso e l'utilizzo del sistema sarà effettuato:

- Secondo le soluzioni individuate singolarmente per le applicazioni locali
- Da un sistema di Registrazione per le applicazioni al livello Regionale

Il progetto e gli standard

Nel disegno del DBTI si sono osservati gli standard esistenti ed emergenti nel panorama nazionale ed internazionale in particolare:

- Nel disegno del DBTI sono stati utilizzati:
 - Il disegno del db topografico dell'intesa GIS
 - I metadati ISO 19115 con gli adattamenti previsti dall'Intesa GIS

- Nella realizzazione delle applicazioni si utilizzano:
 - Xml per gli interscambi tra i diversi strati del sistema
 - I Web services su protocollo SOAP (tecnologia Xml)
 - XSD (Xml Schema) per la documentazione degli interscambi
 - J2EE per lo sviluppo delle applicazioni
 - La busta di e-gov per le comunicazioni con valenza legale/amministrativa fra le pubbliche amministrazioni
 - GML, CML (un Xml per i dati geografici catastali provenienti dall'Agenzia del Territorio), Shape e PDF come formati per l'interscambio di informazioni geografiche

Le tecnologie dei “Centri servizi regionali”

Nella definizione dello stack tecnologico su cui si basano i “Centri servizi regionali” abbiamo cercato di adottare il piu’ possibile standard Open Source. In particolare:

- Sistema Operativo
 - Linux Red Hat Advanced server
- Web server
 - Apache
- Application Server J2EE compliant
 - WebSphere
 - Oracle AS
 - Jboss
- DBMS
 - Oracle 9i server enterprise
 - Oracle Spatial (conforme alle Open Gis Simple Feature Specification)
- MapServer
 - Vari (in RER useremo ArcImS)
- ImageServer
 - Vari (in RER useremo Radex di Terranova)

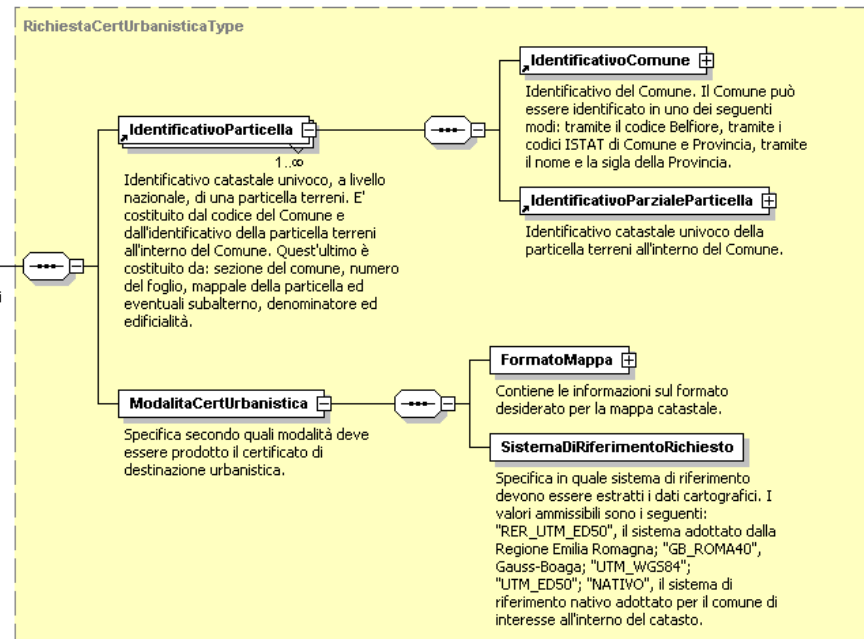
La standardizzazione degli interscambi

Tutti gli interscambi che avvengono fra i servizi infrastrutturali e le applicazioni locali verranno documentati con l'obiettivo di arrivare gradualmente ad una uniformazione delle modalità di descrizione e comunicazione delle entità scambiate fra gli enti nell'ambito dei processi istituzionali

Esiste un gruppo misto con il progetto People per la condivisione di tali entità

S3RichiestaCertUrbanistica

Contiene l'elenco delle particelle per le quali si richiede il certificato di destinazione urbanistica. Inoltre sono presenti le opzioni per la modalità di produzione del certificato.



Generated with XMLSpy Schema Editor www.xmlspy.com



L'utilizzo di interfacce open per le porte di dominio

La **porta di dominio** è un canale di comunicazione particolare che non solo permette il trasporto delle informazioni e costituisce un adattatore che permette l'interoperabilità tra applicazioni, ma garantisce la valenza legale della comunicazione stessa offrendo servizi per:

- ❑ la protocollazione dei messaggi
- ❑ l'archiviazione degli scambi
- ❑ l'identificazione degli agenti cooperanti

L'interfaccia **OpenPDD** permette di:

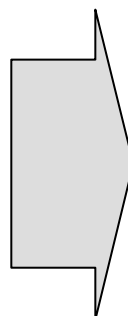
- ❑ Disaccoppiare le applicazioni cooperanti dalla particolare implementazione della porta di dominio
- ❑ Limitare le conoscenze degli sviluppatori della applicazioni isolandole dalle problematiche di comunicazione
- ❑ Creare uno standard per la cooperazione applicativa delle PA
- ❑ Concentrare gli sforzi dei produttori di porte di dominio sul miglioramento delle performance e sull'arricchimento delle capacità dell'adattatore.

I Servizi realizzati da SIGMA TER ed i benefici attesi

Per la Pubblica Amministrazione (esempi)

I Servizi

- ❑ Percorsi di accertamento ICI e TARSU
- ❑ Ausilio nella presentazione delle pratiche edilizie (Docfa preventivo, concessioni, ecc.)
- ❑ Rilascio concessioni on line (CDU, OSAP, pratiche edilizie, ecc.)
- ❑ Consultazione on line dello stato di avanzamento delle pratiche (es. concessione edilizia)
- ❑ Proposta di aggiornamento cartografia catastale e censuari terreni/fabbricati



I Benefici

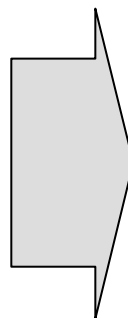
- ❑ Recupero di equità fiscale
- ❑ Controllo preventivo dei provvedimenti edilizi (allineamento e correttezza dati), riduzione tempi procedurali e "stand by" delle pratiche
- ❑ Abbattimento file agli sportelli, recupero risorse per disbrigo pratiche, certezza dei procedimenti
- ❑ Trasparenza, trasferimento immagine positiva e di efficienza verso gli utenti
- ❑ Evoluzione e mantenimento della qualità delle banche dati catastali. Fondamentale il maggior controllo sulla correttezza dei dati per rilascio autorizzazioni in aree "critiche" (es. vincolo aree percorse dal fuoco)

I Servizi realizzati da SIGMA TER ed i benefici attesi

Per i cittadini, imprese e professionisti (esempi)

I Servizi

- ❑ Calcolo ICI e TARSU
- ❑ Rilascio concessioni on line (CDU, OSAP, pratiche edilizie, ecc.)
- ❑ Rilascio autorizzazioni con immediata disponibilità dei dati catastali
- ❑ Integrazione gestione pratiche contributi agricoli
- ❑ Consultazione on line di banche dati territoriali integrate



I Benefici


- ❑ Autonomia nella presentazione delle denunce (cittadini); certezza dei valori (tutti)
- ❑ Riduzione tempi, costi e certezza dell'iter procedurale (tutti)
- ❑ Riduzione tempi, costi, controllo preventivo che i dati sono corretti (tutti)
- ❑ Aumento della velocità di definizione e completamento pratiche, certezza dell'iter e maggiore equità (imprese)
- ❑ Disponibilità agevole e rapida di una molteplicità di informazioni sul territorio per più scopi: decisioni d'investimento, analisi, tempo libero, ecc. (tutti)

Sigma TER - Login - Microsoft Internet Explorer

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

Indietro Cerca Preferiti Multimedia

Google Cerca nel Web PageRank 101 bloccati Opzioni Indirizzo



Servizi Integrati catastali e Geografici per il Monitoraggio Amministrativo del TERRitorio

Regione Emilia Romagna

PROGETTO SIGMA TER

Applicazioni General Purpose

Pagina provvisoria

Utente

Password

ENTRA **PULISCI**

copyright 2003 SIGMA TER
Viale Antonio Silvani 4/3 - 40122 - BOLOGNA




Sigma TER - Elenco delle Applicazioni General Purpose - Microsoft Internet Explorer

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?


Indietro Cerca Preferiti Multimedia PageRank 101 bloccati Opzioni

Google Cerca nel Web

Indirizzo



Servizi Integrati catastali e Geografici per il Monitoraggio Amministrativo del TERRitorio

 Regione Emilia-Romagna

Elenco Applicazioni General Purpose

•	Estrazione dati a supporto della produzione di un Certificato di Destinazione Urbanistica	EJB PDD
•	Accertamento evasione totale ICI	EJB PDD
•	Informazioni per denunce ICI	EJB PDD
•	Consultazione catastale estesa per oggetto	EJB PDD
•	Consultazione catastale estesa per soggetto	EJB PDD
•	Prenotazione Estrazione Dati dal DBTI	EJB PDD
•	Estrazione Dati dal DBTI	EJB PDD
•	Consultazione delle Prenotazioni di Estrazione Dati dal DBTI	EJB PDD
•	Annullamento di una Prenotazione di Estrazione Dati dal DBTI	EJB PDD
•	Consultazione interattiva del DBTI	EJB PDD

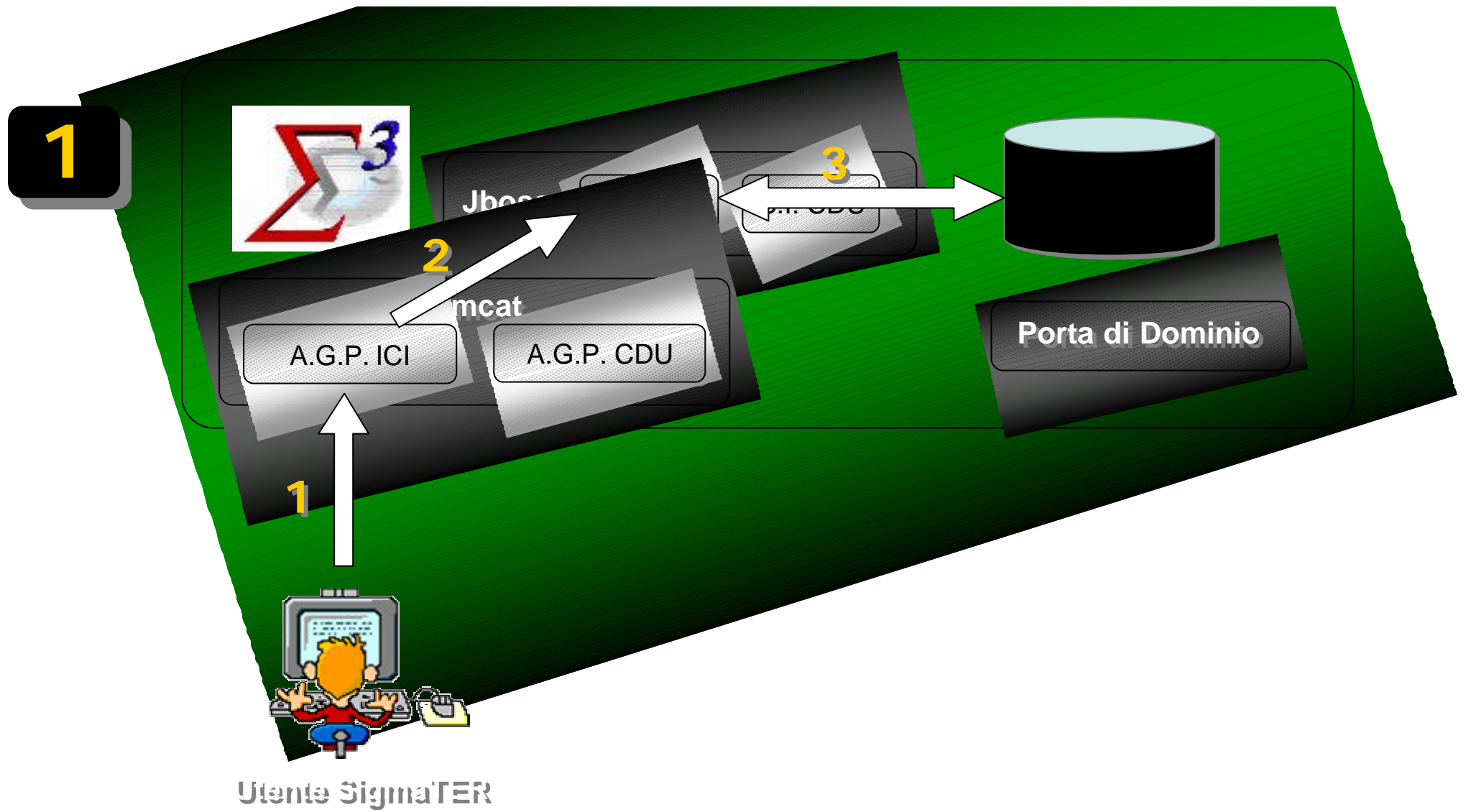
copyright 2003 SIGMA TER
Viale Antonio Silvani 4/3 - 40122 - BOLOGNA

PROGETTO SIGMA TER

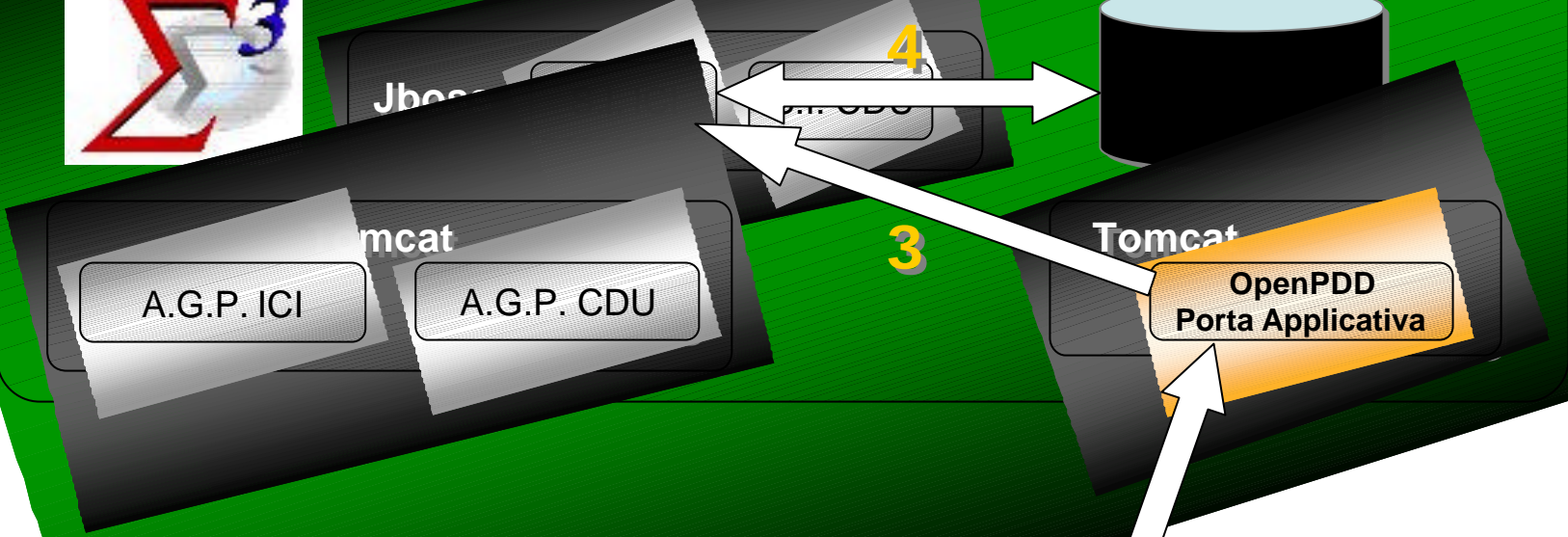
http://jbuild.core.it/sigmater/index.htm

Internet

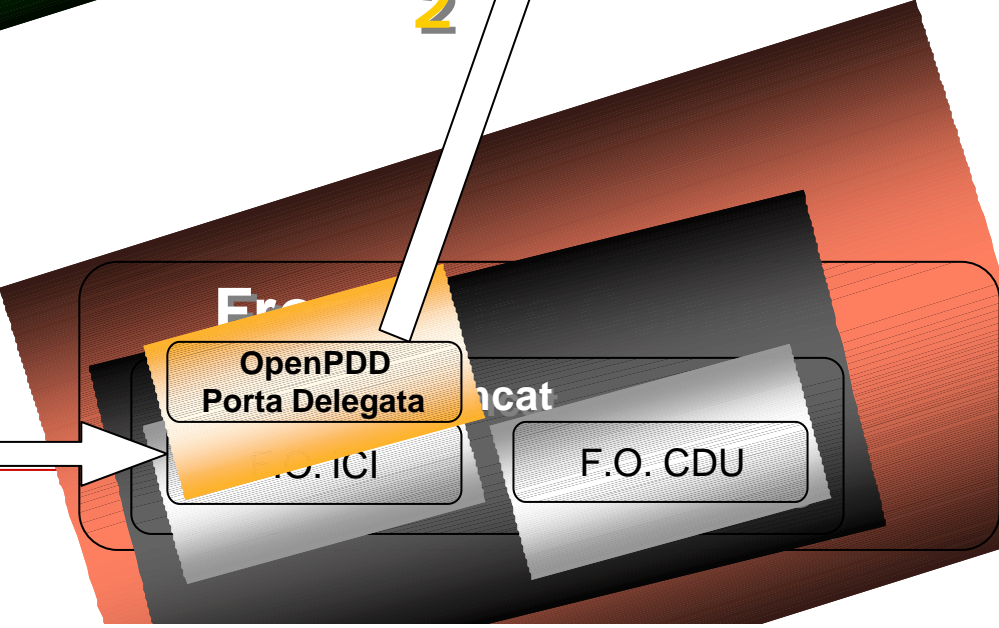




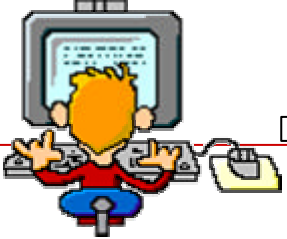
2



2



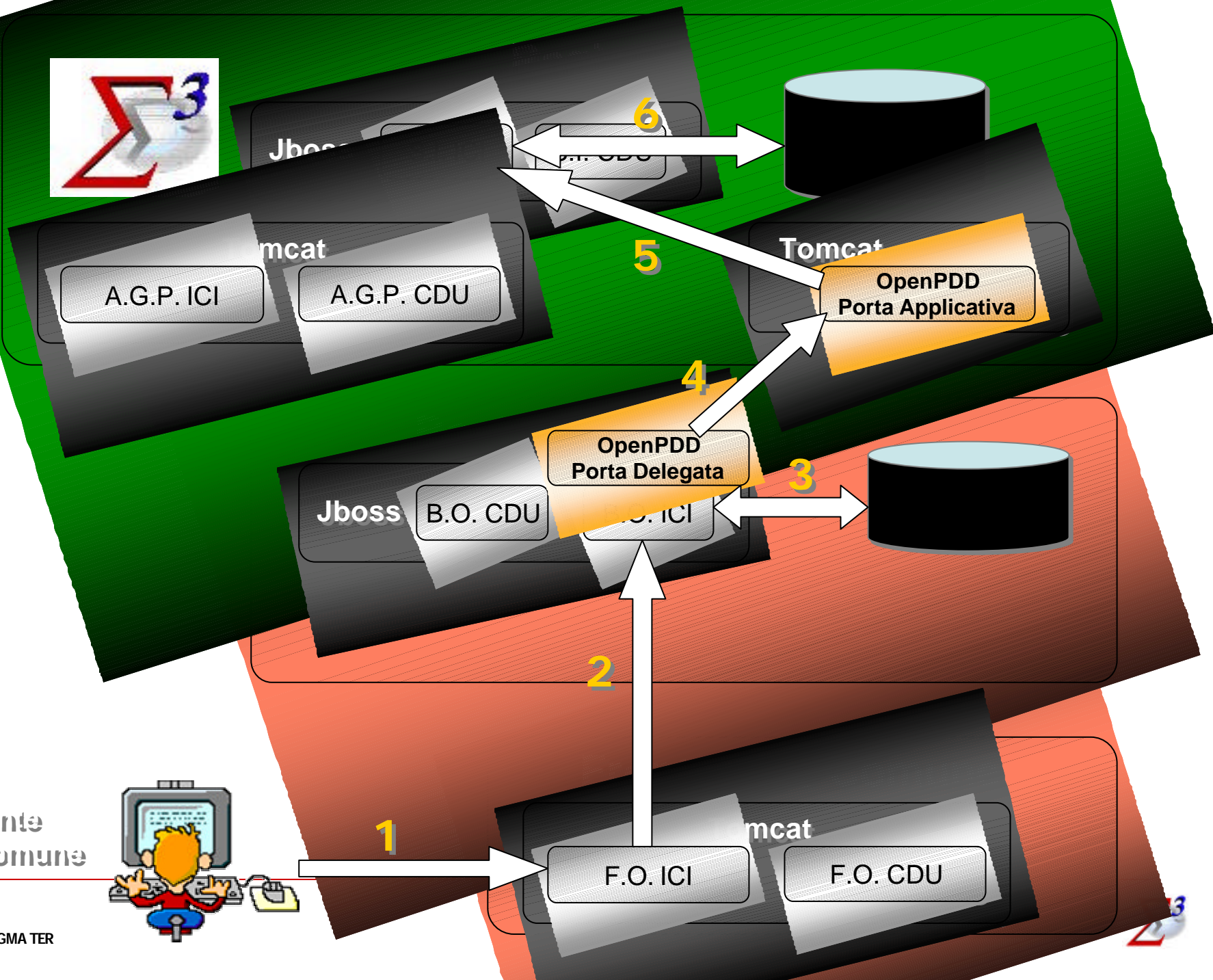
Utente del Comune



1



3



Utente del Comune



1

2

3

4

5

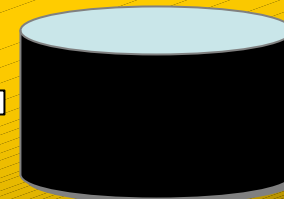
6



4

Agenzia del Territorio

Sistema di Interscambio dell' Agenzia



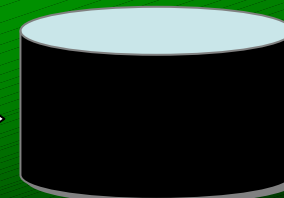
Porta di Dominio



Busta e-gov

Porta di Dominio

Sistema di Interscambio Regionale



Riferimenti



Ing. Gian Paolo Artioli Regione Emilia-Romagna
Ing. Giovanni Ciardi Regione Emilia-Romagna

gpartioli@regione.emilia-romagna.it
gciardi@regione.emilia-romagna.it



Dott. Luigi Zanella CORE Soluzioni Informatiche
Ing. Stefano Pezzi CORE Soluzioni Informatiche

luigi.zanella@corenet.it
stefano.pezzi@corenet.it

