



Trentino Biobank

Dott. Chiara Cantaloni
U.O. Anatomia Patologica
Osp. S. Chiara Trento

Workshop BIOCRITTO 2011
Lunedì 17 ottobre 2011

Cos'è dal punto di vista operativo una biobanca?

Archivio “**consentito**” a finalità di ricerca di
Tessuti/cellule sani/neoplastici coinvolti in processi
infiammatori e degenerativi
Campioni congelati/fissati
Sangue e liquidi biologici soggetti sani e malati

Correlati con

Dati clinico-anamnestici
Follow-up nel tempo
Dati derivanti da analisi molecolari eseguite nel tempo

Risorsa per:

a. Ricerca biomolecolare

b. Studi epidemiologici

c. Sviluppo di nuove terapie o nuovi test diagnostici

- **Organizzazione interna e esterna**
- **Forte interazione con la clinica**
 - **Informatizzazione**
 - **Controlli di qualità**
- **Diagnostica istologica avanzata**
 - **Diagnostica molecolare**

Architettura software basata su di una struttura a n livelli di tipo *web-based (n-tier web oriented)*.

- **scalabilità**: i sistemi sviluppati su architettura *n-tier* permettono facilmente di crescere in funzioni delle necessità e delle possibilità;
- **gestione delle le risorse**, che vengono indirizzate;
- **gestione ottimale dei risultati**;
- **complessità** delle funzionalità che possono essere implementate;
- **integrazione** con qualsiasi altro sistema informativo.

l'architettura del sistema deve soddisfare la normativa che regola il trattamento dei dati personali (**DL n. 196 del 30.6.2003 – Codice in materia di protezione dei dati personali**) che prevede che nessuno accidentalmente possa collegare i dati clinici ad una persona fisica.

PRESENTATION layer

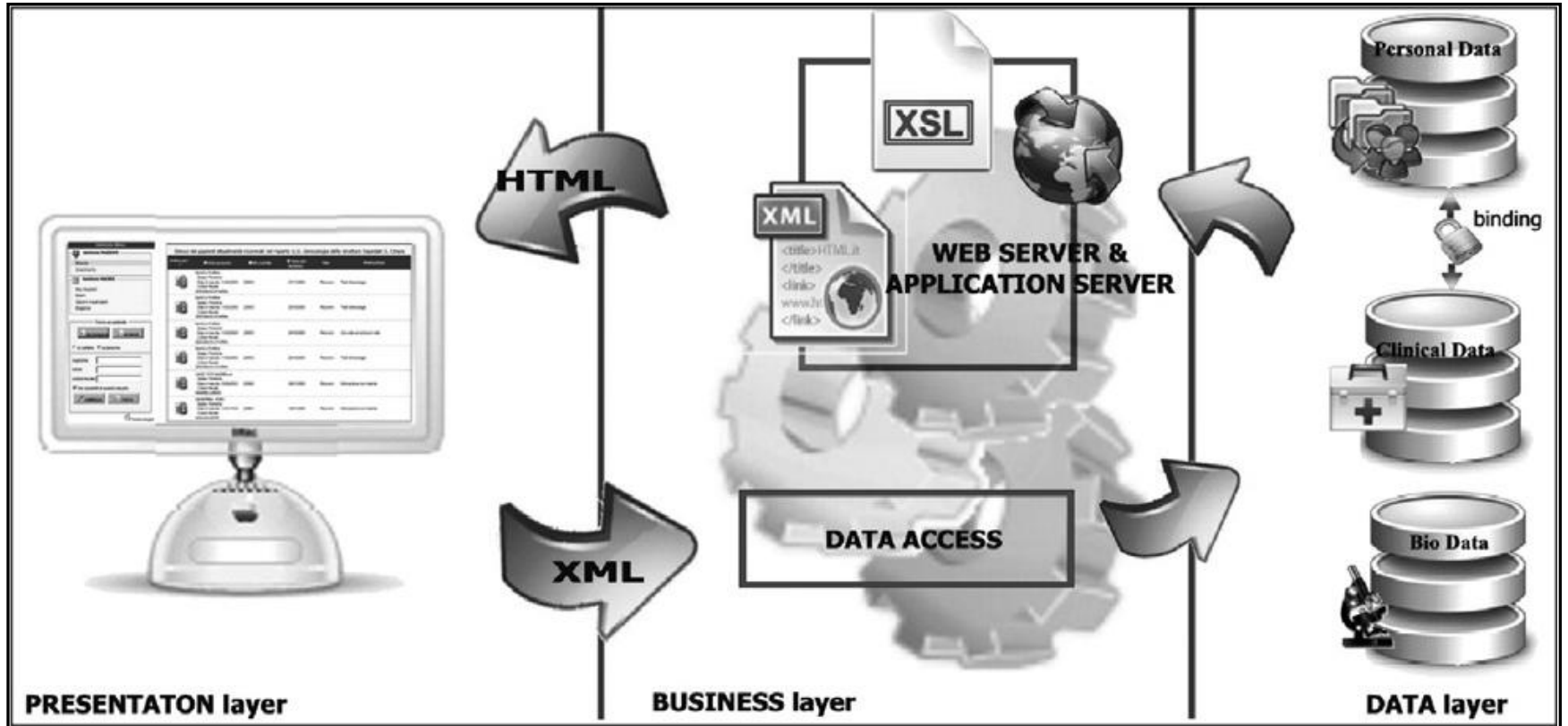


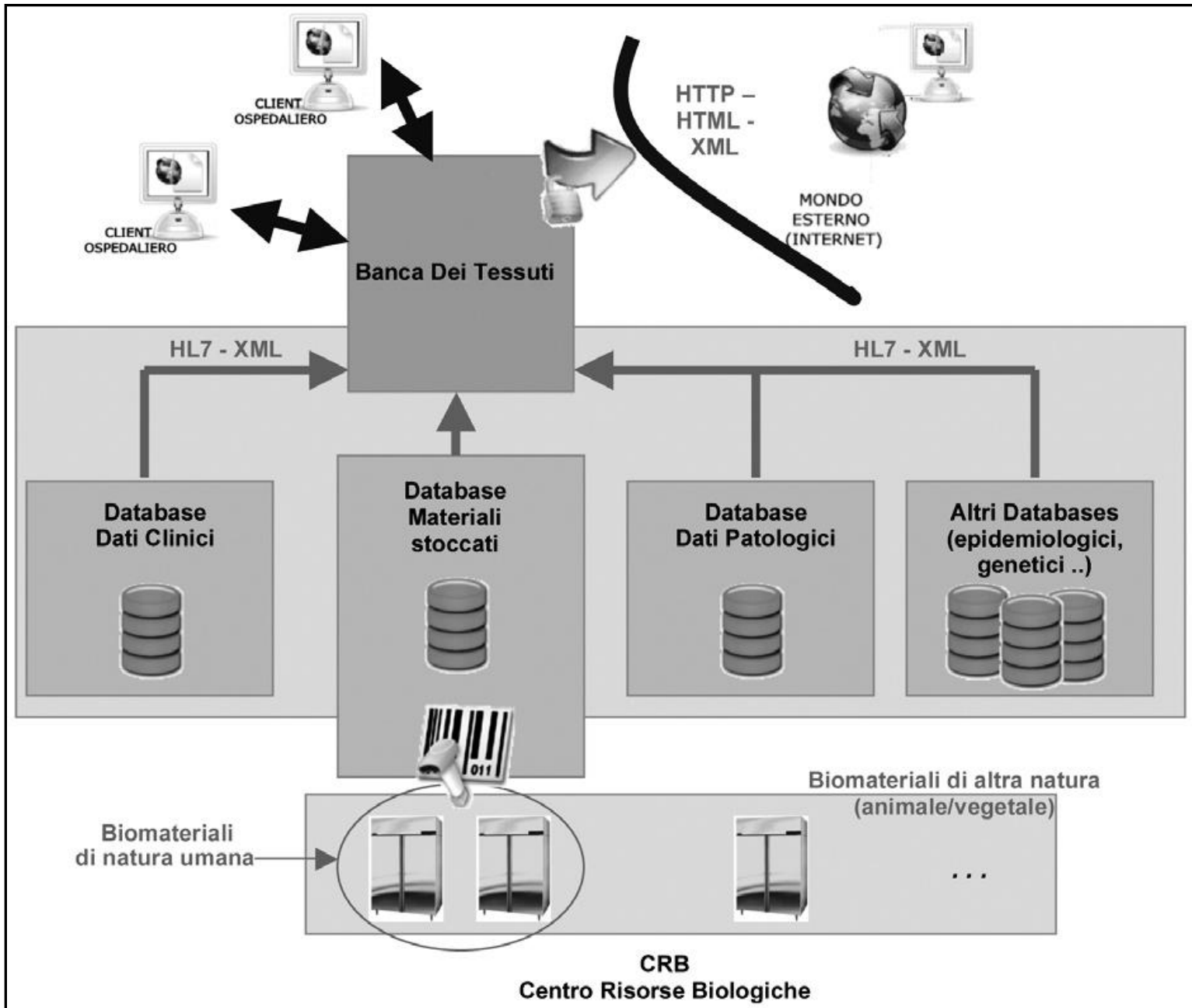
BUSINESS layer



DATA layer







Trentino Biobanca - Windows Internet Explorer

http://172.21.200.213/biobanca/ Live Search

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

Trentino Biobanca

Pagina Strumenti

TRENTINO BIOBANK

LOGIN

PASSWORD

CONFERMA CANCELLA

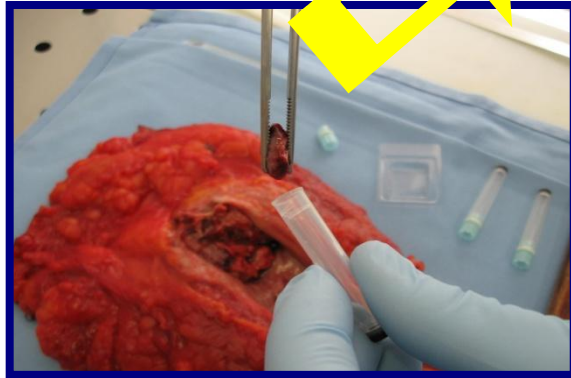
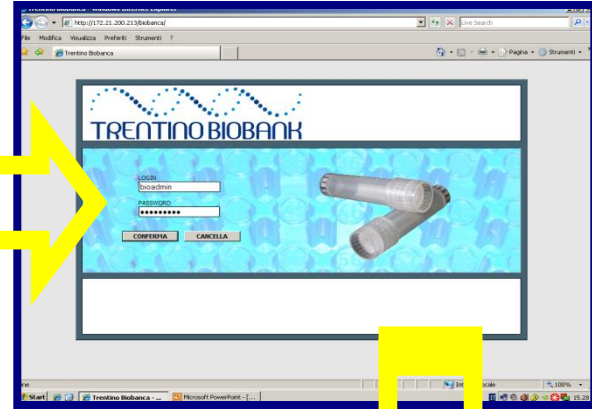
Anatomia ed Istologia
Patologica e
Citodiagnostica

Mtt
PRO

Intranet locale 100%

Start Trentino Biobanca - ... Microsoft PowerPoint - [...]

15.02





L'autorizzazione all'accesso viene effettuata lato server che controlla credenziali, validità del *certification* e permessi dell'utente in relazione alle informazioni che sta richiedendo secondo il protocollo SSL (*Secure Socket Layer*)

The screenshot displays the Trentino Biobanca web application in a Windows Internet Explorer browser. The address bar shows the URL <http://172.21.200.213/biobanca/>. The page header includes patient information: **Paziente MENEGETTI MARIA TERESA**, data di nascita **06/09/1937**, and codice fiscale **MNGMTR37P46M113P**. The operator is identified as **Cantaroni Chiara** from the **U.O. di Anatomia Patologica**.

The main navigation menu contains: **ANAGRAFICA**, **BIOMATERIALE**, **DATI CLINICI**, **DATI MOLECOLARI**, and **MENU' PRINCIPALE**.

The **BIOMATERIALE** section is active, showing **1 prelievi di biomateriale presenti in Biobanca**. A table displays the following record:

Numero istologico: 10-I-16475	 
Prelievo del: 19/08/2010 alle ore 11:25	
Arrivo in TBB alle ore 11:40	Materiale: Tessuto
Organo: MAMMELLA SINISTRA, IAS	Campioni ricavati: 3
Tipo di intervento: MAMMELLA - RESEZIONE PARZIALE IN CORSO DI MASTOPLASTICA	

The bottom of the browser window shows the Windows taskbar with the Start button, taskbar buttons for **emma bragantini**, **S. Chiara Anatomia Patol...**, **sistemi info - Microso...**, and **Trentino Biobanca - Wind...**. The system tray includes the **Intranet locale** icon, a 100% zoom level, and the system clock showing **1:08**.

- sicurezza di accesso agli elaboratori;
- sicurezza di trasferimento delle informazioni;
- autenticazione e autorizzazione degli accessi.

Il sistema gestionale:

- **assegna** un identificativo univoco al materiale, utilizzando sistemi di codifica a barre;
- **permette**, solo al responsabile della biobanca o a un suo delegato, con una apposita procedura nel rispetto delle norme giuridiche, la correlazione fra materiale conservato e donatore;
- **registra** i dati relativi al consenso fornito dal paziente all'utilizzo del materiale biologico, comprese le varie restrizioni all'uso del materiale stesso;
- **memorizza** i dettagli del materiale
- **registra** le coordinate del materiale rispetto al luogo di conservazione: freezer, colonna, scatola, ...;
- **registra** i movimenti del materiale
- permettere la registrazione delle **informazioni cliniche**
- permettere la registrazione dei **dati molecolari** che vengono progressivamente prodotti dall'analisi dei materiali stessi.

Trentino Biobanca - Windows Internet Explorer

http://172.21.200.213/biobanca/

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

Trentino Biobanca

Pagina Strumenti >>

TRENTINO BIOBANK
 NUOVA STATISTICA
 ARCHIVIO
 RICERCHE di BASE
 SERVIZI
 MENU' PRINCIPALE
 Operatore Cantaloni Chiara
 Mtt

Ricerche Base

Descrizione	
Ricerca consenso informato	ESEGUI
Materiali disponibili	ESEGUI
Elenco scatole VIALS - OCT	ESEGUI
Diagnosi/tipo intervento/organo per anno e mese	ESEGUI

MTTpro - TBB: Preparazione alla visualizzazione dei dati

Siti attendibili 100%

Start | Posta in arrivo - Microsof... | Galvagni.pdf - Adobe Re... | fbk | gallarate 11 giugno 2011 | Trentino Biobanca - ... | 11:23


Trentino BioBank



Provincia Autonoma di Trento
Azienda Provinciale per i Servizi Sanitari



FONDAZIONE CASSA DI RISPARMIO
DI TRENTO E ROVERETO

Thanks to

Dott. Michele Galvagni (MTTpro)

Dott.ssa Silvia Fasanella

Dott.ssa Silvia Giuliani

Dott. Mattia Barbareschi

Prof. Paolo Dalla Palma

www.tissuebank.it