

**Attività di ricerca connesse a Java svolte all'interno del
“Agile Group”**

Agile Group
12 persone strutturate
10 collaboratori

**circa 300.000 Euro di finanziamenti per progetti
ottenuti da aziende e pubblico
(a livello nazionale ed europeo) nel 2004**

Rapporti internazionali per progetti di ricerca con oltre 80 partner stranieri

Sommario temi di ricerca

Modellistica mercati finanziari

Studio delle metodologie agili

Metriche del SW

Modellazione delle applicazioni

Architetture di cooperazione applicativa

Metodologie di sviluppo FLOSS

Metodologie di analisi FLOSS

Architetture distribuite

Settori Applicativi

e-Government

Qualità del SW

iTV

e-Sanità

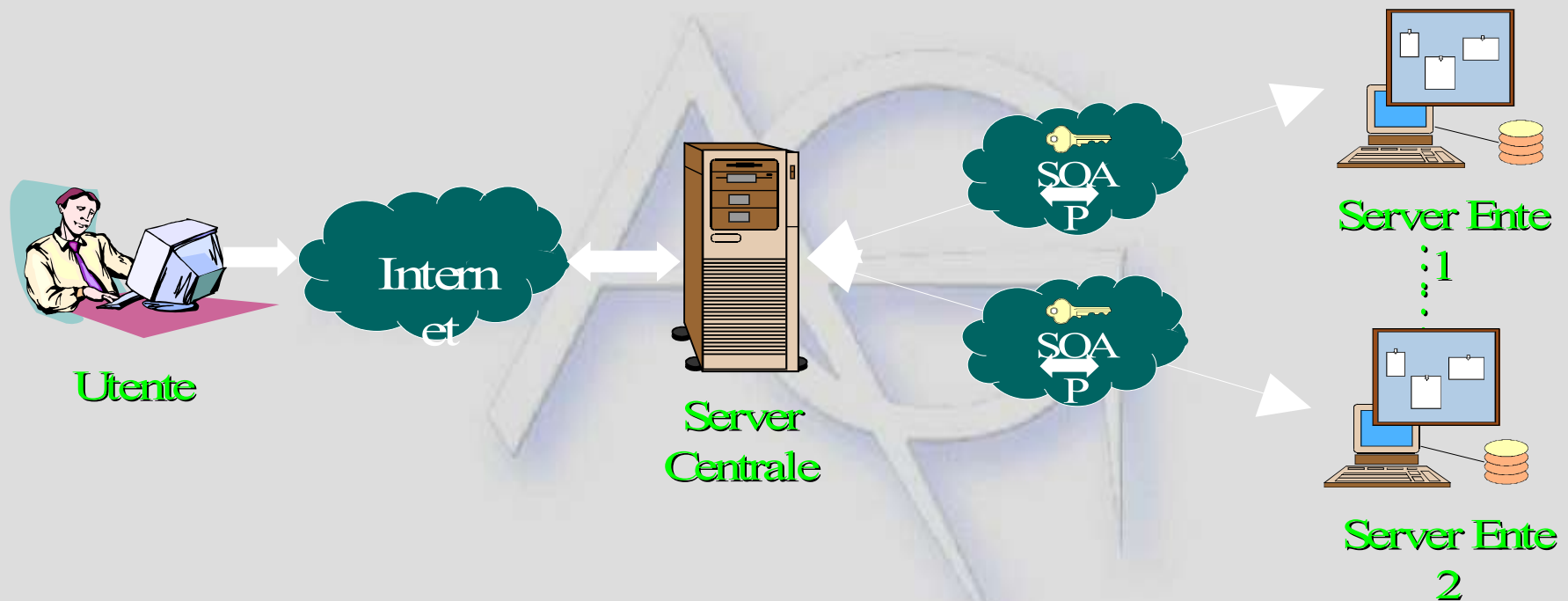
e-Learning

Sviluppo FLOSS

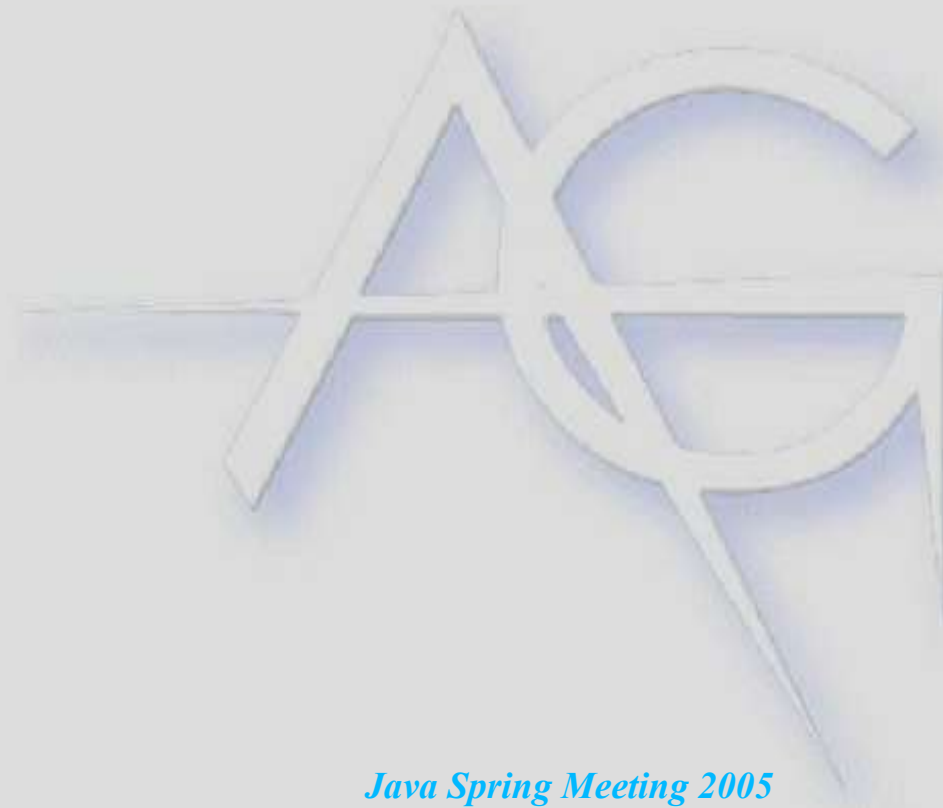
Applicazioni distribuite su vari Device (cellulari, etc...)

e-Government

Architetture di cooperazione applicativa Service Oriented Architecture



Le frontiere della ricerca nelle tecnologie JAVA di ultima generazione nel DIEE
Giulio Concas - DIEE



Java Spring Meeting 2005
Cagliari 16 aprile 2005

Qualità del SW

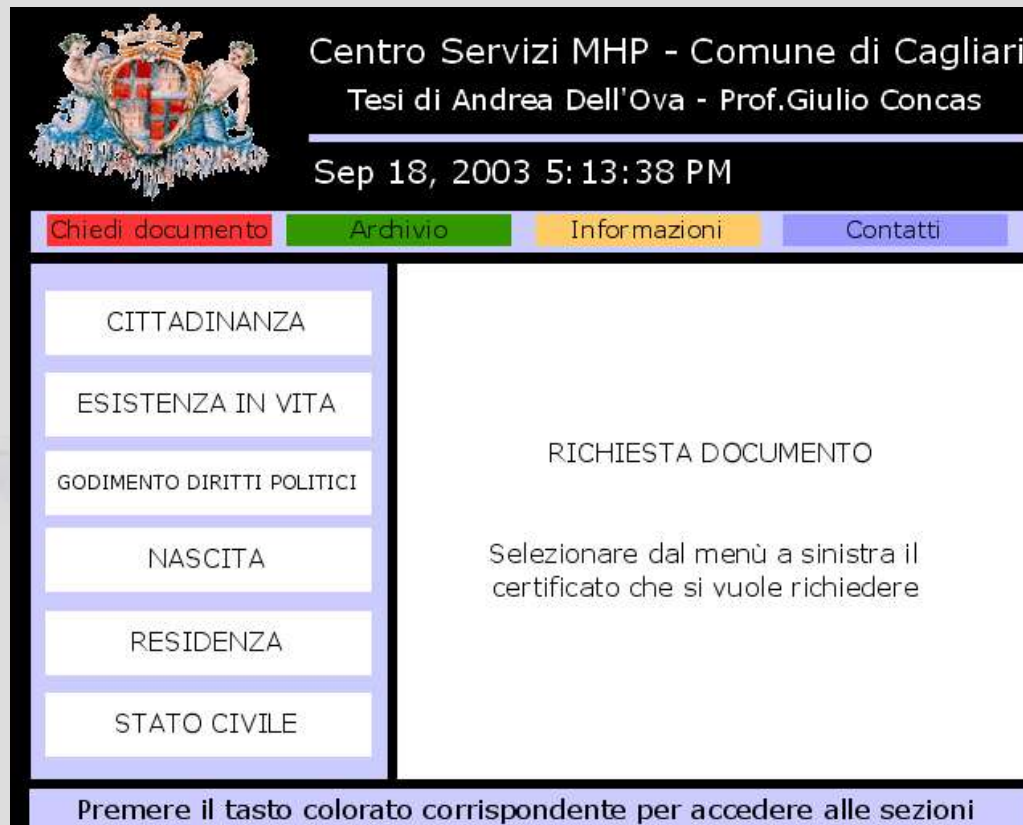
Certificazione ISO9000 (1-2-etc...) per il SW
Metriche di Qualità nel SW
Effort dei progetti
Pratiche di sviluppo (TDD, MDA, etc...)

Applicazioni *i*Tv basate su MHP

Sviluppo applicazioni MHP
Architetture di cooperazione applicativa per MHP
Approcci basati su modelli di HCI (UCD)
Architetture di profiling
Servizi di T-government e T-commerce

Seguono esempi di progetti iTV realizzati

esempi di progetti iTV realizzati
T-government (documenti)



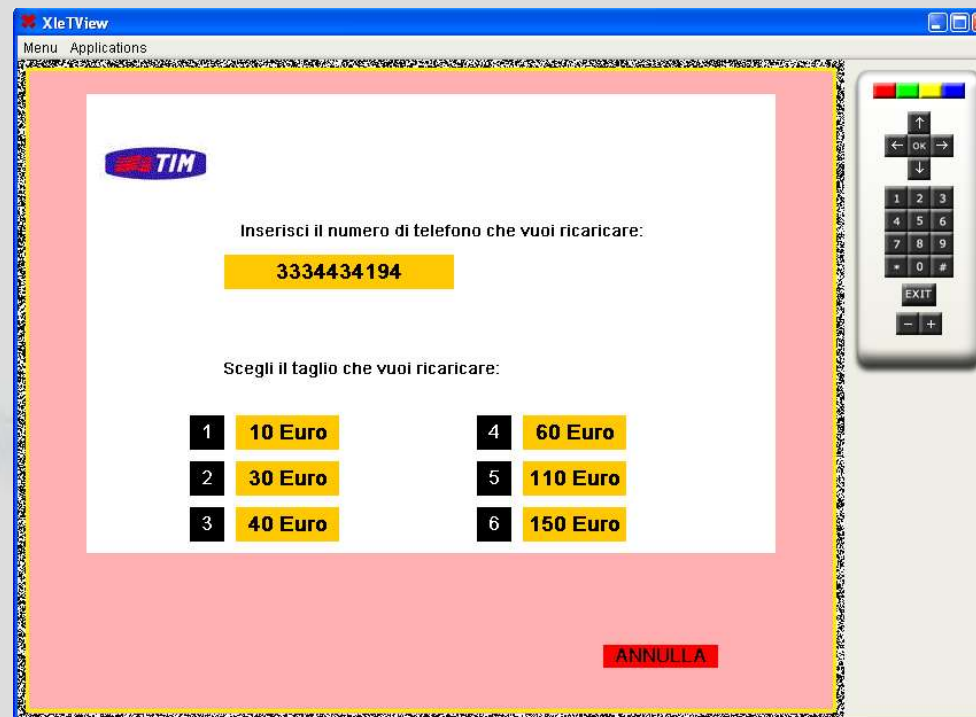
The screenshot shows a web application interface for the Comune di Cagliari. At the top left is the coat of arms of Cagliari. To its right, the text reads "Centro Servizi MHP - Comune di Cagliari" and "Tesi di Andrea Dell'Ova - Prof. Giulio Concas". Below this is a timestamp "Sep 18, 2003 5:13:38 PM". A navigation bar contains four buttons: "Chiedi documento" (red), "Archivio" (green), "Informazioni" (yellow), and "Contatti" (purple). The main content area is split into two columns. The left column contains a vertical menu with the following items: "CITTADINANZA", "ESISTENZA IN VITA", "GODIMENTO DIRITTI POLITICI", "NASCITA", "RESIDENZA", and "STATO CIVILE". The right column displays the heading "RICHIESTA DOCUMENTO" and the instruction "Selezionare dal menù a sinistra il certificato che si vuole richiedere". At the bottom of the interface is a footer bar with the text "Premere il tasto colorato corrispondente per accedere alle sezioni".

esempi di progetti iTV realizzati
T-commerce (ricarica cellulare)
Approccio Usage Centered Design per iTV

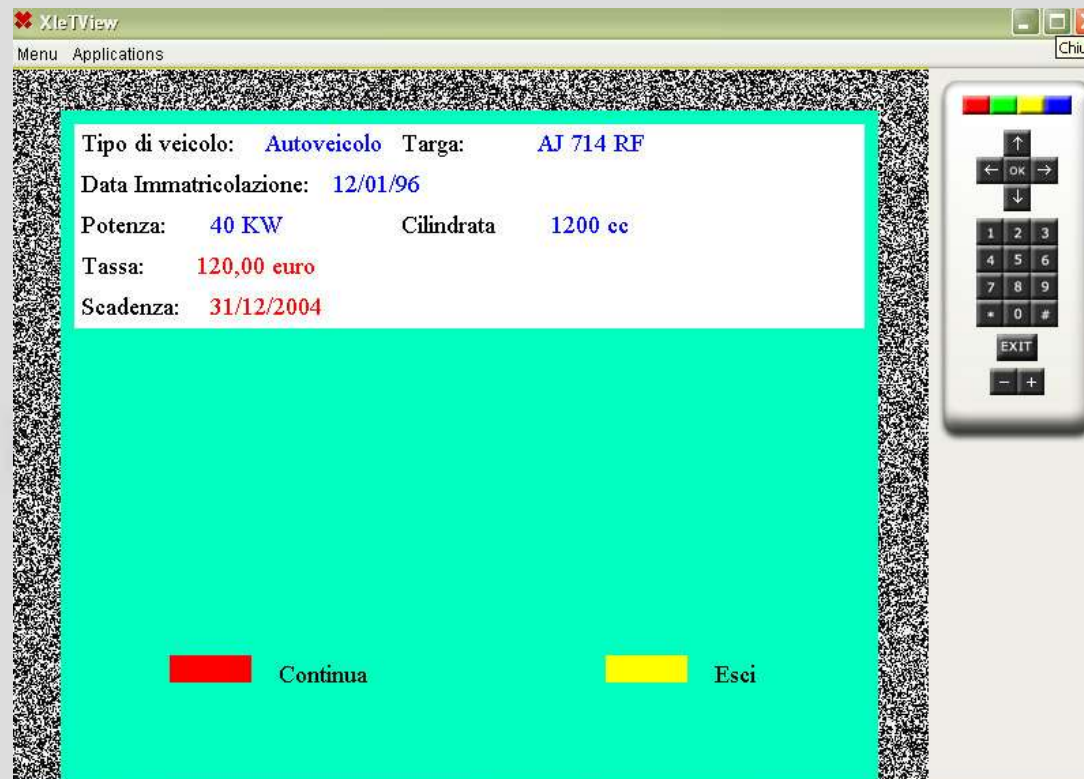
AZIONE DELL'UTENTE	RISPOSTA DEL SISTEMA
Inserisce il codice PIN	Verifica il codice PIN Mostra le opzioni di transazione (Ricarica cellulare)
Preme un tasto	Mostra le opzioni di operatore
Preme un tasto	Mostra le opzioni di ricarica
Preme un tasto	Richiede il numero di telefono
Inserisce il numero di telefono	Richiede conferma dei dati
Preme un tasto	Mostra il risultato dell'operazione
Preme un tasto	Mostra le opzioni di transazione

esempi di progetti iTV realizzati

T-commerce (ricarica cellulare) - Approccio Usage Centered Design per iTV

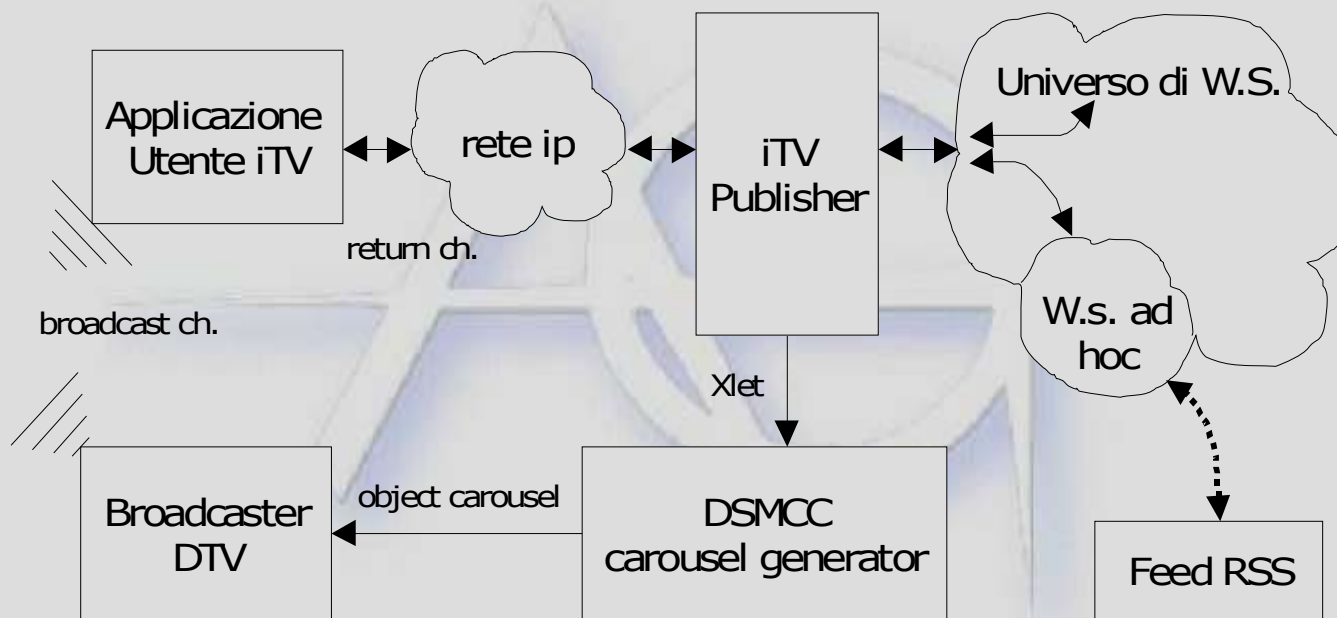


esempi di progetti iTV realizzati
T-commerce (bollo auto) – Profiling per iTV



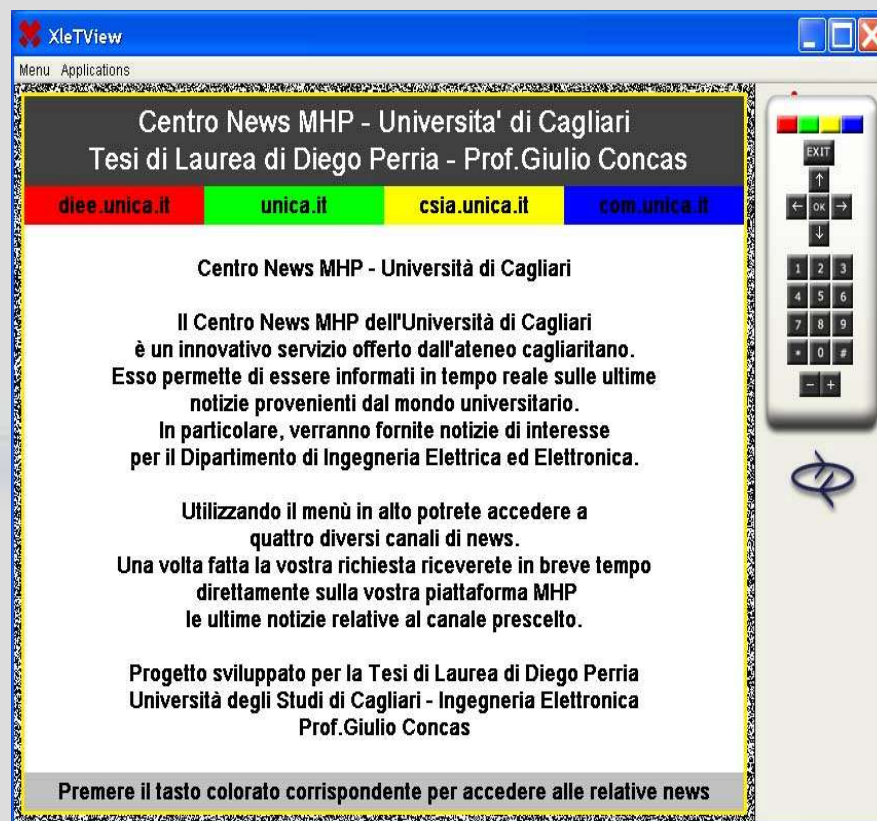
esempi di progetti iTV realizzati
Servizi informativi – SOA per iTV

L'architettura SOA per iTV proposta



Proposta di architettura SOA per iTV: visione d'insieme

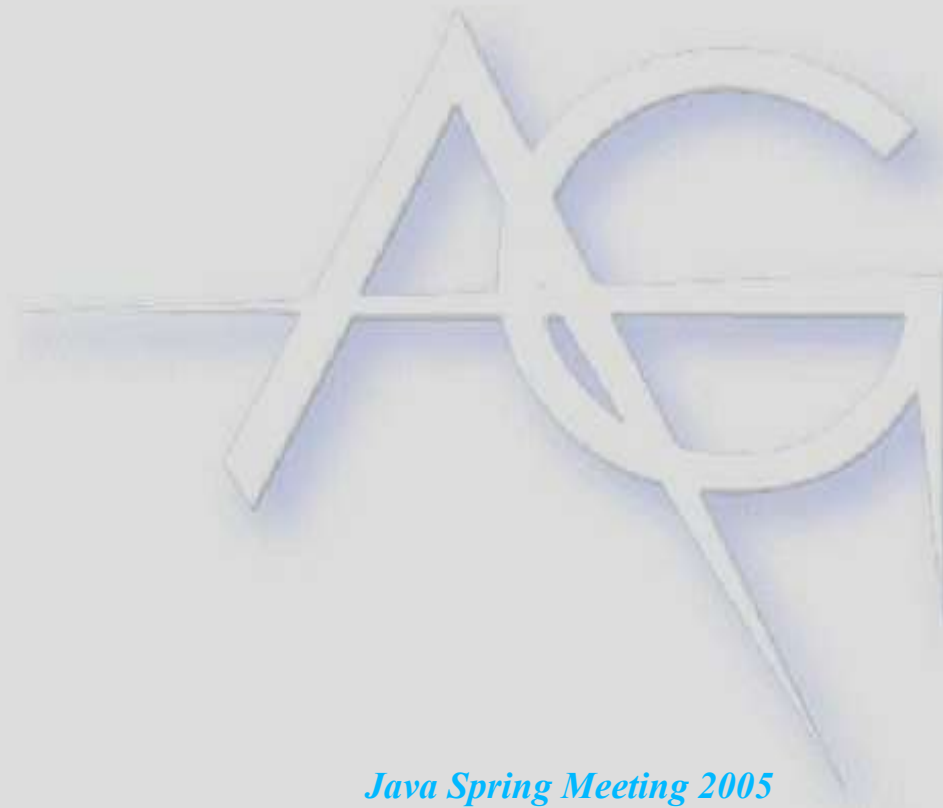
esempi di progetti iTV realizzati
Servizi informativi – SOA per iTV



Le frontiere della ricerca nelle tecnologie JAVA di ultima generazione nel DIEE
Giulio Concas - DIEE

Applicazioni e-Sanità basate su MDA

Definizione di un repository e delle relative interfacce basate su COAS

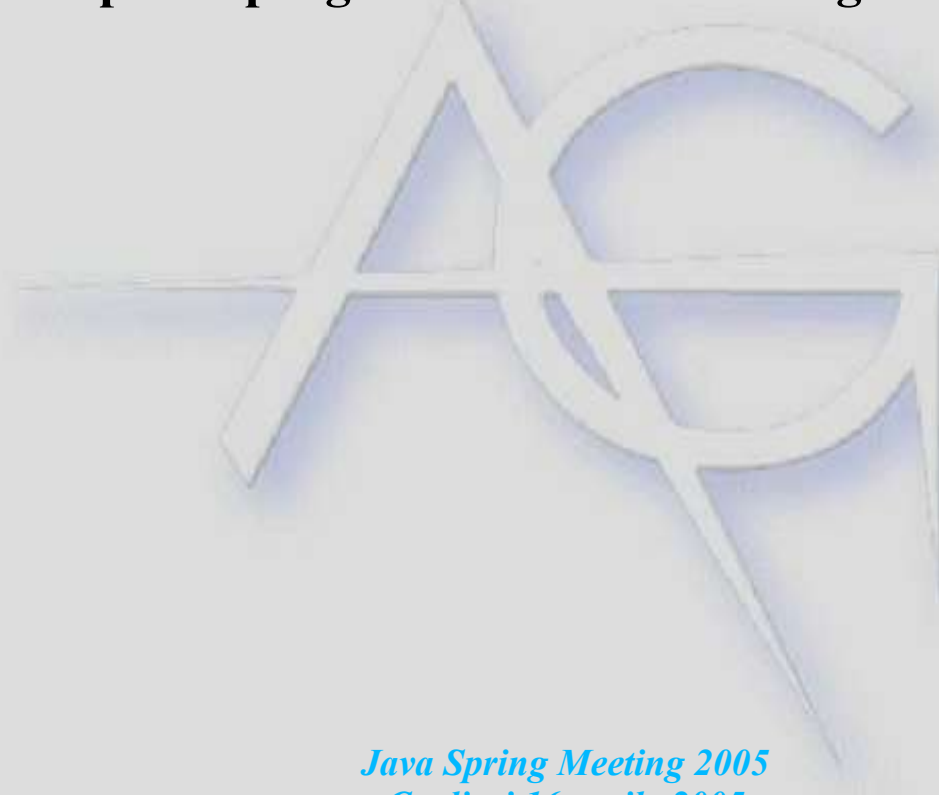


Java Spring Meeting 2005
Cagliari 16 aprile 2005

Le frontiere della ricerca nelle tecnologie JAVA di ultima generazione nel DIEE
Giulio Concas - DIEE

Approcci Object-Oriented per *e*-Learning

**Utilizzo delle pratiche dell'ingegneria del SW
per la progettazione dei Learning-Object**



Java Spring Meeting 2005
Cagliari 16 aprile 2005

Studio modelli di uso del FLOSS

Nuovo modello di valutazione – BASE

	Prodotti Proprietari	Prodotti Open Source
Fornitore del software e dei servizi di assistenza	Un'impresa	Un distributore o una comunità
Evoluzione del prodotto	Determinato dalla strategia del fornitore	Determinato dalle funzionalità richieste al prodotto
Sviluppatori	Numero limitato, pagati dal fornitore	Possono essere anche molto numerosi, e variano da impiegati stipendiati a volontari
Stabilità di versione	Determinata da motivi commerciali	Determinata dalle richieste degli utenti
Utenti	Normalmente non organizzati. Ogni utente mantiene indipendentemente contatto con il fornitore	Organizzati in comunità virtuali. In stretto contatto con gli sviluppatori.

Le frontiere della ricerca nelle tecnologie JAVA di ultima generazione nel DIEE
Giulio Concas - DIEE

Studio modelli di valutazione del FLOSS

NVAF – FrameWork di confronto di qualità e TCO

***Troppo diverso il modello da quello tradizionale
richiede nuovi parametri per il confronto***

Java Spring Meeting 2005
Cagliari 16 aprile 2005

Le frontiere della ricerca nelle tecnologie JAVA di ultima generazione nel DIEE
Giulio Concas - DIEE

Metodologie sviluppo FLOSS

Studio e sperimentazione delle metodologie di sviluppo SW distribuito

Definizione di nuove metodologie

uso pratiche derivanti da metodologie agili

simulatore di progetti FLOSS (per prevedere andamento in base a vari fattori)

esempi di sperimentazione di queste metodologie

Java Spring Meeting 2005
Cagliari 16 aprile 2005

Le frontiere della ricerca nelle tecnologie JAVA di ultima generazione nel DIEE
Giulio Concas - DIEE

esempi di sperimentazione di queste metodologie
PROGETTO MAD (Metodologie Agili Distribuite)

OBIETTIVI:

**sviluppare un applicativo che funzioni e serva
misurare la qualità del SW e l'uso delle pratiche
formare gli studenti
rilasciare FLOSS l'applicativo realizzato
diffondere la cultura FLOSS**

ALTRE INFO:

**Basato su Java
25 programmatori coinvolti
Partner: CRS4, DIEE, Studenti di Elettronica**

Java Spring Meeting 2005
Cagliari 16 aprile 2005

Le frontiere della ricerca nelle tecnologie JAVA di ultima generazione nel DIEE
Giulio Concas - DIEE

esempi di sperimentazione di queste metodologie
PROGETTO C21-FLOSS

OBIETTIVI:

**sviluppare un applicativo che serva
diffondere la cultura FLOSS nelle aziende
fa fare un'esperienza di sviluppo FLOSS alle aziende
formare i programmatori su Java etc...**

ALTRE INFO:

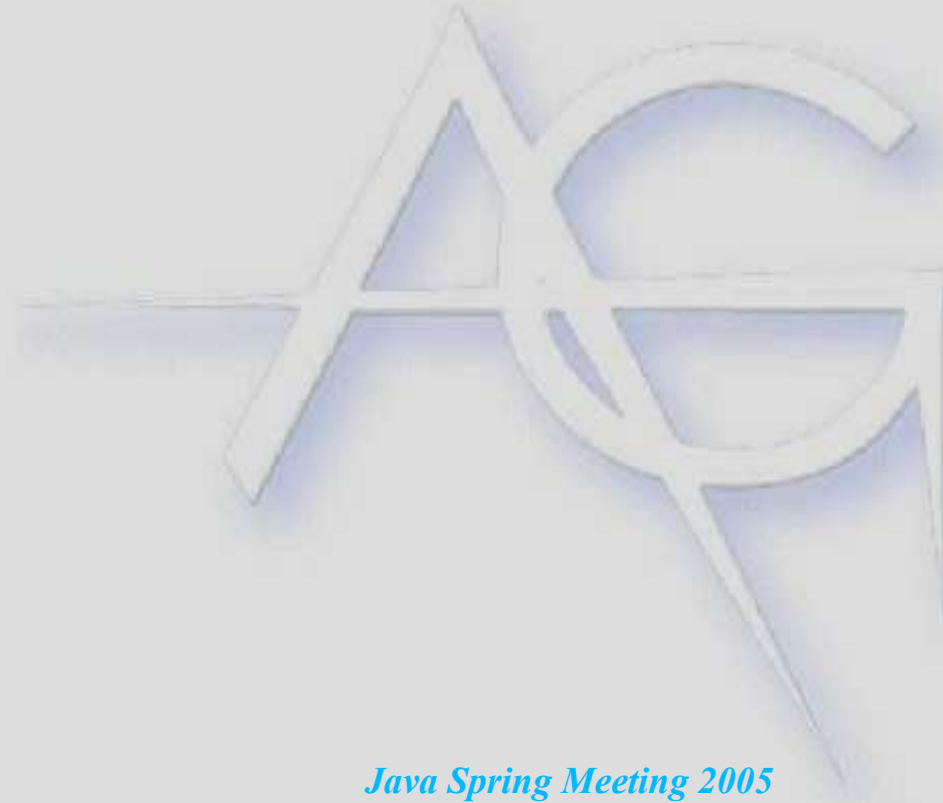
**Basato su Java
15 aziende coinvolte
Partner: CRS4, DIEE, ApritiSW!, MATE
Promotore C21**

Java Spring Meeting 2005
Cagliari 16 aprile 2005

Le frontiere della ricerca nelle tecnologie JAVA di ultima generazione nel DIEE
Giulio Concas - DIEE

Grazie a tutti
(ed in particolare a tutte le persone del gruppo Agile che lavorano su questi progetti)

DOMANDE???



Java Spring Meeting 2005
Cagliari 16 aprile 2005