

## Fourth Interop-Vlab.It Workshop

### Pervasive Computing for Networked Enterprises

Roma 6 - 7 Ottobre 2011

Co-locato con itAIS 2011

Università LUISS "Guido Carli"

LUISS Guido Carli Headquarters

Viale Pola, 12, 00198 Rome, Italy

<http://www.itais2011.org/>

La velocità nello sviluppo delle tecnologie dell'informazione, la necessità di incrementare l'adattabilità del software usato dalle aziende al fine di realizzare nuove iniziative di business, diminuire la dipendenza dai fornitori, ridurre i costi, hanno determinato negli ultimi anni l'accentuarsi dell'interesse per il concetto di *interoperabilità*. Questo è visto come principio pervasivo, definibile tra imprese, processi aziendali, organizzazioni e persone, componenti software. Aspetti fondamentali nello sviluppo delle soluzioni d'interoperabilità riguardano principalmente:

- il potenziamento delle sinergie tra diverse ed importanti discipline, in particolare la modellazione d'impresa, le ontologie e le architetture e piattaforme software;
- la definizione e realizzazione di metodi e strumenti che permettano di fornire un supporto effettivo alla collaborazione tra esperti nelle diverse discipline indicate.

Per affrontare tali aspetti, è stata costituita l'associazione scientifica e culturale denominata "*Polo di ricerca scientifica e tecnologica sull'interoperabilità – Interop-Vlab.IT*" (<http://www.interop-vlab.it>), affiliata a Interop-Vlab.Eu (<http://www.interop-vlab.eu>) una confederazione di poli di ricerca che agiscono come laboratorio virtuale europeo di ricerca per l'interoperabilità. Per l'Italia, l'associazione ha la missione di creare una massa critica di risorse e competenze per sviluppare la ricerca a livello nazionale e internazionale nell'ambito dei temi scientifici e tecnologici più rilevanti per l'interoperabilità dei sistemi e per garantire il trasferimento tecnologico ad aziende e pubbliche amministrazioni.

#### Obiettivi

Il workshop si propone di presentare un'analisi e favorire una discussione sul ruolo sempre più rilevante della interoperabilità nell'ambito della ricerca scientifica, dello sviluppo tecnologico e delle applicazioni. Nel workshop verranno presentate alcune attività di ricerca e sviluppo, condotte presso le istituzioni partner dell'Interop-VLab.it. Alcuni progetti in corso verranno illustrati per testimoniare la crescente importanza dello sviluppo di strumenti e infrastrutture di interoperabilità per attività integrate, con conseguenti ricadute e prospettive per il mondo delle imprese.

#### Argomenti di interesse

Questa edizione del workshop affronterà la tematica del Pervasive Computing per Reti di Imprese. La disponibilità di unità di elaborazione piccole e poco costose consentono la creazione di reti di "sensori" in grado di inviare informazioni in tempo reale circa lo stato dell'ambiente in cui sono inseriti, permettendo di concepire sistemi composti di unità dotate di una qualche forma di "intelligenza" e/o autonomia di interazione e decisione. Tali sistemi trovano interessanti opportunità di applicazione nell'ambito dei Sistemi di Impresa, ed in particolare delle Reti di Imprese, nelle quali la distribuzione delle risorse fisiche e del controllo rende inefficiente la gestione tradizionale basata su decisori centralizzati. Tuttavia l'applicazione dei concetti di pervasive computing in ambito aziendale presenta ancora numerose difficoltà, legate in maniera significativa a problematiche di interoperabilità.

Una lista non esaustiva degli argomenti d'interesse del workshop è riportata di seguito:

- Internet of Things
- Ubiquitous production control
- Ubiquitous decision making
- Pervasive computing for innovation

- Context information management in Networked Enterprises
  - Semantic models and architectures for interoperability in sensor networks
  - Metadata Management and interoperability
  - Ontologies
  - System and collective intelligence
  - Semantic Web based approaches
  - Semantic technologies for interoperability
  - Service Modeling for Business
  - Service Oriented (Enterprise) Architectures
- 

## Programma (provvisorio)

### Thursday, October 6

**14:00 – 14:30: Registration and Opening**

**14:30 – 15:30: Key Note Speakers:** *Fabio A. Schreiber and Letizia Tanca, “Context Awareness in the Networked Enterprise: Methodological and Technological Issues”*

**15:30 – 16:30: Technical Session 1**

**16:30 – 17:00: Coffee break**

**17:00 – 18:30: Interop-Vlab.IT Annual Assembly**

**19:30: Workshop dinner (on your own)**

### Friday, October 7

**09:30 – 10:30: Technical Session 2**

**10:30 – 11:30: Technical Session 3**

**11:30 – 12:00: Conclusion**

---

## Istruzioni per la sottomissione

I lavori dovranno essere scritti in lingua inglese, avere una lunghezza di minimo 5 e massimo 8 pagine ed essere formattati nello stile LNCS: <http://www.springer.de/comp/lncs/authors.html>. La sottomissione potrà avvenire inviando il documento in formato PDF agli indirizzi email: [c.diamantini@univpm.it](mailto:c.diamantini@univpm.it) e [elaheh.pourabbas@iasi.cnr.it](mailto:elaheh.pourabbas@iasi.cnr.it) entro il **9 Settembre 2011**.

## Atti del Workshop

Gli atti del workshop saranno pubblicati on-line nella serie [CEUR-Workshop proceedings](#). Ai partecipanti al Workshop verranno distribuiti dei print-out

## Scadenze:

<i>Sottomissione lavori</i>	<i>9 Settembre 2011</i>
<i>Notifica dell'accettazione</i>	<i>23 Settembre 2011</i>
<i>Invio Camera-ready</i>	<i>30 Settembre 2011</i>

---

## Comitato di Programma

*C. Diamantini (Università Politecnica delle Marche), Chair*  
*S. Castano (Università di Milano)*  
*M. Dassisti (politecnico di Bari)*  
*V. De Antonellis (Università di Brescia)*  
*V. della Spina (Cons. START)*  
*P. De Sabbata (ENEA)*  
*S. Gusmeroli (TXT)*  
*M. Missikoff (Università Politecnica delle Marche)*  
*P. Spagnoletti (Università LUISS “Guido Carli”)*  
*P. Velardi (Università di Roma La Sapienza)*

## Comitato Organizzatore

*E. Pourabbas (IASI-CNR), Chair*  
*L. Vetrini (IASI-CNR)*  
*S. Za (Università LUISS “Guido Carli”)*  
*E. Storti (Università Politecnica delle Marche)*

# INFORMAZIONI PRATICHE

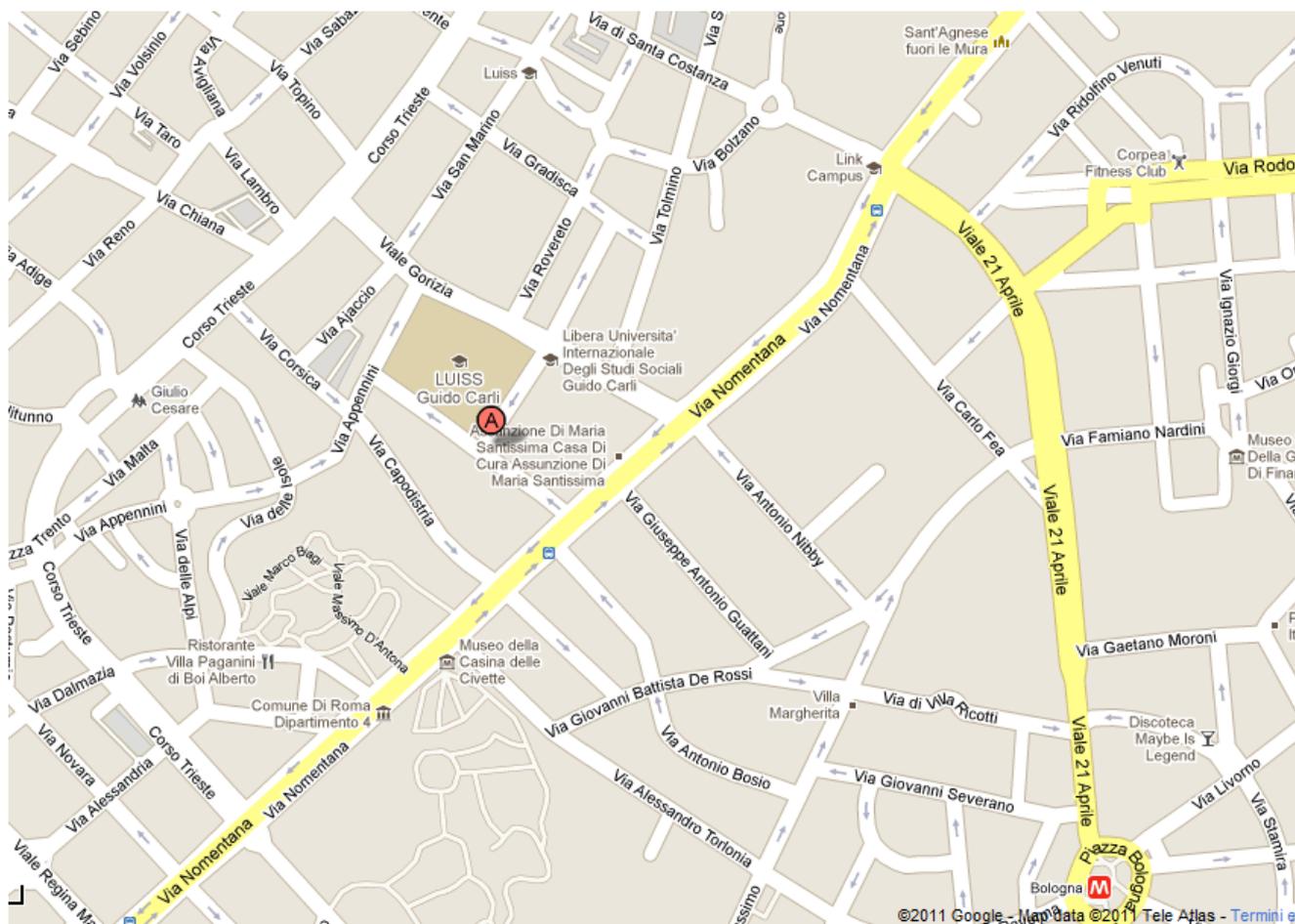
## Luogo del Workshop

Il workshop è co-locato con la Conferenza **itAIS 2011** (<http://www.itais2011.org/>).

L'evento si terrà presso **LUISS Guido Carli Headquarters**, Viale Pola 12, 00198 Roma (<http://www.luiss.edu/>)



## Mappa del Luogo



## Come raggiungere il luogo del Workshop

### Dalla stazione ferroviaria Termini:

- Prendere la linea 90 (L.GO LABIA) per 4 fermate, scendere alla fermata NONENTANA/VILLA TORLONIA e proseguire a piedi per 200 metri oppure
- Prendere la linea METROB (REBIBBIA) per 3 fermate, scendere alla fermata BOLOGNA, quindi proseguire a piedi per 1100 metri

## Alloggio

Si raccomanda di procedere personalmente alla prenotazione dell'alloggio.