

Contenuto archiviato il 2024-05-18



## Risultati in breve

# Verso una nuova generazione di pervasive computing

Il progetto ASAP ha dato vita a una serie di tecniche e strumenti che permettono di sviluppare sofisticati e affidabili sistemi software da usare sulle nuove piattaforme di pervasive computing.





I recenti progressi nel campo dell'elettronica, in particolare per quel che riguarda le tecnologie senza fili e Internet, hanno fatto emergere il pervasive computing. Il pervasive computing integra l'informatica nell'ambiente circostante e sfrutta onnipresenti e interconnessi dispositivi di calcolo che non

sono però pc. Si tratta di dispositivi molto piccoli, se non proprio invisibili, portatili o inseriti in altri oggetti (incluse auto, strumenti di lavoro, elettrodomestici, beni di consumo e persino organismi viventi).

Alla luce delle esigenze industriali di ottimizzazione dei costi di sviluppo, affidabilità e tempi di immissione sul mercato, il progetto ASAP si è concentrato sulla generazione automatica e la validazione di sistemi specifici a partire da sistemi generali. Lo sviluppo del sistema e le tecniche di validazione possono quindi soddisfare i requisiti per applicazioni intelligenti e rivolte all'utilizzatore, in grado di funzionare su dispositivi con limitate capacità di calcolo. L'approccio permette di aumentare la

produttività e l'affidabilità delle attuali tecniche d'ingegneria software senza spreco di risorse informatiche.

Il progetto ASAP ha permesso di sviluppare una serie di strumenti generici disponibili online, tra cui il preprocessore Ciao (CiaoPP). CiaoPP è il preprocessore basato su interpretazione astratta dell'ambiente di sviluppo del programma pluriparadigma Ciao. Lo strumento svolge una serie di compiti (debugging, analisi e trasformazione da fonte a fonte) sui programmi Prolog. Gli utilizzatori CiaoPP possono essere ricercatori interessati all'analisi di programmi basati su interpretazione astratta e utilizzatori interessati a usare lo strumento per il debugging, la verifica, l'ottimizzazione e la certificazione dei loro programmi. Per maggiori informazioni, cliccare: <a href="http://clip.dia.fi.upm.es/Projects/ASAP">http://clip.dia.fi.upm.es/Projects/ASAP</a>

# Scopri altri articoli nello stesso settore di applicazione



Digitalizzazione dei punti vendita al dettaglio

3 Gennaio 2020



Impulso all'industria vinicola europea tramite l'intelligenza artificiale

29 Marzo 2024





## Sicurezza informatica nomade - proteggere chi lavora da casa

27 Luglio 2020







Alla scoperta della fabbrica intelligente che trasforma le maestranze in innovativi risolutori di problemi

24 Maggio 2019





Informazioni relative al progetto

### **ASAP**

ID dell'accordo di sovvenzione: IST-2001-38059

Sito web del progetto 🖸

Progetto chiuso

**Data di avvio** 1 Novembre 2002 Data di completamento 31 Gennaio 2006

#### Finanziato da

Programme for research, technological development and demonstration on a "User-friendly information society, 1998-2002"

Costo totale

€ 1 444 959,00

Coordinato da
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE
MADRID

Spain

Ultimo aggiornamento: 8 Gennaio 2007

**Permalink:** <a href="https://cordis.europa.eu/article/id/83151-towards-a-new-generation-of-pervasive-computing/it">https://cordis.europa.eu/article/id/83151-towards-a-new-generation-of-pervasive-computing/it</a>

European Union, 2025