

 Contenuto archiviato il 2024-05-18



# DevelOpment of GRID Environment for InteRaCtive ApplicationS

## Risultati in breve

### Nuove possibilità per il Grid computing

Con lo scopo di studiare i vantaggi della condivisione di risorse distribuite e di nascondere le complessità dell'avvio di lavoro in parallelo, è stata creata un'Interfaccia Grafica Utente che consente un accesso semplice e intuitivo agli ambienti Grid.



© Shutterstock

Il progetto CROSSGRID è terminato con delle soluzioni compatibili con Grid per applicazioni computer-intensive e data-intensive distribuite, ma che richiedono delle risposte quasi in tempo reale. Le applicazioni che sono già state trasportate negli ambienti di calcolo Grid includono la pianificazione pre-trattamento nell'intervento e nella chirurgia vascolare, le

simulazioni fisiche ad alta energia e la filtrazione in tempo reale, oltre alle previsioni meteorologiche.

Il 'Migrating Desktop' è uno strumento di semplice utilizzo per accedere alle risorse Grid con ambienti personalizzati per gli utenti individuali. Più nello specifico, questa Interfaccia Grafica Utente (GUI) basata su Java è stata progettata all'Istituto di chimica bioorganica di Poznan in Polonia per fornire un accesso remoto e individuale, indipendentemente dal sito originale. Le impostazioni private degli utenti Grid, i parametri di applicazione e i parametri per trasferire protocolli e sessioni si possono salvare e ripristinare in qualsiasi posto che ha un accesso alla rete

disponibile.

Essendo indipendente da piattaforma e hardware, questo ambiente complesso che integra molti strumenti consente di lavorare con molti Grid in modo trasparente e simultaneo. Le sue funzionalità principali includono l'autorizzazione all'accesso di risorse e applicazioni, la gestione locale e dei file grid, il supporto dell'applicazione grid interattivo e locale e la garanzia di sicurezza. Tuttavia, per i requisiti specializzati che non si possono rispettare né con le interfacce di portale né con il "Migrating Desktop", si possono usare i servizi web del "Roaming Access Server".

Il "Roaming Access Server" è composto da plug-in per l'interoperabilità con Grid separati e diversi moduli indipendenti responsabili dell'avvio di lavoro e dell'ottenimento delle informazioni sullo status del lavoro. Ulteriori funzionalità consentono di gestire le informazioni fondamentali che definiscono l'ambiente di lavoro degli utenti correnti. Cosa ancora più importante, il "Roaming Access Server" e il "Migrating Desktop" sono disponibili come codici open source nel sito <http://gridportal.fzk.de> con Licenza Pubblica Generica (GPL).

## Scopri altri articoli nello stesso settore di applicazione



Mettere l'Europa in prima linea nella rivoluzione del supercalcolo

4 Maggio 2023



Fare luce sul cervello umano

26 Aprile 2023





Fornire all'Europa un vantaggio competitivo nei progressi in ambito di intelligenza artificiale

24 Febbraio 2025



Nuovi strumenti aumentano l'accuratezza delle previsioni a breve termine per le fonti di energia rinnovabili

21 Febbraio 2024



### Informazioni relative al progetto

#### CROSSGRID

ID dell'accordo di sovvenzione: IST-2001-32243

Progetto chiuso

**Data di avvio**  
1 Marzo 2002

**Data di completamento**  
30 Aprile 2005

#### Finanziato da

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

#### Costo totale

€ 6 699 952,00

#### Contributo UE

€ 4 860 001,00

#### Coordinato da

AKADEMICKIE CENTRUM  
KOMPUTEROWE CYFRONET  
AKADEMII GORNICZO-  
HUTNICZEJ IM. STANISLAWA  
STASZICA W KRAKOWIE

 Poland

Questo progetto è apparso in...

RIVISTA RESEARCH\*EU



**Results Supplement No.  
006**

RIVISTA RESEARCH\*EU



**Results Supplement No.  
007**

RIVISTA RESEARCH\*EU



**Results Supplement No.  
009**

RIVISTA RESEARCH\*EU



**Results Supplement No.  
011**

RIVISTA RESEARCH\*EU



**Results Supplement No.  
011**

RIVISTA RESEARCH\*EU



**Results Supplement No.  
006**

RIVISTA RESEARCH\*EU



**Results Supplement No.  
008**

RIVISTA RESEARCH\*EU



**Results Supplement No.  
005**

RIVISTA RESEARCH\*EU



**Results Supplement No.  
008**

RIVISTA RESEARCH\*EU



**Results Supplement No.  
006**

RIVISTA RESEARCH\*EU



**Results Supplement No.  
010**

RIVISTA RESEARCH\*EU



**Results Supplement No.  
006**

RIVISTA RESEARCH\*EU



**Results Supplement No.  
012**

RIVISTA RESEARCH\*EU



**Results Supplement No.  
007**

RIVISTA RESEARCH\*EU



**Results Supplement No.  
008**

RIVISTA RESEARCH\*EU



**Results Supplement No.  
007**

**Ultimo aggiornamento:** 19 Maggio 2008

**Permalink:** <https://cordis.europa.eu/article/id/84067-enabling-new-possibilities-in-grid-computing/it>

European Union, 2025

