



## Opportunità di lavoro nel Progetto Regionale TriGrid VL



English

Nei prossimi mesi l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) inizierà a lavorare al Progetto Grid Regionale TriGrid VL (Trinacria Grid Virtual Laboratory), in qualità di Soggetto Coordinatore.

Gli obiettivi di questo progetto sono raggruppati nelle seguenti aree di lavoro (Work Package, WP):

- **WP1: Progettazione e realizzazione dell'infrastruttura di calcolo**

Le attività dell'WP1 consisteranno nella realizzazione vera e propria dell'infrastruttura di calcolo e storage nelle tre sedi universitarie, INAF e INFN di Catania, Messina e Palermo e nel suo collegamento con la grid nazionale italiana del Progetto INFN Grid (<http://grid.infn.it>) e con quella europea del Progetto EGEE (<http://www.eu-egge.org>).

- **WP2: Collezione dei requirement, test di compatibilità del middleware e accesso alle risorse dell'infrastruttura**

L'attività del WP2 sarà quello di collezionare i requirement delle varie applicazioni industriali, analizzarli in dettaglio e verificare, mediante la creazione di apposite test-suite, la loro soddisfazione o meno nelle varie versioni di middleware che saranno via via installate sull'infrastruttura di calcolo. Particolare enfasi sarà posta nello studio delle problematiche della gestione delle licenze di software commerciale in ambiente grid e del controllo d'accesso alle risorse ed ai dati e per salvaguardia della loro integrità. Verranno inoltre trattate le problematiche della gestione delle licenze di software commerciale in ambiente grid, nonché del controllo d'accesso ai dati per la salvaguardia della loro integrità, e della gestione (prenotazione ed allocazione) delle risorse.

- **WP3: Trasferimento tecnologico e promozione del servizio**

Dato che uno degli scopi fondamentali del Progetto TriGrid VL è il trasferimento tecnologico e la formazione, le attività associate a tale WP3 assumono particolare rilevanza. Esso si farà carico della pubblicizzazione dello stato e dei risultati del Progetto nel mondo esterno, sia esso scientifico che imprenditoriale che istituzionale.

Le attività dell'WP3 mirano anche:

- all'organizzazione di Conferenze di Progetto (eventi "aperti" che si terranno ogni 8 mesi ed in cui verrà presentato lo stato del Progetto ed in cui si faranno incontrare partecipanti al Progetto con

**Soggetti**

pubblici e privati potenzialmente interessati all'uso dei servizi della griglia computazionale);

- <!--[if !supportLists]-->all'organizzazione di Workshop che vedano la partecipazione di Soggetti Pubblici e Privati esterni al Progetto per delineare ed affrontare i problemi delle licenze del software commerciale e della sicurezza;
- <!--[if !supportLists]-->all'organizzazione e all'esecuzione di Tutorials ed Esercitazioni pratiche (almeno quadrimestrali) che saranno ospitati, a rotazione, nelle tre sedi di Catania, Messina e Palermo.

- **WP 4: Porting di applicazioni sull'infrastruttura di calcolo**

Scopi del WP4 saranno quelli di:

- <!--[if !supportLists]-->sviluppare le interfacce utente di alto livello (portali web/grid, etc.) tra le applicazioni (scientifiche ed industriali) ed i servizi della griglia computazionale;
- <!--[if !supportLists]-->effettuare il porting delle applicazioni scientifiche ed industriali sull'infrastruttura di calcolo.

**SONO DISPONIBILI LE SEGUENTI TIPOLOGIE DI CONTRATTI:****A) CONTRATTI DI COLLABORAZIONE COORDINATA E CONTINUATIVA DI CARATTERE TECNOLOGICO (A TEMPO PIENO)**

Requisiti minimi:

- Laurea in Informatica, Scienze dell'Informazione, Ingegneria Informatica, Matematica, Fisica o discipline affini con simile formazione informatica.
- Esperienza dimostrabile in uno o più dei seguenti settori:
  - Conoscenza di linguaggi di scripting quali Bash, Perl, ecc.
  - Conoscenza di linguaggi web quali HTML, XML, PHP, ecc.
  - Conoscenza di linguaggi di programmazione quali C, C++, Java, ecc.
  - Conoscenza di Database Open Source quali MySQL, PostgreSQL, ecc.
- Attitudine al lavoro in team e capacità di interagire con ricercatori di differente formazione scientifica.
- Disponibilità a viaggiare in Italia e all'estero.
- Buona conoscenza dell'Inglese scritto e parlato.

I candidati prescelti lavoreranno in team sotto la supervisione generale del Project Manager e del Technical Board del Progetto.

Il compenso parte da circa 23.000 euro netti l'anno e può variare in base all'anzianità e all'esperienza del candidato.

La sede di lavoro sarà la Sezione di Catania dell'INFN, sita in Via S. Sofia, 64, presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Catania (all'interno della Cittadella Universitaria).

**B) CONTRATTI DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO DI CARATTERE TECNICO (A TEMPO PIENO)**

Requisiti minimi:

- Diploma di laurea triennale in Informatica, Scienze dell'Informazione, Ingegneria Informatica, Matematica, Fisica o discipline affini con simile formazione informatica, oppure Diploma di Scuola Secondaria Superiore (preferibilmente conseguito presso un Istituto Tecnico Informatico).
- Esperienza dimostrabile in uno o più dei seguenti settori:
  - Installazione e gestione del Sistema Operativo Linux.
  - Conoscenza di linguaggi di scripting quali Bash, Perl, ecc.
  - Conoscenza di linguaggi web quali HTML, PHP, ecc.
- Attitudine al lavoro in team.
- Disponibilità a viaggiare in Italia e all'estero.
- Discreta conoscenza dell'Inglese scritto e parlato, soprattutto di quello tecnico.

I candidati prescelti lavoreranno in team sotto la supervisione generale del Project Manager e del Technical Board del Progetto.

Il compenso parte da circa 15.000 euro netti l'anno e può variare in base all'anzianità e all'esperienza del candidato.

La sede di lavoro sarà la Sezione di Catania dell'INFN, sita in Via S. Sofia, 64, presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Catania (all'interno della Cittadella Universitaria).

Il Curriculum Vitae contenente i dati personali, le competenze acquisite e le esperienze maturate, così come ogni altra richiesta di informazione o chiarimento, dovranno essere inoltrate, **entro le ore 24 del 31 Agosto 2005**, esclusivamente via email all'indirizzo [jobs@trigrid.it](mailto:jobs@trigrid.it) con il soggetto del mail recante il testo: "Reclutamento per TriGrid". Nel testo del mail va altresì indicata la tipologia di contratto alla quale si è interessati.

---