

**AVVISO PER LA SELEZIONE DI PERSONALE PER IL PROGETTO SPECIALE IGI
(Italian Grid Infrastructure)**

Allegato n. 1

Elenco degli enti, delle istituzioni e dei consorzi membri dell'IGI

- CASPUR
- CILEA
- CNR
- ENEA
- GARR
- INAF
- INFN
- INGV
- SISSA
- COMETA
- COSMOLAB
- ELETTRA
- SPACI
- Università degli Studi del Piemonte Orientale
- Università degli Studi di Napoli Federico II
- Università degli Studi di Perugia
- Università della Calabria

**AVVISO PER LA SELEZIONE DI PERSONALE PER IL PROGETTO SPECIALE IGI
(Italian Grid Infrastructure)**

Allegato n. 2

Posizione: IGI/T3/01/ACCOUNTING

tipologia e durata del contratto:

Il rapporto di lavoro da costituirsi è di tipo subordinato a tempo determinato, con orario di lavoro a tempo pieno, di durata annuale rinnovabile

profilo di inquadramento:

Tecnologo di III livello professionale

sede di lavoro:

Torino

requisiti richiesti per l'ammissione alla selezione:

- laurea specialistica nelle classi, 20/S, 23/S, 35/S, 45/S o laurea magistrale nelle classi LM-17, LM-18, LM-66, LM-32, LM-40 o laurea vecchio ordinamento in fisica, informatica, ingegneria informatica, matematica, scienze dell'informazione;
- esperienza professionale non inferiore a 36 mesi anche non consecutivi, maturata successivamente al conseguimento del titolo di studio richiesto, in attività nel campo dello sviluppo, realizzazione e gestione di infrastrutture di calcolo distribuito (grid);

attività prevista:

collaborazione nell'ambito delle attività di sviluppo del sistema di Accounting (DGAS) sia in ambito nazionale (IGI) che internazionale (progetto EMI), di supporto specialistico (II livello) per DGAS sia in ambito nazionale (IGI) che internazionale (progetto EGI-InSPIRE) e di gestione dei servizi di accounting per la grid italiana, in particolare le HLR di II livello per il centro di Torino, nonché collaborazione nella predisposizione della documentazione relativa al sistema di accounting e di ogni altra documentazione utile ai fini del supporto;

competenze necessarie allo svolgimento dell'attività prevista:

per lo svolgimento delle predette attività sono previste:

- ottima conoscenza della lingua inglese scritta e parlata;
- conoscenza dei tool di configurazione GNU autotools (autoconf, automake, libtool);
- conoscenza dei sistemi di versioning CVS o SVN;
- conoscenza di Mysql;
- conoscenza di middleware Grid gLite;
- conoscenza dei linguaggi di programmazione C, C++, Perl su sistemi operativi Linux/Unix;
- conoscenza delle tecniche di gestione sistemistica in ambiente Linux;

per lo svolgimento delle predette attività sono inoltre richieste:

- disponibilità a effettuare turni per le attività di supporto e di gestione;
- disponibilità a partecipare, come docente o come tutor, agli eventi formativi organizzati da IGI;
- disponibilità a effettuare, anche con breve preavviso, missioni di lavoro sia in Italia che all'estero;

collocazione gerarchica:

il personale assunto per la presente posizione risponderà al Coordinatore dell'Unità "Ricerca, Progettazione e Mantenimento Middleware" di IGI per la parte relativa allo sviluppo di DGAS e al Coordinatore dell'Unità "Gestione Operativa" per le altre attività

**AVVISO PER LA SELEZIONE DI PERSONALE PER IL PROGETTO SPECIALE IGI
(Italian Grid Infrastructure)**

Allegato n. 2

Posizione: IGI/T3/02/OP1

tipologia e durata del contratto:

Il rapporto di lavoro da costituirsi è di tipo subordinato a tempo determinato, con orario di lavoro a tempo pieno, di durata annuale rinnovabile

profilo di inquadramento:

Tecnologo di III livello professionale

sede di lavoro:

Bologna (CNAF)

requisiti richiesti per l'ammissione alla selezione:

- laurea specialistica nelle classi, 20/S, 23/S, 35/S, 45/S o laurea magistrale nelle classi LM-17, LM-18, LM-66, LM-32, LM-40 o laurea vecchio ordinamento in fisica, informatica, ingegneria informatica, matematica, scienze dell'informazione;
- esperienza professionale non inferiore a 36 mesi anche non consecutivi, maturata successivamente al conseguimento del titolo di studio richiesto, in attività nel campo dello sviluppo, realizzazione e gestione di infrastrutture di calcolo distribuito (grid);

attività prevista:

collaborare alle attività del gruppo security di IGI, sia in ambito nazionale (IGI-CSIRT) che internazionale, secondo gli impegni richiesti dal progetto EGI-InSPIRE ed in particolare dal gruppo EGI-CSIRT. Le attività principali consistono nel monitorare lo stato di sicurezza dei siti, collaborando eventualmente allo sviluppo dei tool necessari, fornire supporto ai siti grid nel caso di incidenti di sicurezza e collaborare alla gestione delle procedure di incident response in collegamento con i gruppi security esterni.

Collaborare al mantenimento e allo sviluppo del sistema di helpdesk (ticketing system) di IGI e al suo interfacciamento con il sistema di helpdesk centrale di EGI-InSPIRE (GGUS) e con gli eventuali altri strumenti operativi utilizzati a livello regionale o internazionale;

competenze necessarie allo svolgimento dell'attività prevista:

per lo svolgimento delle predette attività sono previste:

- ottima conoscenza della lingua inglese scritta e parlata;
- conoscenza delle tecniche di analisi forense;
- conoscenza dei linguaggi di programmazione C, Perl e shell script su sistemi operativi Linux/Unix;

- conoscenza delle tecniche di gestione sistemistica in ambiente Linux e in particolare sugli aspetti di hardening dei sistemi e di controllo degli accessi;
- conoscenza dei sistemi di crittografia simmetrica, autenticazione e autorizzazione e dell'infrastruttura di PKI;
- conoscenza delle principali problematiche di sicurezza delle reti e dei loro protocolli più diffusi;
- conoscenza delle tecniche di programmazione di applicazioni WEB nell'ambiente LAMP;
- conoscenza di sistemi di Content Management System;
- conoscenza del middleware Grid gLite;

per lo svolgimento delle predette attività sono inoltre richieste:

- disponibilità a effettuare turni per le attività di supporto e di gestione;
- disponibilità a partecipare, come docente o come tutor, agli eventi formativi organizzati da IGI;
- disponibilità a effettuare, anche con breve preavviso, missioni di lavoro sia in Italia che all'estero;

collocazione gerarchica:

il personale assunto per la presente posizione risponderà al Coordinatore dell'Unità "Gestione Operativa" di IGI

**AVVISO PER LA SELEZIONE DI PERSONALE PER IL PROGETTO SPECIALE IGI
(Italian Grid Infrastructure)**

Allegato n. 2

Posizione: IGI/T3/03/OP2

tipologia e durata del contratto:

Il rapporto di lavoro da costituirsi è di tipo subordinato a tempo determinato, con orario di lavoro a tempo pieno, di durata annuale rinnovabile

profilo di inquadramento:

Tecnologo di III livello professionale

sede di lavoro:

Napoli (Università degli Studi Federico II)

requisiti richiesti per l'ammissione alla selezione:

- laurea specialistica nelle classi, 20/S, 23/S, 35/S, 45/S o laurea magistrale nelle classi LM-17, LM-18, LM-66, LM-32, LM-40 o laurea vecchio ordinamento in fisica, informatica, ingegneria informatica, matematica, scienze dell'informazione;
- esperienza professionale non inferiore a 36 mesi anche non consecutivi, maturata successivamente al conseguimento del titolo di studio richiesto, in attività nel campo dello sviluppo, realizzazione e gestione di infrastrutture di calcolo distribuito (grid);

attività prevista:

gestione tecnica dell'infrastruttura grid (risorse e servizi) messa a disposizione dai partner di IGI nel polo di aggregazione campano. Coordinamento della comunicazione tra le comunità scientifiche di utenti nazionali e internazionali afferenti al polo campano e le unità tecniche responsabili del supporto utenti e della gestione operativa di IGI. Collaborazione con l'Unità Ricerca, Progettazione e Mantenimento Middleware di IGI per lo sviluppo di soluzioni per le esigenze del mondo HPC. Supporto alle comunità di utilizzatori non tradizionalmente vicini agli ambienti GRID per tutte le eventuali carenze che si dovessero riscontrare nell'uso dei servizi GRID e Cloud offerti da IGI, in collaborazione con il personale dell'Unità "Gestione Operativa".

Le attività previste saranno svolte in stretta collaborazione, e per alcune di esse con una partecipazione formale, con i progetti EGI-InSPIRE e EMI, finanziati dalla Comunità Europea.

competenze necessarie allo svolgimento dell'attività prevista:

per lo svolgimento delle predette attività sono previste:

- ottima conoscenza della lingua inglese scritta e parlata;

- conoscenza del middleware gLite e di altri middleware GRID (es.: ARC, Globus, UNICORE, ecc.);
- conoscenza dei paradigmi di programmazione per l'HPC (Message Passing (MPI), OpenMP, ...);
- conoscenza dei file system distribuiti (es. Lustre, GPFS, ...);
- buona conoscenza delle principali librerie per il calcolo scientifico (BLAS, LAPACK, SCALAPACK, PETSc, FFTW, ...);
- conoscenza dei tool e servizi disponibili in EGI per la raccolta di requirement e di feedback dalle comunità degli utenti;
- conoscenza dei Sistemi Operativi UNIX/LINUX e di soluzioni software per l'HPC;
- conoscenza di sistemi per la gestione di sistemi HPC e per l'implementazione di soluzioni atte a garantire a tali sistemi prestazioni, affidabilità ed efficienza di utilizzo;
- conoscenza di sistemi per l'implementazione, in ambienti HPC, di sistemi a tutela delle prestazioni e della tolleranza ai guasti delle applicazioni;
- conoscenza delle modalità di configurazione dello strato middleware applicativo e del supporto alle applicazioni HPC;

per lo svolgimento delle predette attività sono inoltre richieste:

- disponibilità a effettuare turni per le attività di supporto e di gestione;
- disponibilità a partecipare, come docente o come tutor, agli eventi formativi organizzati da IGI;
- disponibilità a effettuare, anche con breve preavviso, missioni di lavoro sia in Italia che all'estero;

collocazione gerarchica:

il personale assunto per la presente posizione risponderà al Coordinatore dell'Unità "Gestione Operativa" di IGI.

**AVVISO PER LA SELEZIONE DI PERSONALE PER IL PROGETTO SPECIALE IGI
(Italian Grid Infrastructure)**

Allegato n. 2

Posizione: IGI/T3/04/MW1

tipologia e durata del contratto:

Il rapporto di lavoro da costituirsi è di tipo subordinato a tempo determinato, con orario di lavoro a tempo pieno, di durata annuale rinnovabile

profilo di inquadramento:

Tecnologo di III livello professionale

sede di lavoro:

Bologna (CNAF)

requisiti richiesti per l'ammissione alla selezione:

- laurea specialistica nelle classi, 20/S, 23/S, 35/S, 45/S o laurea magistrale nelle classi LM-17, LM-18, LM-66, LM-32, LM-40 o laurea vecchio ordinamento in fisica, informatica, ingegneria informatica, matematica, scienze dell'informazione;
- esperienza professionale non inferiore a 36 mesi anche non consecutivi, maturata successivamente al conseguimento del titolo di studio richiesto, in attività nel campo dello sviluppo, realizzazione e gestione di infrastrutture di calcolo distribuito (grid);

attività prevista:

L'attività, che si svolgerà nell'ambito della Sezione Infrastruttura dell'Unità Ricerca, Progettazione e Mantenimento Middleware di IGI, consisterà nella partecipazione al design e sviluppo di codice e nel mantenimento e supporto proattivo del codice preesistente per integrare sistemi HPC nell'infrastruttura Grid in modo altamente efficiente e flessibile; inoltre comporterà la redazione della documentazione del lavoro svolto con varie modalità, compresa la produzione di pubblicazioni scientifiche e presentazioni a workshop nazionali e internazionali. L'attività si svolgerà sia in ambito nazionale (IGI) che internazionale (progetto EMI);

competenze necessarie allo svolgimento dell'attività prevista:

per lo svolgimento delle predette attività sono previste:

- ottima conoscenza della lingua inglese scritta e parlata;
- conoscenza di linguaggi di programmazione java, C/C++ e scripting languages;
- conoscenza di tecniche di programmazione WEB;
- conoscenza di alcuni sistemi di workflow utilizzati in ambito scientifico quali Kepler, Triana, Taverna, BPEL, P-grade;

per lo svolgimento delle predette attività sono inoltre richieste:

- disponibilità a effettuare turni per le attività di supporto e di gestione;
- disponibilità a partecipare, come docente o come tutor, agli eventi formativi organizzati da IGI;
- disponibilità a effettuare, anche con breve preavviso, missioni di lavoro sia in Italia che all'estero;

collocazione gerarchica:

il personale assunto per la presente posizione risponderà al Coordinatore dell'Unità "Ricerca, Progettazione e Mantenimento Middleware" di IGI.

**AVVISO PER LA SELEZIONE DI PERSONALE PER IL PROGETTO SPECIALE IGI
(Italian Grid Infrastructure)**

Allegato n. 2

Posizione: IGI/T3/05/MW2

tipologia e durata del contratto:

Il rapporto di lavoro da costituirsi è di tipo subordinato a tempo determinato, con orario di lavoro a tempo pieno, di durata annuale rinnovabile

profilo di inquadramento:

Tecnologo di III livello professionale

sede di lavoro:

Bologna (CNAF)

requisiti richiesti per l'ammissione alla selezione:

- laurea specialistica nelle classi, 20/S, 23/S, 35/S, 45/S o laurea magistrale nelle classi LM-17, LM-18, LM-66, LM-32, LM-40 o laurea vecchio ordinamento in fisica, informatica, ingegneria informatica, matematica, scienze dell'informazione;
- esperienza professionale non inferiore a 36 mesi anche non consecutivi, maturata successivamente al conseguimento del titolo di studio richiesto, in attività nel campo dello sviluppo, realizzazione e gestione di infrastrutture di calcolo distribuito (grid);

attività prevista:

L'attività, che si svolgerà nell'ambito della Sezione Progettazione, sviluppo e mantenimento del middleware dell'Unità Ricerca, Progettazione e Mantenimento Middleware di IGI, consisterà nel supporto, manutenzione ed evoluzione delle componenti middleware previste nell'area 'data' e in particolare di StoRM. L'attività si svolgerà sia in ambito nazionale (IGI) che internazionale (progetto EMI);

competenze necessarie allo svolgimento dell'attività prevista:

per lo svolgimento delle predette attività sono previste:

- ottima conoscenza della lingua inglese scritta e parlata;
- conoscenza di linguaggi di programmazione Java, C/C++ e Python;
- conoscenza delle tecniche di gestione sistemistica in ambiente Linux;
- conoscenza del middleware Grid gLite;

per lo svolgimento delle predette attività sono inoltre richieste:

- disponibilità a effettuare turni per le attività di supporto e di gestione;
- disponibilità a partecipare, come docente o come tutor, agli eventi formativi organizzati da IGI;

- disponibilità a effettuare, anche con breve preavviso, missioni di lavoro sia in Italia che all'estero;

collocazione gerarchica:

il personale assunto per la presente posizione risponderà al coordinatore della Sezione Progettazione, Sviluppo e mantenimento del Middleware all'interno dell'Unità "Ricerca, Progettazione e Mantenimento Middleware" di IGI

**AVVISO PER LA SELEZIONE DI PERSONALE PER IL PROGETTO SPECIALE IGI
(Italian Grid Infrastructure)**

Allegato n. 2

Posizione: IGI/T3/06/MW3

tipologia e durata del contratto:

Il rapporto di lavoro da costituirsi è di tipo subordinato a tempo determinato, con orario di lavoro a tempo pieno, di durata annuale rinnovabile

profilo di inquadramento:

Tecnologo di III livello professionale

sede di lavoro:

Bologna (CNAF)

requisiti richiesti per l'ammissione alla selezione:

- laurea specialistica nelle classi, 20/S, 23/S, 35/S, 45/S o laurea magistrale nelle classi LM-17, LM-18, LM-66, LM-32, LM-40 o laurea vecchio ordinamento in fisica, informatica, ingegneria informatica, matematica, scienze dell'informazione;
- esperienza professionale non inferiore a 36 mesi anche non consecutivi, maturata successivamente al conseguimento del titolo di studio richiesto, in attività nel campo dello sviluppo, realizzazione e gestione di infrastrutture di calcolo distribuito (grid);

attività prevista:

L'attività, che si svolgerà nell'ambito della Sezione Progettazione, sviluppo e mantenimento del Middleware dell'Unità Ricerca, Progettazione e Mantenimento Middleware di IGI, consisterà nel supporto, manutenzione ed evoluzione delle componenti middleware previste nell'area 'security' e in particolare di VOMS e Argus PAP. L'attività si svolgerà sia in ambito nazionale (IGI) che internazionale (progetto EMI).

competenze necessarie allo svolgimento dell'attività prevista:

per lo svolgimento delle predette attività sono previste:

- ottima conoscenza della lingua inglese scritta e parlata;
- conoscenza di linguaggi di programmazione Java, C/C++ e python e dello sviluppo software in ambiente unix/linux;
- conoscenza delle tecniche di sviluppo di applicazioni e web services in ambiente J2EE;
- conoscenza del framework Apache Struts 2;
- conoscenza delle principali tematiche relative alla sicurezza informatica (X.509, SSL, SAML);

per lo svolgimento delle predette attività sono inoltre richieste:

- disponibilità a effettuare turni per le attività di supporto e di gestione;
- disponibilità a partecipare, come docente o come tutor, agli eventi formativi organizzati da IGI;
- disponibilità a effettuare, anche con breve preavviso, missioni di lavoro sia in Italia che all'estero;

collocazione gerarchica:

il personale assunto per la presente posizione risponderà al coordinatore della Sezione Progettazione, Sviluppo e mantenimento del Middleware all'interno dell'Unità "Ricerca, Progettazione e Mantenimento Middleware" di IGI

**AVVISO PER LA SELEZIONE DI PERSONALE PER IL PROGETTO SPECIALE IGI
(Italian Grid Infrastructure)**

Allegato n. 2

Posizione: IGI/T3/07/COORD1

tipologia e durata del contratto:

Il rapporto di lavoro da costituirsi è di tipo subordinato a tempo determinato, con orario di lavoro a tempo pieno, di durata annuale rinnovabile

profilo di inquadramento:

Tecnologo di III livello professionale

sede di lavoro:

Bologna (CNAF)

requisiti richiesti per l'ammissione alla selezione:

- laurea specialistica nelle classi, 20/S, 23/S, 35/S, 45/S o laurea magistrale nelle classi LM-17, LM-18, LM-66, LM-32, LM-40 o laurea vecchio ordinamento in fisica, informatica, ingegneria informatica, matematica, scienze dell'informazione;
- esperienza professionale non inferiore a 60 mesi anche non consecutivi, maturata successivamente al conseguimento del titolo di studio richiesto, in attività nel campo dello sviluppo, realizzazione e gestione di infrastrutture di calcolo distribuito (grid);
- aver svolto, per un periodo non inferiore a 12 mesi, funzioni di coordinamento di attività e di gruppi di lavoro in ambito nazionale o internazionale;

attività prevista:

Coordinatore l'Unità "Ricerca, Progettazione e Mantenimento Middleware". Il coordinatore avrà la responsabilità in primo luogo della sezione 'Pianificazione Strategica', quindi di pianificare, coordinare e verificare le attività svolte dal personale afferente a questa sezione. Inoltre avrà la responsabilità dell'attività delle altre due sezioni dell'Unità ("Progettazione, sviluppo e mantenimento del middleware" e "Supporto e distribuzione della release middleware") attraverso i relativi coordinatori. Nel caso in cui alcune persone afferenti all'Unità "Ricerca, Progettazione e Mantenimento Middleware" svolgano anche attività all'interno di altre unità di IGI, sarà compito del Responsabile coordinarsi con i responsabili delle altre unità in modo tale da evitare conflitti di responsabilità o situazioni che possano pregiudicare il buon andamento delle attività. Il coordinatore dovrà svolgere i seguenti compiti:

- Coordinare l'attività di pianificazione strategica volta all'innovazione e al trasferimento tecnologico in nuovi settori della P.A. e delle imprese e in particolare:

- Coordinare la definizione e partecipazione a progetti nazionali ed internazionali volti allo sviluppo di nuovi modelli e tecnologie per il calcolo distribuito e parallelo;
- Favorire Iniziative per l'estensione dei servizi di Grid/Cloud in ambito privato e della Pubblica Amministrazione e per la creazione di nuove imprese ("spin off");
- Promuovere la partecipazione ad attività internazionali e progetti volti alla standardizzazione di protocolli e interfacce del middleware Grid e Cloud;
- Organizzare il processo di Identificazione di requisiti ed esigenze dell'utenza e di traduzione dei requisiti in specifiche di progetto;
- Sovrintendere alla pianificazione dell'evoluzione del middleware Grid e Cloud in stretto contatto con il responsabile della sezione 'Progettazione, Sviluppo e Mantenimento', in particolare:
 - Coordinamento e validazione dei nuovi sviluppi sul middleware;
 - Organizzare la Valutazione e analisi di tecnologie emergenti ritenute di interesse per il calcolo e lo storage distribuito;

Inoltre dovrà:

- Definire un piano esecutivo delle attività previste per l'Unità, presentarlo al Comitato Tecnico per la discussione e approvazione;
- Organizzare le attività all'interno dell'Unità in modo tale che il piano esecutivo approvato dal Comitato Tecnico abbia completa attuazione nei tempi previsti;
- Predisporre, una volta l'anno o quando richiesto dal Comitato Esecutivo, un documento che descriva le necessità dell'Unità sia in termini di risorse umane che di risorse finanziarie, da presentare al Comitato Esecutivo;
- Proporre eventuali modifiche al Blueprint relative alle attività dell'Unità;
- Garantire la corretta e tempestiva esecuzione delle attività previste nell'ambito della partecipazione al progetto EMI, tramite il responsabile della sezione 'Progettazione, Sviluppo e Mantenimento';
- Predisporre, una volta all'anno o quando richiesto dal Comitato Esecutivo, una relazione sulle attività svolte che metta in luce gli obiettivi raggiunti, analizzi le ragioni dell'eventuale mancato raggiungimento di alcuni obiettivi e proponga delle strategie per rimediare;

competenze necessarie allo svolgimento dell'attività prevista:

per lo svolgimento delle predette attività sono previste:

- ottima conoscenza della lingua inglese scritta e parlata;
- competenze in grado di tradurre requisiti in specifiche di progetti esecutivi e prototipizzazioni;
- conoscenza del middleware Grid gLite;
- conoscenza di java, C/C++ e scripting languages;
- conoscenza delle tecniche necessarie al design e sviluppo di servizi di calcolo distribuito;

per lo svolgimento delle predette attività è inoltre richiesta:

- disponibilità a effettuare, anche con breve preavviso, missioni di lavoro sia in Italia che all'estero;

collocazione gerarchica:

il/la responsabile dell'Unità "Ricerca, Progettazione e Mantenimento Middleware" risponderà al direttore di IGI. Farà parte del Comitato Tecnico di IGI all'interno del quale verranno coordinate ed armonizzate tutte le attività del progetto

**AVVISO PER LA SELEZIONE DI PERSONALE PER IL PROGETTO SPECIALE IGI
(Italian Grid Infrastructure)**

Allegato n. 2

Posizione: IGI/T3/08/COORD2

tipologia e durata del contratto:

Il rapporto di lavoro da costituirsi è di tipo subordinato a tempo determinato, con orario di lavoro a tempo pieno, di durata annuale rinnovabile

profilo di inquadramento:

Tecnologo di III livello professionale

sede di lavoro:

Bologna (CNAF)

requisiti richiesti per l'ammissione alla selezione:

- laurea specialistica nelle classi, 20/S, 23/S, 35/S, 45/S o laurea magistrale nelle classi LM-17, LM-18, LM-66, LM-32, LM-40 o laurea vecchio ordinamento in fisica, informatica, ingegneria informatica, matematica, scienze dell'informazione;
- esperienza professionale non inferiore a 60 mesi anche non consecutivi, maturata successivamente al conseguimento del titolo di studio richiesto, in attività nel campo dello sviluppo, realizzazione e gestione di infrastrutture di calcolo distribuito (grid);
- aver svolto, per un periodo non inferiore a 12 mesi, funzioni di coordinamento di attività e di gruppi di lavoro in ambito nazionale o internazionale;

attività prevista:

Coordinare l'Unità "Gestione Operativa" di IGI. Il coordinatore avrà la responsabilità di pianificare, coordinare e verificare le attività svolte dal personale afferente all'Unità e garantire il rispetto dei piani di attività approvati da IGI. Nel caso in cui alcune persone afferenti all'Unità "Gestione Operativa" svolgano anche attività all'interno di altre unità di IGI, sarà compito del Responsabile coordinarsi con i responsabili delle altre unità in modo tale da evitare conflitti di responsabilità o situazioni che possano pregiudicare il buon andamento delle attività. Il coordinatore dovrà svolgere i seguenti compiti:

- Definire un piano esecutivo delle attività previste per l'Unità, presentarlo al Comitato Tecnico per la discussione ed approvazione;
- Organizzare le attività all'interno dell'Unità in modo tale che il piano esecutivo approvato dal Comitato Tecnico abbia completa attuazione nei tempi previsti;
- Predisporre, una volta l'anno o quando richiesto dal Comitato Esecutivo, un documento che descriva le necessità dell'Unità sia in termini di risorse umane che di risorse finanziarie, da presentare al Comitato Esecutivo;
- Proporre eventuali modifiche al Blueprint di IGI relative alle attività dell'Unità;

- Garantire la corretta e tempestiva esecuzione delle attività previste nell'ambito della partecipazione al progetto EGI-InSPIRE;
- Predisporre, una volta ogni anno o quando richiesto dal Comitato Esecutivo, una relazione sulle attività svolte che metta in luce gli obiettivi sono stati raggiunti ed analizzi le ragioni dell'eventuale mancato raggiungimento di alcuni obiettivi.

competenze necessarie allo svolgimento dell'attività prevista:

per lo svolgimento delle predette attività sono previste:

- ottima conoscenza della lingua inglese scritta e parlata;
- ottima conoscenza dei servizi e delle problematiche dell'infrastruttura grid italiana e di quella europea (EGI);
- conoscenza del middleware gLite;

per lo svolgimento delle predette attività è inoltre richiesta:

- disponibilità a effettuare, anche con breve preavviso, missioni di lavoro sia in Italia che all'estero;

collocazione gerarchica:

il/la responsabile dell'Unità "Gestione Operativa" risponderà al direttore di IGI. Farà parte del Comitato Tecnico di IGI all'interno del quale verranno coordinate ed armonizzate tutte le attività del progetto

**AVVISO PER LA SELEZIONE DI PERSONALE PER IL PROGETTO SPECIALE IGI
(Italian Grid Infrastructure)**

Allegato n. 2

Posizione: IGI/T3/09/COORD3

tipologia e durata del contratto:

Il rapporto di lavoro da costituirsi è di tipo subordinato a tempo determinato, con orario di lavoro a tempo pieno, di durata annuale rinnovabile

profilo di inquadramento:

Tecnologo di III livello professionale

sede di lavoro:

Bologna (CNAF) o Catania

requisiti richiesti per l'ammissione alla selezione:

- laurea specialistica nelle classi, 20/S, 23/S, 35/S, 45/S o laurea magistrale nelle classi LM-17, LM-18, LM-66, LM-32, LM-40 o laurea vecchio ordinamento in fisica, informatica, ingegneria informatica, matematica, scienze dell'informazione;
- esperienza professionale non inferiore a 60 mesi anche non consecutivi, maturata successivamente al conseguimento del titolo di studio richiesto, in attività nel campo dello sviluppo, realizzazione e gestione di infrastrutture di calcolo distribuito (grid);
- aver svolto, per un periodo non inferiore a 12 mesi, funzioni di coordinamento di attività e di gruppi di lavoro in ambito nazionale o internazionale;

attività prevista:

Coordinare l'Unità "Formazione e Porting di Applicazioni" di IGI. Il coordinatore avrà la responsabilità di pianificare, coordinare e verificare le attività svolte dal personale afferente all'Unità e garantire il rispetto dei piani di attività approvati da IGI. Nel caso in cui alcune persone afferenti all'Unità "Formazione e Porting di Applicazioni" svolgano anche attività all'interno di altre unità di IGI, sarà compito del Responsabile coordinarsi con i responsabili delle altre unità in modo tale da evitare conflitti di responsabilità o situazioni che possano pregiudicare il buon andamento delle attività. Il coordinatore dovrà svolgere i seguenti compiti:

- Coordinare il gruppo di persone che si faranno carico di rispondere ai ticket del sistema di supporto centrale relativi al porting di applicazioni;
- Promuovere e partecipare a meeting con gli sviluppatori di applicazioni e con altri eventuali soggetti rilevanti;
- Raccogliere dalle comunità di utilizzatori (anche potenziali) i requisiti tecnici, effettuare una valutazione preliminare delle loro potenzialità in termini di futuro utilizzo dell'infrastruttura IGI e presentarli al Comitato Tecnico per la loro discussione e la valutazione dell'impatto sulle attività di IGI;

- Gestire le attività di consulenza agli sviluppatori di applicazioni, quando richiesto dalle attività relative al Porting di applicazioni;
 - Sovrintendere e contribuire alla produzione della documentazione (ed es. “guide alla gridificazione”, Frequently Asked Question, HowTo, etc.) per le attività di porting delle applicazioni e formazione ed alla loro organizzazione sul repository di IGI;
 - Gestire ed aggiornare un database centrale pubblico, contenente lo status di tutte le applicazioni supportate da IGI;
 - Valutare le esigenze di formazione delle comunità di utilizzatori e predisporre un progetto formativo coerente con le finalità, i tempi e le risorse disponibili che comprenda anche strumenti e modalità di valutazione dei risultati. Questa attività dovrà essere coordinata con la persona di riferimento per le attività di disseminazione previste nell’Unità Amministrazione e Pubbliche Relazioni;
 - Coordinare gli eventi di educazione e formazione, quali tutorial e scuole Grid, e parteciparvi in qualità di tutor, se necessario;
 - Sovrintendere alla gestione dell’infrastruttura dedicata alle attività di Formazione (t-Infrastructure);
 - Definire un piano esecutivo delle attività previste per l’Unità, presentarlo al Comitato Tecnico per la discussione ed approvazione;
 - Organizzare le attività all’interno dell’Unità in modo tale che il piano esecutivo approvato dal Comitato Tecnico abbia completa attuazione nei tempi previsti;
 - Predisporre, una volta l’anno o quando richiesto dal Comitato Esecutivo, un documento che descriva le necessità dell’Unità sia in termini di risorse umane che di risorse finanziarie, da presentare al Comitato Esecutivo;
 - Proporre eventuali modifiche al Blueprint di IGI relative alle attività dell’Unità;
 - Garantire la corretta e tempestiva esecuzione delle attività previste nell’ambito della partecipazione al progetto EGI-InSPIRE;
 - Predisporre, una volta ogni anno o quando richiesto dal Comitato Esecutivo, una relazione sulle attività svolte che metta in luce gli obiettivi sono stati raggiunti ed analizzi le ragioni dell’eventuale mancato raggiungimento di alcuni obiettivi;
- Le attività previste saranno svolte in stretta collaborazione, e per alcune di esse con una partecipazione formale, con il progetto EGI-InSPIRE (www.egi.eu/projects/egi-inspire/), finanziato dalla Comunità Europea;

competenze necessarie allo svolgimento dell’attività prevista:

per lo svolgimento delle predette attività sono previste:

- ottima conoscenza della lingua inglese scritta e parlata;
- conoscenza del middleware gLite e di altri middleware grid (es.: ARC, Globus, UNICORE, ecc.);
- conoscenza di protocolli di comunicazione per HPC (es.: MPI, OpenMP, ecc.);
- conoscenza di protocolli di rete ad alta performance per HPC (es.: Infiniband);
- conoscenza di file system paralleli e geografici (es.: GPFS, LUSTRE, ecc.);
- conoscenza del Sistema Operativo UNIX in generale e di LINUX in particolare;
- conoscenza del Sistema Operativo Microsoft Windows;

per lo svolgimento delle predette attività è inoltre richiesta:

- disponibilità a effettuare, anche con breve preavviso, missioni di lavoro sia in Italia che

all'estero;

collocazione gerarchica:

il/la responsabile dell'Unità "Formazione e Porting di Applicazioni" risponderà al direttore di IGI. Farà parte del Comitato Tecnico di IGI all'interno del quale verranno coordinate ed armonizzate tutte le attività del progetto

**AVVISO PER LA SELEZIONE DI PERSONALE PER IL PROGETTO SPECIALE IGI
(Italian Grid Infrastructure)**

Allegato n. 2

Posizione: IGI/T3/10/COORD4

tipologia e durata del contratto:

Il rapporto di lavoro da costituirsi è di tipo subordinato a tempo determinato, con orario di lavoro a tempo pieno, di durata annuale rinnovabile

profilo di inquadramento:

Tecnologo di III livello professionale

sede di lavoro:

Presso una delle Sezioni dell'INFN coinvolte nel Progetto Speciale IGI: Bari, Bologna (CNAF), Catania, Milano, Napoli, Padova, Perugia, Torino e Trieste

requisiti richiesti per l'ammissione alla selezione:

- laurea specialistica nelle classi, 20/S, 23/S, 35/S, 45/S o laurea magistrale nelle classi LM-17, LM-18, LM-66, LM-32, LM-40 o laurea vecchio ordinamento in fisica, informatica, ingegneria informatica, matematica, scienze dell'informazione;
- esperienza professionale non inferiore a 60 mesi anche non consecutivi, maturata successivamente al conseguimento del titolo di studio richiesto, in attività nel campo dello sviluppo, realizzazione e gestione di infrastrutture di calcolo distribuito (grid);
- aver svolto, per un periodo non inferiore a 12 mesi, funzioni di coordinamento di attività e di gruppi di lavoro in ambito nazionale o internazionale;

attività prevista:

Svolgere il ruolo di coordinatore tecnico dell'Unità "Servizi di Supporto agli Utenti" di IGI. Il coordinatore tecnico lavorerà a stretto contatto con il Responsabile dell'Unità, fornendogli/le supporto tecnico, idee e proposte operative per la realizzazione delle attività previste nell'Unità, alcune delle quali saranno svolte in stretta collaborazione, e per alcune di esse con una partecipazione formale, con il progetto EGI-InSPIRE, finanziato dalla Comunità Europea.

Il coordinatore dovrà svolgere i seguenti compiti:

- Coordinare i rapporti con i Centri Specializzati di Supporto (SSC) e le Comunità Virtuali di Ricercatori (VRC), che si stanno formando a livello europeo, per fornire servizi Grid alle grandi comunità di utenti nelle varie discipline scientifiche, integrandoli con altre grandi infrastrutture europee (es.: ESFRI);
- Contribuire allo sviluppo di portali Grid (Science Gateway) in collaborazione con le altre Unità di IGI coinvolte in questa attività;
- Coadiuvare il responsabile dell'Unità per:
 - Definire un piano esecutivo delle attività previste per l'Unità, che dovrà poi essere presentato al Comitato Tecnico per la discussione ed approvazione;

- Elaborare piani a medio e lungo termine di sviluppo della grid, da sottoporre agli organi di governo di IGI ed alle unità IGI preposte alla pianificazione, programmazione e rilascio del middleware;
- Organizzare le attività all'interno dell'Unità in modo tale che il piano esecutivo approvato dal Comitato Tecnico abbia completa attuazione nei tempi previsti;
- Predisporre, una volta l'anno o quando richiesto dal Comitato Esecutivo, un documento che descriva le necessità dell'Unità sia in termini di risorse umane che di risorse finanziarie, da presentare al Comitato Esecutivo;
- Proporre eventuali modifiche al Blueprint di IGI relative alle attività dell'Unità;
- Garantire la corretta e tempestiva esecuzione delle attività previste nell'ambito della partecipazione al progetto EGI-InSPIRE;
- Predisporre, una volta ogni anno o quando richiesto dal Comitato Esecutivo, una relazione sulle attività svolte che metta in luce gli obiettivi sono stati raggiunti ed analizzi le ragioni dell'eventuale mancato raggiungimento di alcuni obiettivi.

competenze necessarie allo svolgimento dell'attività prevista:

per lo svolgimento delle predette attività sono previste:

- ottima conoscenza della lingua inglese scritta e parlata;
- conoscenza del middleware gLite e di altri middleware grid (es.: ARC, Globus, UNICORE, ecc.);
- conoscenza di tecnologie web standard (ad esempio, JSR 168 e JSR 286) per l'implementazione di portali web e di linguaggi orientati al web quali Java, Javascript, Perl, PHP e Python;
- conoscenza delle tecniche per progettare e validare nuovi protocolli, tool, servizi e interfacce correlati alla Grid e ad altre DCI;
- conoscenza dei tool e servizi disponibili in EGI per la raccolta di requirement e di feedback dalle comunità degli utenti;
- conoscenza della tecnologia Grid ed in particolare del middleware gLite;
- conoscenza di protocolli, tool, servizi e interfacce correlate al middleware Grid;
- conoscenza delle tecniche di gridificazione di applicazioni;
- conoscenza dei più diffusi collaboration-tool (mailing list, TWiki pages, etc.) e capacità di installarli, configurarli e mantenerli;
- conoscenza di tool quali Apache HTTP Server, Tomcat, Glassfish e MySQL;
- conoscenza di protocolli di comunicazione per HPC (es.: MPI, OpenMP, ecc.);
- conoscenza di protocolli di rete ad alta performance per HPC (es.: Infiniband);
- conoscenza di file system paralleli e geografici (es.: GPFS, LUSTRE, ecc.);
- conoscenza del Sistema Operativo UNIX in generale e di LINUX in particolare;
- conoscenza del Sistema Operativo Microsoft Windows;

per lo svolgimento delle predette attività è inoltre richiesta:

- disponibilità a effettuare, anche con breve preavviso, missioni di lavoro sia in Italia che all'estero;

collocazione gerarchica:

il/la responsabile dell'Unità "Servizi di Supporto agli Utenti" risponderà al al coordinatore dell'Unità Supporto agli Utenti e farà parte, come membro consultivo, del Comitato Tecnico all'interno del quale verranno coordinate ed armonizzate tutte le attività del progetto



**AVVISO PER LA SELEZIONE DI PERSONALE PER IL PROGETTO SPECIALE IGI
(Italian Grid Infrastructure)**

Allegato n. 3

Fac-simile della domanda di ammissione da inoltrare, possibilmente dattiloscritta, in carta semplice

All'INFN - CNAF
Viale Berti Pichat, 6/2
40127 BOLOGNA

Selezione riservata Progetto Speciale IGI

Posizione

... sottoscritt. (cognome e nome) chiede di essere ammess.. a partecipare alla selezione riservata per l'assunzione, con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato, di n. 10 unità di personale di III livello professionale del profilo di Tecnologo per le esigenze del progetto speciale IGI, relativamente alla posizione

A tal fine, ai sensi e per gli effetti delle disposizioni contenute nell'art. 46 del D.P.R. 445/2000 e consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, dichiara sotto la propria responsabilità:

- di prestare/aver prestato servizio con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato
ovvero di essere/essere stato titolare di assegno di ricerca
ovvero di essere/essere stato titolare di incarico di prestazione d'opera in regime di collaborazione coordinata e continuativa presso (*indicare l'ente, istituzione o consorzio membro di IGI*) , svolgendo attività nel campo dello sviluppo, realizzazione e gestione di infrastrutture di calcolo distribuito;
- di essere in possesso della laurea vecchio ordinamento/specialista/magistrale in
- di aver svolto, per un periodo non inferiore a mesi successivi al conseguimento della predetta laurea, attività professionale nel campo dello sviluppo, realizzazione e gestione di infrastrutture di calcolo distribuito (grid), come risulta dalla documentazione allegata alla presente domanda;
- **per le sole posizioni 07 - 08 - 09 e 10** di aver svolto, per un periodo non inferiore a 12 mesi, funzioni di coordinamento di attività e di gruppi di lavoro in ambito nazionale o internazionale, come risulta dalla documentazione allegata alla presente domanda.

Tutte le comunicazioni relative alla selezione dovranno essere inoltrate al seguente indirizzo:

-
-
- tel.

indirizzo di posta elettronica

... sottoscritt.. comunica che, ove risultasse ammess... alla prova, intende sostenere il colloquio mediante collegamento in videoconferenza presso la Sezione di dell'INFN.

Allega alla presente domanda la seguente documentazione:

- curriculum formativo e dell'attività svolta
- due lettere di referenza;
- elenco delle pubblicazioni, lavori a stampa, progetti ed elaborati tecnici firmati;
- copia dei 5 lavori ritenuti più rilevanti;
- copia di un documento di identità in corso di validità;
-
-

Luogo e data

Firma