

EGEE II

Visione

EGEE-II si prefigge di continuare il progetto EGEE, strutturato in una fase di 2 anni iniziali nell'ambito di un programma di quattro anni, per la realizzazione di una infrastruttura Grid di produzione di elevata qualità operante a livello europeo nell'ambito della ricerca ed altri ambiti produttivi. Ricercatori del mondo accademico e industriale già beneficiano dell'e-infrastruttura EGEE, che supporta simultaneamente molte applicazioni di diverse aree scientifiche, fornendo una comune gamma di risorse, indipendentemente dalla collocazione geografica degli utenti, con accesso 24 ore su 24 a facilities di storage calcolo e networking.

Il progetto EGEE-II estenderà e consoliderà questa struttura, che collega tutte le comunità nazionali, regionali e tematiche impegnate sulle Grid, oltre ad interoperare con altre Grids nel mondo. La risultante infrastruttura mondiale dalle elevate prestazioni supera ampiamente le capacità di clusters locali e centri individuali, fornendo uno strumento unico all'esigenza di collaborazioni scientifiche con forti esigenze computazionali ("e-scienza").

Già attualmente, numerose comunità di larga e piccola scala utilizzano l'infrastruttura EGEE come strumento quotidiano nel loro lavoro. Applicazioni rese disponibili provengono dalla Fisica delle Alte Energie, Scienze Naturali, Scienze della Terra (compresa l'applicazione industriale EGEODE), l'Astrofisica, e la Chimica Computazionale. EGEE-II allargherà il portfolio delle applicazioni supportate per includere Fusione e ancora altre discipline.

Obiettivo del Progetto

Il consorzio del progetto EGEE-II consta di più di 90 partners da 32 paesi, raggruppati in 12 federazioni rappresentanti quasi tutte le principali comunità impegnate sulle Grid in Europa, oltre a progetti Statunitensi ed Asiatici. In aggiunta, un numero di progetti collegati, al vaglio della Commissione Europea nell'ambito del 6 PQ, allargherà ulteriormente l'infrastruttura all'area Mediterranea, agli Stati Baltici, all'America Latina e alla Cina. Combinati ad altri progetti affiliati, generati da EGEE e EGEE-II, è presto dimostrato il ruolo di incubatore che il progetto ha assunto nel mondo. Con un allargato consorzio di entusiasti partecipanti ed un largo spettro di progetti collegati, EGEE-II potrà ulteriormente sviluppare la sua infrastruttura in una piattaforma globale capillarmente diffusa per tutta la e-Scienza.



Paesi partner del progetto EGEE-II

Le Attività del Progetto

EGEE-II sarà impegnato in Attività di Networking, Servizi e Collaborazioni di Ricerca. In risposta ad uno stato di tecnologia Grid più maturo, il progetto sta incrementando i finanziamenti destinati alle attività di Servizio e Networking, mentre i finanziamenti per le collaborazioni di Ricerca sono ridimensionati. Ciò consentirà al progetto di venire incontro alle esigenze di nuovi paesi, applicazioni e siti aderenti all'infrastruttura oltre a incrementare l'impegno nella divulgazione, il training e supporto ad applicazioni. Risorse nello sviluppo del software sono state ridimensionate, potendo usufruire di una porzione del software necessario proveniente da altri progetti e fonti.

Attività di Networking

Le Attività di Networking comprendono NA1 (Project Management); NA2 (Divulgazione, Outreach e Comunicazione); NA3 (Training Utenti e Induction); NA4 (Applicazioni di Identificazione e Supporto); and NA5 (Policy e Cooperazioni Internazionali).

Attività di Servizi

Le Attività di Servizi comprenderà SA1 (European Grid Operations, Supporto e Management) e SA2 (Networking Support). Una nuova attività, SA3 (Integration, Testing e Certificazione) combinerà elementi software provenienti da una varietà di fonti per fornire releases integrate per lo spiegamento sull'infrastruttura.

Attività di Joint Research

JRA1 (Middleware Re-Engineering) continuerà a sviluppare e supportare il middleware di gLite. JRA2 (Quality Assurance) ne gestirà la qualità attraverso l'intero progetto, compresi il coordinamento e la security.

Project Partners							
Partner		Partner		Partner		Partner	
ASGC	TW	DFN	DE	JINR	RU	TAU	IL
UNIZAR	ES	DKRZ	DE	JKU	AT	TCD	IE
BME	HU	ELETTRA	IT	JSI	SI	TID	ES
CLRC	UK	ENEA	IT	KFKI-RMKI	HU	TUBITAK-	TR
						ULAKBIM	
CEA	FR	FhG/SCAI	DE	KIAM RAS	RU	UChicago	US
CERN	CH	FOM	NL	KISTI	KR	UCM	ES
CESGA	ES	FZJ	DE	KTH	SE	JCY	CY
CESNET	CZ	FZK	DE	LIP	PT	JEDIN	UK
CGG	FR	GARR	IT	MTA SZTAKI	HU	JH-HIP	FI
CIEMAT	ES	Glasgow	UK	MTW	IT	JiB	NO
CKSC	KR	GRNET	GR	NIIF	HU	JIBK	AT
CNES	FR	GSI	DE	Oxford	UK	UKBH	DK
CNR-ITB	IT	HEALTHGR	FR	PIC	ES	ULB	BE
		ID					
CNRS	FR	ICI	RO	PNPI	RU	UNICAL	IT
CRSA	FR	JW	PO	PSNC	PO	UNILE	IT
CS SI	FR	IHEP	RU	RED.ES	ES	UNIMAN	UK
CSC	FI	II SAS	SK	RENCI	US	UNINA	IT
ETHZ (CSCS)	CH	IMPB RAS	RU	RRC KI	RU	UWisc-	US
						Madison	
CSIC	ES	Imperial	UK	RUG	NL	JPV	ES
CYFRONET	PO	INFN	IT	SARA	NL	USC	US
DANTE	UK	IPB	YU	SINP MSU	RU	UvA	NL
DATAMAT	IT	IPP-BAS	BUL	SRCE	HR	VR	SE
DESY	DE	ITEP	RU	SWITCH	CH		