

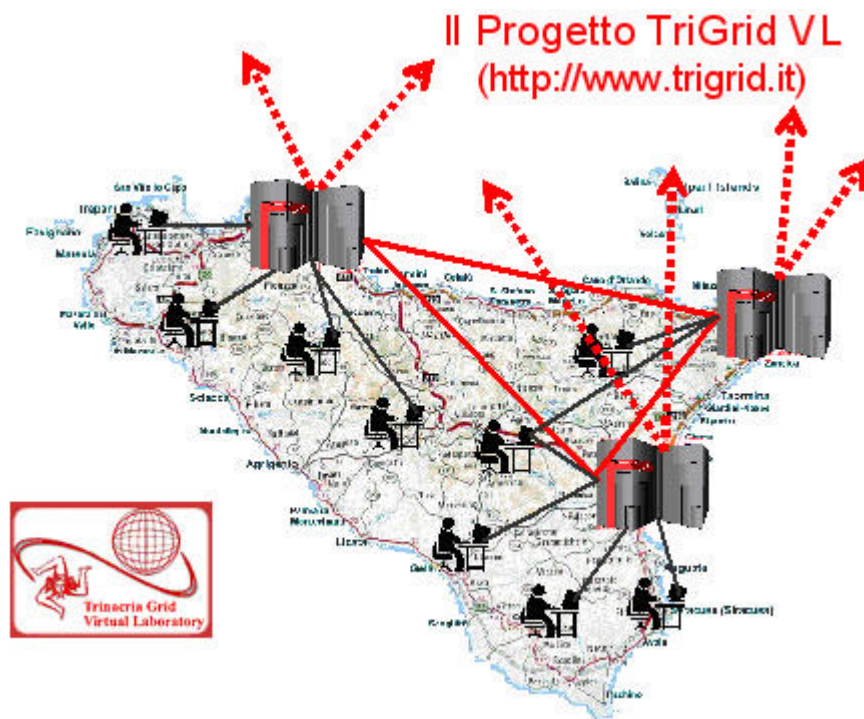
TriGrid: “Il Ponte Virtuale per l’Europa”

Martedì 8 Novembre, a Palermo, nella sede dell’Assessorato all’Industria della Regione Siciliana, il Prof. Francesco Catara, Direttore della Sezione di Catania dell’Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), e l’Ing. Giuseppe Incardona, Dirigente Generale del Dipartimento Industria dell’Assessorato all’Industria della Regione Siciliana, hanno firmato il contratto per l’esecuzione del progetto TriGrid VL (Trinacria Grid Virtual Laboratory) finanziato con tre milioni di euro per due anni nell’ambito della Misura 3.15 del Piano Operativo Regionale Siciliano 2000/2006.

Il Progetto TriGrid VL (<http://www.trigrad.it>) rappresenta un esempio fattivo e concreto della stretta collaborazione fra Enti di Ricerca, Università e Piccole e Medie Imprese (PMI) per lo sviluppo e la diffusione sul territorio siciliano di una *Information and Communication Technology (ICT)* di altissimo livello.

Il Progetto vede l’INFN come soggetto attuatore e coordinatore e verrà condotto da un’Associazione Temporanea di Scopo che ha come partner, oltre all’INFN, l’Osservatorio Astrofisico di Catania dell’Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF), il Dipartimento di Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni ed il Dipartimento di Matematica e Informatica dell’Università di Catania, la Facoltà di Ingegneria ed il Centro di Calcolo Elettronico "A. Villari" dell’Università di Messina, il Dipartimento di Scienze Fisiche e Tecnologie Relative dell’Università di Palermo, l’Associazione delle Piccole e Medie Imprese (PMI) della Provincia di Catania (APINDUSTRIE), il consorzio HBS Network, HITEC2000 s.r.l., Italcompany Group s.r.l., Microsol s.r.l., NICE s.r.l., SeaSoft s.p.a. e UNICO s.r.l.

TriGrid VL mira alla realizzazione di un Laboratorio Virtuale Siciliano (il primo a carattere regionale in Italia) articolato sui tre poli di Catania, Messina e Palermo ed implementato da una griglia computazionale collegata con le griglie informatiche italiana ed europea/mondiale al fine di favorire e migliorare sia la collaborazione scientifica (su temi di ricerca fondamentale ed applicata) delle Università e degli Enti di Ricerca siciliani con il resto del mondo, sia la competitività delle PMI operanti sul territorio regionale.



La Griglia computazionale, come spiega il Prof. Roberto Barbera del Dipartimento di Fisica e Astronomia dell’Università di Catania, Responsabile Scientifico del Progetto, può essere immaginata come l’evoluzione della rete Internet nella quale comunità virtuali dinamiche di

ricercatori e tecnologi, sia accademici che industriali, possono accedere e condividere non solo informazioni ma anche e soprattutto ingenti risorse di calcolo e di memoria per la risoluzione di complessi problemi scientifici e/o gestionali inter/multi-disciplinari, altrimenti irrisolvibili con tecnologie tradizionali. A questo scopo, l'infrastruttura di calcolo che sarà realizzata nelle tre sedi di Catania, Messina e Palermo, metterà globalmente a disposizione degli utenti del Laboratorio Virtuale circa 500 CPU di ultimissima generazione e più di 60 Terabyte (60 milioni di Megabyte) di spazio disco.

L'alta formazione ed il trasferimento tecnologico dal mondo della ricerca pubblica verso quello dell'imprenditoria privata sono due obiettivi fondamentali del Progetto TriGrid VL. Il Progetto risulta infatti di grande importanza strategica per:

- favorire lo sviluppo e la diffusione delle nuove tecnologie all'interno dell'Isola;
- realizzare ricerca avanzata sia nel settore pubblico che in quello privato;
- offrire ingenti potenzialità di calcolo e di immagazzinamento a tutte le PMI siciliane nonché alla Pubblica Amministrazione al fine di facilitare l'“inserimento” a pieno titolo della società e dell'imprenditoria isolane in contesti internazionali tramite il collegamento diretto alla rete europea ad alta velocità;

TriGrid VL doterà la regione Sicilia di nuove figure professionali altamente specializzate di giovani diplomati e di laureati nel campo della Fisica, dell'Ingegneria, dell'Informatica e delle Scienze in genere che, nelle tre sedi accademiche di Catania, Messina e Palermo, nonché all'interno delle PMI partecipanti, costituiranno il nucleo di competenza del Progetto, rispondendo così alla crescente domanda di lavoro e di sviluppo del Mezzogiorno d'Italia.

Il Progetto TriGrid VL verrà ufficialmente presentato al grande pubblico il 12 Dicembre 2005 alle ore 15.00 in una Conferenza Stampa che si terrà presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Catania, sito in Via S. Sofia, 64, alla quale interverranno i Rettori delle Università di Catania, Messina e Palermo, i Presidenti dell'INFN, dell'INAF, dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) e Delegati della Regione Siciliana e del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.