



## Comunicato Stampa

### Dai videogiochi ai satelliti con le schede video. La sinergia tra imprese e ricerca pugliese guarda al futuro.

Che nesso esiste tra videogiochi, elaborazione scientifica e immagini satellitari?

A spiegarlo sarà il **Dott. Brad Hittle, ricercatore dell'Ohio Supercomputer Center**, l'ospite d'onore della premiazione del Challenge GPU4EO organizzato all'interno dell'evento conclusivo del progetto RIESCO che si svolge a **Bari**, presso l'ex **Palazzo delle Poste**, **Giovedì 2 Luglio 2015, dalle ore 09,00**.

Il ricercatore americano, uno dei massimi esperti mondiali sul tema delle GPU application, sarà il relatore di una *keynote lecture* aperta al pubblico sul tema "GPU applications for scientific computation", ovvero sull'importante contributo fornito alla ricerca scientifica dall'utilizzo delle GPU Graphic Processing Units comunemente note come schede video.

Le moderne GPU, nate per soddisfare le esigenze dei videogiochi, dispongono di capacità elaborative pari a quella di centinaia di PC tradizionali. Questa enorme potenza di calcolo consente di ridurre i tempi di elaborazione anche di migliaia di volte con una contestuale riduzione dei costi dell'hardware.

Queste caratteristiche offrono **l'opportunità di ideare nuove applicazioni scientifiche e professionali nei diversi campi della scienza e delle tecnologie** con evidenti vantaggi in termini di nuovi prodotti ed applicazioni che possono rappresentare uno sbocco professionale per i giovani laureati delle nostre facoltà scientifiche.

Sfruttare le capacità elaborative delle GPU richiede però competenze diversificate e multidisciplinari che si possono attivare solo attraverso una collaborazione sinergica tra industria e mondo della ricerca.

Una opportunità per **stimolare la sinergia tra mondo della ricerca e industria** è stata offerta dal progetto "RIESCO - Ricerca ImprESa COnoscenza: l'innovazione dal laboratorio all'impresa in Puglia", realizzato da CNR, INFN, ENEA e Confindustria Puglia.

Nell'ambito del progetto RIESCO, durante una intervista alla Planetek Italia, azienda barese del settore aerospaziale e dalla pluriennale esperienza nell'osservazione della Terra, è emerso l'interesse nel voler

attivare relazioni con il mondo della ricerca nel settore delle GPU. Su questo stimolo è stato organizzato un workshop finalizzato a fare incontrare i soggetti che sul territorio regionale sono attivi nell'utilizzo delle GPU. Al workshop hanno partecipato oltre 40 ricercatori in rappresentanza di tutte le università e centri di ricerca pubblici e privati che operano sul territorio regionale. È emerso che **in Puglia numerose aziende e centri di ricerca si stanno confrontando con questa nuova sfida** sviluppando nuove applicazioni, prodotti e servizi in numerosi ambiti applicativi come la robotica, le applicazioni medicali, l'avionica, la chimica, la bioingegneria, lo spazio.

Durante il workshop **è nata l'idea di lanciare una sfida, il Challenge GPU4EO**, con l'obiettivo di stimolare la sinergia tra mondo della ricerca e le imprese finalizzata a sfruttare le capacità elaborative delle GPU nel settore spaziale ed in particolare per l'elaborazione di dati telerilevati da satellite.

**I risultati del Challenge GPU4EO e la premiazione dei team vincitori, ai quali sarà assegnato un premio del valore di € 5.000, saranno presentati nell'ambito dell'evento conclusivo del progetto RIESCO.**

Le sessioni della mattina e del pomeriggio dell'evento RIESCO saranno aperte dagli interventi istituzionali di **Adriana Agrimi, Servizio Ricerca Industriale e Innovazione Regione Puglia**, e di **Eva Milella, Presidente ARTI**. A seguire gli interventi di **CNR, INFN, ENEA**, un networking lunch e alcune testimonianze d'impresa.

Alla organizzazione del Challenge GPU4EO hanno contribuito INFN e Dipartimento di Fisica dell'Università di Bari che hanno messo a disposizione il Data Center utilizzato per il Challenge (ReCas) e lo spin-off GAP S.r.l.

Scarica il programma della giornata su: [www.planetek.it/gpu4eo](http://www.planetek.it/gpu4eo)

Per informazioni:  
Planetek Italia S.r.l.  
Via Massaua 12, I-70123 Bari  
Tel. +390809644200 - Fax +390809644299  
<http://www.planetek.it>