

Un nuovo servizio per il portale di supercalcolo: *Science and Supercomputing in Italy*

Claudio Arlandini

CILEA, Segrate

Abstract

Viene presentato in questo articolo un nuovo servizio destinato ad arricchire l'offerta culturale per gli utenti del portale di supercalcolo: una vetrina delle produzioni scientifiche dei fruitori del calcolo ad alte prestazioni in Italia.

Keywords: Supercalcolo, Biblioteca Digitale, CDL, Editoria Elettronica.

Il portale di supercalcolo del CILEA [1][2] festeggia il suo primo anno di vita moltiplicando i nuovi servizi per i suoi utenti, fedele alla sua missione di naturale centro di aggregazione per la comunità scientifica e tecnologica, accademica e non, che quotidianamente fa uso di risorse di calcolo ad alte prestazioni. Vuole rivolgersi quindi ad un pubblico più ampio ed eterogeneo possibile, confidando che non solo ciascuno vi troverà le informazioni di cui necessita, ma che venga scelto da un numero progressivamente maggiore di persone come hub primario di ricerca di informazioni nel proprio settore.

Uno dei principali esempi è il servizio "Run your job" [3][4], un'interfaccia web per l'esecuzione di simulazioni sui server CILEA..

Il nuovo servizio:

Science and Supercomputing in Italy vuole essere una vetrina offerta non solo agli utenti dei nostri servizi di calcolo ad alte prestazioni, ma a tutto l'ambiente scientifico e tecnico italiano per presentare le proprie produzioni scientifiche, intese sia come articoli pubblicati su riviste, nazionali e internazionali, manuali o proceedings di conferenze, sia come tesi di laurea o dottorato. Si pone dunque il duplice scopo di offrire agli utenti di allargare la visibilità dei propri risultati in un ambiente multidisciplinare quale quello proposto dal portale, sia di permettere una valutazione dell'importanza del sistema Italia nel mondo del supercalcolo.

L'iniziativa vuole quindi essere di ampio respiro, ed è necessariamente in continua crescita. In questa fase di incubazione ci si è concentrati in primo luogo sulle produzioni degli utenti del nostro Consorzio, ma l'obiettivo generale abbraccia l'intera comunità scientifica di supercalcolo italiana. Non è da meravigliarsi quindi se in questa prima fase possano essere avvertite lacune, che verranno via via colmate grazie anche alla collaborazione attiva dei visitatori del portale.



Figura 1 - L'impaginazione grafica della pagina d'accesso del nuovo servizio.

Le pubblicazioni sono state suddivise come d'uso nelle dieci aree di interesse (fig. 1), e, allo scopo di semplificarne la fruibilità per l'utilizzatore del portale, organizzate mediante un database MySQL[5], che viene descritto più ampiamente

dall'articolo di Boccato e Cavalli [6]. Questo consente di compiere ricerche in maniera estremamente semplice sugli argomenti di interesse. In più, anche questo nuovo servizio fa uso dell'annunciata integrazione con il servizio CILEA Digital Library (CDL) [7], grazie al quale gli affiliati agli enti sottoscrittori possono immediatamente fruire del full text dell'articolo segnalato, qualora esso sia stato pubblicato in una delle migliaia di riviste scientifiche proposte dalla CDL.

Siamo certi che il nuovo servizio risconterà lo stesso successo di quelli proposti in precedenza, e che costituisca un arricchimento culturale di estremo interesse e senza precedenti in Italia. Contiamo sulla continua collaborazione di studiosi e ricercatori per la segnalazione di lavori e tesi da sottoporre all'attenzione del pubblico, affinché il portale continui ad essere un punto di riferimento vivo e vitale.

Bibliografia

- [1] Portale di Supercalcolo CILEA
URL: <http://www.supercomputing.it>
- [2] G. Meloni, "Portale supercalcolo come iniziativa CILEA", Bollettino del CILEA, n. 84, ottobre 2002
- [3] R. Galloni, P. Ramieri, "Supercalcolo via web: il CILEA apre il servizio "Run Your Job", Bollettino del CILEA, n. 85, dicembre 2002
- [4] P. Ramieri, "Supercalcolo via web: novità e sviluppi futuri del servizio Run Your Job", Bollettino del CILEA, n. 89, ottobre 2003
- [5] MySQL, URL: <http://www.mysql.org>
- [6] M. Boccato, E. Cavalli, "Integrazione Portale di Supercalcolo e CILEA Digital Library", Bollettino del CILEA, n. 89, ottobre 2003
- [7] C. Arlandini, "Un nuovo servizio per il portale di supercalcolo: verso l'integrazione con la CILEA Digital Library", Bollettino del CILEA, n.86, febbraio 2003.