

Presentazione del convegno

Il convegno internazionale "Open source GIS - GRASS users conference" si terrà a Trento l'11 e 13 settembre 2002 a Trento.

La conferenza nasce dallo sforzo congiunto di molti sviluppatori e utenti del GIS GRASS di tutto il mondo per promuovere i rapporti e fornire opportunità per una migliore interazione nella comunità internazionale Open Source e GRASS.

Lo scopo del meeting è duplice: lo scambio di esperienze tra utenti GRASS e la possibilità per potenziali utenti di accedere a informazioni dirette su GRASS e dimostrazioni delle sue potenzialità

Particolare attenzione sarà rivolta ai paesi in via di sviluppo, sia promovendo la partecipazione al convegno attraverso contributi per il viaggio, sia dando risalto ai contributi che coinvolgono il trasferimento di tecnologie verso tali paesi.

Il convegno coprirà tutti gli aspetti dei GIS open source, con particolare attenzione a GRASS.

Il convegno è organizzato dal Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università di Trento, con il supporto di un comitato organizzatore che vanta alcuni dei più insigni esperti nel settore Open Source GIS e GRASS a livello mondiale.

La lingua ufficiale del convegno sarà l'inglese.

Per ulteriori informazioni consultare
<http://www.ing.unitn.it/~grass>

Il comitato organizzatore locale
B. Benciolini, M. Ciolli, P. Zatelli

Comitato organizzatore del
"Open source GIS - GRASS users conference"
Università di Trento
Facoltà di Ingegneria
Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale
Via Mesiano, 77, 38050 TRENTO
ITALY
fax +39 0461 882672
<http://www.ing.unitn.it/~grass>
e-mail: grass2002@ing.unitn.it

Modalità di partecipazione

Questo è il primo convegno riguardante gli Open Source GIS ed è quindi difficile prevedere il numero dei partecipanti: per tale motivo è raccomandata la preiscrizione, che può essere effettuata attraverso Internet al sito: <http://www.ing.unitn.it/~grass>, per fornire al comitato organizzatore un numero indicativo delle persone che intendono partecipare.

La quota di iscrizione è molto bassa per consentire al maggior numero possibile di persone di partecipare.

Registrazione:

- fino al 30 giugno 2002: 70 euro;
- dopo il 30 giugno 2002: 200 euro.

La registrazione sarà possibile dal gennaio 2002.

Gli autori sono invitati ad inviare abstract relativi ai seguenti argomenti:

- sviluppo di GIS open source;
- applicazioni di GIS open source;
- didattica con GIS open source;
- trasferimento di tecnologia ai paesi in via di sviluppo.
- altri argomenti inerenti i GIS open source.

L'invio di contributi è possibile fino al 31 marzo 2002, attraverso la pagina web (<http://www.ing.unitn.it/~grass>). Gli atti della conferenza saranno pubblicati su CD, articoli selezionati verranno pubblicati su un numero speciale della rivista Transactions in GIS (TGIS) (<http://www.blackwellpub.com/journals/TGIS/editor.htm>).

Segreteria organizzativa (iscrizioni e sistemazione alberghiera):

ORIKATA
Via Zell, 1
38050 COGNOLA DI TRENTO
Tel: +39-0461-234411/234280
Fax: +39-0461-233282
e-mail grass2002@orikata.it



Università degli Studi di Trento
Dipartimento di Ingegneria
Civile e Ambientale



Open source GIS GRASS users conference 2002

Trento, 11-13 settembre 2002



Comitato organizzatore

Lars Arge	Duke University, USA
Battista Benciolini	University of Trento, Italy
Roger Bivand	Norwegian School of Economics and Business Administration, Norway
Maria Brovelli	Politecnico di Milano, Italy
Bruce Byars	Baylor University, USA
Marco Ciolli	University of Trento, Italy
Royol Chitradon	National Electronics and Computer Technology Center, Bangkok, Thailand
Cesare Furlanello	ITC-IRST Trento, Italy
Helena Mitasova	Department of Marine, Earth and Atmospheric Sciences, North Carolina State University, USA
Markus Neteler	ITC-IRST Trento, Italy
Venkatesh Raghavan	Media Center, Osaka City University, Osaka, Japan
Phisan Santitamnont	Survey Engineering Department, Chulalongkorn University, Thailand
Michael Shapiro	National Center for Supercomputing Applications, University of Illinois at Urbana Champaign, USA
Raghavan Srinivasan	Blackland Research Center, USA
Jim Westervelt	University of Illinois at Urbana-Champaign, USA
John Wilson	University of Southern California, USA
Paolo Zatelli	University of Trento, Italy

Supported by



Programma preliminare

Martedì 10	14.00-18.00 Registrazione		
Mercoledì 11	Sessione 1		Sessione Parallela 1
	8.00-10.00	Registrazione	
	10.00-10.30	Apertura	
	10.30-12.30	Sessione plenaria	
	14.30-16.30	Applicazioni GIS	Esposizione and tutorial
	17.00-18.30	Applicazioni GIS	Esposizione and tutorial
Giovedì 12	Sessione 2		Sessione Parallela 2
	9.00-10.30	Applicazioni GIS	Sviluppo di GIS
	11.00-12.30	Applicazioni GIS	Sviluppo di GIS
	14.30-16.30	Trasferimento di tecnologia	Sviluppo di GIS
	17.00-18.30	Trasferimento di tecnologia	Sviluppo di GIS
	Venerdì 13	Sessione 3	
9.00-10.30		Trasferimento di tecnologia	Sviluppo di GIS
11.00-12.30		Trasferimento di tecnologia	Didattica dei GIS
14.30-16.30		Applicazioni GIS	Didattica dei GIS
17.00-18.30		Applicazioni GIS	Didattica dei GIS

Questo programma potrà essere modificato in funzione delle proposte di comunicazione inviate.

Open source GIS e GRASS

I software open source sono distribuibili liberamente via rete ed hanno avuto una notevole diffusione arrivando a coprire quasi tutto lo spettro delle applicazioni in campo territoriale e ambientale.

I sistemi per la gestione di informazioni territoriali basati su software open source, dopo aver avuto un notevole sviluppo presso istituzioni accademiche e scientifiche, sono ormai entrati nell'utilizzo comune per molti enti pubblici e professionisti. Questo software è solitamente distribuito sotto licenza GNU (si veda <http://www.gnu.org>), secondo la quale il codice sorgente è disponibile e modificabile a patto di ridistribuire le modifiche.

I sistemi basati su software open source per la gestione e la distribuzione dei dati geografici più diffusi sono:

- GRASS (Geographic Resources Analysis Support System), Sistema Informativo Territoriale estremamente evoluto con funzioni che vanno dall'analisi spaziale alla modellistica ambientale, dalla generazione di mappe tematiche all'integrazione con DBMS, dalla visualizzazione 2D e 3D di dati spazialmente distribuiti alla gestione e memorizzazione di dati. Le piattaforme supportate includono Linux, Sun Solaris, Silicon Graphics Irix, HP-UX, DEC-Alpha, e Windows 95/98/NT;
- Mapserver, un sistema di sviluppo per la realizzazione di applicazioni Internet che utilizzano dati geografici;
- GRASSLinks, un'interfaccia World Wide Web per la distribuzione attraverso la rete Internet dei prodotti GIS realizzati con Grass;
- PostgreSQL un motore di database relazionale ad oggetti (ORDBMS, object relational database management system) integrabile con GRASS;
- Vis5D sistema per la visualizzazione di dati a 5 dimensioni, ideato per la visualizzazione di fenomeni atmosferici e attualmente utilizzato assieme a GRASS.