



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA

## Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra "Macedonio Melloni"

Con il supporto del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica dell'Università di Trento

<http://meetinggrass2016.unipr.it>



# XVII Meeting degli

## Utenti Italiani di

# GRASS e GFOSS

## Parma 11-12 Febbraio 2016

Comitati organizzatori: PARMA: A. Clerici, A. Chelli  
TRENTO: M. Ciolli, C. Tattoni, A. Vitti, P. Zatelli

Comitato Scientifico

Alfredo Altobelli (Università degli Studi di Trieste)  
Maria Brovelli (Politecnico di Milano - Polo Regionale di Como)  
Massimiliano Cannata (Istituto Scienze della Terra - SUPSI)  
Luca Casagrande (Università di Perugia)  
Corrado Cencetti (Università di Perugia)  
Alessandro Chelli (Università degli Studi di Parma)  
Marco Ciolli (Università di Trento)  
Aldo Clerici (Università degli Studi di Parma)  
Bianca Federici (DICAT - Università di Genova)  
Gianfranco Forlani (Università degli Studi di Parma)  
Ivan Marchesini (CNR, IRPI - Perugia)  
Valentina Marin (Università degli Studi di Genova)  
Elena Mezzini (Università di Bologna)  
Laura Muscas (CRS4 Cagliari)  
Marco Negretti (Politecnico di Milano - Polo Regionale di Como)  
Markus Neteler (Fondazione Edmund Mach, CRI)  
Paola Salmona (Università degli Studi di Genova)  
Andrea Scianna (Università di Palermo)  
Domenico Sguerso (DICAT - Università di Genova)  
Clara Tattoni (Museo Tridentino di Scienze Naturali)  
Alfonso Vitti (Università di Trento)  
Paolo Zatelli (Università di Trento)

**Giovedì 11**

### Laboratori di Informatica - Sede Didattica di Ingegneria

9:00 – 12:30 **Workshop**

Workshop	Lab.	Primo turno	Secondo turno
Introduzione a QGIS server	1	9:00-10:30	-
QGIS	2	9:00-10:30	11:00-12:30
Costruisci il tuo portale di dati da sensori con istSOS	3	-	11:00-12:30
Introduzione a GRASS	4	9:00-10:30	11:00-12:30

### Aula Congressi plesso Q02

14:00 **Apertura meeting**

14:15 - 15:15 **Relazioni invitate**

GeoForAll, Free e Open Source ed education

Maria Brovelli - Politecnico di Milano – Polo Territoriale di Como

10 anni di OSGeo

Markus Neteler - GIS and Remote Sensing unit @ FEM – CRI

15:15 - 16:30 **Prima sessione Analisi dei corpi idrici**

Moderatore: Corrado Cencetti

Alcuni script di shell per il calcolo e la visualizzazione delle principali caratteristiche morfometriche di un corso d'acqua

A. Clerici, S. Perego, A. Chelli

Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra "M. Melloni" - Università di Parma

QGIS per la valutazione della qualità morfologica dei Corpi Idrici: l'esempio del T. Vobbia

Andrea Mandarino, Andrea Botti Costabile, Marco Firpo, Luigi Martella

Università degli Studi di Genova (DISTAV), ARPAL

Analisi GIS sugli effetti dell'urbanizzazione: il caso dei corsi d'acqua sepolti di Como

Daniele Oxoli

Politecnico di Milano

16:30 - 17:00 **Coffee break**

17:00 - 18:45 **Seconda sessione Studio e gestione delle risorse idriche**

Moderatore: Marco Ciolli

FREEWAT: FREE and open source tools for WATER resource management

Massimiliano Cannata (1), Jacopo Borsi (2), Laura Foglia (3), Violeta Velasco Mansilla (4) & Rudy Rossetto (5)

(1) Institute of Earth Sciences, SUPSI-DACD, Switzerland - (2) TEA SISTEMI Spa, Pisa, Italy

(3) Institute of Geosciences Technical University Darmstadt, Germany (4) Institute of Environmental Sciences and Water Research, Spanish Research Council (CSIC) (5) Institute of Life Sciences, Scuola Superiore Sant'Anna, Italy

Pubblicazione con QGIS server di carte di interventi di sistemazione dei versanti su area vasta ottenute mediante procedura in GRASS

Riccardo Berardi (1), Rossella Bovolenta (1), Bianca Federici (1), Simone Gimelli (1), Roberto Marzocchi (1-2)

(1) Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica ed Ambientale - Università di Genova (2) Gter srl Innovazione in Geomatica Gns e GIS

Metodologia speditiva per l'individuazione delle aree terrazzate per la conservazione del paesaggio e la riduzione del rischio idrogeologico

Paola Salmona (1), Marco Cibrario (1), Valentina Marin (1), Andrea Giuseppe Stralla (1),

Gerardo Brancucci (1), Monica Solimano (2)

(1) Dipartimento di Scienze per l'Architettura - Università degli Studi di Genova (2) GeoSpectra Srl

Interpolazione di dati ambientali in GRASS a supporto del monitoraggio GNSS di potenziali precipitazioni intense

Ilaria Ferrando, Bianca Federici, Domenico Sguerso

Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale - Università degli Studi di Genova

18:45 - 19:00 **Assemblea**

Proposte per il prossimo meeting

20:00 **Cena sociale**

**Venerdì 12**

### Aula Congressi plesso Q02

8:30 – 10:30 **Terza sessione Geoservizi**

Moderatore: Massimiliano Cannata

Webmap divulgative dei caratteri geomorfologici e sedimentari del F. Paglia (Bacino del F. Tevere)

Corrado Cencetti, Pierluigi De Rosa, Andrea Fredduzzi

Dipartimento di Fisica e Geologia - Università degli Studi di Perugia

Sistemi interoperabili di informazione geospaziale basati sul Web per la gestione dell'acqua con

Software Libero e Open Source

Carolina Arias Munoz (1), Maria Antonia Brovelli (1), Simone Corti (1), Marco Micotti (2),

Rafael Moreno (3)

(1) Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, (2) Politecnico di Milano, Dipartimento di Elettronica e Informazione, (3) University of Colorado, Dept. of

Geography and Environmental Sciences

Analisi della fruibilità delle aree costiere: il caso di studio del levante ligure

Valentina Marin, Paola Salmona, Luca Volpin, Roberto Bobbio

Dipartimento di Scienze per l'Architettura - Università degli Studi di Genova

Gestione e pubblicazione di dati territoriali con GFOSS nella Pubblica Amministrazione: il caso del Comune di

Vicenza

Roberto Marzocchi (1), Roberta Fagandini (1-3), Lorenzo Beggiato (2), Eugenio Berti (2),

Rosario Ardini (2), Tiziano Cosso (1), Marcello Missaglia (2)

(1) Gter srl Innovazione in Geomatica Gns e GIS, spin-off Università di Genova, Genova

(2) Comune di Vicenza, Settore: Risorse umane, organizzazione e segreteria generale

(3) Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale - Politecnico di Milano

Il nuovo DSS open source r.green, uno strumento per la valutazione e la pianificazione delle energie

rinnovabili: alcuni casi di applicazione

Marco Ciolli (1), Francesco Geri (1), Pietro Zambelli (1-2), Gianluca Grilli (1-2), Sandro Sacchelli (2),

Alessandro Paletto (3), Giorgio Curetti (2), Daniele Vettorato (2), Giulia Garegnani (2)

(1) Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica, Università di Trento

(2) Eurac Research - Institute of Renewable Energy, Bolzano

(3) Consiglio per la Ricerca e la sperimentazione in Agricoltura (CRA)

10:30-11:00 **Coffee break**

11:00-13:00 **Quarta sessione Strumenti e metodi**

Moderatore: Alfredo Altobelli

Segmentazione automatica di sezioni sottili con GRASS: primi esperimenti

Diego Angelucci, Paolo Chistè, Carlo Mogni, Etienne Cappellari, Alfonso Vitti e Paolo Zatelli

Dipartimento di Lettere e Filosofia - Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica - Università degli Studi di Trento

Una procedura GRASS automatica per il confronto tra reti stradali ufficiali e da OpenStreetMap

Maria Antonia Brovelli, Marco Minghini, Monia Elisa Molinari

Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale - Politecnico di Milano - Polo Territoriale di Como

Strumenti FOSS per la valutazione della qualità di carte di copertura del suolo

Maria Antonia Brovelli, Fernando Cesar Fahl, Monia Elisa Molinari

Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale - Politecnico di Milano - Polo Territoriale di Como

Correzione cartografica di traiettorie GNSS da periferiche a basso costo

Ludovico Biagi, Marco Negretti

Politecnico di Milano - Polo Territoriale di Como

Procedure statistiche per la validazione dei prodotti derivati dai rilievi LiDAR

Amoroso, Arzillero, Bettella, Brentan, Fadini, Trivelloni

Regione Veneto (1,2,3,4,6) Tepco srl (5)

13:00 **Pranzo-buffet e chiusura meeting**

Con il patrocinio e il contributo finanziario di: **Fondazione Monte di Parma - Parma**



Con il contributo finanziario di: **Università degli Studi di Parma**



**Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra**

**Compagnia Generale Ripresearee - Parma**



Con il patrocinio di: **Associazione italiana di Geografia fisica e Geomorfologia**



**Associazione Italiana per l'Informazione Geografica Libera**



**Regione Emilia-Romagna**

