



Programma Giornate dell'Idrologia 2016

Lunedì, 27 Giugno

- 14:00 - 14:30 Arrivi e registrazioni
- 14:30 - 15:00 Saluti (Rettore, Rappresentante Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale UNITN, Rappresentante Comune di Trento)
- 15:00 - 16:15 Sessione orale- Bonifiche e irrigazioni per un'agricoltura di qualità nel clima che cambia
- 16:15 - 16:45 Sessione poster- Bonifiche e irrigazioni per un'agricoltura di qualità nel clima che cambia (3 slides, 3 minuti ciascuno)
- 16:45 - 17:15 *Coffee Break*
- 17:15 - 18:15 Sessione orale - Bonifiche e irrigazioni per un'agricoltura di qualità nel clima che cambia (seconda parte)

Martedì, 28 Giugno

- 9:00 -11:00 Tavola Rotonda:La "professione dell'idrologo", tra spin-off e società di ingegneria
- Moderatore:* Professore **Ezio Todini**, Presidente SII
- Ing. Elisa Alessi **Celegon**, Ph.D, i4consulting
Ing. Matteo **Dall'Amico**, Ph.D. - MobyGIS s.r.l.
Ing. Enrique **Ortiz**, Ph.D - IdrologiaAmbiente, s.r.l.
Ing. Roberto **Dinale**, Provincia Autonoma Bolzano, Ufficio Idrografico
Professor Dino **Zardi**, Ph.D., Università di Trento
- 11:00 - 11:30 *Coffee break*
- 11:30 - 13:00 Sessione orale - Gestione delle acque sotterranee e problemi quali-quantitativi (prima parte)
- 13:00 - 14:00 *Pausa pranzo*
- 14:20 - 15:20 Sessione orale - Gestione delle acque sotterranee e problemi quali-quantitativi (seconda parte)
- 15:20 - 16:00 Sessione poster - Gestione delle acque sotterranee e problemi quali-quantitativi - Monitoraggio, previsione in tempo-reale e gestione degli eventi idrologici estremi (3 slides, 3 minuti ciascuno)
- 16:00 - 16:30 *Coffee break*
- 16:30 - 18:00 Assemblea dei Soci SII



Mercoledì, 29 Giugno

- | | |
|----------------------|---|
| 9:00 -11:00 | Sessione orale - Monitoraggio, previsione in tempo-reale e gestione degli eventi idrologici estremi (prima parte) |
| <i>11:00 - 11:30</i> | <i>Coffee Break</i> |
| 11:35 - 13:15 | Sessione orale - Monitoraggio, previsione in tempo-reale e gestione degli eventi idrologici estremi (seconda parte) |
| 13:15 - 13:30 | Conclusione dei lavori |



Elenco abstract:

Sessione -Bonifiche e irrigazioni per un'agricoltura di qualità nel clima che cambia – Orale

Lunedì 27 giugno 2016

1. 15.00 – 15.30
Mastrorilli M. e Zucaro R. - *Irrigazione e il clima che cambia*
2. 15.30 – 15.45
De Michele C., Natalizio M., D'Urso G. e Ortiz E. - *Applying Earth Observation and innovative mapping system to detect non-authorized irrigatio: the case study of Consorzio Sannio-Alifano*
3. 15.45 – 16.00
Laurenti R. e Mantovani G. – *La risalita del cuneo salino alla foce dell'Adige: problemi, soluzioni, minacce*
4. 16:00 – 16.15
Barontini S., Vitale N., Badiani B., Bettoni B., Bonati S., Cerutti A., Peli M., Pietta A., Ranzi R., Scala B., Tononi M. e Zeucchini V. - *La gestione dell'acqua nelle limonaie del Garda*
5. 17:15 – 17.30
Penna D., Scandellari F., Zanotelli D., Engel M., Tagliavini M. e Comiti F. - *Where do apple tress take up water from? A tracer-based ecohydrological analysis in an Alpine Valley*
6. 17:30 – 17.45
Rossi D., Zambiasi M. – *Stima del fabbisogno idrico in campo agricolo nelle aree irrigate dale acque del fiume Adige e proposte di gestione della risorsa*
7. 17:45 – 18.00
Alessi Celegon E., Fiume A., Fanton P., Garbin S., Botter G. e Salandin P. - *I nuovi piani comprensoriali di bonifica della regione Lombardia come strumento di pianificazione, esecuzione, monitoraggio e controllo delle azioni per la conservazione e l'uso ottimale delle risorse idriche per l'irrigazione*
8. 18:00 – 18.15
Cainelli O. - *Il comparto agricolo della Val di Non: Confronto tra necessità irrigue e disponibilità idriche in anni siccitosi*



Sessione - Bonifiche e irrigazioni per un'agricoltura di qualità nel clima che cambia – Poster

Lunedì 27 giugno 2016 - h. 16.15 – 16.45

1. Bagli S., Pistocchi A., Bertoldi G., Borga M., Brenner J., Mazzoli P., Luzzi, V. e Zanotelli D.- *IASMHYN; A web mapping tool for improved management of agricultural systems by monitoring and hydrological evaluation*
2. Cordano E., Bertoldi G. e Brenner J. - *An open source R-based interface for visualising and optimising hydrological models: an application for modeling the water budget of agricultural sites*
3. Chirico G.B., Pelosi A., Villani P., De Michele C. e D'Urso G.- *Forecasting Crop water demand by assimilating VIS-NIR satellite images and numerical weather forecast*
4. Della Chiesa S., la Cecilia D., Niedrist G., Hafner H., Thalheimer M., Bertoldi G., Brenner J. e Tappeiner U. *Monitoring soil moisture dynamics and irrigation efficiency in apple orchards field in the Venosta and Adige Valleys*
5. Zucaro R., Ferrigno M., Giannerini G., Martello M., Pepe A. e Antinoro C. - *Il monitoraggio dei volumi irrigui tra la tutela integrata delle risorse idriche e le esigenze dell'agricoltura*
6. Bertoldi G., Notarnicola C., Brenner J., Greifeneder F., Castelli M., Cordano E., Niedris G. e Tappeiner U. - *The green South Tyrol, monitoring and modelling the water budget of the irrigated mountain meadows and pasture*
7. Rigon R. - *Ipotesi per la chiusura del bilancio idrologico e il calcolo dell'evaporazione a scala di bacino*
8. Canone D. e Barontini S. - *La distribuzione dell'acqua nel giardino d'agrumi di Villa Garzoni a Pescia e nelle limonaie del Garda: Aspetti idraulici a confronto*

Sessione - Gestione delle acque sotterranee e problemi quali-quantitativi – Orale

Martedì 28 giugno 2016

1. **11:30 – 12.00**
Fiori A. - *La ricerca in idrologia sotterranea e le sue applicazioni nella gestione quali-quantitativa delle risorse idriche*
2. **12:00 – 12.20**
Di Federico V. - *Prospettive applicative per il moto di fluidi a reologia complessa in mezzi porosi naturali*
3. **12:20 – 12.40**
Bellin A. - *Sui legami fra caratterizzazione e modellazione delle risorse idriche sotterranee*



4. 12:40 – 13.00

Casulli V. - *A conservative semi-implicit method for coupled surface–subsurface flows in regional scale*

5. 14:20 – 14.40

Passadore G. e Rinaldo A. - *Gestione sinergica delle risorse idriche sotterranee: l'esperienza in Veneto*

6. 14:40 – 15.00

Castagna M. - *Sostenibilità nello sfruttamento degli acquiferi superficiali: Il caso studio dell'acquifero della valle dell'Adige*

7. 15:00 – 15.20

Crestani E., Camporese M. e Salandin P. - *A benchmark laboratory experiment for saltwater intrusion in coastal aquifers*

Sessione - Gestione delle acque sotterranee e problemi quali-quantitativi – Poster

Martedì 28 giugno 2016 - h. 15.20 – 16.00

1. Saraceni F., Chidichimo F., De Biase F. e Straface S. - *Stima dei valori di Fondo Naturale di Alluminio, Ferro e Manganese nelle acque sotterranee sottostanti ad una discarica non controllata*
2. Rigon R. - *Un modello per l'integrazione dell'equazione di Boussinesq*

Sessione - Monitoraggio, previsione in tempo-reale e gestione degli eventi idrologici estremi – Poster

Martedì 28 giugno 2016 – h. 15.20 – 16.00

1. Barbetta S., Perumal M. e Moramarco T. - *VPMS routing method for rating curve development at channel ends where only stages are recorded and lateral flows are significant*
2. Capparelli G. Versace P. e Spolverino G. - *Modellazione fisica dei processi di infiltrazione nei terreni piroclastici responsabili di frana*
3. Cappelletti M., Thot E. e Elshorbagy A. - *Determinazione del contenuto informativo delle variabili in ingresso a un modello afflussi-deflussi tramite utilizzo del gamma test*
4. Grasso S., Gallo E., Ganora D., Libertino A. e Claps P. - *Piogge areali di progetto e classificazione di eventi estremi mediante geo-servizi WPS*
5. Rigon R. - *La previsione delle piene con il sistema JGrass-NewAGE*



6. Stelluti M., Berni N., Natazzi L., Nelli P. e Viterbo A. - *Piattaforma webgis per la diffusione di dati idro-meteorologici della rete di monitoraggio della regione Umbria a supporto della gestione della risorsa idrica e della valutazione del rischio idraulico*
7. Mallucci S., Majone B. e Bellin A. - *Valutazione delle alterazioni idrologiche nel bacino dell'Adige*
8. Lanni C., Mazzorana B., Volcan C. e Bertagnolli R. - *Approccio multi-scenario per la valutazione della pericolosità idraulica da alluvionamento: applicazione sul lago di Idro (TN)*

Sessione - Monitoraggio, previsione in tempo-reale e gestione degli eventi idrologici estremi – Orale

Mercoledì 29 giugno 2016

1. **9.00 – 9.15**
Ortiz E., De Michele C., Todini E., Cifres E., Mula I. e Chirico G.B. - *A global high resolution hydrological model for flood monitoring and forecasting*
2. **9.15 – 9.45**
Manfreda S. - *Sulla calibrazione dei modelli idrologici a parametri fisicamente basati*
3. **9.45 – 10:00**
Ranzi R. - *La carta di rischio idraulico dell'Adige del 1892*
4. **10.00 – 10:15**
Zocatelli D., Borga M., Marchi L. e Amponsah W. - *Characterisation of selected extreme flash floods in the MEditerranean region and implications for flood risk management*
5. **10.15 – 10:30**
Todini E., Biondi D., Coccia G. e Pecora S. - *L'uso degli ensemble meteorologici nella stima della distribuzione predittiva*
6. **10.30 – 10:45**
Vignoli G., Simoni S., Comiti F., Dell'Agnese A., Bertoldi W., Dinale R., Nadalet R., Macconi P., Staffler J. e Pollinger R. - *Monitoring sediment fluxes in alpine rivers: the AQUA-SED project*
7. **10.45 – 11:00**
Bernard M., Gregoretti C., Degetto M., Berti M., Simoni A. e Lanzoni S. - *Misura e modellazione della risposta idrologica di bacini rocciosi di testata a precipitazioni convettive*
8. **11.30 – 11:45**
Moramarco T., Tarpanelli A., Barbetta S. e Brocca L. - *Studio di fattibilità per il monitoraggio della portata con misure di velocità superficiale e di livello al suolo e da satellite ed in assenza di batimetria*



9. 11.45 – 12:00

Tauro F., Salvatori S., Giandomenico L., Bernardi Gu., Bernardi Gi., Toth E. e Grimaldi S. - *Surface flow velocity measurements in rivers: LSPIV or PTV ? Insight from the Tiber river gauge-cam station*

10. 12.00 – 12:15

Galimberti G. e Balbo A. - *Nuove possibilità nel monitoraggio idrologico offerte da esperienze di Citizen Science: un'applicazione per le misure idrometriche nei piccoli bacini*

11. 12.15 – 12:30

Paloscia S., Santi E., Pettinato S. e Pampaloni P. - *Le applicazioni del telerilevamento a micro-onde all'idrologia*

12. 12.30 – 12:45

Libertino A. e Claps P. - *Impatto della rete pluviometrica nazionale sull'analisi di frequenza delle precipitazioni estreme: analisi preliminare*

13. 12.45 – 13:00

Persiano S., Castellarin A., Salinas, J. L., Domeneghetti A. e Brath A. - *Analisi del regime di frequenza delle piene nel triveneto: influenza dei fattori climatici e topografici*

14. 13.00 – 13:15

Peres D. J., Pistone D. R. e Cancelliere A. - *Soglie pluviometriche per il preannuncio di frana basate su reti neurali*