

ORGANIZZATO DA



CAMPUS DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA  
MATERA, 17-20 GIUGNO, 2019

# FESTIVAL DELL'INNOVAZIONE SU ACQUA E IRRIGAZIONE



## IRRIGARE CONSAPEVOLMENTE, PER COLTIVARE IL FUTURO

MAIN SPONSOR



## COORDINAMENTO SCIENTIFICO:

Cristos Xiloyannis e Bartolomeo Dichio (*Conver del IX International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops - Università degli studi della Basilicata, Italia*)

## COMITATO ORGANIZZATORE:

Bartolomeo Dichio (*Università degli studi della Basilicata, Italia*)

Giuseppe Montanaro (*Università degli studi della Basilicata, Italia*)

Vitale Nuzzo (*Università degli studi della Basilicata, Italia*)

Alba N. Mininni (*Università degli studi della Basilicata, Italia*)

Salvatore Infantino (*ALSIA, Italia*)

Emanuele Scalcione (*ALSIA, Italia*)

Carmelo Mennone (*ALSIA, Italia*)

Ippazio Ferrari (*ALSIA, Italia*)

Brunella Morandi (*Università di Bologna, Italia*)

Marcello Mastroiilli (*CREA-AA, Italia*)

Paolo Mannini (*CER, Italia*)

Marco Arcieri (*Ital-ICID, Italia*)

Francesco Marano (*Università degli studi della Basilicata, Italia*)

Angela Colonna (*Università degli studi della Basilicata, Italia*)

Pio Acito (*Legambiente, Italia*)

## SEGRETERIA ORGANIZZATIVA:

Alba N. Mininni (*Università degli studi della Basilicata, Italia*)

Teodoro Berloco (*Università degli studi della Basilicata, Italia*)

Rosa Nicoletti (*Università degli studi della Basilicata, Italia*)

Catia Fausto (*Università degli studi della Basilicata, Italia*)

Francesco Manicone (*Università degli studi della Basilicata, Italia*)

## FESTIVAL DELL'INNOVAZIONE SU ACQUA E IRRIGAZIONE

Nell'ambito del IX International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops, che si tiene a Matera dal 17 al 20 giugno 2019, è organizzato il primo Festival dell'innovazione su acqua e irrigazione. Un'occasione importante per aziende e start up che operano nel settore dell'agricoltura e dell'irrigazione, per proporre nuove soluzioni o presentare i propri servizi a imprenditori e ricercatori del settore agricolo. L'evento si tiene presso l'area espositiva del nuovo Campus dell'Università degli Studi della Basilicata, e coinvolge aziende produttrici di tecnologie, associazioni di produttori e istituzioni coinvolte nel governo dell'acqua.

Il festival ha l'obiettivo di avvicinare il mondo scientifico della ricerca a quello del lavoro, realizzando workshop tematici, attività di training e networking tra le reti nazionali e internazionali.

La partecipazione al festival è gratuita ed è aperta alla comunità e alle associazioni locali.



## 17/06/2019 - WORKSHOP TEMATICI (WS)



### **WS 1 - La Subirrigazione: tecnica irrigua ad altissima efficienza (h 10:30 – 11:30)**

**Martino Dinoia – Responsabile Tecnico Centro-Sud Netafim Italia**

La subirrigazione è la tecnica irrigua più avanzata che consiste nell'interramento delle ali gocciolanti a una profondità tale da irrigare le piante in prossimità del loro apparato radicale attivo. Cosa bisogna sapere? Quali sono i principali vantaggi? Vediamo insieme alcuni esempi di applicazioni su colture.

**Aula C003 Campus Universitario**



### **WS 2 - Tecniche di irrigazione a goccia sotterranea (SDI): aspetti progettuali (h 11:30 – 12:30)**

**Salvatore Scicchitano – Tecnico progettista Irritec**

Il workshop prevede l'analisi dei benefici apportati alle colture e alla gestione aziendale dagli impianti interrati e gli aspetti progettuali da considerare per le varie condizioni pedologiche e colturali. La presentazione di un progetto tipo permetterà di illustrare i vari componenti di un moderno impianto in subirrigazione e le linee guida per la sua installazione in differenti condizioni.

**Aula C001 Campus Universitario**



### **WS 3 - La protezione antibrina su colture arboree (h 15:00 – 16:00)**

**Martino Dinoia – Responsabile Tecnico Centro-Sud Netafim Italia**

Il workshop ha lo scopo di approfondire il fenomeno delle brinate nelle sue classificazioni e di presentare le soluzioni per la difesa delle colture arboree grazie a irrigatori innovativi.

**Aula C001 Campus Universitario**

L'iscrizione ai workshop è gratuita.

Numero di posti in aula limitato a 30 partecipanti.

E' possibile iscriversi anche a più Workshop. Link per iscrizione





**17/06/2019**

## **Networking fra Gruppi Operativi: contaminazione e innovazione nell'irrigazione**

Il pomeriggio del 17 giugno è riservato al Networking tra Reti nazionali e Gruppi Operativi (GO) dei PEI (Partenariati Europei dell'Innovazione). La Rete Rurale Nazionale (RRN) e un campione rappresentativo di GO si incontrano per comunicare le proprie esperienze sulle innovazioni che le aziende agricole stanno richiedendo per l'irrigazione. Oltre le istituzioni e i partenariati tra privati ed enti di ricerca, i destinatari del networking sono tanti, inclusi coloro che intendono stabilire connessioni e scambiare informazioni su buone pratiche irrigue per aumentare le opportunità di apprendere, sviluppare e collaborare.



## **Aula C003 – start 16.00**

Introduce Infantino S. – ALSIA – Basilicata / Modera Mastrorilli M. – CREA-AA

## **TAVOLA ROTONDA**

### **GO FERTIRRINET**

Emilia Romagna

Stefano Anconelli – Capo Settore Ricerca e Sperimentazione CER

### **GO Sistemi irrigui sostenibili in frutticoltura**

Emilia Romagna

Morandi B. – Università di Bologna

### **GO TRASIRRIMA – Trasferimento di tecnologie e protocolli di gestione irrigua maturi per l'ottimizzazione dell'irrigazione del suolo**

Basilicata

Laterza D. – Spin off Agreement – Università della Basilicata

### **GO TRASINIDRI – Trasferimento di innovazione nell'uso razionale della risorsa idrica a supporto del settore agricolo regionale**

Puglia

Bozzo F. – Spin off SINAGRI – Università degli Studi di Bari

### **GO NOVARANCIA – Strategie di irrigazione deficitaria per il miglioramento della water use efficiency**

Sicilia

Ferlito F. – CREA – Olivicoltura, Frutticoltura e Agrumicoltura

### **Irrisat: il piano regionale di consulenza all'irrigazione della Regione Campania. Dal PSR all'attuazione operativa.**

Campania

De Michele C. – Spin off ARIESPACE – Università di Napoli Federico II

### **Prospettive future per un modello di cooperazione**

Rete Rurale Nazionale

Monteleone A. e Altobelli F. – CREA PB

## **DISCUSSIONE**

### **CONCLUSIONI**

Piergiorgio Quarto

Presidente III Commissione del Consiglio Regionale di Basilicata

Attività Produttive, Territorio



### **WS 4 - Considerazioni pratiche per l'uso delle misurazioni dell'umidità del suolo (h 15:00 - 16:00) - in English**

**Tony Peloe, Export Manager (and Business Development) - Delta T**

Una combinazione di esperimenti pratici sul terreno e sui substrati che esamineranno le seguenti tematiche: Tecniche di misura - laboratorio contro sensoristica, gravimetrico contro volumetrico ecc; Problemi del sensore: come controllarli; Difficoltà di installazione e fonti di errore - implicazioni per esperimenti di crescita e controllo dell'irrigazione.

**Aula C002 Campus Universitario**



### **WS 5 - NetBeatTM: il primo sistema di irrigazione con il cervello (h 10.30 - 11:30)**

**Alberto Puggioni - Responsabile Agronomico Netafim Italia**

Perché NetBeatTM è la migliore innovazione in irrigazione dopo l'invenzione dell'irrigazione a goccia? NetBeatTM è un sistema aperto che integra modelli colturali dinamici che seguono il ciclo di vita della coltura e forniscono consigli sull'irrigazione e fertirrigazione specifici per il tuo campo e la tua coltura.

**Aula C001 Campus Universitario**



### **WS 6 - La subirrigazione in frutticoltura: gestione irrigua (h 11:30 - 12:30)**

**Salvatore Scicchitano - Tecnico progettista Irritec**

Diverse esperienze e soluzioni adottate verranno presentate per le varie coltivazioni in diversi ambienti. Attenzione particolare sarà rivolta alle soluzioni progettuali e metodi di gestione per gli impianti frutticoli in fase giovanile e di piena produzione.

**Aula C003 Campus Universitario**



**WS 7 - "Biostimolanti naturali in un mondo circolare e sostenibile" - innovazioni ed aspetti tecnici. Il centro di Saggio ALSIA e la valutazione delle innovazioni tecnologiche. (h 15:00 - 16:00)**

**Rocco Gaudioso - Responsabile tecnico Grena**

**Giovanni Lacertosa - ALSIA**

Saranno illustrate le innovazioni raggiunte fino ad oggi con il processo di idrolisi THP® (recupero dei residui di macellazione, base biostimolante organica dei suoi prodotti, formulazione micro scaglie per i formulati organici e organominerali, ecc.).

**Aula C001 Campus Universitario**

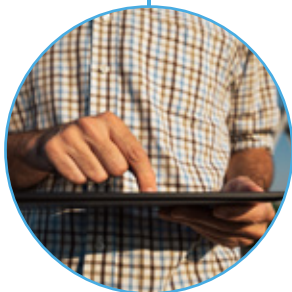


**WS 8 - La fabbrica delle meraviglie: salute e benessere dal campo alla tavola (h 16:00 - 17:00)**

**Relatore: Silver Giorgini - Direttore Qualità e Innovazione Prodotti Orogel**

Uno stile di vita corretto dove l'alimentazione, gustosa ma sana e responsabile è affiancata dall'attività fisica è determinante per la tutela della salute delle persone. Scopriamo insieme il percorso di salute e benessere dal campo alla tavola.

**Aula C003 Campus Universitario**



**WS 9 - Il sistema DeepField Connect: un'innovazione per l'agricoltura del futuro (h 17:00 - 18:00)**

**Pietro Ungaro, Giancarlo Pirlo - Tecnici Bosch**

DeepField Connect di Bosch è uno strumento innovativo in grado di supportare gli agricoltori nella gestione dell'irrigazione e si compone di 2 parti principali: hardware (sensori, dispositivo-to-web-data logger e termoisolatore), e interfaccia grafica d'uso dell'applicazione. Saranno dimostrate le funzioni del Decision Support System.

**Aula C001 Campus Universitario**



**Networking rete europee (17:30 - 19:00)**

Saranno presentate le attività dei gruppi internazionali (EUFRIN, EUVRIN, WIRE-EIP Water Action Group), condivisi gli obiettivi di ricerca sulla tematica dell'irrigazione e definite le strategie congiunte per favorire i processi di finanziamento a livello europeo.

**Aula C003 Campus Universitario**





### **WS – La cittadinanza gioca con l'acqua (h 9:00 – 13:00)**

A cura di Ippazio Ferrari – Responsabile "Agricoltura multifunzionale" – ALSIA

Le attività si svilupperanno attraverso tre laboratori didattici paralleli rivolti a bambini finalizzati all'educazione e sensibilizzazione sulla tematica dell'acqua.

1. Laboratorio didattico "Piantine idroponiche e riciclaggio creativo", a cura della Fattoria didattica Agriludoteca di Tropiano Veronica di Tramutola (PZ);
2. Laboratorio didattico "Piante, fiori e acque aromatiche" a cura della Fattoria Villa delle Rose di Incoronata Traficante di Atella (PZ), in collaborazione con Podere Malvarosa di Raffaella Irenze di Melfi (PZ);
3. Laboratorio didattico "Acqua e musica", a cura di Fattoria Masseria del Marchese di Di Giacomo Donatella di Avigliano (PZ).

Aule C001 Aula C002 Campus Universitario



### **WS – GIARDINO MIGRANTE. Un giardino mediterraneo tra Oriente e Occidente (h 9:00-13:00)**

A cura di Alberto Petrone e Gerardo Sassano – Studio VolumeZero

Giuseppe Biscaglia – Associazione Basilicata 1799  
Alba N. Mininni e Bartolomeo Dichio, docenti DiCEM – UniBas

In collaborazione con la Fondazione Matera-Basilicata 2019

Le attività sono finalizzate ad avviare una riflessione e acquisire conoscenze di base per una progettazione di un giardino mediterraneo, come luogo d'incontro tra piante provenienti da luoghi anche molto lontani ma accomunati dal clima mediterraneo e dalla scarsità di risorse idriche estive, lavorando su due livelli:

- il bioma mediterraneo e i sistemi di adattamento delle piante a situazioni di stress climatico;
- i viaggi delle piante nei secoli (piante lontane che sono oggi perfettamente integrate nella cultura italiana; lavorando ovviamente con piante che hanno viaggiato tra luoghi lontani del mediterraneo).

Aula C003 Campus Universitario



## **WS - Percorsi d'acqua in fattoria didattica (h 15:00 – 18:00)**

**A cura di Ippazio Ferrari – Responsabile “Agricoltura multifunzionale” – ALSIA**

L'iniziativa è dedicata agli operatori delle varie fattorie didattiche che hanno aderito all'iniziativa. Si svolgeranno laboratori/percorsi relativi a: risorse idriche e ciclo dell'acqua; ambienti acquatici terrestri; raccolta e riciclo dell'acqua; coltivazioni idroponiche e fitodepurazione; acqua, piante e qualità dei frutti; giochi d'acqua; consumo di acqua e risparmio idrico, aspetti sociali ed economici connessi.

**Aula C003 Campus Universitario** **Visita tecnica**

## **VISITA TECNICA**

### **16:00 – 19:30**

Mostra Pomologica e visita ad AcquaCampusMed presso l'azienda sperimentale regionale ALSIA – “Pantanello”.

L'azienda sperimentale “Pantanello” si trova nel cuore della zona di Metaponto, a pochi chilometri dal confine con la Puglia, ed è caratterizzata dalla tecnologia più avanzata in agricoltura: l'area interessata è di circa 45 ettari ed è coltivata con frutta, verdura, cereali e uliveti.

AcquaCampusMed è una sede in cui è possibile costruire ponti tra ricercatori e aziende agricole, incoraggiare scambi di idee, sviluppare innovazioni e facilitare i rapporti con le aziende che generano innovazioni sulla tematica dell'irrigazione. La mostra pomologica sarà finalizzata a mostrare le innovazioni varietali nel comparto frutticolo.



Mostra Pomologica presso l'azienda sperimentale regionale “Pantanello”



AcquaCampusMed Metaponto

**20/06/2019**

## **CONVEGNO NAZIONALE SU IRRIGAZIONE** **Ricerca, innovazione e trasferimento tecnologico**

È un evento Promosso dal GRU.S.I. ed organizzato in collaborazione con SOI, SIA, AIIA. L'evento si colloca nell'ambito delle attività del "Festival dell'innovazione su Acqua e irrigazione" e si terrà a valle del "IX International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops". Il convegno, nella prima sessione, si prefigge l'obiettivo di riportare le ultime novità dal mondo della ricerca e fare un punto sugli argomenti salienti legati al tema dell'irrigazione. Mentre, nella seconda sessione, si avvierà un dialogo con il mondo dei privati per comprendere le necessità in termini di ricerca e discutere sulle azioni sinergiche da mettere in campo per creare quel ponte tra la ricerca e l'applicazione nel settore agricolo.

### **AULA MAGNA**



**10:30-10:45**

### **Saluti di apertura**

Francesco Fanelli, Assessore all'agricoltura, Regione Basilicata  
Guido D'Urso, Michele Perniola, Presidenti Società SOI, SIA, AIIA

## **SESSIONE 1 – RICERCA E INNOVAZIONE**

**10:45-12:15**

### **Ultime innovazioni dal mondo della ricerca presentate al convegno internazionale**

Intrigliolo Diego, Cebas. CSIC

Spagna Brunella Morandi, Univ. Bologna, Bartolomeo Dichio Univ. Basilicata

### **L'irrigazione di precisione nella futura smart farm. Opportunità e problemi aperti**

Francesco Morari, Univ. Padova

### **Tecnologie dell'informazione e della comunicazione a supporto delle pratiche agricole: Dai Vigneti del Chianti agli agrumi della Conca D'oro**

Angela Puig Sirera, Loris Franco, Univ. Palermo

### **Monitoraggio delle aree irrigate e dei fabbisogni idrici da satellite (Review sulle tecniche, metodi e applicazioni nel comparto Agricolo)**

Carlo De Michele, Ariespace Spin Off Univ. di Napoli Federico II

## **SESSIONE 2 - TRASFERIMENTO TECNOLOGICO: QUALE MODELLO PER IL FUTURO? COME COSTRUIRE IL PONTE TRA RICERCA E APPLICAZIONE?**

**12:15-13:30**

### **AcquaCampusMed: un modello per il trasferimento delle tecnologie irrigue nel Mezzogiorno**

Salvatore Infantino -Resp. Programmazione Istituzionale e Controllo Strategico  
ALSIA Basilicata

### **Ricerca e innovazione**

Alberto Puggioni, Responsabile agronomico Italia - Netafim

Giulia Giuffrè, Direttore marketing - Irritec

### **Sostenibilità e innovazione nelle produzioni**

Bruno Piraccini, Presidente Orogel

### **Il raccordo con l'associazione dei produttori**

Salvatore Pecchia, Resp. Tecnico Assofruit Italia

### **Esperienze di trasferimento**

Vittorio Filì, Presidente ARPTRA

### **La sfida culturale**

Daniele Meregalli, Responsabile ufficio Ambiente FAI

## **CONCLUSIONI - APERITIVO E DEGUSTAZIONE**

**20/06/2019**

## **IL GOVERNO DELL'ACQUA: ESPERIENZE A CONFRONTO**

Rappresentanti di vari paesi tra cui Italia, Israele e Spagna presenteranno le innovazioni nell'ambito della gestione delle risorse idriche a scala di comprensorio. Membri di settori pubblici e privati si confronteranno per condividere conoscenze, progetti, esperienze e buone pratiche a sostegno di una migliore governance nel settore idrico.

**Aula C003 – start 15:00**





## **Saluti**

**Donatella Merra**, Assessore alle Infrastrutture e Mobilità – Giunta Regionale di Basilicata e introduzione **Giuseppe Musacchio** – Consorzio di Bonifica Bradano e Metaponto

Modera **Domenico Romaniello** – ALSIA

### **15:00 – 15.15**

#### **La gestione integrata della risorsa idrica in Israele**

**Alon Lev** – Mekorot Co. Fornitore Idrico Nazionale – Israele

### **15:15 – 15:30**

#### **L'esperienza spagnola nella gestione del distretto irriguo**

**Amadeu Ros** – Comunitat General de Regants dels Canals d'Urgell

### **15.30 – 15.45**

#### **Le problematiche irrigue a livello consortile**

**Paolo Mannini** – Direttore Generale e Scientifico CER

### **15.45- 16.00**

#### **“Analisi delle esigenze degli agricoltori e risparmio idrico: il progetto Acqua Virtuosa”**

**Michele Solmi** – Consorzio di Bonifica Renana

### **16.00-16.15**

#### **Le nuove tecnologie per la gestione dell'irrigazione in un grande comprensorio irriguo dell'Italia Meridionale**

**Luigi Nardella** – Consorzio di Bonifica della Capitanata

### **16:15 – 16:30**

#### **Lo sostenibilità ambientale: il sistema di irrigazione nella Piana del Sele**

**Vito Busillo** – Consorzio di Bonifica Destra Sele

### **16:30 – 16:45**

#### **Il Progetto europeo DIANA: integrazione di dati satellitari nella gestione irrigua consortile**

**Massimo Natalizio** – Consorzio di Bonifica Sannio Alifano

### **16:45 – 17:00**

#### **Sistemi di monitoraggio e controllo delle aree irrigue**

**Luca Sapia** – ARPAE – Emilia Romagna

**17:00 – 17:15**

**Prospettive per la certificazione del governo delle acque nei distretti irrigui  
European Water Stewardship (EWS)**

Cipriano Loiudice - LIFE AgroClimaWater - Unibas DiCEM

John Zacharopoulos - LIFE AgroClimaWater - HYETOS Grecia

**CONCLUSIONI**

Gianni Rosa

Assessore all'Ambiente ed Energia – Giunta Regionale di Basilicata

**(h 15:00 – 16:00)**

**WS 10 - Progettazione e automazione delle aree verdi, il valore aggiunto delle  
centraline wi-fi**

Giampaolo Zaniboni, Product Manager Giardinaggio di Irritec e Lorenzo

Arcangeli Tecnico-Italia Hunter

Aula C001 Campus Universitario

## ATTIVITÀ CULTURALI



### **SPETTACOLO TEATRALE "VIAGGIO DI PSICHE"**

**Scritto e interpretato da Sista Bramini\***  
**Con la collaborazione della Cattedra Unesco**

Lo spettacolo, tratto da "Amore e Psiche" di Apuleio, narra le peregrinazioni dell'Anima per riuscire a congiungersi con l'Amore, aprendo i significati nascosti a molte interpretazioni. Come tutti gli spettacoli messi in scena dall'autrice nonché interprete, con la compagnia TeatroNatura, si ispira al luogo in cui viene portato, traendo energia e ispirazione dalla natura circostante.

**Dove:** Area parco Campus Universitario

**Quando:** 17/06/2019 ore 21:00-23:00

**Ingresso gratuito**

*Autrice, regista, attrice e narratrice, dirige la compagnia O Thiasos TeatroNatura che ha fondato nel 1992 e la Sala CantieriScalzi di Roma. La spiccata vocazione a perseguire una via personale all'apprendimento la conduce sin dall'inizio della sua ricerca artistica all'ideazione di un progetto culturale originale. Pioniera di un 'genere teatrale', il TeatroNatura, in cui un teatro a cielo aperto incontra l'ambiente naturale e a cui si ricorre sempre più per ritrovare un legame autentico tra arte, radici culturali e qualificazione del paesaggio, interviene in ambiti diversi: da quello artistico a quello della pedagogia teatrale e dell'educazione ambientale.*



### **LABORATORIO VIDEOPARTECIPATIVO SULL'ACQUA** **a cura di Elena Zervopoulou – One Vibe Film\***

Laboratorio di montaggio, si occupa di assemblare i contenuti per i cittadini provenienti dal Laboratorio Video Partecipativo (organizzato in precedenza) e i contenuti provenienti dai partecipanti al Convegno Internazionale.

**Dove:** Aula B003 Campus Universitario

**Quando:** 17-18-19-20/06 dalle ore 10 alle ore 13

**Iscrizione obbligatoria (a pagamento)**

*Elena Zervopoulou è regista e produttrice franco greca, fondatrice di One Vibe Films, una società di produzione indipendente con sede in Italia che aspira a promuovere il dialogo interculturale nella nostra società moderna. L'obiettivo della società è quello di produrre documentari di interesse internazionale che avvicinino il pubblico alle realtà quotidiane di persone lontane, minoranze etniche, donne e bambini, promuovendo al contempo una crescita consapevole sullo sviluppo sostenibile, dei diritti ambientali, sociali e umani.*



## **MOSTRA FOTOGRAFICA "VENTO, CALDO, PIOGGIA, TEMPESTA"**

**Istantanee di vita e ambiente nell'era dei cambiamenti climatici**

A cura di **Greenpeace**

In occasione della giornata della desertificazione (17/06) l'organizzazione ambientalista Greenpeace, offre la mostra fotografica, realizzata in collaborazione con il CNR ed il coinvolgimento di diversi fotografi. Attraverso tale mostra, ci racconta della fragilità del pianeta, mostrando, a tante latitudini differenti, come i cambiamenti climatici siano più vicini nello spazio e nel tempo di quanto immaginiamo. È un processo sul quale tutti siamo chiamati a riflettere e a svolgere un ruolo attivo per un cambiamento di rotta.

**Dove:** Atrio piano terra Campus Universitario

**Quando:** dal 16 al 30 giugno 2019

**Ingresso gratuito**

*L'associazione Greenpeace ha creato una rete che comprende 26 organizzazioni nazionali e regionali indipendenti in oltre 55 paesi in Europa, in America, in Africa, in Asia e nel Pacifico, oltre a un organismo di coordinamento, Greenpeace International. In Italia è presente dal 1986. Lavora direttamente con le comunità in prima linea per proteggere il Pianeta. Dietro c'è il volto di attivisti, volontari e sostenitori che lottano in tutto il mondo per un futuro migliore.*



## **ESCURSIONE "SULLE VIE DELL'ACQUA"**

A cura di **Legambiente**

L'acqua rappresenta per la città di Matera da sempre un tema di straordinaria importanza, che ha visto, fin dall'antichità, la costruzione di sistemi di alto livello ingegneristico per la sua raccolta. La passeggiata toccherà i punti nevralgici della città, una fitta serie di cisterne comunicanti, convogliate in una cisterna di maggiori dimensioni, il Palombaro grande.

**Dove:** partenza ingresso principale Campus Universitario, Via Lanera 20

**Quando:** 19 giugno 2019 dalle ore 18:00 alle ore 20:00

**Ingresso gratuito**

*Legambiente è un'associazione senza fini di lucro, fatta di cittadini e cittadine che hanno a cuore la tutela dell'ambiente in tutte le sue forme, la qualità della vita, una società più equa, giusta e solidale. Un grande movimento apartitico fatto di persone che, attraverso il volontariato e la partecipazione diretta, si fanno promotori del cambiamento per un futuro migliore. Ha fondato la propria missione sull'ambientalismo scientifico, raccogliendo dal basso migliaia di dati sul nostro ecosistema, che sono alla base di ogni denuncia e proposta. Da 39 anni si batte per un mondo migliore, combattendo contro l'inquinamento, l'illegalità e l'ingiustizia per la bellezza, la tutela, una migliore qualità della vita.*



## **MATER WATER** **Proiezioni di film e documentari**

A cura di **Francesco Marano**, docente DiCEM - UniBas

Dove: Aula B003 Campus Universitario

Quando: 17-18-19 giugno dalle ore 16:00 alle ore 20:00

### **FILM IN PROGRAMMAZIONE:**

**Paolo Barberi**

**The Well - Voci d'acqua dall'Etiopia**

2011, 55 min. (English subtitles)

**ITA.** Siamo nel Corno d'Africa, una regione del mondo che è ciclicamente sconvolta da una terribile siccità. Qui, nelle aride distese dell'Oromia (Sud dell'Etiopia), ogni anno quando la stagione secca è al culmine i pastori Borana si raccolgono con tutti gli animali attorno ai loro secolari pozzi cantanti. Mentre nel mondo intero assistiamo ad esodi massivi dalle zone aride e l'accesso all'acqua potabile non è ancora considerato un diritto fondamentale dell'Uomo, i Borana meritano una particolare attenzione per la loro straordinaria capacità di garantire un accesso generale ai loro pozzi senza nessuno scambio di denaro in una delle regioni più aride del pianeta.

**ENG.** The Borana, a group of semi-nomadic shepherds, live in the arid expanses of Oromia in southern Ethiopia. Their minimal water reserves are overseen by a community organization that guarantees free access to all. There is an unwritten law among well management that nobody is allowed to block the entrance. In this remote region of the world, water becomes a symbol of unity and peace between different ethnic groups between which there is always some conflict. During the drought, the Borana shepherds congregate around their age-old "singing wells", which are dug by hand in the rock. These shepherds and their animals survive thanks to their voluntary work. The youngest shepherds create long human chains to bring the water from the well to above-ground basins. They work at a fast pace and the transitions are all synchronized. The film follows their struggle to survive, describing a unique equitable water management system.



**Rossella Schillaci**

**La Fiuma. Incontri sul Po e dintorni**

2008, 67 min.

**ITA.** Il Po e i suoi affluenti narrati con le parole di chi ha vissuto sulle loro rive, tra antiche tradizioni, racconti di giorni lontani, attraverso luoghi in cui il tempo sembra essersi fermato. Sullo schermo scorrono storie di pesca, favole e poesie in dialetto lombardo, testimonianze di un modo dimenticato di vivere il rapporto con il fiume e con la propria terra, più rispettoso della natura, dei suoi ritmi, in una sorta di simbiosi spontanea.

**ENG.** The Po and its tributaries narrated with the words of those who lived on their shores, among ancient traditions, tales of distant days, through places where time seems to have stopped. On the screen there are stories of fishing, fairy tales and poems in Lombard dialect, evidence of a forgotten way of living the relationship with the river and with one's own land, more respectful of nature, of its rhythms, in a sort of spontaneous symbiosis.

**Francesco Marano**

**Il Maggio delle mondine**

2011, 45 min. (English subtitles)

**ITA.** Nel 2009 il coro delle Mondine di Medicina (risaie di Medicina, una città non lontana da Bologna) è stato invitato a cantare al concerto del Primo Maggio che si svolge a Roma. Dentro il pullman, durante il viaggio, i raccoglitori di riso cantano le loro canzoni, in una specie di prove del concerto. Le immagini del viaggio si alternano ai racconti delle risaie e ai ricordi delle loro vite e lotte per i diritti dei lavoratori. Comunque il coro che canterà a Roma non è completo: Pina doveva rimanere a casa

**ENG.** In 2009 the choir of the Mondine di Medicina (rice-weeders of Medicina, a town not far from Bologna) has been invited to sing at the concert of the May Day that takes place in Rome. Inside the pullman, during the trip, the rice-weeders sing their songs, in a kind of rehearsal of the concert. The images of the trip are alternated with the tales of the rice-weeders and with the memories of their lives and struggles for the labour rights. However the choir that will sing in Rome is not complete: Pina had to remain at home...

**Laila Pakalnina**

**Water**

2006, 12 min.

**ITA.** Maria decide di fare una nuotata in piscina anche se sembra deserta e lei ha avvertito che l'acqua è fredda. Quando entra in piscina, si trova di fronte non solo all'acqua gelida, ma anche agli altri suoi sentimenti. Come la paura...

**ENG.** Maria decides to go for a swim in the pool even though it looks deserted and she's warned that the water is cold. When she gets into the pool she is faced with not only the frigid water, but with her other feelings as well. Like fear...

**Cinzia Centelleghes, Massimo Milan, Lucia Bailoni, Luca Bargelloni, Bruno Cozzi, Luca Fasolato, Giorgia Corazzola, Sandro Mazzariol**

**Ecce acqua**

2019

Centro di eccellenza per la salute degli Animali Acquatici - ECCE AQUA

**ITA.** Il Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione (BCA) dell'Università degli studi di Padova esprime eccellenze nella ricerca sulla conservazione dei grandi vertebrati marini e sulla salute e sicurezza dei prodotti di acquacoltura. Il Progetto Ecce Acqua, della durata di 5 anni, si propone di implementare tali tematiche, coordinandole e integrandole in un unico Centro di Eccellenza per la Ricerca sulla Salute degli Animali Acquatici, riconosciuto come riferimento istituzionale a livello nazionale e internazionale, con ricadute dirette e indirette sulla salute dell'ambiente acquatico e sull'uomo.

**ENG.** The Department of Comparative Biomedicine and Nutrition (BCA) of the University of Padova expresses excellence in research on the conservation of large marine vertebrates and on the health and safety of aquaculture products. The 5-year Ecce Water Project aims to implement these issues, coordinating them and integrating them into a single Center of Excellence for Research on Aquatic Animal Health, recognized as an institutional reference at national and international level, with direct impacts and indirect on the health of the aquatic environment and on man.

**Ingresso gratuito**

## **Espositori:**

- Netafim
- Orogel
- Irritec
- Grena
- Bosch
- Pan Agri Irrigazione
- Plastic-Puglia
- Hunter
- Scarabelli Irrigazione
- Delta T – Lombard & Marozzini
- ICT International
- Pessl Instruments
- Micronizzazione Innovativa
- Soonapse
- Maniola Smart Sensing
- Growa
- Viticoltori Lucani
- Agreenment
- New Ag international
- AgroNotizie (Image Line)
- L'informatore Agrario



Svolto nell'ambito delle attività di divulgazione dei progetti Misura 16 – Cooperazione Sottomisura 16.1 - Sostegno per la costituzione e la gestione dei Gruppi Operativi del PEI in materia di produttività e sostenibilità dell'agricoltura GO Vite&vino, Progetto PROSIT, GO Inno\_Olivo&olio – nnovazione e trasferimento lungo la filiera olivo-olio per sostenibilità e qualità dei processi e dei prodotti, GO TRAS.IRRI.MA – Trasferimento di tecnologie e protocolli di gestione irrigua maturi per l'ottimizzazione dell'irrigazione, GO OrtofruttaBasilicata- Trasferimento tecnologico dei innovazioni gestionali delle pratiche agricole negli ecosistemi prodotti (TinnoGePra)

IN COLLABORAZIONE CON



CON IL PATROCINIO DI



INTERNATIONAL  
MEDIA PARTNER



MEDIA PARTNER



MAIN SPONSOR



**GOLD SPONSOR**



**SILVER SPONSOR**

