

# 1<sup>a</sup> Summer School QUALITÀ DELL' ACQUA E SALUTE

**Maria Teresa  
Montagna**

Università degli Studi  
di Bari "Aldo Moro"

**Luca  
Lucentini**

Istituto Superiore  
di Sanità - Roma



**BARI, 2-6 OTTOBRE 2017**  
**Villa Romanazzi Carducci**

## FACULTY

<b>Abis Pier Paolo</b>	Acquedotto Pugliese
<b>Achene Laura</b>	Istituto Superiore di Sanità, Roma
<b>Anzalone Claudio</b>	Gruppo Hera
<b>Bochicchio Francesco</b>	Istituto Superiore di Sanità, Roma
<b>Bogialli Sara</b>	Università di Padova
<b>Bonadonna Lucia</b>	Istituto Superiore di Sanità, Roma
<b>Borella Paola</b>	Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
<b>Caggiano Giuseppina</b>	Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”
<b>Cannarozzi de Grazia Matteo</b>	ASL FG, componente gruppo di Lavoro sulle acque, Regione Puglia
<b>Carducci Annalaura</b>	Università di Pisa
<b>Carlucci Roberto</b>	Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”, Jonian Dolphin Conservation Scientific Research Association
<b>Chiuch Davide</b>	Gruppo CAP, Milano
<b>Colucci Rosangela</b>	Servizio Monitoraggio e Gestione Risorse Idriche Regione Puglia
<b>Coluccia Benedetta</b>	Università del Salento, Lecce
<b>Corbelli Vera</b>	Autorità di Distretto Appennino Meridionale
<b>D’Alessandro Daniela</b>	Sapienza Università di Roma
<b>Daniele Giancarlo</b>	Ente Governo Ambito Territoriale Ottimale (ATO), Viterbo
<b>De Giglio Osvalda</b>	Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”
<b>De Leo Federica</b>	Università del Salento, Lecce
<b>Di Benedetto Aldo</b>	Ministero della Salute, Roma
<b>Di Vittorio Giuseppe</b>	ASL BA, componente gruppo di Lavoro sulle acque, Regione Puglia
<b>Drusiani Renato</b>	Utilitalia
<b>Fawell John</b>	Consulente WHO per la revisione della direttiva 98/83/CE
<b>Ferretti Emanuele</b>	Istituto Superiore di Sanità, Roma
<b>Frascolla Bernardino</b>	ASL Foggia
<b>Gorla Maurizio</b>	Gruppo CAP, Milano
<b>Gramaccioni Liana</b>	Ministero della Salute, Roma
<b>La Rosa Giuseppina</b>	Istituto Superiore di Sanità, Roma
<b>Lamastra Lucrezia</b>	Università Cattolica del Sacro Cuore, Piacenza
<b>Limongelli Luca</b>	Sezione Risorse Idriche, Regione Puglia
<b>Lopalco Pierluigi</b>	Università di Pisa

<b>Lucentini Luca</b>	Istituto Superiore di Sanità, Roma
<b>Magliano Alessandro</b>	Ministero della Salute, Roma
<b>Marchiafava Camilla</b>	Istituto Superiore di Sanità, Roma
<b>Mattei Daniela</b>	Istituto Superiore di Sanità, Roma
<b>Miglietta Pier Paolo</b>	Università del Salento, Lecce
<b>Montagna Maria Teresa</b>	Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”
<b>Moro Matteo</b>	Ospedale San Raffaele, Milano
<b>Moscato Umberto</b>	Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
<b>Murtas Susanna</b>	Istituto Superiore di Sanità, Roma
<b>Narracci Marcella</b>	CNR - IAMC, Taranto
<b>Nigro Di Gregorio Federica</b>	Istituto Superiore di Sanità, Roma
<b>Polesello Stefano</b>	IRSA CNR, Brugherio
<b>Portincasa Francesca</b>	Acquedotto Pugliese
<b>Prencipe Raffaele</b>	ASL Foggia
<b>Ranieri Ezio</b>	Politecnico di Bari
<b>Romano Spica Vincenzo</b>	Università degli Studi di Roma “Foro Italico”
<b>Russo Graziella</b>	Siciliacque
<b>Schmoll Oliver</b>	WHO European Centre for Environment and Health
<b>Serio Francesca</b>	Università del Salento, Lecce
<b>Spitella Gianluca</b>	Utilitalia
<b>Stacchini Paolo</b>	Istituto Superiore di Sanità, Roma
<b>Terracciani Alessandro</b>	Acqualatina s.p.a. - AT04 Lazio Meridionale
<b>Tersigni Stefano</b>	ISTAT, Roma
<b>Ungaro Nicola</b>	ARPA Puglia
<b>Uricchio Vito Felice</b>	IRSA CNR, Bari - Milano - Roma
<b>Veschetti Enrico</b>	Istituto Superiore di Sanità, Roma

## SCOPO DEL CORSO

Fornire aggiornamenti sulla qualità dell'acqua correlata alla Salute, in relazione all'origine e agli usi e riusi delle risorse idriche, alle loro interazioni con l'ambiente e alle diverse vie di esposizione diretta e indiretta per l'uomo. I partecipanti svilupperanno conoscenze e metodologie funzionali alle esigenze formative e professionali in merito all'analisi del rischio sui corpi idrici naturali e artificiali e al ciclo idrico integrato; potranno, inoltre, acquisire elementi di base per l'implementazione di un Piano di Sicurezza delle Acque finalizzato al controllo e alla prevenzione delle malattie idro-trasmesse.

## DESTINATARI

- Enti di ricerca
- Gestori dei sistemi idro-potabili
- Istituzioni pubbliche e private del settore ambientale
- Università



- 08.30 Registrazione dei partecipanti
- 09.00 Introduzione al Corso  
*Luca Lucentini, Maria Teresa Montagna*
- 09.15 Saluto di benvenuto
- Ministero della Salute
  - Istituto Superiore di Sanità
  - SItI Nazionale
  - IRSA CNR
  - Regione Puglia
  - Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"

**PRINCIPI INTERNAZIONALI, ASPETTI REGOLATORI  
E NORMATIVI IN MATERIA DI ACQUA E SALUTE**

- 09.30 Ambiente e salute nella vision di Planetary Health  
*Aldo Di Benedetto*
- 10.15 Safe water and sanitation as sustainable development goal  
*Oliver Schmoll*
- 11.00 Chemical and microbiological contaminants in the water enviroment (WHO)  
*John Fawell*
- 11.45 Il Piano di Gestione delle Acque a livello di Distretto  
*Vera Corbelli*
- 12.30 Le statistiche sulle acque  
*Stefano Tersigni*
- 13.30 *Pausa pranzo*
- 14.30 Il ciclo idrico integrato e la sua gestione  
*Renato Drusiani*
- 15.00 La gestione del Servizio Idrico Integrato in Puglia: l'Acquedotto Pugliese  
*Francesca Portincasa*
- 15.30 Classificazione e stato dei corpi idrici e acque reflue  
*Stefano Polesello*
- 16.00 Acque destinate al consumo umano  
*Luca Lucentini*
- 16.30 Acque di balneazione  
*Liana Gramaccioni*
- 17.00 Quantitative Microbial Risk Assessment (QMRA) nelle acque ricreative come possibile ausilio all'applicazione della normativa  
*Annalaura Carducci*
- 17.30 Incontri individuali o di gruppo con i Docenti per questioni di specifico interesse
- 18.30 Conclusione della giornata



**MONITORAGGIO E SORVEGLIANZA DELLE ACQUE**

- 08.30 L'impegno della Regione Puglia nel monitoraggio dei corpi idrici superficiali e sotterranei  
*Rosangela Colucci*
- 09.00 Monitoraggio per la definizione dello stato dei corpi idrici, sostanze prioritarie e *watch list*  
*Stefano Polesello*
- 09.30 Il ruolo della componente algale nella definizione dello stato di qualità ambientale dei corpi idrici superficiali  
*Nicola Ungaro*
- 10.00 Valutazione e gestione del rischio associato alla presenza di cianotossine nelle acque destinate al consumo umano  
*Federica Nigro Di Gregorio*
- 10.30 Metodi di campionamento e tecniche analitiche per i contaminanti di origine microbiologica nelle acque destinate al consumo umano, acque reflue e acque di balneazione  
*Lucia Bonadonna, Marcella Narracci*
- 11.30 Metodi di campionamento e tecniche analitiche per i contaminanti di origine chimica nelle acque destinate al consumo umano e nelle acque reflue  
*Sara Bogialli, Enrico Veschetti*
- 12.00 Controllo e monitoraggio delle sostanze radioattive nelle acque  
*Francesco Bochicchio, Alessandro Magliano*
- 13.00 *Pausa pranzo*
- 14.00 Contaminanti emergenti nelle acque destinate al consumo umano  
*Giuseppina Caggiano*
- 14.30 Il contrasto degli Ecoreati nella tutela delle acque  
*Vito Felice Uricchio*
- 15.15 Cambiamenti climatici, impatto sul ciclo idrico integrato, possibili rischi sanitari e resilienza dei sistemi di gestione idro-potabili  
*Luca Lucentini, Enrico Veschetti*
- 16.00 *Fingerprinting: qual è l'impronta dell'acqua?*  
*Vincenzo Romano Spica*
- 16.30 *Water footprint: metodologie e applicazioni*  
*Lucrezia Lamastra, Pier Paolo Miglietta*
- 17.30 **Lavori di gruppo**  
*Water footprint and fingerprint assessment:*  
*Benedetta Coluccia, Osvolda De Giglio, Federica De Leo, Giuseppe Di Vittorio, Lucrezia Lamastra, Luca Lucentini, Pier Paolo Miglietta, Vincenzo Romano Spica, Francesca Serio, Enrico Veschetti*
- 19.00 Conclusione della giornata



**ASPETTI NUTRIZIONALI, PROCESSI E TRATTAMENTI DELLE ACQUE**

- 08.30 Acqua e dieta: falsi miti e reali evidenze  
*Umberto Moscato*
- 09.15 Sicurezza dei materiali, oggetti, reagenti chimici e mezzi di trattamento a contatto con le acque destinate al consumo umano  
*Camilla Marchiafava*
- 10.00 Sicurezza dei processi di potabilizzazione e depurazione delle acque  
*Giancarlo Daniele*
- 10.45 Trattamenti domestici e nei pubblici esercizi e chioschi dell'acqua  
*Luca Lucentini*
- 11.30 Bonifica delle reti di distribuzione  
*Enrico Veschetti*
- 12.15 Le proprietà dell'acqua di mare: uso in ambito domestico e nella ristorazione  
*Giuseppe Di Vittorio*
- 13.30 *Pausa pranzo*
- 14.30 Legionella e legionellosi: quali novità dopo il congresso mondiale?  
*Paola Borella*
- 15.15 I virus negli ambienti acquatici  
*Osvolda De Giglio, Giuseppina La Rosa*
- 16.00 Fattori di rischio chimico e fisico negli impianti natatori  
*Emanuele Ferretti*
- 16.45 Rischi sanitari emergenti legati agli impianti natatori e al *wellness*  
*Lucia Bonadonna*
- 17.30 Incontri individuali o di gruppo con i Docenti per questioni di specifico interesse
- 18.30 Conclusione della giornata



**ANALISI DEL RISCHIO E PIANI DI SICUREZZA DELL'ACQUA (PSA) NEI SISTEMI IDRO-POTABILI**

- 08.30 L'implementazione di un PSA secondo le linee guida italiane: principi generali e applicazioni  
*Matteo Moro*
- 09.00 Esperienze applicative di PSA:  
• Hera, *Claudio Anzalone*  
• CAP, *Davide Chiuch*  
• Siciliacque, *Graziella Russo*  
• Acqualatina, *Alessandro Terracciani*
- 10.00 Studi idrogeologici a supporto dei PSA  
*Maurizio Gorla*
- 10.30 **Lavori di gruppo**  
Sviluppo di un PSA in accordo con le linee guida italiane:  
*Pier Paolo Abis, Laura Achene, Matteo Cannarozzi de Grazia, Davide Chiuch, Giuseppe Di Vittorio, Bernardino Frascolla, Luca Lucentini, Federica Nigro Di Gregorio, Daniela Mattei, Susanna Murtas, Raffaele Prencipe, Enrico Veschetti*
- 13.00 *Pausa pranzo*
- 14.30-18.00 Visita studio di un sistema idro-potabile:  
• Impianto di potabilizzazione del Sinni (Laterza - TA)  
• Impianto di sollevamento idrico di Parco del Marchese (il più grande d'Europa)





UTILIZZO E RIUTILIZZO DELLE ACQUE

- 08.30 Il riuso delle acque nell'economia circolare: attualità e prospettive in chiave europea e nazionale  
*Laura Achene*
- 09.00 Il riuso in Puglia: una scelta strategica  
*Luca Limongelli*
- 09.30 Esperienze di riuso: in Puglia, *Pier Paolo Abis* nel Lazio, *Daniela D'Alessandro*
- 10.00 Trattamenti di affinamento per l'utilizzo delle acque reflue  
*Ezio Ranieri*
- 10.30 L'utilizzo delle acque nella produzione primaria alimentare  
*Paolo Stacchini*

FORMAZIONE E COMUNICAZIONE IN TEMA DI ACQUA E SALUTE

- 11.00 I delfini come specie sentinella nell'ecosistema marino (video)  
*Roberto Carlucci*
- 11.30 Formazione e comunicazione in tema di acqua e salute  
*Pierluigi Lopalco*
- 12.00 **Lavori di gruppo**  
La comunicazione del rischio in un caso di emergenza idro-potabile:  
*Pier Paolo Abis, Laura Achene, Matteo Cannarozzi de Grazia, Daniela D'Alessandro, Giuseppe Di Vittorio, Bernardino Frascolla, Pierluigi Lopalco, Raffaele Prencipe, Gianluca Spitella*
- 14.00 *Pausa pranzo*
- 15.00 Presentazione dei gruppi di lavoro
- 17.00 Valutazioni conclusive
- 18.00 Chiusura dei lavori e consegna questionario ECM

SEDE

Villa Romanazzi Carducci  
Via G. Capruzzi 326 - BARI  
Tel. 080/9184700

ISCRIZIONE

Quote di iscrizione (IVA 22% esclusa):

- Quota ordinaria € 600,00
- Quota per dottorandi, specializzandi, giovani under 40 € 450,00

La quota di iscrizione dà diritto a: partecipazione alle sessioni scientifiche, ai gruppi di lavoro, 5 colazioni di lavoro, 10 coffee break, visita studio del 5 ottobre, attestato di partecipazione.

L'iscrizione può essere effettuata online collegandosi al sito [www.meeting-planner.it](http://www.meeting-planner.it), sezione "Calendario Eventi".

ECM (ID evento n. 199682)

Il Provider ha assegnato all'evento n. 42 crediti formativi.

L'evento formativo è rivolto a Medici, Biologi, Tecnici della prevenzione, Chimici. Specializzazioni mediche accreditate: Igiene e Medicina del lavoro.

Si rende noto che ai fini dell'acquisizione dei crediti formativi ECM e relativo invio dell'attestato è obbligatorio:

- aver preso parte all'intero evento formativo
- aver compilato la documentazione in ogni sua parte
- aver superato il questionario di valutazione ECM (score di superamento almeno 75%).

Non sono previste deroghe a tali obblighi. Il Partecipante è tenuto inoltre a rispettare l'obbligo di reclutamento diretto fino ad un massimo di 1/3 dei crediti formativi ricondotti al triennio di riferimento (2017-2019).

OBIETTIVO FORMATIVO TECNICO - PROFESSIONALE

Epidemiologia - Prevenzione e Promozione della Salute con acquisizione di nozioni tecnico - professionali (10)

PROVIDER E SEGRETERIA ORGANIZZATIVA



MEETING PLANNER

Provider ECM Nazionale Accreditato n. 2516

Via Alberotanza, 5 - 70125 BARI

TEL. 080.9905360 - FAX 080.9905359 - 080.2140203

E-mail: [info@meeting-planner.it](mailto:info@meeting-planner.it) - [www.meeting-planner.it](http://www.meeting-planner.it)



**CON IL PATROCINIO**



*ISTITUTO DI RICERCA SULLE ACQUE*

**PATROCINI RICHIESTI**

**Ministero della Salute**

**Istituto Superiore di Sanità**

**SItI**

**Società Italiana di Igiene Medicina Preventiva e Sanità Pubblica**

**Regione Puglia Assessorato alla....**

**Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"**

**Utilitalia**

**IWA Italia**

