

1^a 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

Abis Pier Paolo	Acquedotto Pugliese - Componente GdL "Acque", Regione Puglia	Lamastra Lucrezia	Università Cattolica del Sacro Cuore, Piacenza
Achene Laura	Istituto Superiore di Sanità, Roma	Limongelli Luca	Sezione Risorse Idriche, Regione Puglia
Anzalone Claudio	Gruppo Hera, Bologna	Lopalco Pierluigi	Università di Pisa
Bohicchio Francesco	Istituto Superiore di Sanità, Roma	Lucentini Luca	Istituto Superiore di Sanità, Roma
Bogialli Sara	Università di Padova	Magliano Alessandro	Ministero della Salute, Roma
Bonadonna Lucia	Istituto Superiore di Sanità, Roma	Marchiava Camilla	Istituto Superiore di Sanità, Roma
Borella Paola	Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia	Mattei Daniela	Istituto Superiore di Sanità, Roma
Caggiano Giuseppina	Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"	Miglietta Pier Paolo	Università del Salento, Lecce
Cannarozzi de Grazia Matteo	ASL FG - Coordinatore GdL "Acque destinate al consumo umano", Regione Puglia	Montagna Maria Teresa	Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" - Componente GdL "Acque", Regione Puglia
Carducci Annalaura	Università di Pisa	Moro Matteo	Ospedale San Raffaele, Milano
Carlucci Roberto	Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", Jonian Dolphin Conservation Scientific Research Association	Moscato Umberto	Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Chiuch Davide	Gruppo CAP, Milano	Murtas Susanna	Istituto Superiore di Sanità, Roma
Colucci Rosangela	Servizio Monitoraggio e Gestione Risorse Idriche Regione Puglia	Narracci Marcella	CNR - IAMC, Taranto
Coluccia Benedetta	Università del Salento, Lecce	Nigro Di Gregorio Federica	Istituto Superiore di Sanità, Roma
Corbelli Vera	Autorità di Distretto Appennino Meridionale, Caserta	Polesello Stefano	IRSA CNR, Brugherio (MB)
D'Alessandro Daniela	Sapienza Università di Roma	Portincasa Francesca	Acquedotto Pugliese
Daniele Giancarlo	Ente Governo Ambito Territoriale Ottimale (ATO), Viterbo	Prencipe Raffaele	ASL FG - Componente GdL "Acque", Regione Puglia
De Giglio Osvalda	Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" - Componente GdL "Acque", Regione Puglia	Ranieri Ezio	Politecnico di Bari
De Leo Federica	Università del Salento, Lecce	Romano Spica Vincenzo	Università degli Studi di Roma "Foro Italico"
Di Martino Francesco	Gaia Spa, Marina di Pietrasanta (LU)	Russo Graziella	Siciliacque, Palermo
Di Benedetto Aldo	Ministero della Salute, Roma	Schmoll Oliver	WHO European Centre for Environment and Health
Di Vittorio Giuseppe	ASL BA, Coordinatore GdL "Acque di Piscina", Regione Puglia	Serio Francesca	Università del Salento, Lecce
Drusiani Renato	Utilitalia, Roma	Spitella Gianluca	Utilitalia, Roma
Fawell John	Consulente WHO per la revisione della direttiva 98/83/CE	Stacchini Paolo	Istituto Superiore di Sanità, Roma
Ferretti Emanuele	Istituto Superiore di Sanità, Roma	Terracciani Alessandro	Acqualatina s.p.a. - AT04 Lazio Meridionale
Frascolla Berardino	ASL FG - Componente GdL "Acque", Regione Puglia	Tersigni Stefano	ISTAT, Roma
Gorla Maurizio	Gruppo CAP, Milano	Ungaro Nicola	ARPA Puglia
Gramaccioni Liana	Ministero della Salute, Roma	Uricchio Vito Felice	IRSA CNR, Bari - Milano - Roma
La Rosa Giuseppina	Istituto Superiore di Sanità, Roma	Vazzoler Marina	Regione Veneto, Verona
		Veschetti Enrico	Istituto Superiore di Sanità, Roma



- 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:
• CAP Holding, *Davide Chiuch*
• Regione Veneto, *Marina Vazzoler*
• Gruppo Hera, *Claudio Anzalone*
• Siciliacque, *Graziella Russo*
• Gaia SpA, *Francesco Di Martino*
• Acqualatina SpA, *Alessandro Terracciani*
- 10.30 Studi idrogeologici a supporto dei PSA
Maurizio Gorla
- 11.00 **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, Daniela Mattei, Susanna Murtas, Federica Nigro Di Gregorio, Raffaele Prencipe, Enrico Veschetti
- 13.30 *Pausa pranzo*
- 15.00-18.30 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

SEGRETERIA SCIENTIFICA

Laura Achene, Giuseppina Caggiano, Osvalda De Giglio, Luca Lucentini, Maria Teresa Montagna

PRESENTAZIONE DEL CORSO

Il Dipartimento di Scienze Biomediche e Oncologia Umana dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" è da tempo impegnato nell'organizzazione di percorsi formativi sul tema delle acque, grazie anche al supporto dell'Istituto Superiore di Sanità e del Ministero della Salute. La gestione delle risorse idriche, infatti, è basata sulla sicurezza e sulla qualità dell'acqua, il suo corretto utilizzo, le connesse problematiche sanitarie, ambientali e sociali. Questi temi sono di estrema attualità e rappresentano un continuo dibattito.

Obiettivo di questo Evento, nell'ottica di un confronto inter-istituzionale sulla problematica, è 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. Un approfondimento sul tema del *Water Safety Plan*, già introdotto nel 2004 dal WHO ed in Puglia con il R.R. n.1 nel 2014, trova, inoltre, la giusta collocazione considerata la presenza di Organismi scientifici e legiferativi di carattere nazionale ed internazionale, per una piena condivisione del percorso e di eventuali futuri orientamenti.

I partecipanti potranno approfondire le proprie conoscenze sul tema e/o inserirsi nelle aziende di gestione dell'acqua, nelle industrie di settore, nelle ASL, nell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente, nei centri di ricerca e di consulenza per la gestione della risorsa acqua e negli Enti di formazione.

METODOLOGIE

Lezioni frontali, studio di casi in team di lavoro con facilitatori, visite guidate.

NUMERO MASSIMO PARTECIPANTI: 100

NUMERO MINIMO PARTECIPANTI: 30

DESTINATARI

- Enti di ricerca
- Gestori dei sistemi idro-potabili
- Istituzioni pubbliche e private del settore ambientale e sanitario
- Università (compresi neolaureati in possesso di un curriculum di studio e/o professionale coerente con le finalità e gli obiettivi formativi dell'Evento)

SELEZIONE

Qualora le domande di ammissione superino il numero massimo dei corsisti, si procederà ad una selezione per titoli.

MODALITÀ VERIFICA E PROVA FINALE

Il percorso si concluderà con un questionario di valutazione finale. Sarà rilasciata idonea attestazione ai sensi della normativa vigente a coloro che abbiano frequentato almeno il 90% delle ore previste e superato il questionario di valutazione ECM.

LINGUA Italiano/inglese

DURATA

42 ore distribuite dal lunedì al venerdì e comprensive di: lezioni frontali (28 h 30 min), lavori di gruppo (6 h), incontri individuali (2 h), visita studio (4 h 30 min), valutazione finale (3 h).

INFORMAZIONI GENERALI

SEDE

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

ISCRIZIONE

Quote di iscrizione (IVA 22% esclusa):

- **Quota ordinaria** € 600,00
+ € 4,13 (contributo assicurativo) + € 16,00 (imposta di bollo) + € 54,00 (contributo partecipazione selezione)
- **Quota per dottorandi, specializzandi, giovani under 40** € 450,00
+ € 4,13 (contributo assicurativo) + € 16,00 (imposta di bollo) + € 54,00 (contributo partecipazione selezione)
- **Quota agevolata**
E' prevista una riduzione del 25% per più di due iscrizioni provenienti dalla stessa Amministrazione

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.

L'iscrizione può essere effettuata dal 28 agosto al 20 settembre 2017.

GUIDA ALL'ISCRIZIONE

- 1) <http://www.studenti.ict.uniba.it/esse3/Home.do>
- 2) effettuare il login con le proprie credenziali (se già in possesso) o registrarsi come nuovo utente;
- 3) nell'ordine, selezionare SEGRETERIA, CONCORSI TEST DI AMMISSIONE, a fine pagina cliccare ISCRIZIONE CONCORSI, selezionare CORSI DI ALTA FORMAZIONE PROFESSIONALE/ il titolo della SUMMER SCHOOL e seguire la procedura guidata per la compilazione della domanda di ammissione;
- 4) selezionare la voce PAGAMENTI e saldare il MAV di € 54,00 (contributo di partecipazione all'ammissione) esclusivamente con una delle seguenti modalità:
 - a) presso qualsiasi sportello di UBI-Banca;
 - b) presso altre Banche aderenti al servizio MAV;
 - c) tramite i servizi internet banking disponibili via web (accesso dal sito www.ubibanca.com) per i titolari di conto UBI Banca;
 - d) con carta Bancomat presso gli sportelli Bancomat di UBI Banca o di altre banche che forniscono analogo servizio.

ECM (ID evento n. 199682)

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

L'evento formativo è rivolto a Medici Chirurghi, Biologi, Tecnici sanitari laboratori biomedici, Tecnici della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, Chimici e Veterinari (Igiene degli allevamenti e delle produzioni zootecniche). Specializzazioni mediche accreditate: Epidemiologia, Farmacologia e tossicologia clinica, Direzione medica di presidio ospedaliero, Igiene degli alimenti e della nutrizione, Igiene epidemiologia e sanità pubblica, Medicina interna, Medicina del Lavoro, Medicina termale, Microbiologia e virologia, Scienza dell'alimentazione e dietetica.

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

- 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).

L'Evento ha ottenuto n. 6 Crediti Formativi Universitari

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 - www.meeting-planner.it



SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO
CERTIFICATO N. 16911

Iniziativa realizzata con la partecipazione della Regione Puglia

CON IL PATROCINIO



Ministero della Salute



SIMPIOS



ISTITUTO DI RICERCA SULLE ACQUE



UTILITALIA
imprese acqua ambiente energia



Festival dell'ACQUA