

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
Osva 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

CON IL PATROCINIO



Ministero della Salute



SIMPIOS



ISTITUTO DI RICERCA SULLE ACQUE



UTILITALIA
imprese acqua ambiente energia



Festival dell'ACQUA