

# 3<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



**MATERA, 24 giugno 2019**  
**BARI, 25-28 giugno 2019**

## **FACULTY**

Abis Pier Paolo	Acquedotto Pugliese
Achene Laura	Ambiente e Salute. Istituto Superiore di Sanità, Roma
Barbone Enrico	ARPA Puglia
Bonadonna Lucia	Ambiente e Salute. Istituto Superiore di Sanità, Roma
Bonanno Ferraro Giusy	Ambiente e Salute. Istituto Superiore di Sanità, Roma
Caggiano Giuseppina	Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"
Carducci Annalaura	Università degli Studi di Pisa
Caroppo Carmela	CNR-IRSA, Taranto
Casini Beatrice	Università degli Studi di Pisa
Castiglioni Sara	Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri", Milano
Cerroni Mario	Ambiente e Salute. Istituto Superiore di Sanità, Roma
Colucci Rosangela	Servizio Monitoraggio e Gestione Risorse Idriche, Regione Puglia
Cristina Maria Luisa	Università degli Studi di Genova
Curi Umberto	Filosofo, Scrittore, Università di Padova
De Bac Margherita	Corriere della Sera
De Giglio Osvalda	Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"
Dogliotti Eugenia	Ambiente e Salute. Istituto Superiore di Sanità, Roma
Drusiani Renato	Utilitalia, Roma
Eusebi Anna Laura	Università Politecnica delle Marche
Fatone Francesco	Università Politecnica delle Marche
Fawell John	Consulente WHO per la revisione della direttiva 98/83/CE
Ferretti Emanuele	Ambiente e Salute. Istituto Superiore di Sanità, Roma
Fuscoletti Valentina	Ambiente e Salute. Istituto Superiore di Sanità, Roma
Padre Gambetti Mauro	Custode del Sacro Convento di Assisi
laconelli Marcello	Ambiente e Salute. Istituto Superiore di Sanità, Roma
La Rosa Giuseppina	Ambiente e Salute. Istituto Superiore di Sanità, Roma
Lembo Rosario	Comitato Italiano Contratto Mondiale sull'Acqua Onlus
Lucentini Luca	Ambiente e Salute. Istituto Superiore di Sanità, Roma

Mancini Pamela	Ambiente e Salute. Istituto Superiore di Sanità, Roma
Marchiafava Camilla	Ambiente e Salute. Istituto Superiore di Sanità, Roma
Mattei Daniela	Ambiente e Salute. Istituto Superiore di Sanità, Roma
Montagna Maria Teresa	Università degli Studi di Bari “Aldo Moro” Componente GdL “Acque destinate al consumo umano” e GdL “Acque di Piscina”, Regione Puglia
Moro Matteo	Ospedale San Raffaele, Milano
Moscato Umberto	Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Murtas Susanna	Ambiente e Salute. Istituto Superiore di Sanità, Roma
Narracci Marcella	CNR-IRSA, Taranto
Nigro Di Gregorio Federica	Ambiente e Salute. Istituto Superiore di Sanità, Roma
Nikiforova Nataliya	Environmental Affairs Officer United Nations Economic Commission for Europe Joint UNECE, Geneva
Polesello Stefano	CNR-IRSA, Brugherio (MB)
Prato Rosa	Università degli Studi di Foggia
Rossi Laura	CREA
Rossi Pasqualino	Direzione Generale della Prevenzione Sanitaria. Ministero della Salute, Roma
Rubino Fernando	CNR-IRSA, Taranto
Russo Sonia	Azienda ULSS n. 7 Pedemontana, Regione del Veneto
Schmoll Oliver	WHO European Centre for Environment and Health
Spitella Gianluca	ARERA
Temporelli Giorgio	Divulgatore scientifico e consulente tecnico in materia di acque e trattamenti
Tersigni Stefano	ISTAT, Roma
Testai Emanuela	Ambiente e Salute. Istituto Superiore di Sanità, Roma
Ungaro Nicola	ARPA Puglia
Uricchio Vito Felice	CNR-IRSA, Roma-Bari-Brugherio-Taranto- Verbania
Vallone Eleonora	Direttrice Artistica e Ideatrice di Aqua Film Festival
Veschetti Enrico	Ambiente e Salute. Istituto Superiore di Sanità, Roma



## CULTURA DELL'ACQUA, CULTURA DI SALUTE

- Ore 09.00 Registrazione dei partecipanti  
*Welcome coffee*
- 09.30 Indirizzo di benvenuto  
Maria Teresa Montagna - *Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"*  
Luca Lucentini - *Istituto Superiore di Sanità*  
Silvio Brusaferrò - *Commissario dell'Istituto Superiore di Sanità*  
Italo Angelillo - *Presidente SItI Nazionale*  
Rettore Università della Basilicata  
Rettore Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"  
Raffaele De Ruggieri - *Sindaco di Matera*
- 10.30 Acqua e/cultura  
**Umberto Curi**
- 11.00 Acqua e/cspirito  
**Padre Mauro Gambetti**
- 11.30 Global Water Sanitation and Hygiene under Sustainable Development Goal 6  
**Nataliya Nikiforova**
- 12.00 Emerging Risks around Water. State of the Art  
**John Fawell**
- 12.30 Making the health case for sanitation  
**Oliver Schmoll**
- 13.00 Il ruolo dell'acqua nell'antibiotico resistenza  
**Pasqualino Rossi**
- 13.30 Ambiente, clima, acqua e salute: sinergie di ricerca  
**Eugenia Dogliotti**
- 14.00 *Lunch*
- 15.00 Acqua: la comunicazione sul rischio  
**Margherita De Bac, Gianluca Spitella**
- 15.30 Acqua: nessuno senza  
**Rosario Lembo**
- 16.00 Acqua e/cinema  
**Eleonora Vallone**
- 16.30 Visita Acquedotto di Matera
- 19.30 Chiusura della giornata



## ASPETTI EMERGENTI NELLE ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO E NEL RIUSO DELLE ACQUE

- Ore 09.00 I dati sulle acque in Italia  
**Stefano Tersigni**
- 09.45 Water and Sanitation Safety Plans  
**Oliver Schmoll**
- 10.30 Il riuso delle acque: norme attuali e prospettive alla luce del Regolamento CE in elaborazione  
**Laura Achene**
- 11.15 *Coffee break*
- 11.45 Il controllo dei prodotti fitosanitari, approccio generale e applicazione del piano regionale del Veneto per il rischio da Glifosate nelle acque destinate al consumo umano  
**Sonia Russo**
- 12.30 Il programma di monitoraggio dei residui dei prodotti fitosanitari nei corpi idrici superficiali e sotterranei pugliesi  
**Rosangela Colucci**
- 13.15 *Lunch*
- 14.15 I piani di sicurezza dell'acqua nel controllo dei rischi climatici e delle minacce intenzionali  
**Luca Lucentini, Mario Cerroni**
- 15.00 Le sfide analitiche e i controlli delle acque nell'ambito dei Piani di Sicurezza delle acque  
**Pier Paolo Abis**
- 15.45 Le strategie europee di prevenzione e controllo delle acque per i corpi idrici da destinare a uso umano: stato dell'arte, prospettive  
**Emanuele Ferretti**
- 16.30 Acqua e Virus: rischi e misure di controllo  
**Giuseppina La Rosa, Marcello Iaconelli**
- 17.15 Epidemie di origine virale associate ad acque di piscina e virus enterici emergenti nelle acque  
**Giusy Bonanno Ferraro, Pamela Mancini**
- 18.00 Discussione
- 18.30 Chiusura della giornata



## SICUREZZA DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE IDRO-POTABILI

- 09.00 La contaminazione intenzionale dei sistemi idro-potabili: esperienze e scenari di rischio  
**Renato Drusiani**
- 09.45 La sicurezza dell'acqua nelle reti acquedottistiche e nella distribuzione interna degli edifici: eventi pericolosi, pericoli chimici e misure di controllo  
**Enrico Veschetti**
- 10.30 La sicurezza dell'acqua nelle reti acquedottistiche e nella distribuzione interna degli edifici: eventi pericolosi e pericoli microbiologici, metodi e significato dei dati di monitoraggio  
**Lucia Bonadonna**
- 11.15 *Coffee break*
- 11.45 Analisi del rischio nelle reti di distribuzione e nelle strutture sanitarie: esperienze a confronto  
**Beatrice Casini, Maria Luisa Cristina, Matteo Moro**
- 12.30 Impatto dei residui di farmaci nel ciclo idrico integrato: evidenze e scenari a rischio  
**Sara Castiglioni**
- 13.15 *Lunch*
- 14.15 Materiali, reagenti chimici e mezzi di trattamento: valutazione di rischio, controllo e sviluppi normativi di breve e lungo periodo  
**Camilla Marchiafava**
- 15.00 Il risanamento di reti idriche contaminate: esperienze su campo  
**Enrico Veschetti**
- 15.45 La prevenzione e il controllo dei rischi da *Legionella* nei sistemi idro-potabili, anche alla luce della nuova direttiva sulla qualità delle acque destinate al consumo umano  
**Osvolda De Giglio, Enrico Veschetti**
- 16.30 L'analisi di rischio nelle navi e per la dissalazione  
**Susanna Murtas, Daniela Mattei**
- 17.00 Discussione
- 17.30 Chiusura della giornata



09.00 Update sul piano nazionale di contrasto dell'antimicrobico-resistenza 2017-2020  
**Rosa Prato**

## RICERCA E STRATEGIE DI CONTROLLO NEL SETTORE DELLE ACQUE

09.45 La strategia marina in Italia: il punto della situazione  
**Enrico Barbone**

10.30 Le acque e le sostanze neurotossiche  
**Vito Felice Uricchio**

11.15 *Coffee break*

11.45 I rischi da emissioni dalle acque reflue e i criteri per definire limiti di emissione  
**Stefano Polesello**

12.30 I risultati delle attività di ARPA e del SNPA sulle acque, a supporto della protezione dell'ambiente e della salute  
**Nicola Ungaro**

13.15 Stato dell'arte sulla contaminazione delle acque da microplastiche  
**Nicola Ungaro**

14.00 *Lunch*

15.00 Approccio di valutazione di rischio per sostanze emergenti e miscele nelle acque destinate al consumo umano  
**Emanuela Testai**

15.45 Servizi ecosistemici & benessere umano: gli effetti dei reati ambientali in mare  
**Fernando Rubino**

16.30 Ecologia e tossicità delle specie algali dannose e loro impatto sulla maricoltura  
**Carmela Caroppo**

17.15 Sostanze ad azione antimicrobica derivate da organismi marini  
**Marcella Narracci**

18.00 Metodi innovativi nella valutazione di contaminazione delle acque di balneazione: esperienze in Italia  
**Annalaura Carducci, Giuseppina La Rosa**

18.45 Discussione

19.15 Chiusura della giornata



## IL FUTURO DELL'ACQUA TRA AMBIENTE, CLIMA E SALUTE SVILUPPI PROFESSIONALI E ASPETTATIVE DEI CITTADINI

- 09.00 Politiche Europee e tutela dell'acqua  
**Luca Lucentini**
- 09.45 Cicli idrici innovativi: esperienze e prospettive di valorizzazione  
e di riutilizzo nel contesto della ricerca europea  
**Francesco Fatone, Anna Laura Eusebi**
- 10.30 Acqua e salute: il ruolo dell'acqua nella dieta  
**Laura Rossi**
- 11.15 *Coffee break*
- 11.45 Acqua e salute: le evidenze scientifiche possono proteggere  
dalle fake news  
**Giorgio Temporelli**
- 12.30 Ghiaccio e qualità dell'acqua: un dibattito aperto  
**Giuseppina Caggiano, Umberto Moscato**
- 13.15 Le esperienze dei piani di sicurezza dell'acqua: lezioni apprese  
**Federica Nigro Di Gregorio, Valentina Fuscoletti**
- 13.45 Acqua e salute: indirizzi europei e nazionali  
**Luca Lucentini**
- 14.15 Consegna questionario ECM e chiusura dei lavori  
*Lunch*



## COMITATO TECNICO SCIENTIFICO

Caggiano Giuseppina, De Giglio Osvalda, Nigro Di Gregorio Federica

## SEGRETARIA TECNICA

Mario Cerroni

### PRESENTAZIONE DEL CORSO

La scuola si inquadra nelle azioni funzionali agli Obiettivi dell'Agenda 2030 per lo Sviluppo Sostenibile (SDG, Sustainable Development Goals), in particolare SDG 6 "Acqua pulita e servizi igienico-sanitari" e SDG 3 "Salute e benessere". L'Evento nasce dalla passione di docenti ed esperti particolarmente qualificati, afferenti a UN, WHO, Ministero della Salute, Istituto Superiore di Sanità, CNR, autorità regionali, Agenzie dell'ambiente, istituzioni universitarie, per condividere con giovani laureati, specialisti e professionisti del settore sanitario, ambientale e sicurezza idro-potabile, conoscenze ed esperienze intorno agli aspetti multidisciplinari di acqua, ambiente e salute. Obiettivo di questo evento formativo, nell'ottica di un confronto inter-istituzionale sulla problematica, è approfondire alcuni temi discussi lo scorso anno 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. L'evento formativo di questo anno segue i precedenti tenutisi nel 2017 e 2018, che hanno ottenuto un riscontro estremamente positivo sotto il profilo della partecipazione e dell'approccio inter-istituzionale al tema.

Nell'edizione di quest'anno è stata condivisa la volontà di inaugurare la prima giornata a Matera, aprendo la Summer School al pubblico generale per favorire una comunicazione ancorata alla verità scientifica, equilibrata, inclusiva e partecipata sul mondo dell'acqua, sempre più al centro di attenzione, aspettative ma anche preoccupazione da parte della popolazione.

### OBIETTIVI SPECIFICI

Al termine del corso, i partecipanti saranno in grado di:  
Inserirsi nelle aziende di gestione dell'acqua (es. AQP), nelle industrie di settore, nelle ASL, nell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente (ARPA), nei centri di ricerca e di consulenza per la gestione della risorsa acqua e negli Enti di formazione.

### METODOLOGIE

Lezioni frontali, visita guidata.

### DESTINATARI DELL'EVENTO E NUMERO MASSIMO DI PARTECIPANTI

Il corso è destinato al personale di:

- Enti di ricerca
- Gestori dei sistemi idro-potabili
- Istituzioni pubbliche e private del settore ambientale e sanitario
- Università (personale laureato: Laurea di 1° e 2° livello, Laurea Magistrale, Laurea V.O. Ciclo Unico, in possesso di titolo straniero con certificazione rilasciata dall'Autorità Diplomatica di competenza e neolaureati in possesso di un curriculum di studio e/o professionale coerente con le finalità e gli obiettivi formativi dell'evento).

**Numero massimo di partecipanti: 100**

**Numero minimo di partecipanti: 30**

### SELEZIONE

Qualora le domande di ammissione superino il numero massimo dei corsisti iscrivibili, si procederà ad una selezione per titoli per un punteggio totale di 20, secondo i seguenti criteri: Laurea pertinente: punteggio massimo = 4; Altri titoli (dottorato, specializzazione, master, corsi di perfezionamento, etc): punteggio massimo 6; esperienze lavorative: punteggio massimo 5; Pubblicazioni: punteggio massimo 3.

Potranno essere ammessi anche studenti che frequentano CdL triennale pertinente: punteggio massimo 2.

### MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO, PROVA FINALE E ATTESTATO

Il percorso si concluderà con una prova di verifica dell'apprendimento, obbligatoria per tutti i partecipanti, che consisterà in un questionario a risposta multipla. Sarà rilasciata idonea attestazione ai sensi della normativa vigente a coloro che abbiano frequentato almeno il 90% delle ore previste e superato il test di verifica finale.

Inoltre, sarà somministrato un questionario di gradimento dell'evento.

### LINGUA

Italiano/inglese (è prevista la traduzione simultanea).

### DURATA

36 ore distribuite dal lunedì al venerdì e comprensive di lezioni frontali (33 h ) e visita guidata (3 h).

# INFORMAZIONI GENERALI

## SEDI

24 giugno 2019

Sala Convegni - Casa Cava - Via S. Pietro Barisano, 47 - Matera

25-28 giugno 2019

Villa Romanazzi Carducci - Via G. Capruzzi 326 - Bari

## ISCRIZIONE

### Quote di iscrizione (IVA 22% esclusa):

- ✓ **Quota ordinaria** **€ 650,00**
  - + € 54,00 (contributo partecipazione ammissione da versare al momento della domanda)
  - + € 4,13 (contributo assicurativo) + € 16,00 (imposta di bollo)
  
- ✓ **Quota per Amministrazioni pubbliche/private che iscrivono più di n.3 partecipanti** **€ 500,00**
  - + € 54,00 (contributo partecipazione ammissione da versare al momento della domanda)
  - + € 4,13 (contributo assicurativo) + € 16,00 (imposta di bollo)
  
- ✓ **Quota per dottorandi, specializzandi, giovani under 40** **€ 400,00**
  - + € 54,00 (contributo partecipazione ammissione da versare al momento della domanda)
  - + € 4,13 (contributo assicurativo) + € 16,00 (imposta di bollo)
  
- ✓ **Quota per partecipazione giornaliera** **€ 200,00**
  - + € 54,00 (contributo partecipazione ammissione da versare al momento della domanda)
  - + € 4,13 (contributo assicurativo) + € 16,00 (imposta di bollo)

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

L'iscrizione può essere effettuata dal **21 maggio al 18 giugno 2019**.

## GUIDA ALL'ISCRIZIONE

1. <http://www.studenti.ict.uniba.it/esse3/Home.do>;
2. cliccare su menù, 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. procedere con il pagamento della tassa concorsuale di € 54,00, selezionando la voce PAGAMENTI nella sezione SEGRETERIA, 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](http://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.

Il pagamento dovrà essere effettuato esclusivamente in formato MAV (Mandato Avviso Versamento) Bancario. Non saranno ammessi pagamenti compiuti con procedure diverse da quelle disposte tramite MAV.

Per ulteriori informazioni in merito al MAV e alla modalità di stampa e pagamento si rinvia alla pagina Web <http://www.uniba.it/studenti/servizi-informatici/mav-on-line>.

## ECM (ID EVENTO N. 265976)

Il Provider ha assegnato all'evento n. 35,5 crediti formativi.

L'evento formativo è rivolto a Medici Chirurghi, Biologi, Tecnici della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, Infermieri, Assistenti Sanitari e Chimici.

Discipline 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 e sicurezza degli ambienti di lavoro, Medicina termale, Microbiologia e virologia, Scienza dell'alimentazione e dietetica, chimica analitica.

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 verifica dell'apprendimento (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'effettiva partecipazione al percorso formativo verrà rilevata mediante firma in ingresso e in uscita dell'apposito registro presenze. L'attestato ECM sarà recapitato agli aventi diritto solo a procedure di accreditamento ECM espletate.

**OBIETTIVO FORMATIVO TECNICO-PROFESSIONALE:** 20 - Tematiche speciali del S.S.N. e/o S.S.R. a carattere urgente e/o straordinario individuate dalla Commissione nazionale per la formazione continua e dalle regioni/province autonome per far fronte a specifiche emergenze sanitarie con acquisizione di nozioni tecnico-professionali

## PROVIDER E SEGRETERIA ORGANIZZATIVA



MEETING PLANNER

Provider ECM Nazionale Accreditato n. 2516

Via Divisione Paracadutisti Folgore, 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)



*Iniziativa realizzata con la partecipazione della Regione Puglia*

**CON IL PATROCINIO**



**ECOMONDO**  
THE GREEN TECHNOLOGY EXPO



**PATROCINI RICHIESTI**

MINISTERO DELLA SALUTE  
UTILITALIA  
REGIONE BASILICATA