

2^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, 24-28 settembre 2018
Villa Romanazzi Carducci

Abis Pier Paolo	Acquedotto Pugliese
Achene Laura	Ambiente e Salute. Istituto Superiore di Sanità, Roma
Bonadonna Lucia	Ambiente e Salute. Istituto Superiore di Sanità, Roma
Caggiano Giuseppina	Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”
Camposeo Salvatore	Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”
Cannarozzi de Grazia Matteo	ASL FG - Responsabile GdL “Acque destinate al consumo umano”, Regione Puglia
Cerroni Mario	Ambiente e Salute. Istituto Superiore di Sanità, Roma
Colucci Rosangela	Servizio Monitoraggio e Gestione Risorse Idriche, Regione Puglia
De Giglio Osvalda	Università degli Studi di Bari “Aldo Moro” - Componente GdL “Acque”, Regione Puglia
Di Benedetto Aldo	Ministero della Salute, Roma
Di Vittorio Giuseppe	ASL BA, Responsabile GdL “Acque di Piscina”, Regione Puglia
Drusiani Renato	Utilitalia, Roma
Fawell John	Consulente WHO per la revisione della direttiva 98/83/CE
Ferretti Emanuele	Ambiente e Salute. Istituto Superiore di Sanità, Roma
Frascolla Bernardino	ASL FG - Componente GdL “Acque”, Regione Puglia
La Mura Sergio	Ingegnere, Libero professionista, Milano Componente GdL Linee Guida Legionellosi 2015
La Rosa Giuseppina	Ambiente e Salute. Istituto Superiore di Sanità, Roma
Lucentini Luca	Ambiente e Salute. Istituto Superiore di Sanità, Roma
Marcaccio Marco	Direzione Tecnica - Arpae Emilia-Romagna, Bologna
Masciopinto Costantino	IRSA-CNR, Bari

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
Moscato Umberto	Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Murtas Susanna	Ambiente e Salute. Istituto Superiore di Sanità, Roma
Nigro Di Gregorio Federica	Ambiente e Salute. Istituto Superiore di Sanità, Roma
Polesello Stefano	IRSA-CNR, Brugherio (MB)
Portincasa Francesca	Acquedotto Pugliese
Portincasa Piero	Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”
Prencipe Raffaele	ASL FG - Componente GdL “Acque”, Regione Puglia
Romano Spica Vincenzo	Università degli Studi di Roma “Foro Italico”
Schmoll Oliver	WHO European Centre for Environment and Health
Tersigni Stefano	ISTAT, Roma
Uricchio Vito Felice	IRSA-CNR, Bari-Milano-Roma
Veschetti Enrico	Ambiente e Salute. Istituto Superiore di Sanità, Roma
Vivaldi Gaetano Alessandro	Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”
Zotti Andrea	Sezione Risorse Idriche, Regione Puglia



Ore 08.30 Registrazione dei partecipanti

Introduzione al Corso

Luca Lucentini, Maria Teresa Montagna

Saluto di benvenuto

RATIONALE E POLITICHE DI TUTELA DELL'ACQUA

09.00 Politiche sanitarie e tutela dell'acqua

Aldo Di Benedetto

09.30 Strumenti e obiettivi ambientali previsti dalla Direttiva Quadro Acque

Marco Marcaccio

10.00 WHO strategy for Water and sanitation

Oliver Schmoll

11.00 *Coffee break*

11.30 Water: benefit and risk

John Fawell

12.30 Le statistiche sulle acque

Stefano Tersigni

13.00 *Lunch*

14.00 Sfide ambientali e climatiche in tema di acqua e salute in Italia

Luca Lucentini

14.30 Il Ruolo dell'acqua nell'alimentazione:

• Il punto di vista dell'igienista - **Umberto Moscato**

• Il punto di vista del clinico - **Piero Portincasa**

15.30 Tecnologie avanzate per la caratterizzazione della componente biologica nell'acqua: il contributo della bioinformatica

Vincenzo Romano Spica

16.00-19.00 ESERCITAZIONE

Martedì, 25 settembre 2018



CORPI IDRICI E CICLO IDRICO INTEGRATO

- 09.00 Il ciclo idrico integrato e la sua gestione
Renato Drusiani
- 09.30 Classificazione e stato chimico dei corpi idrici: integrazione coi piani di sicurezza dell'acqua
Stefano Polesello
- 10.00 La gestione del Servizio Idrico Integrato in Puglia: l'Acquedotto Pugliese
Francesca Portincasa, Pier Paolo Abis
- 10.30 Il programma di monitoraggio dei residui dei prodotti fitosanitari nei corpi idrici superficiali e sotterranei pugliesi
Rosangela Colucci
- 11.00 *Coffee break*
- 11.30 Sicurezza dell'acqua potabile emunta da pozzi in acquiferi fratturati: impatti dell'uso del suolo e delle inondazioni sulla qualità dell'acqua di falda
Costantino Masciopinto
- 12.00 Il riutilizzo delle acque reflue depurate in Puglia
Andrea Zotti
- 12.30 Irrigazione in frutticoltura: metodi irrigui e qualità delle acque
Salvatore Camposeo
- 13.00 *Lunch*
- 14.00 Riutilizzo delle acque reflue urbane affinate in agricoltura: innovazioni tecnologiche ed aspetti agronomici
Gaetano Alessandro Vivaldi
- 14.30 Le microplastiche e le strategie pre-normative
Vito Felice Uricchio
- 15.00-16.00 ESERCITAZIONI
- 16.00-20.00 Visita presso la piattaforma sperimentale DESERT, Dipartimento di Scienze Agro-Ambientali e Territoriali Campus "Ernesto Quagliariello" Bari



PIANI DI SICUREZZA DELL'ACQUA

- 09.00 Cosa attendersi e cosa non attendersi dal PSA
Emanuele Ferretti
- 09.30 Step 1 PSA: Formazione di un team multidisciplinare
Laura Achene
- 10.00 Step 2 PSA: Descrizione del sistema idrico
Emanuele Ferretti
- 10.45 *Coffee break*
- 11.15 Il Cloud del PSA, ambiente integrato di condivisione e controllo dati
Federica Nigro Di Gregorio
- 11.45 Step 3.1 PSA: Identificazione dei pericoli e degli eventi pericolosi
Susanna Murtas
- 12.30 Step 3.2 PSA: Valutazione del rischio
Enrico Veschetti
- 13.30 *Lunch*
- 14.30 Step 4 PSA: Valutazione delle misure di controllo esistenti e loro efficacia e rivalutazione dei rischi
Mario Cerroni
- 15.00 Step 5.1 PSA: Definizione delle priorità di rischio
Enrico Veschetti
- 15.45 Step 5.2 PSA: Misure di controllo e loro validazione per la gestione di rischi prioritari (piani di miglioramento)
Enrico Veschetti
- 16.30-18.30 ESERCITAZIONE PSA
**Giuseppina Caggiano, Matteo Cannarozzi de Grazia,
Osvolda De Giglio, Giuseppe Di Vittorio, Berardino Frascolla,
Daniela Mattei, Raffaele Prencipe**



PIANI DI SICUREZZA DELL'ACQUA

09.00 Step 6 PSA: Monitoraggio operativo e azioni correttive
Federica Nigro Di Gregorio

09.45 Step 7 PSA: Verifica dell'efficacia del PSA
Mario Cerroni

10.30 *Coffee break*

11.00 Step 8 PSA: Procedure di gestione e documentazione del PSA
Laura Achene

11.45 Step 9 PSA: Attività di supporto, revisione e comunicazione
Laura Achene

12.15 Step 10 PSA: Riesame del Sistema e piani di emergenza
Susanna Murtas

13.00 *Lunch*

14.00-17.30 Introduzione e visita guidata presso il sistema Torre di Raffreddamento dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria del Policlinico di Bari
Sergio La Mura

17.30-20.30 ESERCITAZIONE PSA
**Giuseppina Caggiano, Matteo Cannarozzi de Grazia,
Osvalda De Giglio, Giuseppe Di Vittorio, Bernardino Frascolla,
Daniela Mattei, Raffaele Prencipe**

Venerdì, 28 settembre 2018



09.30 Rischio virologico: approfondimenti
Giuseppina La Rosa

10.30 Rischio microbiologico: approfondimenti
Lucia Bonadonna

11.30 *Coffee break*

12.00 Rischio chimico: approfondimenti
Enrico Veschetti

13.00 *Lunch*

14.30 Discussione

15.30-17.00 Test di valutazione e chiusura dei Lavori

COMITATO TECNICO SCIENTIFICO

Giuseppina Caggiano, Mario Cerroni, Osvalda De Giglio, Luca Lucentini, Maria Teresa Montagna, Federica Nigro Di Gregorio

PRESENTAZIONE DEL CORSO

La gestione delle risorse idriche si basa 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. Per questo motivo, il Dipartimento di Scienze Biomediche e Oncologia Umana dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" da tempo organizza percorsi formativi sul tema delle Acque e della Salute Pubblica, grazie anche al supporto dell'Istituto Superiore di Sanità e del Ministero della 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. In particolare, sarà sviluppato - anche con una parte pratica - il tema del Water Safety Plan (Piano Sicurezza Acque, PSA). Pur essendo già introdotto nel 2004 dal WHO e in Puglia con il R.R. n.1 nel 2014, il Piano di Sicurezza delle Acque presenta ancora alcune lacune nella sua applicazione. In questo contesto, pertanto, il PSA trova la giusta collocazione nella Summer School, considerata la presenza di Organismi scientifici e legiferativi di carattere nazionale ed internazionale.

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

DESTINATARI

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 PARTECIPANTI: 100

NUMERO MINIMO PARTECIPANTI: 30

SELEZIONE

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

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO 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.

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

LINGUA

Italiano/inglese (è prevista la traduzione simultanea)

DURATA

41 ore distribuite dal lunedì al venerdì e comprensive di lezioni frontali (22h 30 min), lavori di gruppo (8h 30 min), visite studio (8h), valutazione finale (2h).

INFORMAZIONI GENERALI

SEDE

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

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.2 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, ai gruppi di lavoro, 5 colazioni di lavoro, 10 coffee break, visite studio del 25 e del 27 settembre. L'iscrizione può essere effettuata dal 3 agosto al 14 settembre 2018.

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) 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) 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 235481)

Il Provider ha assegnato all'evento n. 40 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 (chimica analitica).

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.

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'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

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

L'evento è inoltre rivolto a:

- Geologi (evento formativo accreditato da un altro ordine professionale ex art. 7 comma 9 del Regolamento APC Geologi). I singoli Geologi partecipanti potranno fare richiesta al Consiglio Nazionale dei Geologi inviando il programma dell'evento;
- Agronomi (accreditamento richiesto);
- Ingegneri.

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 - www.meeting-planner.it



CON IL PATROCINIO



Ordine
dei Dottori Agronomi
e dei Dottori Forestali
della Provincia di Bari



ORDINE DEI GEOLOGI
DELLA PUGLIA



UTILITALIA
imprese acqua ambiente energia