

4^a Summer School QUALITÀ DELL'ACQUA E SALUTE Ieri, Oggi, Domani

**Maria Teresa
Montagna**
Università degli Studi
di Bari Aldo Moro

**Luca
Lucentini**
Istituto Superiore
di Sanità - Roma



BARI, 22-26 maggio 2023
The Nicolaus Hotel
PROGRAMMA PRELIMINARE



PRESENTAZIONE DEL CORSO

Di fronte alle sfide lanciate dai cambiamenti climatici e ambientali globali e comprese nel dibattito sulla nuova era geologica dell'<antropocene>, la Comunità Scientifica ha ripensato il concetto di salute umana come indissociabile dallo stato delle risorse naturali e delle variabili ambientali da cui la stessa salute dipende, convergendo sui principi di "One Health" fino alla concezione di "Planetary Health". Quest'ultimo approccio trova un pragmatico riscontro nel programma di azioni dell'agenda ONU 2030 orientato verso gli obiettivi di sviluppo sostenibile, con un'enfasi metodologica sui Sustainable Development Goals (SDG) 17 per la promozione di partenariati tra governi, settore privato e società civile a livello globale, nazionale e regionale.

Lo stesso paradigma, che sul fronte "salute" vede il passaggio da un pensiero lineare a un approccio olistico e transdisciplinare, spinge a ripensare alla risorsa idrica come "unica" fonte di rigenerazione, superando le molte frammentazioni oggi esistenti nel governo e nel controllo del ciclo idrico. E' necessario, pertanto, assicurare alle future generazioni le funzioni essenziali dell'acqua - promotore di vita, di sviluppo umano ed economico - in una fase in cui essa è più vulnerabile rispetto ai cambiamenti ambientali e climatici, con ripercussioni drammatiche su acquiferi interni e fino agli oceani, quali eventi meteorici estremi e fenomeni di inquinamento sempre più estesi.

Garantire l'accesso all'acqua e ai servizi igienico-sanitari sicuri richiede, oggi più che mai, un'analisi attenta delle interdipendenze tra acqua, ambiente e clima, salute umana, governance, istituzioni e utilizzi della risorsa. In una fase notevolmente dinamica nello scenario normativo europeo e nazionale con l'introduzione di nuove strategie, pratiche e tecnologie per la gestione delle risorse idriche (basti citare l'evoluzione nelle norme per le acque destinate a consumo umano, il trattamento dei reflui, la sicurezza degli ambienti acquatici per scopi ricreazionali e balneazione), l'attuazione dei moderni approcci richiede un confronto formativo esteso tra i più rilevanti attori dei processi in corso, identificato proprio come obiettivo specifico della Summer School "Acqua e Salute" edizione 2023.

OBIETTIVI

Il Dipartimento Interdisciplinare di Medicina dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro impegnato da tempo su attività formative riguardanti il tema delle Acque e della Salute Pubblica con il supporto dell'Istituto Superiore di Sanità, intende organizzare la 4ª Summer School nell'ottica di un confronto inter-istituzionale sulle prospettive nell'ambito della ricerca, sorveglianza e comunicazione e sulle problematiche relative alla qualità dell'Acqua e Salute, approfondendo i temi di attualità correlati all'origine, alla gestione ambientale-sanitaria, agli usi e riusi delle risorse idriche e alle diverse vie di esposizione diretta e indiretta per l'uomo.

Il programma di questa nuova edizione è improntato sull'analisi del rischio declinata nelle dimensioni del ciclo idrico naturale e del ciclo idrico integrato, con particolare attenzione all'attualità e prospettive degli assetti normativi europei e nazionali per acque di diversa origine e destinazione d'uso.

Saranno sviluppati e approfonditi i molteplici temi afferenti alla nuova Direttiva Europea e alla norma di recepimento nazionale [direttiva (UE) 2184/2020], con focus sull'accesso all'acqua, l'approccio basato sul rischio nella filiera idrica, la sicurezza delle acque negli edifici, l'informazione e la comunicazione, la qualità di materiali e reagenti, i nuovi parametri e standard di qualità, liste di controllo e "inquinanti emergenti".

In tema di siccità e carenza idrica, sarà illustrato il Regolamento Europeo sul riutilizzo delle acque reflue affinate per uso irriguo (UE) 2020/741, le linee guida europee a supporto dell'applicazione del Regolamento (UE) 2020/741 e l'evoluzione del Decreto MASE di applicazione del Regolamento europeo, in fase di elaborazione.

Il programma considera anche i criteri e metodi di analisi di rischio e sorveglianza per le acque utilizzate per fini ricreazionali e l'aggiornamento delle norme nel settore delle piscine.

Particolare attenzione è dedicata ai rilevanti aspetti innovativi sui rischi e le evidenze di contaminazione delle acque di mari e oceani, strategia marina e acque di balneazione, con approfondimenti sulle nuove guide OMS, l'assetto di revisione della direttiva europea sulle acque di balneazione, la proposta italiana di Linea guida sui piani di sicurezza delle acque di balneazione.

Altro tema di rilevanza e attenzione nell'ambito del programma riguarda la revisione della direttiva sul trattamento delle acque reflue urbane, a circa 30 anni dall'emanazione del testo vigente, focalizzandosi sui rischi microbiologici, virologici e chimici e sulla sorveglianza epidemiologica attraverso le acque reflue, presentando anche le best practices a livello nazionale.

Elemento trasversale ai temi delle giornate è il processo di adesione nazionale al Protocollo Acqua e Salute OMS-UNECE, presentando stato dell'arte e sviluppi.



CONSIGLIO DEL CORSO

De Giglio Osvalda

Nigro Di Gregorio Federica

COMITATO SCIENTIFICO

Achene Laura

Apollonio Francesca

De Giglio Osvalda

Nigro Di Gregorio Federica

COMITATO ORGANIZZATIVO

Caringella Maria Elena

Cerroni Mario

D'Ambrosio Marilena

Leone Carla Maria

Sette Clara

Stefanizzi Pasquale

DESTINATARI DELL'EVENTO E NUMERO DI PARTECIPANTI

Il corso è destinato al personale di:

- Dipartimenti di Prevenzione
- Direzioni Sanitarie
- Enti di ricerca
- Gestori dei sistemi idro-potabili
- Istituzioni pubbliche e private del settore ambientale
- Università (Laurea Triennale, Laurea Specialistica/Magistrale, Laurea V.O. e Ciclo Unico, Diploma Universitario, Titolo di studio straniero di pari valore dei precedenti, 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**

METODOLOGIE

Lezioni frontali, esercitazioni pratiche, visita guidata.

SELEZIONE

Qualora le domande di ammissioni superino il numero massimo dei corsisti iscrivibili, verrà stilata una graduatoria secondo i seguenti criteri: Totale: 20 punti

Laurea pertinente: punteggio massimo 6, Altri titoli (dottorato, specializzazione, master, corsi di perfezionamento, etc): punteggio massimo 6; esperienze lavorative: punteggio massimo 5; Pubblicazioni: punteggio massimo 3.

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

33 ore distribuite dal lunedì al venerdì e comprensive di lezioni frontali e visita guidata/rapresentazione scientifica.



SEDE

The Nicolaus Hotel
Via Cardinale A. Ciasca 27 - Bari

ISCRIZIONE

Quote di iscrizione (IVA 22% esclusa):

- Quota ordinaria € 650,00
+ € 54,00 (contributo concorsuale da versare al momento della domanda)
+ € 4,13 (contributo assicurativo) + € 16,00 (imposta di bollo virtuale)
- Quota per Amministrazioni pubbliche/private che iscrivono più di n.3 partecipanti € 500,00
+ € 54,00 (contributo concorsuale da versare al momento della domanda)
+ € 4,13 (contributo assicurativo) + € 16,00 (imposta di bollo virtuale)
- Quota per dottorandi, specializzandi, giovani under 40 € 300,00
+ € 54,00 (contributo concorsuale da versare al momento della domanda)
+ € 4,13 (contributo assicurativo) + € 16,00 (imposta di bollo virtuale)
- Quota per partecipazione giornaliera € 200,00
+ € 54,00 (contributo concorsuale da versare al momento della domanda)
+ € 4,13 (contributo assicurativo) + € 16,00 (imposta di bollo virtuale)

La quota d'iscrizione dà diritto a: partecipazione alle sessioni scientifiche, coffee break, lunch, visita guidata. Sarà possibile iscriversi dal **11 aprile** al **9 maggio 2023**.

GUIDA ALL'ISCRIZIONE

La procedura online di ammissione alla selezione si articola nelle seguenti fasi:

a) registrazione sul sito di Ateneo <https://esse3.uniba.it/Root.do> dei propri dati anagrafici, di residenza ed eventualmente di domicilio e titoli di studio posseduti. La registrazione dei titoli posseduti ha valore di dichiarazione sostitutiva di certificazione (ai sensi del D.P.R. 28/12/2000, n. 445, e ss.mm). Al termine della registrazione verranno temporaneamente assegnati un Nome Utente e una Password, con cui il candidato potrà accedere all'area riservata per la successiva fase di iscrizione alla selezione.

Se si possiedono già le credenziali di accesso all'area riservata (ad esempio in quanto ex studenti dell'Ateneo), passare direttamente al punto b). In caso di password dimenticata:

<https://esse3.uniba.it/Anagrafica/PasswordDimenticata.do> o utilizzare lo SPID;

b) compilazione della domanda di ammissione: accedendo all'area riservata e cliccando su "Concorsi/Test di ammissione", "Corsi di Alta formazione" e selezionare la Summer School;

c) allegare, mediante caricamento nell'apposita sezione del portale (titoli valutabili), la seguente documentazione in formato PDF (**non sono ammessi altri formati, né documenti fotografati**):

- copia del documento di identità valido sottoscritto;
- copia del codice fiscale (ove posseduto);
- curriculum vitae et studiorum datato e firmato, preferibilmente in formato europeo, della propria attività scientifica e professionale. Il CV dovrà contenere la dichiarazione sostitutiva, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, attestante il possesso di tutti i titoli in esso riportati;
- d) Selezionare la categoria di appartenenza: Iscrizione ordinaria - Amministrazione pubblica - Dottorandi/specializzandi/giovani under 40;

e) al termine della procedura di iscrizione alla selezione verrà generata la fattura di Euro 54,00 (contributo concorsuale), disponibile nella sezione "Pagamenti" dell'Area riservata dei servizi di Segreteria Online. Il contributo concorsuale, non rimborsabile, va pagato entro la data di scadenza.



MODALITÀ DI PAGAMENTO DELLE TASSE E CONTRIBUTI

Ai sensi della normativa vigente in materia di pagamenti elettronici a favore delle pubbliche amministrazioni, i versamenti delle tasse e contributi dovranno essere pagati tramite il sistema PagoPA.

Non saranno ammessi pagamenti compiuti con procedure diverse da quella suindicata.

ECM

Il Provider ha assegnato all'evento n. 33 crediti formativi.

L'evento è rivolto a Medici chirurghi, Biologi, Assistenti sanitari, Chimici analitici, Infermieri e Tecnici della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro.

Discipline accreditate: Medicina Interna, Medicina Termale, Farmacologia e Tossicologia Clinica, Microbiologia e Virologia, Igiene, Epidemiologia e Sanità Pubblica, Igiene degli Alimenti e della Nutrizione, Medicina del Lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro; Scienza dell'alimentazione e dietetica, Direzione medica di presidio ospedaliero, Epidemiologia.

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 il 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 (2023-2025).

OBIETTIVO FORMATIVO DI SISTEMA: Epidemiologia - prevenzione e promozione della salute - diagnostica - tossicologia con acquisizione di nozioni di sistema (31)



Lunedì, 22 maggio 2023

Ore 09.30 Registrazione dei partecipanti

10.00 Saluti Istituzionali

10.30 Introduzione e obiettivi della Scuola

I SESSIONE

Moderatori: Luca Lucentini, Maria Teresa Montagna

11.00 Water sanitation and health
Oliver Schmoll

11.30 Water and Health: what we know, what we have to know
John Fawell

12.00 Quadro normativo e prospettive nel settore delle acque: il punto di vista della salute
Pasqualino Rossi

12.30 Un solo Mare, una sola Salute
Andrea Piccioli

13.00 *Pausa pranzo*

II SESSIONE

Moderatori: Michele Conversano, Osvalda De Giglio

14.30 Quadro normativo e prospettive nel settore delle acque: il punto di vista dell'ambiente
Angiolo Martinelli

15.00 Ruoli e attività delle Regioni in tema di acque e salute
Francesca Russo

15.30 Il quadro regolatorio attuale e le prospettive del settore idrico
Lorenzo Bardelli

16.00 L'acqua attraverso i dati
Stefano Tersigni - Simona Ramberti

16.30 Discussione

17.00 Visita al palazzo dell'Acqua



III SESSIONE

Moderatori: Antonio Azara, Domenico Lagravinese

- 09.00 Accesso all'acqua e ai servizi igienico sanitari sicuri: il nesso tra ricerca e controllo
Luca Lucentini
- 09.30 Il Decreto legislativo 18/2023: Attuazione della direttiva (UE) 2020/2184 concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano
Gerardo Califano
- 10.00 Valutazione e gestione del rischio dei bacini idrografici per i punti di estrazione di acque destinate al consumo umano
Francesca Piva
- 10.30 *Pausa caffè*
- 11.00 Controlli e monitoraggi nella visione del Decreto Lgs 18/23: Attuazione della direttiva (UE) 2020/2184 concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano
Federica Nigro Di Gregorio
- 11.30 Linee Guida Italiane sui Piani di Sicurezza dell'Acqua
Valentina Fuscoletti
- 12.00 Parametri indicatori: Rischi sanitari e provvedimenti correttivi
Laura Achene
- 12.30 Discussione
- 13.00 *Pausa pranzo*

IV SESSIONE

Moderatori: Riccardo Matera, Umberto Moscato

- 14.30 Requisiti minimi per i materiali e prodotti chimici a contatto con l'acqua destinata al consumo umano
Camilla Marchiava
- 15.00 Linee guida per la valutazione e la gestione del rischio per la sicurezza dell'acqua nei sistemi di distribuzione interni degli edifici prioritari e non prioritari
Lucia Bonadonna
- 15.30 Anagrafe territoriale dinamica delle acque destinate a consumo umano (ANTEA)
Mario Cerroni
- 16.00 Discussione
- 16.30 Dalla Scienza all'Arte
Matteo Gelardi



Mercoledì - 24 maggio 2023

V SESSIONE

Moderatori: Alberto Fedele, Giuseppe Mascolo

- 09.00 Approccio metodologico per il rischio chimico
Clara Sette
- 09.45 Analisi del rischio associato a microplastiche nelle acque
Daniela Mattei
- 10.30 Valutazione e gestione del rischio relativo a parametri emergenti
Stefano Polesello
- 11.15 *Pausa caffè*
- 11.45 Composti untarget: nuove strategie di controllo
Sara Bogialli
- 12.30 Discussione
- 13.00 *Pausa pranzo*

VI SESSIONE

Moderatori: Vincenzo Romano Spica, Stefano Termite

- 14.00 Parametri microbiologici e criteri di valutazione del rischio
Simonetta Della Libera
- 14.45 Linee Guida Italiane sulla legionellosi: attualità e prospettive
Maria Luisa Ricci
- 15.30 Disinfezione: approcci convenzionali e nuove tendenze
Enrico Veschetti
- 16.15 L'evoluzione della normativa italiana sulle acque di piscina: nuovi requisiti igienico-sanitari
Emanuele Ferretti
- 17.00 La revisione della UNI 10637: norma tecnica delle piscine a uso pubblico
Eugenio Bertolotti
- 17.45 Discussione



VII SESSIONE

Moderatori: Danila De Vito, Giovanni Iannucci

- 09.00 Sorveglianza e ricerca sulle acque marine
Giuseppe Bortone
- 09.45 Prospettive di revisione della direttiva sulla qualità delle acque di balneazione e Piani di Sicurezza
Roberta De Angelis
- 10.30 L'evoluzione dei controlli e piani di monitoraggio nella strategia marina
Nicola Ungaro
- 11.15 *Pausa caffè*
- 11.45 Acque: Epidemiologia e prevenzione
Lucia Bisceglia
- 12.30 Acque minerali naturali e acque termali - assetto e sviluppo normativo e riconoscimento
Francesca Lucaroni
- 13.15 Discussione
- 13.45 *Pausa pranzo*

VIII SESSIONE

Moderatori: Annalaura Carducci, Francesca Portincasa

- 14.45 Sviluppi e indirizzi normativi sul riutilizzo delle acque reflue depurate e piani di sicurezza igienico-sanitari
Laura Achene
- 15.30 La ricerca europea nel settore del riuso
Susanna Murtas
- 16.15 Sorveglianza epidemiologica mediante acque reflue a livello nazionale
Giuseppina La Rosa
- 17.00 Sorveglianza epidemiologica mediante acque reflue in Puglia
Francesco Triggiano
- 17.30 Il riuso delle acque reflue per utilizzi civili: caso studio della Regione Puglia
Osvolda De Giglio
- 18.00 Discussione



Venerdì - 26 maggio 2023

Moderatore: Gianluca Spitella

Esperienze dei gestori sui PSA

09.00 La regolazione e gli incentivi allo sviluppo dei PSA
(ARERA)

09.30 Inquadramento sullo stato di attuazione dei PSA in Italia
Tania Tellini

10.00 *Pausa caffè*

10.30 Le esperienze dei gestori: risultati dei controlli interni e
presentazione di software per la gestione dei risultati
**Pierpaolo Abis, Stefano della Sala, Valentina Diano,
Desdemona Oliva, Serena Scacchieri, Alessandro Terracciani,
Daniele Tortora**

12.30 Informazione e comunicazione su acqua e salute
Luca Lucentini

14.00 Chiusura dei lavori e consegna questionario ECM

FACULTY



Abis Pierpaolo	AQP, Regione Puglia
Achene Laura	Istituto Superiore di Sanità, Roma
Azara Antonio	Università degli Studi di Sassari
Bardelli Lorenzo	ARERA, Settore idrico
Bertolotti Eugenio	UNI, Milano
Bisceglia Lucia	AReSS, Puglia
Bogialli Sara	Università di Padova
Bonadonna Lucia	Istituto Superiore di Sanità, Roma
Bortone Giuseppe	Arpa Emilia Romagna
Califano Gerardo	Ministero della Salute, Roma
Carducci Annalaura	Università di Pisa
Cerroni Mario	Istituto Superiore di Sanità, Roma
Conversano Michele	ASL TA
De Angelis Roberta	ISPRA
De Giglio Osvalda	Università degli Studi di Bari Aldo Moro
De Vito Danila	Università degli Studi di Bari Aldo Moro
Della Libera Simonetta	Istituto Superiore di Sanità, Roma
della Sala Stefano	VERITAS
Diano Valentina	HERA
Fawell John	Consulente WHO
Fedele Alberto	ASL LE
Ferretti Emanuele	Istituto Superiore di Sanità, Roma
Fuscoletti Valentina	Istituto Superiore di Sanità, Roma
Gelardi Matteo	Università degli Studi di Foggia
Iannucci Giovanni	ASL FG
La Rosa Giuseppina	Istituto Superiore di Sanità, Roma
Lagravinese Domenico	ASL BA
Lucaroni Francesca	Ministero della Salute, Roma
Lucentini Luca	Istituto Superiore di Sanità, Roma
Marchiafava Camilla	Istituto Superiore di Sanità, Roma
Martinelli Angiolo	MASE
Mascolo Giuseppe	CNR IRPI, Bari
Matera Riccardo	ASL BT
Mattei Daniela	Istituto Superiore di Sanità, Roma
Montagna Maria Teresa	Università degli Studi di Bari Aldo Moro
Moscato Umberto	Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Murtas Susanna	Istituto Superiore di Sanità, Roma



Nigro Di Gregorio Federica	Istituto Superiore di Sanità, Roma
Oliva Desdemona	CAP
Piccioli Andrea	Istituto Superiore di Sanità, Roma
Piva Francesca	ISPRA
Polesello Stefano	IRSA-CNR
Portincasa Francesca	AQP Regione Puglia
Ramberti Simona	ISTAT
Ricci Maria Luisa	Istituto Superiore di Sanità, Roma
Romano Spica Vincenzo	Università di Roma “Foro Italico”
Rossi Pasqualino	Ministero della Salute, Roma
Russo Francesca	Coordinamento Interregionale Prevenzione
Scacchieri Serena	NUOVE ACQUE
Schmoll Oliver	WHO European Centre for Environment and Health
Sette Clara	Istituto Superiore di Sanità, Roma
Spitella Gianluca	ARERA
Tellini Tania	Utilitalia
Termite Stefano	ASL BR
Terracciani Alessandro	ACQUALATINA
Tersigni Stefano	ISTAT
Tortora Daniele	ABC
Triggiano Francesco	Università degli Studi di Bari Aldo Moro
Ungaro Nicola	ARPA Puglia
Veschetti Enrico	Istituto Superiore di Sanità, Roma

LEGENDA

ABC: Acqua Bene Comune Napoli A.S.

AQP: Acquedotto Pugliese

ARERA: Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente

AReSS: Agenzia Strategica Regionale per la Salute e il Sociale

ARPA: Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale

CAP: Gruppo CAP - Gestore del Servizio Idrico integrato della Città metropolitana di Milano

CNR IRPI: Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica

HERA: Holding Energia Risorse Ambiente

IRSA CNR: Istituto di Ricerca sulle Acque - Consiglio Nazionale delle Ricerche

ISPRA: Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

ISTAT: Istituto Nazionale di Statistica

MASE: Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

OMS: Organizzazione Mondiale Sanità

UNI: Ente Italiano di Normazione

Utilitalia: Federazione che riunisce le Aziende operanti nei servizi pubblici dell'Acqua, dell'Ambiente, dell'Energia Elettrica e del Gas

VERITAS: Servizi Idrici e Ambientali in Veneto