



# WORKSHOP INTERNAZIONALE

2-5 OTTOBRE 2019

VILLA BERTELLI - FORTE DEI MARMI  
PALAZZO DELLE MUSE - VIAREGGIO



STRATEGIE PER LA GESTIONE  
SOSTENIBILE DELL'ACQUA  
NEL CONTESTO DEI CAMBIAMENTI  
CLIMATICI E DELL'ECONOMIA CIRCOLARE:  
LE SFIDE DEL TERRITORIO APUO-VERSILIESE

EVENTO GRATUITO

CON IL PATROCINIO



CON IL CONTRIBUTO





# PROGRAMMA WORKSHOP

2-5 OTTOBRE 2019

## MERCOLEDÌ 2 OTTOBRE - VILLA BERTELLI

- 9:00-9:20 APERTURA DEL WORKSHOP, PROF. MAURO ROSI (UNIVERSITÀ DI PISA)  
SALUTI DELL'AMMINISTRAZIONE DI FORTE DEI MARMI  
SALUTI DEI RAPPRESENTANTI DEGLI ENTI DEL TERRITORIO
- 9:20-9:30 IL FUTURO DELL'ACQUA: RICERCA E GESTIONE  
(THE FUTURE OF WATER: RESEARCH AND MANAGEMENT)  
(RELATORE: ANTONELLO PROVENZALE, DIRETTORE IGG-CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE)
- 9:30-10:00 IDROGEOLOGIA IN ITALIA: STATO DELL'ARTE E SFIDE PER IL FUTURO  
(HYDROGEOLOGY IN ITALY: STATE OF THE ART AND FUTURE CHALLENGES)  
(RELATORE: DANIELA DUCCI - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II E IAH-ITALIA)
- LE RISORSE IDRICHE DEL COMPRESORIO APUO-VERSILIESE  
MODERATORE COMITATO SCIENTIFICO: MARCO DOVERI, CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE-IGG
- 10:00-10:30 CARATTERI METEO-CLIMATICI NEL PASSATO, PRESENTE E FUTURO: LE COMPLESSE DINAMICHE DEL  
TERRITORIO APUO-VERSILIESE  
(WEATHER AND CLIMATE CHARACTERISTICS IN THE PAST, PRESENT AND FUTURE:  
THE COMPLEX DYNAMICS OF THE APUO-VERSILIA)  
(RELATORE: PAOLO LUNINI - METEO APUIANE)
- 10:30-11:00 CENNI DI GEOLOGIA APUIANA E FOCUS SU IDRODINAMICA E BILANCIO IDRICO DEI SISTEMI CARSGICI APUIANI  
(GEOLOGICAL OVERVIEW AND FOCUS ON HYDRODYNAMIC FEATURES AND WATER BALANCE OF THE APUIA KARST SYSTEMS)  
(RELATORE: LEONARDO PICCINI - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE)
- 11:00-11:30 COFFEE BREAK
- 11:30-12:00 L'ACQUIFERO COSTIERO DELLA PIANA VERSILIESE  
(THE COASTAL AQUIFER OF THE VERSILIAN PLAIN)  
(RELATORE: MATIA MENCHINI - CNR-IGG)
- 12:00-12:30 IL SISTEMA DI MONITORAGGIO DI ACQUE SOTTERRANEE E SUPERFICIALI IN TOSCANA  
AI SENSI DELLA DIRETTIVA EU 2000/60, CON FOCUS NELL'AREA APUO-VERSILIESE: STATO DELL'ARTE E CRITICITÀ  
SURFACE AND GROUNDWATER MONITORING SYSTEMS IN TUSCANY ACCORDING TO THE EU DIRECTIVE 2000/60,  
AND FOCUS ON THE APUO-VERSILIA DISTRICT STATE OF THE ART AND CRITICAL ISSUES)  
(RELATORE: FABRIZIO FRANCESCHINI - ARPA)
- 12:30-13:00 INDAGINI AMBIENTALI PER LA CARATTERIZZAZIONE DELLA FALDA ACQUIFERA DELLE AREE SIN E SIR DI MASSA E CARRARA  
(CHARACTERIZATION FOR THE DESIGN OF THE GROUNDWATER RECLAMATION PLAN)  
(RELATORE: ANDREA PICCINI - GEOLOGO LIBERO PROFESSIONISTA E COORDINATORE DELLE ATTIVITÀ DELL'APPALTO  
SOCIOSID SPA PER CONTO DELL'A.T.I. COSTITUITA DA TB TESCO BONIFICHE SRL, PALMA SERVICE SRL, BIOCHEMELAB SR  
L E AQUALÉ SPRL)
- 13:00 - 13:30 GLI ECOSISTEMI DELLA FASCIA UMIDA COSTIERA: LAGO DI MASSACIUCCOLI, MOTRONE, EX LAGO DI PORTA  
(THE ECOSYSTEMS OF THE COASTAL WETLAND: LAKE MASSACIUCCOLI, MOTRONE, FORMER LAGO DI PORTA)  
(RELATORE: ILARIA BANESCHI E SIMONE DA PRATO - CNR-IGG)
- 13.30 - 14.00 DISCUSSIONE
- 14.00 BUFFET
- 2 OTTOBRE POMERIGGIO
- ESCURSIONE 3H 15:00-18:00  
SISTEMA CARSGICO DEL MONTE CORCHIA: DALLA GROTTA ALLE SORGENTI DI PONTE STAZZEMESE  
(THE KARSTIC SYSTEM OF MONTE CORCHIA: FROM THE CAVE TO THE SPRINGS OF PONTE STAZZEMESE)

## GIOVEDÌ 3 OTTOBRE - VILLA BERTELLI

- IL VALORE DELL'ACQUA NEL CONTESTO DELL'ECONOMIA CIRCOLARE  
MODERATORE COMITATO SCIENTIFICO: MAURO ROSI, UNIVERSITÀ DI PISA
- 9:00-9:30 LA REGOLAMENTAZIONE DEL SETTORE IDRICO: STATUS QUO E PROSPETTIVE  
(THE ITALIAN REGULATION OF THE WATER SECTOR: STATUS QUO AND DEVELOPMENT TRENDS)  
(RELATORE: GIULIANO PROIETTO - LCA STUDIO LEGALE)
- 9:30-10:00 VERSO IL SECONDO AGGIORNAMENTO DEL PIANO DI GESTIONE DELLE ACQUE DISTRETTUALI: CONTENUTI,  
FINALITÀ E RAPPORTI CON LE PIANIFICAZIONI DI SETTORE  
(TOWARDS THE SECOND UPDATE OF THE DISTRICT WATER MANAGEMENT PLAN: CONTENTS, AIMS AND RELATIONS  
TO SECTOR PLANS)  
(RELATORE: ISABELLA BONAMINI - AUTORITÀ DISTRETTUALE DI BACINO APPENNINO SETTENTRIONALE)
- 10:00-10:30 LA DOMANDA IDRICA DEL COMPRESORIO APUO-VERSILIESE: PROSPETTIVA STORICA E DI SVILUPPO E LE  
PROBLEMATICHE DI SALINIZZAZIONE DELLA PIANA  
(THE WATER DEMAND OF THE APUO-VERSILIA DISTRICT: HISTORICAL AND DEVELOPMENT PERSPECTIVE AND THE  
SALINIZATION PROBLEMS OF THE PLAIN)  
(RELATORE: ESTER DELLA SANTA E ANDREA LUNARDINI - GAIA)
- 10:30-11:00 VERSO UN MODELLO DI ECONOMIA CIRCOLARE: IL RUOLO DELLE IMPRESE NELL'USO SOSTENIBILE DELLA RISORSA IDRICA  
(TOWARDS A CIRCULAR ECONOMY MODEL: THE ROLE OF COMPANIES IN SUSTAINABLE WATER USE)  
(RELATORE: FILIPPO CORSINI - INSTITUTE OF MANAGEMENT, SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA)
- 11:00-11:30 COFFEE BREAK
- 11:30-12:00 METODOLOGIE INNOVATIVE E SOSTENIBILI PER LA RIMOZIONE DEI SEDIMENTI NEI BACINI AD USO  
IDROELETTRICO ED IRRIGUIO  
(INNOVATIVE AND SUSTAINABLE METHODS FOR THE REMOVAL OF SEDIMENTS IN BASINS FOR HYDROELECTRIC  
AND IRRIGATION USE)  
(RELATORE: JURI RICCARDI - ENEL)
- 12:00-12:30 LA GESTIONE DELLA BONIFICA IDRICA IN VERSILIA E L'INTERVENTO SPERIMENTALE DI  
FITOPURAZIONE DI SAN NICCOLÒ  
(LAND DRAINAGE MANAGEMENT IN VERSILIA AND THE SAN NICCOLÒ EXPERIMENTAL PHYTO-TREATMENT PLANT)  
(RELATORE: ISMAELE RIDOLFI E ANTONIO DI FONZO - CONSORZIO BONIFICA I TOSCANA NORD)
- 12:30-13:00 PASSI PER UN APPROVVIGIONAMENTO IDRO-POTABILE A PROVA DI CAMBIAMENTI CLIMATICI: IL CASO OLANDESE  
(STEPS TOWARDS A SUSTAINABLE CLIMATE-PROOF FRESH GROUNDWATER SUPPLY: THE CASE OF THE NETHERLANDS)  
(RELATORE: OUDE ESSINK - DELTARES, THE NETHERLANDS)
- 13:00-13:30 ICT E SOLUZIONI BASATE SUI SISTEMI NATURALI: INNOVAZIONE NELLA GESTIONE DELLA RISORSA ACQUA  
PER L'ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI  
(ICT AND NATURE-BASED SOLUTIONS: INNOVATION IN WATER-RESOURCE MANAGEMENT FOR ADAPTING TO CLIMATE  
CHANGE)  
(RELATORE: RUDY ROSSETTO - SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA PISA)
- 13.30-14.00 DISCUSSIONE
- 14.00 BUFFET
- 3 OTTOBRE POMERIGGIO
- ESCURSIONE 3H 15:00-18:00  
AREE UMIDE DEL COMPRESORIO APUO-VERSILIESE (IN COLLABORAZIONE CON IL CONSORZIO DI BONIFICA)  
WETLANDS OF THE APUO-VERSILIA DISTRICT (IN COLLABORATION WITH THE RECLAMATION CONSORTIUM)

## VENERDÌ 4 OTTOBRE - VILLA BERTELLI

- LA GESTIONE SOSTENIBILE E INTEGRATA DELLA RISORSA IDRICA NEL CONTESTO DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI
- SESSIONE 1  
MODERATORE COMITATO SCIENTIFICO: RUDY ROSSETTO, SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA
- 9:00-9:30 ATTUALE SISTEMA GESTIONALE DELLA RISORSA IDRICA E SUE CRITICITÀ  
(CURRENT WATER RESOURCE MANAGEMENT AND ITS CRITICAL ISSUES)  
(RELATORE: ALESSANDRO MAZZEI - AUTORITÀ IDRICA TOSCANA (AIT))
- 9:30-10:00 IL VALORE DELL'ACQUA: UN NUOVO MODELLO PER UNA SOCIETÀ EUROPEA WATER-SMART PER AFFRONTARE  
LE SFIDE DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI.  
(THE VALUE OF WATER: A NEW MODEL FOR A EUROPEAN WATER-SMART SOCIETY TO FACE THE CLIMATE  
CHANGE CHALLENGES)  
(RELATORE: ANDREA RUBINI - WATER EUROPE, BELGIUM)
- 10:00-10:30 GESTIONE DELLA RISORSA IDRICA NELL'AREA DELLA HESSIAN RIED (GERMANIA): COMPrensIONE  
DEI PROCESSI E DEI RISCHI  
(WATER MANAGEMENT IN THE HESSIAN RIED (GERMANY): UNDERSTANDING PROCESSES AND RISKS CAUSED BY INDIRECT)  
EFFECTS)  
(RELATORE: CHRISTOPH SCHÜTH TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT - GERMANIA)
- 10:30-11:00 TECNICHE DI RIMOZIONE DEL CROMO ESAVALENTE DELLE ACQUE PER IL CONSUMO IDROPOTABILE  
(TECHNIQUES FOR REMOVING Cr6+ FROM WATER FOR HUMAN CONSUMPTION)  
(RELATORE: MARCO D'AMBROSIO BWT - ITALIA)
- 11:00-11:30 COFFEE BREAK
- SESSIONE 2  
MODERATORE COMITATO SCIENTIFICO: VIVIANA RE, UNIVERSITÀ DI PISA
- 11:30-12:00 LA SFIDA GLOBALE DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI (THE GLOBAL CHALLENGE OF CLIMATE CHANGE)  
(RELATORE: ROBERTO BUTTZA - SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA PISA)
- 12:00 - 12:30 GESTIONE DELLA RISORSA IDRICA SOTTERRANEA NELLA NUOVA ERA DELLA DESALINIZZAZIONE IN ISRAELE  
(MANAGEMENT OF THE GROUNDWATER RESOURCES (PUMPING AND INJECTION) IN THE NEW SEA  
DESALINATED ERA IN ISRAEL)  
(RELATORE: JOSEPH GUTTMAN - MEKOROT - ISRAEL)
- 12:30-13:00 LA GESTIONE INTEGRATA DELLE RISORSE IDRICHE - IL CASO DI MALTA  
(INTEGRATED MANAGEMENT OF WATER RESOURCES - THE CASE OF THE MALTESE ISLANDS)  
(RELATORE: MANUEL SAPIANO - THE ENERGY & WATER AGENCY, MALTA)
- 13:00 - 14:00 INNOVAZIONE E SOSTENIBILITÀ DEL CICLO INTEGRATO DELLE ACQUE NEL CONTESTO DELL'ECONOMIA CIRCOLARE  
(INNOVATION AND SUSTAINABILITY OF THE INTEGRATED WATER CYCLE WITHIN THE FRAMEWORK OF CIRCULAR ECONOMY)  
(MODERATORE: RUDY ROSSETTO, SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA PISA)  
PANEL CON RAPPRESENTANTI DELLE WATER UTILITIES E SPEAKER DELLE SESSIONI 1 E 2
- 14:00 BUFFET
- 16:00-19:00 LA SCUOLA INCONTRA IL WORKSHOP - TAVOLA ROTONDA  
(MODERATRICE: SILVANA ARATA, SCRITTRICE E GIORNALISTA RADIO RAI INTERNATIONAL)
- 16:00-16:30 VIVIANA RE, UNIVERSITÀ DI PISA
- 16:30-17:00 ANTONIO BARTELLETTI DIRETTORE DEL PARCO DELLE ALPI APUIANE
- 17:00-17:30 GIOVANNI MAFFEI CARDELLINI PRESIDENTE DEL PARCO DI MIGLIARINO S. ROSSORE MASSACIUCCOLI
- 17:30 - 18:00 - CAPITANERIA DI PORTO DI VIAREGGIO
- 18:00 - 18:45 DIBATTITO
- 18:45 - 19:00 APERITIVO

## SABATO 5 OTTOBRE (MATTINA) - VIAREGGIO PALAZZO DELLE MUSE

- 9:30 - 12:30 PRESENTAZIONI DI RELATORI AD INVITO E DISCUSSIONE FINALE CON TAVOLA ROTONDA  
PRESENTI I RAPPRESENTANTI DEGLI ENTI DEL TERRITORIO  
MODERATORE: FEDERICO CONTI GIORNALISTA NOI TV VERSILIA
- UNA VISIONE PER LA GESTIONE DELLA RISORSA IDRICA NEL TERRITORIO APUO-VERSILIESE  
(A VISION FOR THE MANAGEMENT OF WATER RESOURCES IN THE APUIAN-VERSILIAN AREA)  
(MAURO ROSI - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PISA)
- ACQUA E AGRICOLTURA NEL CONTESTO DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI  
(WATER AND AGRICULTURE IN THE CONTEXT OF CLIMATE CHANGE)  
(RELATORE: LUCA SEBASTIANI - SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA PISA)
- LA RILEVANZA DELLA RISORSA IDRICA SOTTERRANEA NELLE SFIDE SOCIALI IN EUROPA  
(THE RELEVANCE OF GROUNDWATER RESOURCES IN THE EUROPEAN SOCIETAL CHALLENGES)  
(RELATORE: MARCO PETITTA - UNIVERSITÀ LA SAPIENZA ROMA)
- IL MODELLO MILANO E L'EVOLUZIONE SMART DEL SERVIZIO IDRICO  
(MILANO, A CASE STUDY FOR AN EVOLUTION TO SMART WATER SUPPLY SYSTEMS)  
(RELATORE: ANDREA ALISCIONI - MI SPA, MILANO)
- SOVRANITÀ IDRICA E PARTECIPAZIONE DEMOCRATICA  
(WATER SOVEREIGNTY AND DEMOCRATIC PARTICIPATION)  
(RELATORE: MAURIZIO MONTALTO RETE A DIFESA DELLE FONTI D'ACQUA E ISTITUTO I.S.P.A.)
- ACQUA: CONTROLLO, GESTIONE E DEMOCRAZIA  
(WATER: CONTROL, MANAGEMENT AND DEMOCRACY)  
(RELATORE: EGIDIO PEDRINI - PRESIDENTE ASSOCIAZIONE GENERALE RECUPERO AMBIENTE)

IL WORKSHOP È STATO ACCREDITATO PRESSO L'ORDINE DEGLI ARCHITETTI DELLA  
PROVINCIA DI LUCCA ED È IN CORSO DI ACCREDITAMENTO PRESSO L'ORDINE DEI  
GEOLOGI DELLA TOSCANA.

L'EVENTO È GRATUITO. È GRADITA UNA PRE-ISCRIZIONE DA INVIARE VIA MAIL  
ALL'INDIRIZZO: [WORKSHOP2019@COMUNEFDM.IT](mailto:WORKSHOP2019@COMUNEFDM.IT)  
INDICANDO I SEGUENTI DATI:

NOME\*.....  
COGNOME\*.....  
PROFESSIONE\*.....  
ENTE DI APPARTENENZA\*.....  
E-MAIL\*.....  
INTERESSATO/A A PARTECIPARE ALLE SEGUENTI GIORNATE\*.....  
INTERESSATO A PARTECIPARE ALL'ESCURSIONE/ O SÌ... / O NO .... DEL GIORNO/.....