

*Nel 2024 la rivista Ingegneria dell'Ambiente è giunta al suo decimo anno di pubblicazione.*

*Sono stati pubblicati 302 contributi, fra articoli scientifici e comunicazione tecnico-scientifiche ed editoriali, da parte di 718 diversi autori. Questi contributi rappresentano un prezioso apporto alla ricerca e alla conoscenza nel campo dell'Ingegneria Sanitaria-Ambientale.*

*Nel mettere di seguito a disposizione l'indice dei numeri fino a qui pubblicati, cogliamo l'occasione di ringraziare autori e revisori per il loro prezioso contributo.*

*Ringraziamo altresì i lettori e gli sponsor che non ci hanno fatto mancare il loro sostegno.*

## Indice 1/2014

### – EDITORIALE

*Stefano Cernuschi*

### – RIMOZIONE COMPLETAMENTE AUTOTROFA DELL'AZOTO: PASSATO, PRESENTE E FUTURO

*Tommaso Lotti, Davide Scaglione, Aronne Teli, Roberto Canziani, Elena Ficara, Francesca Malpei*

### – FATTORI DI EMISSIONE DALLA COMBUSTIONE DI LEGNA E PELLETTI IN PICCOLI APPARECCHI DOMESTICI

*Stefano Caserini, Senem Ozgen, Silvia Galante Galante, Michele Giugliano, Francesca Hugony, Gabriele Migliavacca, Carmen Morreale*

### – PREVENZIONE DEI RIFIUTI TRAMITE LA DISTRIBUZIONE DI PRODOTTI ALIMENTARI SFUSI: UN CONFRONTO BASATO SULLA METODOLOGIA LCA

*Giovanni Dolci, Simone Nessi, Lucia Rigamonti, Mario Grosso*

### – DETERMINAZIONE IN CONTINUO DELLA QUOTA DI ENERGIA RINNOVABILE PRODOTTA DAI TERMOVALORIZZATORI DI RIFIUTI

*Marco Cesare Viganò, Roberto Guandalini, Mario Grosso*

### – TRATTAMENTI DI OSSIDAZIONE E DI RIDUZIONE CHIMICA PER LA BONIFICA DI SEDIMENTI CONTAMINATI

*Alessandro Careghini, Kevin Gardner, Scott Greenwood, Andrea Mastorgio, Sabrina Saponaro, Elena Sezenna*

### – PRIMO INTERVENTO DI BONIFICA IN ITALIA DI TERRENI CONTAMINANTI DA IPA, MEDIANTE ISCO CON OZONO IN FASE GAS

*Marco Morando, Andrea Bombieri, Elio Crescini, Giuseppe Rea, Andrea Guerini*

### – EMAS E CERTIFICAZIONI AMBIENTALI, SEMPLIFICAZIONE NORMATIVA E AGEVOLAZIONI PER LE IMPRESE

*Valentina Scaglione, Massimo Mauri*

### – ECOSTP 2014 – ECOTECHNOLOGIES FOR WASTEWATER TREATMENT

*Roberto Canziani, Francesco Fatone*

## Indice 1/2015

### – EDITORIALE: L'ARIA CHE TIRA

*Michele Giugliano*

### – RIMOZIONE COMBINATA DI CARBONIO E NUTRIENTI IN DUE REATTORI SBR CON DIFFERENTE FANGO GRANULARE

*Santo Fabio Corsino, Gaetano Di Bella, Michele Torregrossa, Gaspare Viviani*

### – ANALISI DEI DATI DI QUALITÀ DELL'ARIA NELLA ZONA CIRCOSTANTE UN GRANDE IMPIANTO SIDERURGICO

*Deborah Panepinto, Giuseppe Genon, Marco Nocco*

### – PREVENZIONE DEI RIFIUTI NELLA DISTRIBUZIONE DI PRODOTTI ORTOFRUTTICOLI: CONFRONTO TRA FARM DELIVERY E MODALITÀ TRADIZIONALI

*Camilla Tua, Simone Nessi, Lucia Rigamonti, Mario Grosso*

### – RIFIUTI INDUSTRIALI DAL SETTORE MANIFATTURIERO DELLA NAUTICA DA DIPORTO NELLA REGIONE MARCHE: CARATTERIZZAZIONE PARAMETRICA E CHIMICO-FISICA

*Manuela Carchesio, Fabio Tatàno, Giovanni Tosi, Carlo Hans Trivellone*

### – BIOREMEDIATION CON MICROINIEZIONE DI OSSIGENO PURO (GROUND BIO2®) IN FALDA: UN CASO DI STUDIO

*Michela Peroni, Eleonora Pasinetti, Giorgio Bissolotti, Andrea D'Anna, Andrea Gigliuto, Roberta Vaccari*

### – CAMBIAMENTI CLIMATICI E SICUREZZA ALIMENTARE

*Stefano Caserini*

## Indice 2/2015

### – EDITORIALE: DA RIFIUTO A RISORSA

*Francesco Pirozzi*

### – ASPETTI TECNICI E AMBIENTALI NELLO SMALTIMENTO DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI MEDIANTE INGEGNERIA: LA SITUAZIONE ITALIANA

*Gaetano Settimo, Andrea Magrini, Giuseppe Viviano*

### – IL SISTEMA DI GESTIONE DEI RAEE IN LOMBARDIA. PARTE I: BILANCIO DI MATERIA

*Alida Falbo, Laura Biganzoli, Federica Forte, Lucia Rigamonti, Mario Grosso*

### – PRESENTAZIONE DEGLI ARTICOLI TRATTI DAL WORKSHOP SIGON 2014 "SITI CONTAMINATI"

*Carlo Collivignarelli, Mentore Vaccari, Stefano Caserini*

- VALUTAZIONE DI EMISSIONE E DISPERSIONE DI BIOAEROSOL DA UN IMPIANTO DI BIOTRATTAMENTO DI SEDIMENTI CONTAMINATI

*Valentina Bertolini, Isabella Gandolfi, Roberto Ambrosini, Maddalena Papacchini, Giuseppina Bestetti, Andrea Franzetti*

- TRATTAMENTO ELETTROKINETICO DI SEDIMENTI DI DRAGAGGIO PORTUALE CONTAMINATI DA METALLI PESANTI: IL PROGETTO LIFE+ “SEKRET”

*Renato Iannelli, Matteo Masi*

- LA DENITRIFICAZIONE BIOLOGICA DELLE ACQUE DI FALDA: STUDIO DI TRE DIFFERENTI SUBSTRATI ORGANICI

*Morici, Capodici, Viviani*

- MICRO E NANOPARTICELLE DI FERRO PER LA BONIFICA DI ACQUIFERI CONTAMINATI: DAL LABORATORIO ALL'APPLICAZIONE IN CAMPO

*Tiziana Tosco, Francesca Gastone, Michela Luna, Rajandrea Sethi*

### Indice 3/2015

- EDITORIALE: IL RUOLO DELL'INGEGNERE SANITARIO-AMBIENTALE NEL RISANAMENTO DI SITI CONTAMINATI

*Carlo Collivignarelli*

- VERIFICA DELL'EFFICIENZA DEPURATIVA DI UN IMPIANTO AIA ATTRAVERSO UN MODELLO CONCETTUALE DI SIMULAZIONE

*Ivano Spiniello*

- SIMULAZIONE DEL PROCESSO BIOLOGICO DI UN IMPIANTO DI DEPURAZIONE: CONFRONTO TRA FANGHI ATTIVI CONVENZIONALI E REATTORI A MEMBRANA

*Roberto Di Cosmo, Cristian Mascheroni, Roberto Canziani*

- IL SISTEMA DI GESTIONE DEI RAEE IN LOMBARDIA. PARTE II – VALUTAZIONE DEL CICLO DI VITA

*Alida Falbo, Laura Biganzoli, Federica Forte, Lucia Rigamonti, Mario Grosso*

- MODELLAZIONE DI RICICLO, RIUSO E RECUPERO ENERGETICO NELLE ANALISI DEL CICLO DI VITA DEI PRODOTTI: UN CONFRONTO FRA LE EQUAZIONI DISPONIBILI NELLA NORMATIVA TECNICA.

*Laura Tagliabue*

- USO DI BIOTENSIOATTIVI IN TRATTAMENTI DI DECONTAMINAZIONE ELETTROKINETICA DI MATRICI A BASSA PERMEABILITÀ CONTAMINATE DA MERCURIO

*Pietro Paolo Falciglia, Danilo Malarbi, Paolo Roccaro, Federico G.A. Vagliasindi*

- UN INNOVATIVO AGENTE ISCO A BASE DI PERSOLFATO CATALIZZATO: STUDI DI LABORATORIO E IN CAMPO PER LA COMPARAZIONE CON SISTEMI TRADIZIONALI DI ATTIVAZIONE

*Paola Gorla, Marcello Carboni*

- GREEN SITE PROJECT “UTILIZZO DELLA TECNOLOGIA DEI FLUIDI SUPERCRITICI PER IL DISINQUINAMENTO DI SEDIMENTI PROVENIENTI DAL DRAGAGGIO DI FIUMI ED AREE MARITTIME” – LIFE 10 ENV/IT/343

*Ruggero Corazza, Katuscia Checchin, Guerrino Cravin*

- CONCLUSIONI DELLA 52<sup>A</sup> GIORNATA DI STUDIO “LA GESTIONE DEGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE MBR: CRITICITÀ, SOLUZIONI ATTUATE E SVILUPPI FUTURI”

*Mentore Vaccari, Carlo Collivignarelli*

- 2° WORKSHOP RIFIUTI E LIFE CYCLE THINKING – PER UN USO SOSTENIBILE DELLE RISORSE ED UNA GESTIONE VIRTUOSA DEI RIFIUTI – MILANO, 24 GIUGNO 2015

*Giovanni Dolci*

### Indice 4/2015

- EDITORIALE: RECUPERO DI MATERIA E DI ENERGIA DAI RIFIUTI: ALLA RICERCA DEL SACRO GRAAL

*Mario Grosso*

- DISINFEZIONE DI EFFLUENTI SECONDARI CON ACIDO PERACETICO: UNA VALUTAZIONE COMPLESSIVA DI EFFICACIA

*Manuela Antonelli, Andrea Turolla, Valeria Mezzanotte, Costantino Nurizzo*

- APPLICAZIONE DELLA METODOLOGIA LCA AL TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE

*Giovanni De Feo, Carmen Ferrara, Giovanni Iuliano*

- ANALISI LCA DI UN PROCESSO INNOVATIVO PER IL RECUPERO E IL RICICLO DEI MATERIALI COSTITUENTI LE BATTERIE AL PIOMBO

*Germana Olivieri, Enrico Gerboni, Francesca Falconi, Emilio Gianicolo*

- INDICATORE DI SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE ED ECONOMICA DI SISTEMI DI GESTIONE INTEGRATA DI RIFIUTI URBANI

*Lucia Rigamonti, irene sterpi, Mario Grosso*

- I RIFIUTI DA COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE: LCA DELLA DEMOLIZIONE DI 51 EDIFICI RESIDENZIALI

*Michele Paleari*

- PRODUZIONE DI RIFIUTI A RISCHIO INFETTIVO E INDICI DI COMPLESSITÀ IN UN “CENTRO TRAPIANTI”

*Placido Alfredo Lanza, Claudia Insinga, Carmelo Massimo Maida, Salvatore Nicosia Messaggio*

### Indice 1/2016

- EDITORIALE: L'INGEGNERIA SANITARIA AMBIENTALE E I CAMBIAMENTI CLIMATICI

*Stefano Caserini*

### Articoli

- GESTIONE E TRATTAMENTO DEGLI ODORI IN REGIONE LOMBARDIA: INDAGINE SU 35 IMPIANTI DI DEPURAZIONE DELLE ACQUE REFLUE

*Cristiana Morosini, Maurizio Favaron, Davide Cogo, Domiziano Ivan Basilico*

- LA VALUTAZIONE DELLA QUALITÀ IDRO-MORFOLOGICA DEGLI AMBIENTI FLUVIALI: UN CASO DI STUDIO IN UN BACINO ALPINO

*Daniele Bocchiola, Giulia Viganò, Gabriele Confortola, Riccardo Fornaroli, Riccardo Cabrini, Sergio Canobbio, Valeria Mezzanotte*

- GESTIONE DELLE SCORIE DA INCENERIMENTO DI RIFIUTI SOLIDI URBANI: SISTEMI DI ESTRAZIONE E LAYOUT IMPIANTISTICI DI TRATTAMENTO

*Alberto Riva, Laura Biganzoli, Mario Grosso*

- INFLUENZA DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI SULLA FREQUENZA DELLE INVERSIONI TERMICHE E DEGLI EVENTI DI STAGNAZIONE IN PIANURA PADANA: TREND STORICO E PROIEZIONI

*Stefano Caserini, Paolo Giani, Federico Caspani, Domenico Santoro, Carlo Cacciamani, Giovanni Lonati*

- SCENARI DI CAMBIAMENTI CLIMATICI NEL PERIODO 2021-2050: QUALE DISPONIBILITÀ IDRICA NEL BACINO DEL FIUME PO?

*Renata Vezzoli, Paola Mercogliano, Sergio Castellari*

- STIMA DELL'EFFETTO DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI SUI FENOMENI DI DISSESTO GEO-IDROLOGICI: IL CASO STUDIO DELLA CAMPANIA CENTRALE

*Guido Rianna, Luigi Iodice, Luigi Fariello, Francesco Guarino, Paola Mercogliano*

### Comunicazioni

- GLI IMPEGNI VOLONTARI DI REGIONE LOMBARDIA PER IL CAMBIAMENTO CLIMATICO

*Gian Luca Gurrieri, Elisabetta Buganza, Nadia Carfagno, Alberto Suppa*

### Indice 2/2016

- EDITORIALE: UN MONDO COMPLESSO E COMPLICATO

*Federico Vagliasindi*

### Articoli

- ANALISI DELLA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE DI FILIERE AGROALIMENTARI: UN CONFRONTO LCA TRA MODALITÀ ALTERNATIVE DI PRODUZIONE E DISTRIBUZIONE DI INSALATA

*Andrea Luca Tasca, Lucia Rigamonti, Simone Nessi*

- EFFICIENZA DI FILTRAZIONE DI NANOPARTICELLE CON MATERIALE ELETTROROTESSUTO CONTENENTE NANOFIBRE ULTRASOTTILI DI NYLON-6

*Francesca Camilla Bruno, Yu-Ying Kuo, Jing Wang*

- LA VALUTAZIONE LCA PER L'ELABORAZIONE DELLA ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION DI UN PONTE STRADALE SUL FIUME PO

*Nicola Mezzadri, Germana Olivieri, Francesca Falconi, Vincenzo D'Amico*

### Atti SiCon

- TRATTAMENTO E GESTIONE DI SEDIMENTI DRAGATI DA PICCOLI PORTI: L'ESPERIENZA COAST-BEST

*Sara Dastoli, Elena Romano, Alessandra Polettini, Raffaella Pomi, Aldo Muntoni, Antonio Zucca*

- GESTIONE E TRATTAMENTO DEGLI ELETTROLITI NELLA BONIFICA ELETTROKINETICA DI MATRICI CONTAMINATE DA METALLI PESANTI

*Renato Iannelli, Matteo Masi, Alessio Ceccarini*

- EFFICIENZA DI BARRIERE PERMEABILI REATTIVE COSTITuite DA MISCELE GRANULARI DI FeO/POMICE E FeO/LAPILLO PER LA BONIFICA DI FALDE CONTAMINATE DA METALLI PESANTI

*Stefania Bilardi, Paolo Salvatore Calabrò, Maria Grazia Madaffari, Nicola Moraci*

- UN NUOVO PROCESSO PER LA BONIFICA DI SORGENTI RESIDUALI DI DNAPL: RISULTATI DELLA PRIMA SPERIMENTAZIONE IN PIENA SCALA

*Lucia Pierro, Bruna Matturro, Simona Rosselli, Marco Sagliaschi, Salvatore Sucato, Ernst Bartsch, Eduard Alesi, Mauro Majone, Firoozeh Arjmand, Marco Petrangeli Papini*

### Indice 3/2016

- EDITORIALE: I FANGHI, INEVITABILI PRODOTTI DELLA DEPURAZIONE DELLE ACQUE DI RIFIUTO

*Roberto Canziani*

- USO DEL NOCCIOLINO DI OLIVA COME MATERIALE DI RIEMPIIMENTO DI BIOTRINCEE PER LA DENITRIFICAZIONE BIOLOGICA IN SITU DI ACQUE DI FALDA

*Marco Capodici, Claudia Morici, Alessia Avona, Gaspare Viviani*

- APPLICAZIONE DI TECNICHE STATISTICHE AVANZATE (DESIGN OF EXPERIMENT – DOE) ALLO STUDIO DI PROCESSI DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE

*Riccardo Delli Compagni, Andrea Turolla, Laura Domínguez Henao, Manuela Antonelli*

- L'INFLUENZA DELLA GESTIONE DELLE DEIEZIONI SULLA PRODUZIONE DI BIOGAS NEGLI ALLEVAMENTI

*Davide Gardoni, Damiano Coppolecchia, Cecilia Baldini, Federica Borgonovo, Marcella Guarino*

- UTILIZZO DI TECNICHE NON DISTRUTTIVE PER LA LOCALIZZAZIONE DI BIOGAS IN DISCARICA

*Luca Di Giambattista, Giorgio De Donno, Luciana Orlando*  
*Messaggio*

- BONIFICA DI ACQUIFERI CONTAMINATI DA IDROCARBURI MEDIANTE TRATTAMENTI A MICROONDE

*Pietro Paolo Falciglia, Giuseppe Mancuso, Riccardo Maddalena, Valeria Messina, Paolo Roccaro, Federico Vagliasindi*

- DISPERSIONE ATMOSFERICA A MICROSCALA DI EMISSIONI VEICOLARI DA FLUSSI DI TRAFFICO RILEVATI AUTOMATICAMENTE E CONFRONTO CON MISURE DI QUALITÀ DELL'ARIA

*Grazia Ghermandi, Sara Fabbri, Alessandro Bigi, Sergio Teggi, Luca Torreggiani*

### Indice 4/2016

- EDITORIALE: RIFIUTI ORGANICI E BIORAFFINERIE – OPPORTUNITÀ E LIMITI

*Alessandra Polettini, Raffaella Pomi*

- COLTIVAZIONE DI FANGO AEROBICO GRANULARE PER IL TRATTAMENTO DI REFLUI INDUSTRIALI SALINI

*Riccardo Campo, Santo Fabio Corsino, Michele Torregrossa, Gaetano Di Bella*

- CONTROLLO DI CONTAMINANTI EMERGENTI NELLE ACQUE REFLUE MEDIANTE ULTRAFILTRAZIONE MIGLIORATA CON ULTRASUONI  
*Vincenzo Belgiorno, Vincenzo Naddeo, Mona F. N. Secondes, Laura Borea, Florencio C. Ballesteros*
- TRATTAMENTO DI REFLUI PETROLCHIMICI CON FANGHI AEROBICI GRANULARI: EFFETTI DELLA CONCENTRAZIONE DEL SUBSTRATO DI CRESCITA  
*Stefano Milia, Emanuela Mallocci, Giaime Tocco, Alessandra Carucci*
- STIMA DELL'ESPOSIZIONE E DEL CALCOLO DEL RISCHIO INALATORIO NELL'ANALISI DI RISCHIO SITO SPECIFICA: CONFRONTO FRA DIVERSE LINEE GUIDA E SOFTWARE  
*Alberto Floreani, Alessandro Zorzet*
- STUDIO DI UN SISTEMA DI GESTIONE DEL RIFIUTO URBANO RESIDUO: MODELLIZZAZIONE DELLA DISCARICA BIOREATTORE E ANALISI LCA  
*Stefano Dellavedova, Mario Grosso, Lucia Rigamonti, Sergio Scotti*
- LA GESTIONE DEI SEDIMENTI MARINI: VERSO UN PERCORSO UNIVOCO DI VALUTAZIONE DELLA QUALITÀ NEI NUOVI DISPOSTI NORMATIVI  
*Francesca Giaime, Fulvio Onorati, Mario Sprovieri, Enza Maria Quinci, Fulvio Ferrara, Mario Carere*
- L'ACCORDO DI PARIGI E LA CONFERENZA DI MARRAKECH  
*Stefano Caserini, Valentino Piana*

## Indice 1/2017

- EDITORIALE: QUESTO NUMERO  
*Stefano Caserini, Roberto Canziani*
- UNA LEZIONE DURATA 40 ANNI  
*Arianna Azzelino, Antonio Ballarin-Denti, Paolo Mocarelli*
- GLI IMPATTI SULLA SALUTE A LUNGO TERMINE DELL'INCIDENTE DI SEVESO  
*Pier Alberto Bertazzi, Angela C. Pesatori, Dario Consonni*
- «UN GROVIGLIO DI PROBLEMI»: LE CONSEGUENZE POLITICHE, ISTITUZIONALI E AMMINISTRATIVE DI UN DISASTRO INDUSTRIALE  
*Bruno Ziglioli*
- UN RACCONTO DELL'EMERGENZA E DELLA BONIFICA  
*Mino Carrara, Giampiero Valsecchi*
- VALUTAZIONE DEL DANNO AMBIENTALE NEGLI IMPIANTI SOGGETTI ALLE DIRETTIVE AIA E SEVESO  
*Alessia Lambertini, Adele Lo Monaco*
- INCENERITORI E DIOSSINA: EVOLUZIONE DEI SISTEMI DI ABBATTIMENTO E DI MONITORAGGIO DELLE EMISSIONI  
*Werner Tirlor, Marco Palmitano e Stefano Raccanelli*
- LA RISPOSTA ALL'INCIDENTE DI SEVESO – L'EVOLUZIONE NORMATIVA E LA PERCEZIONE DEL “RISCHIO”  
*Paolo Ceci, Claudia Cafaro, Massimo Mari*
- SUL MECCANISMO DI FORMAZIONE E DISTRUZIONE DI POLICLORODIBENZO-P-DIOSSINE E POLICLORODIBENZOFURANI NEI PROCESSI TERMICI  
*Elena Collina, Marina Lasagni, Elsa Piccinelli, Demetrio Pitea*

- NUOVA AUTOSTRADA PEDEMONTANA LOMBARDA: CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE DELLE AREE INTERESSATE DALL'INCIDENTE ICMESA  
*Giuseppe Pastorelli, Barbara Vizzini, Raffaele Golimelli, Andrea Marzi, Giuseppe Massimi, Alfredo Ingletti, Stefano Possati, Manuela Sorge, Claudia Morici, Ermanno Dolci, Gianfranco Camana, Ilaria Nizzetto*
- VALUTAZIONE CRITICA RETROSPETTIVA DELLO STUDIO CONDOTTO SU LAVORATORI ADDETTI ALLA BONIFICA NELLA ZONA A DI SEVESO E MODERNA GESTIONE DEL RISCHIO DA DIOSSINA IN ZONE A FORTE PRESENZA DI INSEDIAMENTI INDUSTRIALI QUALE L'AREA DI TARANTO  
*Vittorio Esposito, Giorgio Assennato*

## Indice 2/2017

- EDITORIALE: LA MULTIDISCIPLINARIETÀ DELL'INNOVAZIONE A TUTELA DELLE RISORSE IDRICHE  
*Alessandro De Carli*

### Articoli scientifici

- TRATTAMENTO DI INQUINANTI EMERGENTI IN ACQUE DA DIGESTIONE ANAEROBICA DI LIQUAMI SUINICOLI MEDIANTE MICROALGHE  
*Alessandro Alberto Casazza, Attilio Converti, Mauro Rovatti*
  - TECNICHE DI MODELLAZIONE DI REATTORI DI DISINFESTAZIONE CON AGENTI CHIMICI: DALL'IDDF ALLA CFD  
*Alessandra Galbiati, Andrea Turolla, Marco Maria Rossi, Stefano Malvasi, Manuela Antonelli*
  - DIFFUSIONE E VALUTAZIONE DI RISCHIO DI LM6, METABOLITA NON CLORURATO DELLA TERBUTILAZINA, NELLE FALDE ACQUIFERE  
*Sara Valsecchi, Michela Mazzoni, Marianna Rusconi, Stefano Polesello, Alberto Sala, Orietta Longoni, Michele Rusconi*
  - TRATTAMENTO DEI DIGESTATI PER IL RECUPERO DELL'AZOTO AMMONIACALE SOTTOFORMA DI STRUVITE  
*Alessio Siciliano, Carlo Limonti, Maria Assuntina Stillitano, Sara Pannico, Gilberto Garuti*
  - BARRIERA DI OSSIGENO PURO CON SISTEMA GROUND BIO2® PER LA BONIFICA DELLE ACQUE DI FALDA IN UN SITO FARMACEUTICO DEL NORD ITALIA  
*Eleonora Pasinetti, Michela Peroni, Giorgio Bissolotti, Piero Mori, Andrea Gigliuto, Michele Remonti*
  - IL CONTRIBUTO DELLO STOCCAGGIO DI CARBONIO NEI SUOLI AGRICOLI ALLA MITIGAZIONE DEL CAMBIAMENTO CLIMATICO  
*Martino Bellieni, Stefano Brenna, Stefano Caserini, Marco Acutis, Alessia Perego, Calogero Schillaci, Roberta Farina, Marina Vitullo, Franco Miglietta*
- ### Comunicazioni tecniche
- ECO2PLANT, IL PRODOTTO DI UNA START-UP AMBIENTALE NATA SUOI BANCHI DI SCUOLA  
*Costanza Scacchi, Pietro Paruta, Gabriele Zanchi*

**Indice 3/2017**

- EDITORIALE: L'ANALISI DEL CICLO DI VITA NEL SETTORE RIFIUTI: L'IMPORTANZA DI UN SOLIDO APPROCCIO METODOLOGICO  
*Lucia Rigamonti, Andrea Fedele*
- LCA DI DIVERSE TECNOLOGIE E PROCESSI PER LA DEPURAZIONE DEL PERCOLATO DI DISCARICA: APPLICAZIONE AD UN CASO REALE  
*Francesco Di Maria, Federico Sisani*
- L'USO INTEGRATO DI LCA E GIS PER FAVORIRE IL RIUSO E LA VALORIZZAZIONE DEGLI SCARTI/RIFIUTI PRE-CONSUMO PROVENIENTI DAL SETTORE INDUSTRIALE  
*Marco Migliore, Monica Lavagna, Cinzia Maria Luisa Talamo*
- LIFE CYCLE ASSESSMENT DEL SISTEMA DI TRATTAMENTO RIFIUTI NEGLI IMPIANTI DELLA CISA S.P.A., MASSAFRA (TA)  
*Pietro Alexander Renzulli, Giuseppe Tassielli, Bruno Notarnicola, Arcangela Gabriella Fedele*
- COMBINING LIFE CYCLE ASSESSMENT AND ENVIRONMENTAL LIFE CYCLE COSTING TO ASSESS CIRCULARITY STRATEGIES: THE CASE OF ALUMINIUM CANS  
*Davide Visini, Raffaele Principigallo, Alessandra Bonoli, Monia Niero*
- MATERIAL FLOW ANALYSIS E CARBON FOOTPRINT – UN APPROCCIO COMBINATO VERSO L'ECONOMIA CIRCOLARE DEL SETTORE DELL'ACQUA MINERALE IN BOTTIGLIA  
*Francesca Lonoce*
- CIRCULAR ECONOMY, GESTIONE DEI RIFIUTI E LIFE CYCLE THINKING  
*Serena Giorgi, Monica Lavagna, Andrea Campioli*
- IMPRONTA ECOLOGICA DEI SOTTOPRODOTTI DELLA VINIFICAZIONE E VALENZA DELLA LORO IMMISSIONE NELL'ECONOMIA CIRCOLARE  
*Noemi Bevilacqua, Massimo Morassut, Maria Cecilia Serra, Francesca Cecchini*

**Indice 4/2017**

- EDITORIALE: LE EMISSIONI ODORIGENE NEL D.LGS. 152/06: UNA NUOVA SFIDA DELL'INGEGNERIA SANITARIA AMBIENTALE  
*Vincenzo Belgiorno*

**Articoli scientifici**

- QUALITÀ DELL'ARIA E CAMBIAMENTI CLIMATICI: DUE FACCE DELLA STESSA MEDAGLIA  
*Maria Cristina Facchini, Sandro Fuzzi*
- CENTRALI A CARBONE IN ITALIA TRA PASSATO E FUTURO  
*Claudia Cafaro, Carla Mazziotti*
- ANALISI LCA A SUPPORTO DELLA PIANIFICAZIONE DELLA GESTIONE DEI RIFIUTI DA COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE NON PERICOLOSI IN LOMBARDIA  
*Giulia Borghi, Sara Pantini, Lucia Rigamonti*

- MISURE DIRETTE DI VAPORI IN PROCEDIMENTI DI BONIFICA: SPERIMENTAZIONI IN LOMBARDIA IN COLLABORAZIONE CON SNPA  
*Madela Torretta, Sara Puricelli*

**Comunicazioni tecniche**

- OTTIMIZZAZIONE ENERGETICA E GESTIONALE DI UN IMPIANTO DI ESSICCAMENTO FANGHI DI DEPURAZIONE CIVILI  
*Nicola De Bortoli, Valentina Cabbai, Enea Faggiani*
- LA COP23 E IL PERCORSO DI IMPLEMENTAZIONE DELL'ACCORDO DI PARIGI  
*Stefano Caserini, Valentino Piana, Federico Brocchieri*

**Indice 1/2018**

- EDITORIALI: LAVORI IN CORSO  
*Stefano Caserini, Roberto Canziani*
- GESTIONE DEI FANGHI DI DEPURAZIONE: UN PUZZLE DA RISOLVERE TRA PRINCIPI TEORICI E REALTÀ  
*Ludovico Spinosa*

**Articoli scientifici**

- STUDIO DEI TREND DI COMPOSTI CLIMALTERANTI PRESSO LA STAZIONE GLOBALE WMO-GAW DI MONTE CIMONE (2165 M SLM, APPENNINI SETTENTRIONALI)  
*Paolo Cristofanelli, Michela Maione, Angela Marinoni, Igor Arduini, Paolo Bonasoni, Francescopiero Calzolari, Francesco Furlani, Umberto Giostra, Francesco Graziosi, Tony Christian Landi, Luca Naitza, Douglas Orsini, Davide Putero, Fabrizio Roccatto*
- LA DISIDRATAZIONE ELETTRO-ASSISTITA DEI FANGHI: INFLUENZA DEL DOSAGGIO DI POLIELETTROLITA E DEI PARAMETRI OPERATIVI  
*Simone Visigalli, Andrea Turolla, Hai Zhang, Paolo Gronchi, Roberto Canziani*

**Comunicazioni tecniche**

- GESTIONE DEI RIFIUTI CONTENENTI INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI: IMPLICAZIONI DELL'ATTIVITÀ INTERNAZIONALE ED EUROPEA  
*Elisabetta Bemporad, Sabrina Campanari, Alessandro Ledda, Paolo Napolitano*
- GESTIONE DEI RIFIUTI IN EMERGENZA: ANALISI DI RECENTI CASI DI STUDIO ITALIANI  
*Francesco Gabrielli, Lorenzo Magi Galluzzi, Alessia Amato, Susanna Balducci, Francesca Beolchini*

- EFFETTI TOSSICOLOGICI DEL PARTICOLATO ULTRAFINE EMESSE DA IMPIANTI RESIDENZIALI A BIOMASSA: NOTE SUL PROGETTO TOBICUP  
*Senem Ozgen, Donatella Caruso, Emanuela Corsini, Paola Fermo, Giovanni Lonati, Laura Marabini, Roberta Vecchi, Marina Marinovich*

**Indice 2/2018**

- EDITORIALE: LE TECNOLOGIE APPROPRIATE E LA COOPERAZIONE INTERNAZIONALE: UN'OCCASIONE DI EDUCAZIONE AMBIENTALE E UMANA  
*Carlo Collivignarelli*

**Articoli scientifici**

- STERILIZZAZIONE CON MICROONDE DI RIFIUTI SANITARI: DETERMINAZIONE DIRETTA DELL'EFFICACIA DEL PROCESSO

*Placido Alfredo Lanza, Carmelo Massimo Maida, Laura Benanti, Giuseppe Giliberto, Salvatore Nicosia*

- VALUTAZIONE LCA DEL SISTEMA DI RICICLO DEI RIFIUTI A BASE DI GESSO IN REGIONE LOMBARDIA

*Marta Giurato, Sara Pantini, Lucia Rigamonti*

- IL QUADRO NORMATIVO AMBIENTALE NELLA LAGUNA DI VENEZIA. PROPOSTA DI NUOVA PROCEDURA DI GESTIONE DEI SEDIMENTI.

*Elisa Morabito, Fabiana Corami, Paolo Cescon, Anna Volpi Ghirardini, Andrea Gambaro, Carlo Barbante*

**Comunicazioni tecniche**

- PRODUZIONE DI METANOLO DAI GAS DI ACCIAIERIA: IL PROGETTO EUROPEO FRESME

*Giulia Borghi, Lucia Rigamonti*

- LA COMBUSTIONE DI LEGNA IN PICCOLI APPRECCCHI DOMESTICI: IMPATTI SULLA QUALITÀ DELL'ARIA E STRATEGIE DI RIDUZIONE

*Stefano Caserini.*

- LANDFILL MINING: INQUADRAMENTO AMMINISTRATIVO DI CASI PRATICI IN REGIONE LOMBARDIA

*Silvio Landonio, Dario Sciunnach, Silvia Cappa*

**Indice 3/2018**

- EDITORIALE: I CONTAMINANTI EMERGENTI NELLE ACQUE: A CHE PUNTO SIAMO ARRIVATI?

*Paola Verlicchi*

**Articoli**

- STATO DELL'ARTE E POTENZIALITÀ DELLE TECNOLOGIE DI RECUPERO DEL FOSFORO DAI FANGHI DI DEPURAZIONE

*Roberto Canziani, Roberto Di Cosmo*

- CARATTERIZZAZIONE E TRATTAMENTO DEI SEDIMENTI MARINI CONTAMINATI: VALUTAZIONI SUI SEDIMENTI DELLA RADA DI AUGUSTA (SR)

*Lucia Lumia, Maria Gabriella Giustra, Gaspare Viviani, Gaetano di Bella*

- LIVELLI E TOSSICITÀ DI DIOSINE, FURANI E PCB-DIOXIN LIKE IN ARIA AMBIENTE NEL VENETO

*Luca Zagolin, Giovanna Marson, Salvatore Patti*

- ANALISI SPERIMENTALE DI UN IMPIANTO DI SELEZIONE AVANZATA DEI RIFIUTI PLASTICI DA RACCOLTA DIFFERENZIATA

*Caterina Conte, Pietro Navarotto, Mario Grosso*

**Comunicazioni tecnico-scientifiche**

- CRITERI PER LA DEFINIZIONE DI INDICATORI PRIORITARI DI IMPATTO DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI: VERSO UN SET A LIVELLO NAZIONALE

*Francesca Giordano, Claudia Sebbio, Gabriele Antolini, Lucio Bo-*

*tarelli, Federica Flapp, Veronica Bonati, Luca Onorato, Nicola Loggisci, Graziella Priod, Renata Pelosini, Andrea Motroni, Umberto Morra di Cella*

**Indice 4/2018**

- EDITORIALE: QUALITÀ DELL'ARIA, INFOMAZIONE E CITTIZIEN SCIENZE

*Giovanni Lonati*

**Articoli scientifici**

- REATTORE ANAEROBICO A MEMBRANA: PRODUZIONE DI BIOMETANO DA POLLINA ED EFFLUENTE AD ELEVATA QUALITÀ

*Cynara Juliana Busato, Roberto Pellay, Paola Barbierato, Paolo Pavan*

- VARIABILITÀ SPAZIO-TEMPORALE DELL'AMMONIACA NELL'ATMOSFERA IN LOMBARDIA

*Giovanni Lonati, Riccardo Fabio Mosca*

- STIMA DEI GRADI GIORNO PER LA VALUTAZIONE DEL FABBISOGNO ENERGETICO NAZIONALE NEI PROSSIMI DECENNI

*Paola Faggian, Giuseppe Maurizio Riva, Riccardo Bonanno*

- UN INDICE DI IMPLEMENTAZIONE DEI PIANI D'AZIONE PER L'ENERGIA SOSTENIBILE: METODOLOGIA E APPLICAZIONE ALLA CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO

*Giada Messori, Stefano Caserini, Eugenio Morello*

**Comunicazioni tecniche**

- VALUTAZIONE DELLA GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI IN UN CAMPUS UNIVERSITARIO ITALIANO: VERSO UNA MIGLIORE RACCOLTA DIFFERENZIATA

*Navarro Ferronato, Laura Dalla Valle, Vincenzo Torretta*

- FANGHI DI DEPURAZIONE: QUALI SOLUZIONI?

*Antonio Castorini, Barbara Orlandi, Lucas Preatoni*

**Indice 1/2019**

- EDITORIALE: L'ECONOMIA CIRCOLARE NELLA GESTIONE DEL SERVIZIO IDRICO

*Francesco Fatone*

**Articoli scientifici**

- REALIZZAZIONE DEL MODELLO DI SIMULAZIONE NUMERICA DELLA LINEA ACQUE A SUPPORTO DEL PROGETTO DI AMPLIAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI UDINE

*Roberto Perin, Nicola De Bortoli, Gabriele Indovina, Daniele Goi*

- CHIARIFLOCCULAZIONE IN CONTINUO IN IMPIANTO BENCH SCALE PER IL TRATTAMENTO DI REFLUI INDUSTRIALI SALINI CONTAMINATI DA IDROCARBURI

*Paolo Bruno, Riccardo Campo, Maria Gabriella Giustra*

- ANALISI DEI COSTI DEL CICLO DI VITA DI FILIERE DI PRODUZIONE DI ENERGIA DAL RIFIUTO URBANO INDIFERENZIATO BASATE SUL PRETRATTAMENTO MECCANICO BIOLOGICO

*Lucia Rigamonti, Giulia Borghi, Giovanna Martignon, Giovanni Ciceri, Mario Grosso*

- FATTORI DI EMISSIONE DI CO<sub>2</sub> PER CONSUMI ENERGETICI E TRASPORTI PER GLI INVENTARI DI GAS SERRA DEGLI ATENEI ITALIANI

*Stefano Caserini, Paola Baglione, Dario Cottafava, Michela Gallo, Francesco Laio, Giacomo Magatti, Valter Maggi, Maurizio Maugeri, Luca Moreschi, Eleonora Perotto, Lisa Pizzol, Elena Semenzin, Antonella Senese*

### Comunicazioni tecnico-scientifiche

- LA GESTIONE SOSTENIBILE DI GRANDI EVENTI SPORTIVI

*Roberto Cavallo, Emanuela Rosio, Luigi Bosio, Andrea Pavan, Lorenzo Ardito, Giada Fenocchio*

- VENTI ANNI DI ATTIVITÀ DEL GRUPPO DI LAVORO GESTIONE IMPIANTI DI DEPURAZIONE DELL'UNIVERSITÀ DI BRESCIA

*Carlo Collivignarelli, Giorgio Bertanza, Sabrina Sorlini, Mentore Vaccari, Laura Menoni, Alessandro Abbà*

- AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE NEGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE E RIFIUTI LIQUIDI

*Sabrina Sorlini, Alberto Riva, Renzo Compiani, Alessandro Abbà*

### Indice 2/2019

- EDITORIALE 1: 20 ANNI DI BONIFICHE: CRITICITÀ E PROSPETTIVE DI EVOLUZIONE

*Renato Baciocchi*

- EDITORIALE 2: L'APPROCCIO "LIFE CYCLE THINKING" APPLICATO ALLA GESTIONE DEI RIFIUTI: UN MODELLO A SOSTEGNO DELL'ECONOMIA CIRCOLARE A GARANZIA DELLA SOSTENIBILITÀ

*Andrea Fedele, Lucia Rigamonti*

### Articoli scientifici

- SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE DELLA VALORIZZAZIONE DI MATERIE PLASTICHE DA DISCARICA MEDIANTE LANDFILL MINING

*Grazia Maria Cappucci, Maurizio Avella, Roberto Avolio, Cosimo Carfagna, Maria Emanuela Errico, Paolo Neri, Martina Pini, Francesco Spina, Francesco Spina, Francesco Spina*

- IL LIFE CYCLE THINKING COME STRUMENTO DI SUPPORTO VERSO LA BIOECONOMIA CIRCOLARE: UN CASO STUDIO NELL'INDUSTRIA COSMETICA

*Francesca Rosa, Serena Errante, Federica Carlomagno, Giacomo Magatti*

- CIRCULAR ECONOMY VS END OF WASTE: QUANDO LA MANCANZA DI REGOLE LIMITA L'INNOVAZIONE

*Anna Mazzi, Chiara Zampiero*

### Comunicazioni tecnico-scientifiche

- LA LEGISLAZIONE EUROPEA IN MATERIA DI ECONOMIA CIRCOLARE E IL RUOLO DEI GOVERNI NAZIONALI

*Massimo Mari, Antonio Fardelli, Lia Millucci*

- VALUTARE L'ECONOMIA CIRCOLARE SECONDO UN APPROCCIO DI LIFE CYCLE THINKING: L'ATLANTE ITALIANO DELL'ECONOMIA CIRCOLARE

*Silvia Pezzoli, Silvia Vaghi*

- CIRCOLARE E SOSTENIBILE: OTTIMIZZAZIONE DEI FLUSSE MATERICI NEI PROCESSI DI RIQUALIFICAZIONE EDILIZIA IN ITALIA

*Serena Giorgi, Monica Lavagna, Andrea Campioli*

### Indice 3/2019

- EDITORIALE: "LIVING LABS": UNO STRUMENTO DI INNOVAZIONE PER SOCIETÀ WATER-SMART

*Francesca Malpei, Desdemona Oliva*

### Articoli scientifici

- CONFRONTO TRA DIFFERENTI VERSIONI DEL SOFTWARE RISK-NET PER LA VALUTAZIONE DEL RISCHIO SANITARIO-AMBIENTALE DI UN SITO CONTAMINATO DI INTERESSE NAZIONALE

*Claudia Labianca, Sabino De Gisi, Grazia Panmarale, Vito Specchio, Michele Notarnicola*

- UTAQ, UN TOOL A SUPPORTO DELLA PREVISIONE E DELLA GESTIONE DEGLI EPISODI ACUTI DI INQUINAMENTO ATMOSFERICO

*Fabrizio Ferrari, Roberta Gianfreda, Giuseppe Maffei*

- STIMA DEGLI IMPATTI AMBIENTALI DEGLI IMPIANTI ENERGETICI A BIOMASSA A SCALA REGIONALE ATTRAVERSO UN APPROCCIO LIFE CYCLE ASSESSMENT: IL CASO DELL'EMILIA-ROMAGNA

*Luca Vignoli, Paolo Cagnoli, Alessandra Bonoli*

### Comunicazioni tecnico-scientifiche

- UNA NUOVA VITA PER LA VETRORESINA

*Andrea Ratti, Federico Maggiulli*

### Indice 4/2019

- EDITORIALE: SENSORI A BASSO COSTO PER IL CONTROLLO DIFFUSO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA URBANA

*Grazia Ghermandi*

### Articoli scientifici

- TECNOLOGIE DI DISIDRATAZIONE DEI FANGHI

*Simone Visigalli, Ludovico Spinoso, Roberto Canziani*

- VALUTAZIONE DEI SERVIZI WASH NELLE SCUOLE DI ANAPOLIS, BRASILE

*Carmencita Tonelini Pereira, Sabrina Sorlini, Sara Pugliese*

### Comunicazioni tecnico-scientifiche

- UN PREZZO MINIMO PER LE EMISSIONI DI CO<sub>2</sub>: OBIETTIVI E PROSPETTIVE DI UNA INIZIATIVA DEI CITTADINI EUROPEI

*Alberto Majocchi, Carlo Maresca, Claudia Basta*

- L'END OF WASTE: DALLA CULLA ALLA CRISI

*Federica Carollo, Lucia Rigamonti*

### Indice 1/2020

- EDITORIALE: LA PANDEMIA DI COVID-19 IN ITALIA E NEL MONDO E LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

*Marino Gatto*

- RIFLETTENDO SULLE AMBIZIONI DI NEUTRALITÀ CLIMATICA IN EUROPA AI TEMPI DEL COVID-19  
*Hans Bruyninckx*

### Articoli di ricerca

- ANALISI DEL CICLO DI VITA DI UN PROCESSO PER RIMUOVERE LA CO<sub>2</sub> ATMOSFERICA E CONTRASTARE L'ACIDIFICAZIONE DEL MARE  
*Francesco Pietro Campo, Stefano Caserini, Dario Pagano, Giovanni Dolci, Mario Grosso*
- SCENARI DI GESTIONE SOSTENIBILE E RIUTILIZZO IN SITO DEI DETRITI DA TERREMOTO  
*Antonio Basti*

### Comunicazioni tecnico-scientifiche

- LA PRODUZIONE DI BIOMETANO DA FORSU NEL CONTESTO DI PROMOZIONE DELL'USO DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI  
*Micol Centorrino, Paolo Neri, Marco Cervino, Anna Maria Ferrari*
- SINTESI DEGLI INTERVENTI AL CONVEGNO “LA RIMOZIONE DI CO<sub>2</sub> DALL'ATMOSFERA E IL PROGETTO DESARC-MARESANUS”  
*Antonella Abbà, Dario Pagano, Momme Butenschön, Giovanni Cappello, Massimiliano Cremonesi, Caterina Lanfredi, Martina Fantini*
- REPORT DELLA VISITA TECNICA ALLA MINIERA DI OLIVINA DI VIDRACCO (TO)  
*Mark Matalog, Matteo Ferrero, Stefano Caserini*

### Indice 2/2020

- EDITORIALE: ELIMINARE L'ACQUA DALLE ACQUE REFLUE: UN INELUTTABILE OSSIMORO PER LA SOSTENIBILITÀ DEL CICLO IDRICO URBANO  
*Andrea Capodaglio*
- RIMOZIONE TECNOLOGICA DELLA CO<sub>2</sub>, RIPRISTINO CLIMATICO E UMILTÀ  
*S. Julio Friedmann*

### Articoli di ricerca

- MILANO SENZA DIESEL: QUANTO MIGLIOREREBBE LA QUALITÀ DELL'ARIA?  
*Camillo Silibello, Alessandro Nanni, Nicola Pepe Nicola Pepe, Giuseppe Calori, Giuseppe Brusasca*
- UNO STRUMENTO INNOVATIVO PER MONITORARE L'EFFICIENZA DI AERAZIONE E LE EMISSIONI DI GAS SERRA NEGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE  
*Cecilia Caretti, Iacopo Ducci, Roberta Muoio, Francesco Spennati, Simone Neri, Riccardo Gori*

### Comunicazioni tecnico-scientifiche

- LA TRASFORMAZIONE DEL SETTORE ENERGETICO IN ITALIA  
*Claudia Cafaro, Paolo Ceci, Antonio Fardelli, Elisa Zazzu*
- LA REGOLAZIONE DELLA QUALITÀ NEL SETTORE RIFIUTI: L'INTERVENTO DI ARERA  
*Giorgio Ghiringhelli, Carlo Sguario, Paolo Pagani, Giuseppe Sbarbaro, Elisa Amodeo*

- LE LINEE GUIDA SUL MONITORAGGIO DEGLI AERIFORMI DEL SISTEMA NAZIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE. IL PUNTO AD UN ANNO DALLA PUBBLICAZIONE  
*Antonella Vecchio, Madela Torretta, Lucina Luchetti, Maurizio Di Tonno, Marco Fontana*

### Indice 3/2020

- IN COPERTINA: EVAPORAZIONE SOTTOVUOTO: COME MIGLIORARNE LE PERFORMANCE NEL TRATTAMENTO DI SOLUZIONI SALINE O INGROSTANTI  
*Gabriele Marcandalli, Mattia Maggioni*
- EDITORIALE: RIFIUTI, ACQUE REFLUE, ENERGIA: L'ESIGENZA DI UN APPROCCIO SISTEMICO NELLE REGIONI DEL MERIDIONE D'EUROPA  
*Giuseppe Mancini, Antonella Luciano, Laura Cutaia, Debora Fino*

### Articoli di ricerca

- VALUTAZIONE DEI FLUSSI DI SCARTO NELLA GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI IN ITALIA  
*Martina Bellan, Mario Grosso*
- ANALISI DEI DATI DEL TRAFFICO MARITTIMO PER LA STIMA DELLE EMISSIONI DI CO<sub>2</sub> E DEL POTENZIALE DI ALCALINIZZAZIONE DEL MARE  
*Dario Pagano, Stefano Caserini, Francesco Pietro Campo, Mario Grosso*

### Comunicazioni tecnico-scientifiche

- DA KYOTO A PARIGI: GLI ELEMENTI CHIAVE PER COMPRENDERE L'ATTUALE NEGOZIATO SUL CLIMA  
*Federico Brocchieri, Lucia Perugini*
- DIECI ANNI DI APPLICAZIONE DELLA DIRETTIVA IPPC IN PROVINCIA DI VERONA: BILANCI E PROSPETTIVE FUTURE  
*Marco Carcereri, Sabina De Biasio, Alessandro Iseppi, Francesca Vezzà, Antonella Zanardini*
- APPLICAZIONI DELLA METODOLOGIA LCA NEL CAMPO DELLA GESTIONE E DEL TRATTAMENTO DEI RIFIUTI  
*Lucia Rigamonti, Roberto Chirone, Luca Ciacci, Anna Degli Esposti, Anna Ferrari, Chiara Magrini, Fabrizio Passarini, Andrea Paulillo, Martina Pini, Sara Toniolo, Andrea Fedele*

### Indice 4/2020

- EDITORIALE: GESTIONE INTEGRATA DELLE ACQUE REFLUE: IL FUTURO DEL RIUTILIZZO DELL'ACQUA NELLE GRANDI AREE METROPOLITANE  
*George Tchobanoglous*

### Articoli di ricerca

- LA PRESENZA E GLI IMPATTI SARS-COV-2 NEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO  
*Michela Langone, Luigi Petta, Gianpaolo Sabia, Carmela Cellamare, Marco Ferraris, Roberta Guzzinati, Davide Mattioli*
- ANALISI QUALITATIVA E QUANTITATIVA DELLA GESTIONE DEI RIFIUTI DI LANA DI ROCCIA  
*Piera Policaro, Federica Carollo, Lucia Rigamonti*
- MODELLO IBRIDO EULERIANO-LAGRANGIANO PER LA QUALITÀ DELL'ARIA E LA STIMA DEL CONTRIBUTO DEL-

LE SORGENTI IN AMBITO URBANO: CASO STUDIO PER IL CENTRO DI MILANO

*Giovanni Lonati, Nicola Pepe, Guido Pirovano, Alessandra Balzarini, Anna Toppetti, Maurizio Riva*

– SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE, CAMBIAMENTI CLIMATICI E ATTIVITÀ SPORTIVE: UNA REVIEW SUL TEMA

*Dario Battistel, Marco Benedetti, Paolo Cescon, Giovanni Finotto, Andrea Gambaro, Angelo Pecci, Orazio Rossi*

### Comunicazioni tecnico-scientifiche

– DEFINIZIONE DI PROPOSTE OPERATIVE PER BONIFICHE DA AMIANTO NON DISCIPLINATE SPECIFICAMENTE DALLA NORMATIVA VIGENTE

*Sergio Clarelli*

### Indice 1/2021

– EDITORIALE: TRANSIZIONE ECOLOGICA E SVILUPPO SOSTENIBILE DEI TERRITORI: IL RUOLO DELL'UNIVERSITÀ

*Patrizia Lombardi*

### Articoli di ricerca

– IL PROGETTO LIFE DENTREAT: RIMOZIONE AUTOTROFA DELL'AZOTO NEI REFLUI DA STAMPA TESSILE DIGITALE CON PROCESSO PN/A

*Simone Visigalli, Andrea Turolla, Lucia Rigamonti, Micol Bellucci, Glauco Menin, Augusta Silva, Martina Bargna, Giovanni Bergna, Roberto Canziani*

– EFFETTI DEGLI INTERVENTI DI CONTRASTO ALLA DIFFUSIONE DEL COVID19 SULLA QUALITÀ DELL'ARIA IN PIANURA PADANA

*Federico Riva, Giovanni Lonati*

– ANALISI LCA A SUPPORTO DI UN PROGETTO DI ADEGUAMENTO DI UN IMPIANTO DI DEPURAZIONE

*Sara Pantini, Martina Bellan, Lucia Rigamonti*

### Comunicazioni tecnico-scientifiche

– FILTRAZIONE SU FILTRO A DISCHI A GRAVITÀ SERECO TIPO FDGIE IMPIANTO DI DEPURAZIONE ACQUE REFLUE DI PUTIGNANO (BA)

*Antonio Paciolla, Vito Laera, Gianluca Notarangelo*

– VALUTAZIONE DEI COSTI DEL SERVIZIO DI IGIENE URBANA SECONDO I PRINCIPI DETTATI DALLE DIRETTIVE ARERA

*Luisa Tramontano, Giovanni De Feo, Giorgio Ghiringbelli, Tiziana De Sio, Giuseppe Milite*

### Indice 2/2021

– EDITORIALE: NOVITÀ E SFIDE DELL'APPROCCIO LIFE CYCLE THINKING APPLICATO AL SETTORE DELLA GESTIONE DEI RIFIUTI

*Lucia Rigamonti, Andrea Fedele*

### Articoli di ricerca

– ANALISI DELLE PRESTAZIONI DI UN IMPIANTO DI TRATTAMENTO MECCANICO-BIOLOGICO DI RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI

*Giovanni Gadaleta, Francesco Todaro, Sabino De Gisi, Vincenzo Gadaleta, Michele Notarnicola*

– RIFIUTI PLASTICI COME MATERIA PRIMA PER PAVIMENTAZIONI STRADALI INNOVATIVE: UNA VALUTAZIONE DEL CICLO DI VITA

*Lucia Capuano, Giacomo Magatti, Paride Mantecca*

– RIFIUTI: RICICLARLI O EVITARLI? RISPOSTE DAGLI STUDI DI LIFE CYCLE ASSESSMENT

*Anna Mazzi*

– VALUTAZIONE LCA DI UN EDIFICIO REALIZZATO CON CONTAINER PER TRASPORTI MARITTIMI RIUSATI

*Serena Giorgi, Monica Lavagna, Elisabetta Ginelli*

### Comunicazioni tecnico-scientifiche

– IL LIFE CYCLE THINKING COME STRUMENTO PER LA VALUTAZIONE CRITICA DELLE POLITICHE DI ECONOMIA CIRCOLARE

*Daniela Camana, Alessandro Manzardo, Andrea Fedele*

– CHOMGENIUS COME ESEMPIO DI SMART ING CONTAINER BUILDING, TRA ECONOMIA CIRCOLARE E INNOVAZIONE

*Elisabetta Ginelli, Gianluca Pozzi, Giulia Vignati*

### Indice 3/2021

– EDITORIALE: IL SESTO RAPPORTO DI VALUTAZIONE DELL'IPCC

*Stefano Caserini*

– CLIMATE CHANGE 2021 – LE BASI FISICO-SCIENTIFICHE: I MESSAGGI PRINCIPALI DEL RAPPORTO

*Focal Point IPCC per l'Italia*

### Articoli di ricerca

– LE FASI OPZIONALI DI NORMALIZZAZIONE E PESATURA NELL'ANALISI DEL CICLO DI VITA: APPROCCI POSSIBILI E STATO DELL'ARTE

*Giulia Cavenago, Mario Grosso, Lucia Rigamonti*

– LA STRATEGIA ITALIANA DI LUNGO TERMINE SULLA RIDUZIONE DELLE EMISSIONI DI GAS SERRA: SCENARI EMISSIVI E TREND STORICI

*Emanuele Peschi, Antonio Caputo, Marina Colaiezzi, Eleonora Di Cristofaro, Monica Pantaleoni, Marina Vitullo*

– ANALISI SPERIMENTALE SULLA DEGRADAZIONE ANAEROBICA DI SACCHETTI IN CARTA O IN BIOPLASTICA PER LA RACCOLTA DEL RIFIUTO ALIMENTARE

*Valeria Venturelli, Giovanni Dolci, Arianna Catenacci, Francesca Malpei, Mario Grosso*

– RIMOZIONE DI CROMO DA REFLUI INDUSTRIALI: VALUTAZIONE DELL'UPGRADING DI UN DEPURATORE DI REFLUI E RIFIUTI INDUSTRIALI

*Andrea Re, Elisabetta Zanardini, Domiziano Ivan Basilico, Marcello Rigon, Marco Vanotti, Cristiana Morosini*

### Indice 4/2021

– EDITORIALE: POLITICA E SCIENZA PER AFFRONTARE LA SFIDA AMBIENTALE E CLIMATICA

*Paolo Cescon, Carlo Barbante*

**Articoli di ricerca**

- BIOFILTRAZIONE DI EFFLUENTI GASSOSI DA UN PROCESSO DI COMPOSTAGGIO: CONFRONTO TRA DIFFERENTI MEZZI DI RIEMPIMENTO

*Andrea Re, Marco Schiavon, Vincenzo Torretta, Elisa Polvara, Marzio Invernizzi, Selena Sironi, Paolo Caruson*

- STRATEGIE DI RILEVAMENTO CON METODOLOGIE INTEGRATE GEOLOGICHE E GEOFISICHE PER L'INDIVIDUAZIONE DI AREE DI DISCARICA

*Daniela Tarallo, Antmo Angelino, Giuseppe Cavuoto, Massimo Conterio, Michele Iavarone, Massimiliano Lega, Nicola Pelosi, Michele Punzo, Paolo Scotti di Vettimo, Vincenzo di Fiore*

- IMPLEMENTAZIONE DI NUOVE PARAMETRIZZAZIONI PER LA SIMULAZIONE DELL'AEROSOL ORGANICO CON CAMX: CASO DI STUDIO IN PIANURA PADANA NEL PERIODO ESTIVO

*Barbara Basla, Valentina Agresti, Alessandra Balzarini, Paolo Giani, Guido Pirovano, Stefania Gilardoni, Marco Paglione, Cristina Colombi, Claudio Belis, Vanes Poluzzi, Giovanni Lonati*

**Comunicazioni tecnico-scientifiche**

- ANALISI DELLE PORTATE SFIORATE PRESSO GLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE IN SISTEMI FOGNARI DI TIPO MISTO: CASO STUDIO E NORMATIVE REGIONALI DI RIFERIMENTO

*Roberto Perin, Loredana Braidotti, Valentina Cabbai, Paolo Drossi, Elisa Prodorutti, Gabriele Sandri, Alessandro Patriarca, Daniele Goi*

- “COMPETENZE TRASVERSALI SULLA SOSTENIBILITÀ”, IL NUOVO INSEGNAMENTO ATTIVATO IN UNIMORE

*Grazia Ghermandi, Francesca Despini*

**Indice 1/2022**

- EDITORIALE: IL MONITORAGGIO DEL SARS-COV2 NELLE ACQUE REFLUE: INTEGRAZIONE TRA SISTEMI DI SORVEGLIANZA EPIDEMIOLOGICA E AMBIENTALE

*Arianna Azzellino, Manuela Antonelli, Giorgio Bertanza, Marta Domini, Andrea Turolla, Francesca Malpei*

**Articoli di ricerca**

- INTEGRAZIONE DI CITIZEN SCIENCE E MONITORAGGIO STRUMENTALE PER IL RICONOSCIMENTO DELLE CLASSI ODORIGENE NELLE VICINANZE DI UN IMPIANTO DI DEPURAZIONE

*Federico Cangialosi, Edoardo Bruno, Antonio Fornaro*

- APPLICAZIONE DELLA MODELLISTICA INVERSA PER LA STIMA DEL FLUSSO EMISSIVO DI AMMONIACA IN AMBITO ZOOTECNICO

*Elisabetta Angelino, Giulia Malvestiti, Alessandro Marongiu, Giuseppe Fossati, Edoardo Peroni*

**Comunicazioni tecnico-scientifiche**

- SOCIAL LIFE CYCLE ASSESSMENT: UNA METODOLOGIA PER VALUTARE LA SOSTENIBILITÀ SOCIALE DEL CICLO DI VITA DI PRODOTTI E ORGANIZZAZIONI

*Giuseppe Cecere, Lucia Rigamonti*

- I 50 ANNI DEL RAPPORTO “I LIMITI ALLA CRESCITA”

*Dennis Meadows*

**Indice 2/2022**

- EDITORIALE: LA PIANIFICAZIONE DEI RIFIUTI VERSO L'ECONOMIA CIRCOLARE

*Mario Grosso*

**Articoli di ricerca**

- EDITORIA SCOLASTICA E IMPATTI AMBIENTALI: ANALISI DEL CASO ZANICHELLI TRAMITE LA METODOLOGIA LCA

*Camilla Tua, Giulia Cavenago, Mario Grosso, Lucia Rigamonti*

- OZONOLISI IN DIGESTIONE ANAEROBICA: UN CASO DI STUDIO A SCALA REALE E DI LABORATORIO

*Michela Peroni, Matteo Cascio, Davide Soderino, Davide Preda, Arianna Catenacci, Eleonora Pasinetti, Francesca Malpei, Marco Bernardi*

**Comunicazioni tecnico-scientifiche**

- 35 ANNI DI RICOGNIZIONE DEGLI SCARICHI FOGNARI IN TRENTINO

*Giuliano Rizzi*

- LA TARIFFAZIONE PUNTUALE PER IL CONSEGUIMENTO DEGLI OBIETTIVI DELL'ECONOMIA CIRCOLARE NELLA GESTIONE DEI RIFIUTI: IL CASO DELLA CITTÀ DI LATINA

*Silvio Ascoli, Chiara Pagano, Raffaella Pomi, Alessandra Poletti, Anna Proietti*

- IL NUOVO PROGRAMMA DI GESTIONE DEI RIFIUTI DELLA REGIONE LOMBARDIA: GLI OBIETTIVI DI RICICLO DEI RIFIUTI URBANI

*Giorgio Ghiringhelli, Michele Giavini, Elisa Amodeo, Silvia Colombo*

**Indice 3/2022**

- EDITORIALE: NOTIZIE DA REMTECH: UN FERMENTO DI NUOVE TECNOLOGIE

*Marco Falconi*

**Articoli di ricerca**

- VALUTAZIONE DEL CICLO DI VITA DI UN IMPIANTO EOLICO OFFSHORE GALLEGGIANTE: UN CASO STUDIO ITALIANO

*Gaia Brussa, Mario Grosso, Lucia Rigamonti*

- TECNOLOGIE, CONSUMI ENERGETICI, COSTI E IMPATTI AMBIENTALI NELL'ESCAVAZIONE, LAVORAZIONE E TRASPORTO DI CALCARE E OLIVINA

*Serena De Marco, Stefano Caserini*

- FINALE DI PARTITA SUL CLIMA: ESPORARE GLI SCENARI CATASTROFICI DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI

*Luke Kemp, Chi Xu, Joanna Depledge, Kristie L. Ebi, Goodwin Gibbins, Timothy A. Kohler, Johan Rockström, Marten Scheffer, Hans Joachim Schellnhuber, Will Steffen, Timothy M. Lenton*

**Comunicazioni tecnico-scientifiche**

- SCIENZA E POLITICA PER LA SALVAGUARDIA DI VENEZIA

*Andrea Gambaro, Paolo Cescon, Davide Zancbetti*

**Indice 4/2022**

- EDITORIALE: LA CENTRALITÀ DELLA COMUNICAZIONE AMBIENTALE: AGIRE, COMUNICARE, COINVOLGERE  
*Domiziano Ivan Basilico, Sergio Vazzoler*

**Articoli di ricerca**

- OZONOLISI IN OSSIDAZIONE BIOLOGICA: UN CASO STUDIO A SCALA REALE  
*Michela Peroni, Eleonora Pasinetti, Davide Soderino, Matteo Cascio, Davide Preda, Arianna Catenacci, Roberto Canziani, Marco Bernardi, Desdemona Oliva*

- INTERVENTO DI ADEGUAMENTO DI UN IMPIANTO DI DEPURAZIONE A SERVIZIO DI UN CANTIERE STRADALE PER LA REALIZZAZIONE DI UNA GALLERIA  
*Giovanni De Feo, Maurizio Galasso, Gianluca La Sala*

- ANALISI SPERIMENTALE SULLA DISINTEGRAZIONE IN PROVE DI COMPOSTAGGIO DI VASCHE A BASE CARTA PER IL CIBO D'ASPORTO  
*Floriana Fava, Giovanni Dolci, Valeria Venturelli, Mario Grosso*

**Comunicazioni tecnico-scientifiche**

- IMPATTO DELLA DIFFUSIONE DI VEICOLI ELETTRICI E A IDROGENO SULLE CONCENTRAZIONI DI PM10 IN EMILIA-ROMAGNA  
*Sara Fabbi, Giorgio Veratti, Alessandro Bigi, Grazia Ghermandi*

- FIT FOR 55: LE NUOVE AMBIZIOSE REGOLE DELL'UNIONE EUROPEA SULL'EMISSION TRADING E LA FINANZA PER IL CLIMA  
*Davide Michielin*

**Indice 1/2023**

- EDITORIALE: IL RIUSO POTABILE DELLE ACQUE REFLUE, FRA UTOPIA E REALTÀ  
*Paolo Roccaro*

**Articoli di ricerca**

- RIGENERAZIONE DI CARBONI ATTIVI GRANULARI (GAC) SATURI DA PFAS TRAMITE IRRADIAMENTO A MICRONDE  
*Erica Gaigliano, Yeakub Zaker, Nazmiye Birben, Pietro Falciglia, Tanju Karanfil, Paolo Roccaro*

- IL COVID-19 E LA GESTIONE DEI RIFIUTI SANITARI IN CONTESTI A BASSO REDDITO: PROPOSTE PER UN QUARTIERE INFORMALE DI MAPUTO  
*Sofia De Giorgi, Mario Grosso, Francesca Villa*

- COMBINAZIONE TRA COMPOSTAGGIO E VERMICOMPOSTAGGIO DELLA FORSU: UN CASO STUDIO SICILIANO  
*Gaetano Di Bella, Enrico Licitra, Antonio Iudani, Sabrina Milano, Laura Cozzo, Graziella Rabbeni, Maria Giustra, Marco Gentile, Roberto Palumbo, Santo Castagna*

**Comunicazioni tecnico-scientifiche**

- IL RIUTILIZZO DELLE ACQUE REFLUE AFFINATE: L'ITALIA È PRONTA A RECEPIRE IL REGOLAMENTO (UE) 2020/741?  
*Geneve Farabegoli*

- ACQUE AD USO UMANO E CONTAMINANTI UBIQUITARI: PFAS E BISFENOLO A, DAL TESTO DELLA NUOVA DIRETTIVA AI TEST DI LABORATORIO  
*Paola Verza, Francesca Faraon, Alessio Mattiazzo, Barbara Scantamburlo*

**Indice 2 /2023**

- EDITORIALE: IN RICORDO DI MARIA VITTORIA PRATI  
*Simone Casadei, Stefano Caserini*

**Articoli di ricerca**

- POLITICHE DI SVILUPPO TERRITORIALE E MODELLISTICA AMBIENTALE: CENSIMENTO, ANALISI E VALUTAZIONE DEGLI IMPATTI POTENZIALI DI FONTI INQUINANTI SU SCALA COMUNALE  
*Marina Campolo, Filippo Valdevit, Paolo Pivato*

- RICICLO DI PANNELLI SOLARI E BATTERIE: NON SOLO UNA QUESTIONE AMBIENTALE  
*Anna Mazzi, Giulia Lovato, Elena Battiston*

**Comunicazioni tecnico-scientifiche**

- LIFE CYCLE THINKING PER L'ORGANISMO EDILIZIO: IL VALORE DEL PROCESSO PROGETTUALE NELLA CIRCOLARITÀ  
*Giulia Vignati, Gianluca Pozzi, Elisabetta Ginelli*
- PREVENIRE LE PERDITE DALLE TUBAZIONI NELL'INDUSTRIA CHIMICA  
*Jasper Schmeits, Thijs Lanckriet*

**Indice 3/2023**

- EDITORIALE: IL POTENZIALE DELLE SOLUZIONI NATURALI E DELLA LORO COMBINAZIONE CON TRATTAMENTI CONVENZIONALI NEL TRATTAMENTO DEI REFLUI URBANI  
*Arianna Azzelino*

**Articoli di ricerca**

- ANALISI DEI METODI DI INTEGRAZIONE DEGLI INDICATORI ECONOMICI E AMBIENTALI  
*Paula Barbato, Lucia Rigamonti*
- UTILIZZO DI SURFATTANTI PER IL RISANAMENTO DI SUOLI CONTAMINATI DA IDROCARBURI  
*Federica De Marines, Daniele Di Trapani, Gaspare Viviani*

**Comunicazioni tecnico-scientifiche**

- MODELLAZIONE NUMERICA INTEGRATA FOGNATURA – CORPO IDRICO RECEITTORE: UN CASO DI STUDIO IN PROVINCIA DI UDINE  
*Roberto Perin, Loredana Braidotti, Alessandro Patriarca, Daniele Goi*
- STUDIO DI OTTIMIZZAZIONE PER IL TRATTAMENTO BIOLOGICO DI AREE DESERTICHE CONTAMINATE DA IDROCARBURI  
*Federica Brogioli, Cosimo Masini*

**Indice 4/2023**

- EDITORIALE: IL CONTENIMENTO DEL CONSUMO DI SUOLO MEDIANTE IL RISANAMENTO E IL RECUPERO DI SITI

CONTAMINATI E AREE DEGRADATE: CRITICITÀ E OPPORTUNITÀ

Carlo Collivignarelli, Maurizio Tira, Mentore Vaccari

NO LE EMISSIONI DI AMMONIACA DAL SETTORE ZOOTECNICO

Elisabetta Angelino, Anna Gilia Collalto, Alessandro Marongiu

Articoli di ricerca

– LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE ED ECONOMICA DEL TRATTAMENTO DEI FANGHI DI DEPURAZIONE: EVIDENZE DALLA LETTERATURA

Stefano Puricelli, Andrea Franzoni, Marco Traversi, Mariasole Bannò, Roberto Canziani, Mario Grosso, Lucia Rigamonti

– VALUTAZIONE DI UN SERVIZIO DI PULIZIA PROFESSIONALE IN AMBITO CIVILE: ANALISI COMPARATIVA MICROBIOLOGICA ED AMBIENTALE TRA METODI TRADIZIONALI E “GREEN”

Asia Rosatelli, Erika Bruno, Luciano Vogli, Beatrice Bandera, Cesare Buffone, Andrea Franzetti

– RASSEGNA ED ANALISI DELLE VARIABILI CHE INFLUENZA-

Comunicazioni tecnico-scientifiche

– IL FUTURO DELL'ACQUA E LA NUOVA DIRETTIVA EUROPEA: TECNOLOGIE INNOVATIVE E RISPARMIO ENERGETICO

Domiziano Basilico, Elisabetta Vaccbelli

– ECONOMIA CIRCOLARE E SOSTENIBILITÀ LOCALE: OPPORTUNITÀ E VINCOLI PER LE PICCOLE MEDIE IMPRESE ITALIANE

Chiara Fabris, Anna Mazzi

– INTESI DEL SEMINARIO DI STUDIO DI INGEGNERIA SANITARIA-AMBIENTALE “ESPERIENZE DI ECONOMIA CIRCOLARE APPLICATA AL TRATTAMENTO DEI RIFIUTI”

Carlo Collivignarelli, Giorgio Bertanza, Sabrina Sorlini, Mentore Vaccari, Alessandro Abbà, Claudio De Rosa

