

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
E-mail
Nazionalità
Luogo e Data di nascita

ALESSANDRO CAREGHINI

acareghini@ats-milano.it

Italiana

VARESE, 28/11/1981

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Qualifica conseguita

Settembre 1995 – Giugno 2000
Liceo Scientifico Galileo Ferraris, Varese
Diploma di maturità scientifica con votazione di 98/100.

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Corso seguito
- Qualifica conseguita

Settembre 2000 – Ottobre 2003
Politecnico di Milano, Università
Corso di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. Orientamento: "Tecnologie di risanamento ambientale".
Dottore in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, con votazione di **110 e lode/ 110**.
Tesi dal titolo: "Modellizzazione di un sistema di Air Sparging".

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Corso seguito
- Qualifica conseguita

Ottobre 2003 – Aprile 2006
Politecnico di Milano, Università
Corso di laurea specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. Orientamento: "Tecnologie di risanamento ambientale".
Dottore magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, con votazione di **110 e lode/ 110**. Tesi sperimentale dal titolo: "Degradazione di MTBE in barriere reattive biologiche. Prove di trattabilità a scala di laboratorio".

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Corso seguito e principali materie
- Qualifica conseguita

Dicembre 2006
Politecnico di Milano, Università
Esame di stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere nella sezione A, settore "Ingegneria civile e ambientale".
Abilitazione alla professione di Ingegnere

- Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione
 - Corso seguito
 - Qualifica conseguita
- Descrizione delle attività di ricerca

2007 – 2009
Politecnico di Milano, Università
Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Sanitaria-Ambientale, XXII° Ciclo.
Attività di ricerca: Indagine sperimentale per il risanamento di sedimenti contaminati.
Dottore di Ricerca in Ingegneria Sanitaria-Ambientale, con Lode

Le attività di ricerca svolte sono state orientate al risanamento di sedimenti contaminati, con il principale obiettivo di studiare e sviluppare soluzioni che consentano un riutilizzo dei materiali finali trattati. In particolare, si sono condotti studi per valutare la fattibilità di un nuovo sistema basato su stabilizzazione/solidificazione e desorbimento termico e studi su trattamenti di ossidazione e di riduzione chimica utilizzando sedimenti provenienti da alcuni Siti di Interesse Nazionale italiani (Porto Marghera, Priolo, Grado e Marano, Orbetello) e da canali industriali di New York City (USA), al fine anche di valutarne l'applicabilità nei progetti di risanamento dei siti citati.

ESPERIENZE LAVORATIVE

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo datore di lavoro

04 Luglio 2006 – 21 Dicembre 2006
Bticino S.p.A., viale Borri 231, 21100 Varese (VA)

- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Impegno orario settimanale
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Impegno orario settimanale
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Impegno orario settimanale
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Impegno orario settimanale
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Impegno orario settimanale
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di attività

Produzione apparecchiature elettriche di bassa tensione, interruttori, placche differenziali, quadri elettrici ed elettronici.

INGEGNERE – Stage presso Servizio Prevenzione e Protezione

TEMPO PIENO

Implementazione del sistema di gestione della sicurezza, con particolare riferimento a quanto previsto dal D.Lgs n°626/1994 e successive varianti / integrazioni. Collaborazione allo sviluppo e mantenimento del sistema di gestione ambientale UNI EN ISO 14001.

16 Maggio 2007 – 31 Agosto 2007

ISPRA (già ICRAM), via di Casalotti 300, 00166 Roma

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

INGEGNERE – Prestazione Occasionale di Collaborazione

TEMPO PIENO

Attività legate a sperimentazione di tecnologie chimico-fisiche e termiche per il trattamento ed il conseguente riutilizzo dei sedimenti contaminati: attività di laboratorio ed elaborazione dati.

17 Settembre 2007 – 31 Dicembre 2007

ISPRA (già ICRAM), via di Casalotti 300, 00166 Roma

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

INGEGNERE – Prestazione Occasionale di Collaborazione

TEMPO PIENO

Attività legate a sperimentazione di tecnologie chimico-fisiche e termiche per il trattamento ed il conseguente riutilizzo dei sedimenti contaminati: attività di laboratorio ed elaborazione dati.

25 Gennaio 2008 – 31 Marzo 2008

ISPRA (già ICRAM), via di Casalotti 300, 00166 Roma

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

INGEGNERE – Prestazione Occasionale di Collaborazione

TEMPO PIENO

Attività legate a sperimentazione di tecnologie chimico-fisiche e termiche per il trattamento ed il conseguente riutilizzo dei sedimenti contaminati: attività di laboratorio ed elaborazione dati.

15 Aprile 2008 – 31 Dicembre 2008

ISPRA (già ICRAM), via di Casalotti 300, 00166 Roma

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

INGEGNERE – Collaborazione Coordinata e Continuativa - Dipendente

TEMPO PIENO

Attività legate a sperimentazione di tecnologie chimico-fisiche e termiche per il trattamento ed il conseguente riutilizzo dei sedimenti contaminati.

Collaborazione nella redazione di progetti di monitoraggio e bonifica relativi ad alcuni siti di interesse nazionale (Porto Marghera, Priolo, Orbetello). Partecipazione a Conferenze di Servizio presso la sede del Ministero dell'Ambiente relative ai siti citati.

09 Gennaio 2009 – 30 Aprile 2009

ISPRA (già ICRAM), via di Casalotti 300, 00166 Roma

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

INGEGNERE – Collaborazione Coordinata e Continuativa - Dipendente

TEMPO PIENO

Attività di supporto nella progettazione ed esecuzione di sperimentazioni di tecnologie fisico-chimico per la decontaminazione e gestione dei sedimenti.

Collaborazione nella redazione di progetti di monitoraggio e bonifica relativi ad alcuni siti di interesse nazionale (Porto Marghera, Priolo, Orbetello). Partecipazione a Conferenze di Servizio presso la sede del Ministero dell'Ambiente relative ai siti citati.

16 Gennaio 2010 – 15 Gennaio 2015

Politecnico di Milano, piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano

INGEGNERE – Collaborazione Coordinata e Continuativa (Assegno di Ricerca) - Dipendente

- Impegno orario settimanale
 - Principali attività

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo datore di lavoro
 - Tipo di attività
- Impegno orario settimanale
 - Principali attività

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo datore di lavoro
 - Tipo di attività
- Impegno orario settimanale
 - Principali attività

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo datore di lavoro
 - Tipo di attività
- Impegno orario settimanale
 - Principali attività

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo datore di lavoro
 - Tipo di attività
- Impegno orario settimanale
 - Principali attività

- Date (da – a)

TEMPO PIENO

Gli obiettivi principali della ricerca sono legati alla valutazione delle differenti tecnologie di risanamento per suoli, acque sotterranee e sedimenti contaminati mediante esecuzione di specifiche attività sperimentali su differenti matrici contaminate. In particolare, si è proceduto con lo sviluppo e progettazione di Barriere Reattive Permeabili di tipo biologico per il risanamento di acquiferi contaminati da prodotti petroliferi. Si sono inoltre valutati gli effetti, in termini di Rischio per gli esseri umani e per l'ambiente, dovuti alla presenza nei sistemi suolo/acque sotterranee di alcuni Contaminanti Emergenti selezionati (Bisfenolo A, Nonilfenolo, Benzofenoni, Benzotriazoli, Metil tert-Butil Etere).

16 Gennaio 2015 – 31 Dicembre 2015

ASL Milano, Corso Italia 19, 20122 Milano

DIRIGENTE INGEGNERE – Lavoro subordinato a tempo determinato - Dipendente

TEMPO PIENO

Le principali mansioni e responsabilità hanno riguardato le istruttorie per il rilascio di pareri su procedimenti di bonifica di siti contaminati e la valutazione di progetti di bonifica e analisi di rischio, secondo le procedure e le modalità stabilite dalla legge vigente in materia.

Gestione delle attività di controllo e vigilanza correlate con la manifestazione EXPO 2015. In particolare, **autore e responsabile dell'Analisi di Rischio sito-specifica per la valutazione del rischio imputabile alla contaminazione della falda per gli utilizzatori del sito EXPO.**

Dipartimento: Prevenzione Medico. SSD Salute e Ambiente

01 Luglio 2016 – 30 Novembre 2016

Fondazione Politecnico di Milano, piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano

INGEGNERE – Collaborazione Coordinata e Continuativa - Dipendente

TEMPO PIENO

Le principali mansioni hanno riguardato: 1) gestione dei rifiuti prodotti dai diversi Dipartimenti ed Aree del Politecnico di Milano presso le sue sedi di Milano Leonardo e Milano Bovisa e presso i Poli Territoriali di Como, Cremona, Lecco, Mantova e Piacenza; 2) supporto alla gestione degli aspetti ambientali legati alle attività svolte in Ateneo e supporto alla definizione di politiche ed obiettivi di Ateneo in tema di sviluppo sostenibile. Attività svolta presso Politecnico di Milano, Direzione Generale, Servizio Sostenibilità di Ateneo.

01 Dicembre 2016 – 30 Novembre 2019

ATS Città Metropolitana di Milano, Dipartimento Prevenzione Medico - SSD Salute e Ambiente. Corso Italia 19, 20122 Milano

DIRIGENTE INGEGNERE – Lavoro subordinato a tempo determinato - Dipendente

TEMPO PIENO

Le principali mansioni e responsabilità riguardano le istruttorie per il rilascio di pareri su procedimenti di bonifica di siti contaminati e la valutazione di progetti di bonifica e analisi di rischio, secondo le procedure e le modalità stabilite dalla legge vigente in materia.

Dipartimento di Igiene e Prevenzione Sanitaria. UOC Salute e Ambiente

01 Dicembre 2019 – 14 Maggio 2020

ATS dell'Insubria, Dipartimento Igiene e Prevenzione Sanitaria - UOC Igiene e Sanità Pubblica, Salute - Ambiente. Via O. Rossi 9, 21100 Varese

COLLABORATORE TECNICO PROFESSIONALE INGEGNERE AMBIENTALE – Lavoro subordinato a tempo Indeterminato - Dipendente

TEMPO PIENO

Le principali attività sono legate alla valutazione di progetti e autorizzazioni per attività industriali all'interno di procedimenti di VIA, AIA, AUA ecc., a procedimenti di VAS relativi alla pianificazione territoriale e, più in generale, al rapporto tra inquinamento e temi sanitari. Le valutazioni vengono rilasciate sotto forma di elaborati e note tecniche ufficiali forniti alle autorità competenti delle relative procedure amministrative. Le attività includono anche valutazioni su progetti per la bonifica di siti contaminati e su documenti di Analisi di Rischio, secondo le procedure stabilite dalle leggi nazionali italiane.

15 Maggio 2020 – In corso

- Nome e indirizzo datore di lavoro
 - Tipo di attività
- Impegno orario settimanale
 - Principali attività

ATS Città Metropolitana di Milano, Dipartimento Prevenzione Medico - SSD Salute e Ambiente.
Corso Italia 19, 20122 Milano

DIRIGENTE INGEGNERE – Lavoro subordinato a tempo Indeterminato - Dipendente

TEMPO PIENO

Le principali mansioni e responsabilità riguardano le istruttorie per il rilascio di pareri su procedimenti di bonifica di siti contaminati e la valutazione di progetti di bonifica e analisi di rischio, secondo le procedure e le modalità stabilite dalla legge vigente in materia. Supporto alle attività del Servizio per il rilascio di note di valutazione su altre tematiche in ambito ambientale (es. urbanistica, VIA, VAS ecc.)

Dipartimento di Igiene e Prevenzione Sanitaria. UOC Salute e Ambiente

PREMI E RICONOSCIMENTI

Vincitore del Premio Nazionale Remtech 2010 per Tesi di Dottorato di Ricerca inerenti Temi correlati alla Bonifica di Siti Contaminati. Ferrara, 21 Settembre 2010.

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

PRIMA LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

FRANCESE

- Capacità di lettura

Ottimo

Base

- Capacità di scrittura

Ottimo

Base

- Capacità di espressione orale

Ottimo

Base

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Elevata capacità di lavorare in gruppo e di coordinamento di gruppi di lavoro.

Ottima capacità di parlare in pubblico, testimoniata da numerosi interventi come relatore effettuati durante convegni scientifici a carattere sia nazionale che internazionale e considerate le numerose esperienze di attività didattica tenute in aula per corsi ufficiali erogati dal Politecnico di Milano all'interno del corso di studi in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio.

Ottima capacità di scrittura tecnica scientifica, maturata grazie alla scrittura di numerosi report su attività sperimentali effettuate, di articoli, atti di convegni pubblicati in campo nazionale e internazionale e di note tecniche di valutazione su differenti tipologie di progetti in campo ambientale.

CAPACITÀ E COMPETENZE

INFORMATICHE

Buone conoscenze informatiche, in particolare sistema operativo Windows e pacchetto Office. Conoscenza programmi applicativi ArcView GIS 3.2, Matlab, Aquasim 2.0, Groundwater Vistas 2.4, AutoCAD. **Conoscenza di software specifici per esecuzione di Analisi di Rischio ai siti contaminati in accordo con quanto previsto dalla normativa italiana (D.Lgs. 152/06 e D.Lgs. 04/08): Rome 2.1, Giuditta 3.1, RISC 4.0, RBCA Toll Kit 1.3b, Risk-net 1.0, 2.0, 2.1, 3.0 Pro e 3.1 Pro, Rome Plus 1.0d.**

ISCRIZIONE AD ASSOCIAZIONI

Da Agosto 2010, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Varese, sezione: A, settore: Civile e Ambientale.

PATENTE O PATENTI

Patente di guida B

ALTRE INFORMAZIONI

Autore di numerosi articoli pubblicati su riviste scientifiche internazionali e su riviste italiane, di contributi pubblicati su atti di convegni italiani e internazionali e di un capitolo pubblicato su un libro scientifico internazionale; è inoltre l'unico autore di un libro scientifico internazionale. Tutti i lavori sono inerenti al risanamento di suoli, acque sotterranee e sedimenti contaminati. Ha inoltre presentato vari lavori durante convegni nazionali e internazionali sulle tematiche sopra citate.

ALTRI CORSI DI FORMAZIONE

- Data
- Nome e tipo di istituto di formazione
- Corso seguito e principali materie
 - Qualifica conseguita

8 Novembre 2005

ITALCERT (viale Sarca 336, 20126 Milano), organismo di certificazione accreditato da SINCERT

Corso di formazione "La norma UNI EN ISO 19011:2003 e le modalità di programmazione ed esecuzione degli audit interni nei sistemi di gestione ambientale".

Attestato di frequenza

- Data
Febbraio – Marzo 2007
- Nome e tipo di istituto di formazione
Politecnico di Milano
- Corso seguito e principali materie
61° Corso di aggiornamento in Ingegneria Sanitaria – Ambientale: “Analisi di rischio per terreni e acque sotterranee potenzialmente inquinate: teoria ed applicazioni”.
- Qualifica conseguita
Attestato di frequenza

- Data
Maggio 2007
- Nome e tipo di istituto di formazione
Politecnico di Milano
- Corso seguito e principali materie
62° Corso di aggiornamento in Ingegneria Sanitaria – Ambientale: “Biogas da frazioni organiche di rifiuti solidi urbani in miscela con altri substrati”.
- Qualifica conseguita
Attestato di frequenza

- Data
Gennaio 2008
- Nome e tipo di istituto di formazione
Politecnico di Milano
- Corso seguito e principali materie
63° Corso di aggiornamento in Ingegneria Sanitaria – Ambientale: “La gestione integrata dei rifiuti”.
- Qualifica conseguita
Attestato di frequenza

- Data
Gennaio – Giugno 2008
- Nome e tipo di istituto di formazione
British Council, via Manzoni 38, 20121 Milano
- Corso seguito e principali materie
Corso di Inglese Accademico erogato per studenti di Dottorato di Ricerca del Politecnico di Milano.
- Qualifica conseguita
Certificato di superamento corso

- Data
Aprile – Maggio 2010
- Nome e tipo di istituto di formazione
Politecnico di Milano
- Corso seguito e principali materie
65° Corso di aggiornamento in Ingegneria Sanitaria – Ambientale: “Analisi di rischio sanitaria-ambientale per siti potenzialmente inquinati: applicazioni e approfondimenti tecnico-specialistici”.
- Qualifica conseguita
Attestato di frequenza

- Data
Aprile – Giugno 2011
- Nome e tipo di istituto di formazione
Sirio System scs onlus
- Corso seguito e principali materie
Corso di formazione in materia di certificazione energetica degli edifici finalizzato all'accreditamento dei soggetti Certificatori Regione Lombardia (Codice CENED del corso: 679).
Accreditamento per iscrizione all'Albo dei Certificatori Energetici della Regione Lombardia (CENED).
- Qualifica conseguita

BREVETTI E PUBBLICAZIONI

CAMERA DI FLUSSO DINAMICA APERTA. Saponaro S., Sezenna E., Careghini A., Mastorgio A., Spinelli L., Brevetto d'Invenzione Nr.0001427937 del 29/03/2017 (Nr. Domanda BG2014A000046 c/o CCIAA Bergamo, depositata il 28/10/2014).

FIVE-YEAR VAPOR MONITORING FOR RISK MANAGEMENT AT A HYDROCARBON-POLLUTED SITE. Careghini A., Mastorgio A., Romele L., Saponaro S., Sezenna E. *In: Bioremediation and Sustainable Environmental Technologies*, Maggio 2015, Miami, Florida (USA). Paper: B-009. Publisher: Battelle Memorial Institute, Columbus, OH.

SUSTAINABLE REMEDIATION: WHICH APPROACH SHOULD I USE? Careghini A., Mastorgio A., Sala A., Saponaro S., Sezenna E. *In: Bioremediation and Sustainable Environmental Technologies*, Maggio 2015, Miami, Florida (USA). Paper: E-051. Publisher: Battelle Memorial Institute, Columbus, OH.

STATE OF THE ART ON CONTAMINATED SEDIMENTS IN ITALY. Careghini A., Mastorgio A., Saponaro S., Sezenna E. *In: Bioremediation and Sustainable Environmental Technologies*, Maggio 2015, Miami, Florida (USA). Paper: B-006. Publisher: Battelle Memorial Institute, Columbus, OH.

TRANSFER OF BENZOPHENONES FROM SOIL TO PLANTS. Careghini A., Corti M., Mastorgio A., Romele L., Saponaro S., Sezenna E. *In: 14th Proceedings of International Conference on Environmental Science and Technology (CEST)*, Settembre 2015, Rhodes (Greece). Ref no: cest2015_00805.

BISPHENOL A AND NONYLPHENOL TRANSFER TO VEGETABLES CULTIVATED ON CONTAMINATED SOIL. Careghini A., Mastorgio A., Romele L., Saponaro S., Sezenna E. *In: 14th*

Proceedings of International Conference on Environmental Science and Technology (CEST), Settembre 2015, Rhodes (Greece). Ref no: cest2015_00094.

HYDROCARBON DEGRADING MICROBIAL COMMUNITIES IN BENCH SCALE AEROBIC BIOBARRIERS FOR GASOLINE CONTAMINATED GROUNDWATER TREATMENT. Daglio M., Tatangelo V., Franzetti A., Gandolfi I., Papacchini M., Careghini A., Sezenna E., Saponaro S., Bestetti G., 2015. *Chemosphere* 130(1), pp. 34-39.

LAB-SCALE TESTS AND NUMERICAL SIMULATIONS FOR IN SITU TREATMENT OF POLLUTED GROUNDWATER. Careghini A., Saponaro S., Sezenna E., Daglio M., Franzetti A., Gandolfi I., Bestetti G., 2015. *Journal of Hazardous Materials* 287, pp. 162-170.

BISPHENOL A, NONYLPHENOLS, BENZOPHENONES, AND BENZOTRIAZOLES IN SOILS, GROUNDWATER, SURFACE WATER, SEDIMENTS, AND FOOD: A REVIEW. Careghini A., Mastorgio A., Saponaro S., Sezenna E., 2015. *Environmental Science and Pollution Research* 22(8), pp. 5711-5741.

STATE OF THE ART ON CONTAMINATED SEDIMENTS IN ITALY. Careghini A., Mastorgio A., Saponaro S., Sezenna E., 2015. In: *Proceedings of the Eight International Conference on Remediation and Management of Contaminated Sediments*, 12-15 Gennaio 2015, New Orleans, Louisiana (USA). Paper: B-006. Publisher: Battelle Memorial Institute, Columbus, OH.

NONYLPHENOL, BENZOPHENONES AND BENZOTRIAZOLES IN DIFFERENT ENVIRONMENTAL MATRICES AND FOODS. Careghini A., Mastorgio A., Saponaro S., Sezenna E. In: *Proceedings of the 2014 International Conference on Future Communication Technology and Engineering (FCTE2014)*, 16-17 Novembre 2014, Shenzhen (Cina). 2015, CRC Press, pp. 299-305.

LOMBARDY REGION (ITALY) PRIORITIES LIST OF CONTAMINATED SITES: A NEW RELATIVE RISK ASSESSMENT PROCEDURE. Careghini A., Mastorgio A., Saponaro S., Sezenna E., Bellotti M., Anelli S., Trozzi A. In: *Proceedings of the 2014 International Conference on Future Communication Technology and Engineering (FCTE2014)*, 16-17 Novembre 2014, Shenzhen (Cina). 2015, CRC Press, pp. 307-313.

TRATTAMENTI DI OSSIDAZIONE E DI RIDUZIONE CHIMICA PER LA BONIFICA DI SEDIMENTI CONTAMINATI. Careghini A., Gardner K., Greenwood S., Mastorgio A., Saponaro S., Sezenna E. 2014, *Ingegneria dell'Ambiente* 1(1), pp. 81-90.

SVILUPPO E VERIFICA DI UN PROTOTIPO DI CAMERA DI FLUSSO DINAMICA PER L'APPLICAZIONE IN SITI CONTAMINATI. Careghini A., Mastorgio A., Saponaro S., Sezenna E., Spinelli L., 2014. In: *Atti dei convegni nazionali di "Remtech 2014 - 8° Salone sulle Bonifiche nei Siti Contaminati e sulla Riqualificazione del Territorio"*, 17-19 Settembre 2014, Ferrara. Pp. 143-148.

THE MANAGEMENT OF CONTAMINATED SEDIMENTS: THE ITALIAN SITUATION. Saponaro S., Careghini A., Sezenna E., Mastorgio A., Bonomo L. 2014. In: *Atti di "I2SM 2014 - 4th International Symposium on Sediment Management"*, 17-19 Settembre 2014, Ferrara (Italy). Paper ID: 203.

EXPERIMENTAL RESEARCH ON THE REMEDIATION OF CONTAMINATED SEDIMENTS. Careghini A., 2013. LAP LAMBERT Academic Publishing, Saarbrücken (Germany). ISBN: 978-3-659-43140-1.

USE OF STABILIZED BOTTOM ASH FOR BOUND LAYERS OF ROAD PAVEMENTS. Toraldo E., Saponaro S., Careghini A., Mariani E., 2013, *Journal of Environmental Management* 121, pp.117-123.

DYNAMIC FLUX CHAMBER SET UP AND OPTIMIZATION TO MEASURE VAPOR EMISSIONS FROM SOIL. Careghini A., Mastorgio A., Saponaro S., Sezenna E., Spinelli L., *proceedings of "AquaConSoil 2013 - 12th International UFZ-Deltares Conference on Groundwater-Soil-Systems and Water Resource Management"*, 16-19 April 2013, Barcelona (Spain). Theme C2, paper 2265.

BIOBARRIERS FOR GROUNDWATER TREATMENT: A REVIEW. Careghini A., Saponaro S., Sezenna E., 2013, *Water Science & Technology* 67 (3), pp. 453-468.

REMEDIAZIONE DI GROUNDWATER POLLUTED BY GASOLINE-DERIVED COMPOUNDS WITH BIOBARRIERS. Saponaro S., Careghini A., Romele L., Sezenna E., Franzetti A., Gandolfi I., Daglio M., Bestetti G., *WIT Transactions on Ecology and the Environment* 164, pp. 439-449.

BIOBARRIERS FOR THE TREATMENT OF GROUNDWATER POLLUTED BY GASOLINE: BIOMASS-SUPPORT SELECTION AND COLUMN TEST. Saponaro S., Careghini A., Sezenna E., Franzetti A., Gandolfi I., Daglio M., Bestetti G., 2012, *atti di "SIDISA 2012 - Tecnologie sostenibili per la tutela dell'ambiente"*, 26-29 Giugno 2012, Milano, paper ID 1136.

DEGRADAZIONE DI DERIVATI DEL PETROLIO MEDIANTE BIOBARRIERA. Careghini A., Romele L., Saponaro S., Sezenna E., Daglio M., Franzetti A., Gandolfi I., Bestetti G., 2012, *atti di "SiCon 2012. Siti Contaminati - Esperienze negli interventi di risanamento"*, 9-11 Febbraio 2012,

Taormina, pp. 273-288.

RISANAMENTO DI ACQUE SOTTERRANEE MEDIANTE BIOBARRIERA: PROVE PER LA SELEZIONE DI UN MATERIALE DI RIEMPIMENTO. Saponaro S., Careghini A., Vezzoli D., Franzetti A., Gandolfi I., Daglio M., Bestetti G., 2011, *atti di "Ecomondo 2011"*, 9-12 Novembre 2011, Rimini, pp. 1444-1448.

EFFETTI DELL'OSSIDAZIONE CHIMICA SULLA LISCIVIAZIONE DI METALLI E SULLA DISIDRATABILITÀ DI SEDIMENTI. Careghini A., Saponaro S., Gardner K.H., Greenwood S., 2011, *atti di "Remtech 2011"*, 28-30 Settembre 2011, Ferrara (FE), pp. 270-275.

BIOMASS AND SUPPORT SELECTION FOR THE TREATMENT OF GASOLINE-CONTAMINATED GROUNDWATER WITH AN AEROBIC BIOBARRIER. Franzetti A., Gandolfi I., Daglio M., Careghini A., Vezzoli D., Saponaro S., Bestetti G., 2011, *atti di "5th European Bioremediation Conference"*, 4-7 Luglio 2011, Creta (GR). Paper: ID 048.

TREATMENT OF CONTAMINATED SEDIMENTS BY CHEMICAL OXIDATION. Saponaro S., Careghini A., Gardner K.H., Greenwood S., 2011. In: Friedman A.G. (ed.) *Lagoons: Biology, Management and Environmental Impact*, Nova Science Publisher, pp. 279-300.

EXPERIMENTAL INVESTIGATION ON CHEMICAL OXIDATION TREATMENTS: ADVANTAGES AND CRITICAL ISSUES. Careghini A., Saponaro S., Gardner K.H., Greenwood S., 2011, *Sixth International Conference on Remediation of Contaminated Sediments*, 7-10 Febbraio 2011, New Orleans, Louisiana (USA). Paper: C-20. Publisher: Battelle Memorial Institute, Columbus, OH.

EFFETTI DELL'OSSIDAZIONE CHIMICA SU LISCIVIAABILITÀ DEI METALLI E FILTRABILITÀ DI SEDIMENTI. Careghini A., Saponaro S., Gardner K.H., Greenwood S., 2011, *in stampa su atti di "SiCon 2011 - Workshop sui Siti Contaminati. Esperienze negli interventi di risanamento"*, 10-12 Febbraio 2011, Brescia.

SEQUENTIAL SOLIDIFICATION/STABILIZATION AND THERMAL PROCESS UNDER VACUUM FOR THE TREATMENT OF MERCURY IN SEDIMENTS. Careghini A., Dastoli S., Ferrari G., Saponaro S., Bonomo L., DePropris L., Gabellini M., 2010, *Journal of Soils and Sediments* vol. 10 no. 8, pp. 1646-1656.

OSSIDAZIONE CHIMICA PER IL RISANAMENTO DI SEDIMENTI CONTAMINATI. Careghini A., Saponaro S., Gardner K.H., Greenwood S., 2011, *atti di "Ecomondo 2010"*, 3-6 Novembre 2010, Rimini, pp. 604-609.

RISANAMENTO DI SEDIMENTI CONTAMINATI, METODI A CONFRONTO. Careghini A., Saponaro S., Bonomo L., 2010, *ECO – Bonifiche Rifiuti Demolizioni* Anno 3 no. 11, pp. 75-77.

EVALUATION OF CHEMICAL OXIDIZERS FOR THE TREATMENT OF CONTAMINATED DREDGED SEDIMENTS. Careghini A., Greenwood S., Gardner K.H., Saponaro S., Bonomo L., *atti di "2nd International Symposium on Sediment Management"*, 11-13 Maggio 2010, Casablanca (Marocco).

LA BONIFICA DEI SUOLI CONTAMINATI. Bonomo L., Careghini A., Saponaro S., 2010, *in pubblicazione su atti del 31° Corso di Aggiornamento in Tecniche per la difesa dall'inquinamento*, 16-19 Giugno 2010, Guardia Piemontese Terme (CS).

FEASIBILITY STUDIES FOR THE TREATMENT AND REUSE OF CONTAMINATED MARINE SEDIMENTS. Bonomo L., Careghini A., Dastoli S., DePropris L., Ferrari G., Gabellini M., Saponaro S., 2009, *Environmental Technology*, vol. 30 no. 8, pp. 817-823.

INNOVATIVE TREATMENT FOR THE REMEDIATION AND REUSE OF CONTAMINATED SEDIMENTS. Careghini A., Saponaro S., Bonomo L., Dastoli S., De Propris L., Gabellini M., Ferrari G., 2009, *Fifth International Conference on Remediation of Contaminated Sediments*, 2-5 Febbraio 2009, Jacksonville, Florida (USA). Paper: K-30. Publisher: Battelle Memorial Institute, Columbus, OH.

USO DI BIOBARRIERE PER LA RIMOZIONE DI MTBE DALLE ACQUE DI FALDA. Bonomo L., Careghini A., Saponaro S., Ferrari G., 2008, *atti di "Ecomondo 2008"*, 5-8 Novembre 2008, Rimini, pp. 215-220.

INDAGINI PRELIMINARI PER IL TRATTAMENTO E IL RIUSO DI SEDIMENTI CONTAMINATI. Careghini A., Dastoli S., Ferrari G., Saponaro S., Bonomo L., De Propris L., Gabellini M., 2008, *Inquinamento*, no. 104, pp. 42-47.

TRATTAMENTI CHIMICI DI SEDIMENTI CONTAMINATI DA INQUINANTI ORGANICI. Saponaro S., Careghini A., Sezenna E., Bonomo L., 2008, *Proceeding of International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering*, 24-27 Giugno 2008, Firenze, ID 292.

TRATTAMENTI CHIMICI DI SEDIMENTI CONTAMINATI DA INQUINANTI ORGANICI Saponaro S., Careghini A., Sezenna E., Bonomo L., 2007, *atti di "Siti Contaminati: suolo, sottosuolo e sedimenti"*, Roma, Novembre 2007, pp. 291-298.

SOLIDIFICAZIONE E STABILIZZAZIONE DI SEDIMENTI. Careghini A., Saponaro S., Bonomo L., 2007, *Inquinamento*, no. 96, pp. 46-50.

METIL TERT-BUTIL ETERE: IMPIEGO, COMPORTAMENTO NEL SOTTOSUOLO SATURO E TRATTABILITÀ IN SITU CON BARRIERE PERMEABILI BIOLOGICHE. Saponaro S., Careghini A., Puricelli S., Sezenna E., Bonomo L., 2006, *Siti Contaminati*, no. 2, pp. 48-63.

METIL TERT-BUTIL ETERE: CARATTERISTICHE FISICO-CHIMICHE E BIODEGRADABILITÀ. Saponaro S., Careghini A., Puricelli S., Sezenna E., Bonomo L., 2006. *Inquinamento*, no. 82, pp. 52-57.

Il sottoscritto, Alessandro Careghini, dichiara che le informazioni rese nel presente curriculum vitae, ai sensi degli artt.46 e 47 del D.P.R. n.445 del 28/12/2000 e smi sono veritiere e di essere consapevole delle sanzioni penali richiamate dall'art.76 del medesimo D.P.R. nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi.

Milano, 21/12/2020

Il sottoscritto, Alessandro Careghini, autorizza il trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum vitae ai sensi del Decreto Legislativo n°196/2003 e smi, nonché ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio relativo alla protezione delle persone fisiche.

Milano, 21/12/2020