

Cristiano Pozzi
Ingegnere Ambientale
Cell. +39 3333272939
e-mail:
cristiano_pozzi@cpconsulenzambiente.it
Indirizzo: Via Mezzofanti 34,
Bologna, Italia
Age: 48
<http://www.cpconsulenzambiente.it>



COMPETENZE TECNICHE

Environmental
forensics

Analisi dei
costi
ambientali

Risk
Assessment &
Management

Bonifica dei
suoli e delle
acque
sotterranee

Modellistica
ambientale

Litigation

Dopo aver gestito progetti a livello nazionale e internazionale per alcune società di consulenza multinazionali, attualmente svolgo la libera professione che mi consente di focalizzarmi su un'attività di consulenza più personalizzata per il Cliente fornendo un servizio "su misura" in relazione alla problematica ambientale specifica. In precedenza ho lavorato in Exponent Ltd, AMEC plc, Environ Italy, URS Italy e come consulente per il Politecnico di Milano. Da circa 20 anni sono coinvolto quotidianamente nell'esecuzione e nella gestione di progetti nazionali ed internazionali legati all'analisi di rischio ambientale, alla consulenza tecnico legale, al risanamento di aree di interesse nazionale e alla quantificazione delle passività ambientali nell'ambito delle operazioni di Merging and Acquisition. Ho coordinato gruppi interdisciplinari nell'ambito di tali progetti in ambito nazionale ed internazionale. In particolare per le autorità pubbliche ho sviluppato il software per la valutazione del rischio sanitario, mentre per il settore privato metodi e tecnologie per identificare le sorgenti di contaminazione in fase di litigation e strategie per il contenimento dei contaminanti.

PROGETTI PIU' SIGNIFICATIVI:

Consulenza tecnico legale

- Consulente del Curatore Fallimentare per le problematiche ambientali sul sito Acciaierie e Ferriere Lombarde S.p.A. Ex-Falk (Dongo Como);
- ENI Syndial. La sostenibilità quale criterio guida per il risanamento della contaminazione storica: principi comunitari e loro applicazione.

(https://www.eni.com/docs/it_IT/enipedia/informazioni-finanziarie/altre-societa-syndial/la-sostenibilit%C3%A0-quale-criterio-guida-per-il-risanamento-della-contaminazione-storica.pdf)

- ENI Saipem. Contratto di ricerca per la predisposizione di un
-



	protocollo metodologico finalizzato alla datazione degli sversamenti da sistemi di stoccaggio e movimentazione di idrocarburi (Fano).
STORIA PROFESSIONALE	
Attualmente Consulente libero professionista	<ul style="list-style-type: none">• Porto Petroli di Genova. Fingerprinting per la datazione degli sversamenti di greggio ai fini della baseline per la relazione di riferimento. (Genova)• ILVA S.p.a. consulenza tecnico legale nell'ambito dell'incidente probatorio delle emissioni ILVA di Taranto. Analisi dei livelli di PCDD/F e PCBs nelle varie matrici ambientali.
2012-2014 Managing Engineer, Exponent	<ul style="list-style-type: none">• (Cliente riservato, Energia) Verifica della stima del danno ambientale richiesto dal Ministero dell'Ambiente per le emissioni di una centrale a Carbone nel Nord Italia.• (Cliente riservato) Valutazione delle esposizioni outdoor e indoor in una class action contro una bioraffineria (Iowa, USA);
2009 – 2011 Service Line Manager, AMEC	<ul style="list-style-type: none">• (Cliente oil&Gas) Identificazione dei meccanismi di trasporto e diffusione del mercurio in una riserva naturale dalle emissioni di un nuovo impianto LNG. (Western Australia);• (Cliente Petrochemicals) valutazione della datazione dei sedimenti mediante isotopi e del trasferimento del mercurio sul Penobscot River nel golfo del Maine (Maine, USA);
2006 – 2009: Manager, ENVIRON	<ul style="list-style-type: none">• (Cliente Mining) Aggiornamento dell'inventario Nazionale Cinese sulle emissioni di Diossine in Aria e valutazione dell'impatto del settore della produzione di Acciaio (Cina);
2002-2006. Scientific Adviser and Project Manager, URS	<ul style="list-style-type: none">• (ENI E&P) Metodi di compensazione dei danni ambientali per Oil spills on shore;• (Clienti Riservati) Applicazione di tecniche isotopiche per la datazione degli eventi di contaminazione per differenti composti (Hg, Clorobenzeni, BTEX, Composti Clorurati) in siti di interesse Nazionale;
2000- 2002. Environmental risk assessment Group leader, URS	<ul style="list-style-type: none">• ENI Consulenza tecnica nell'ambito di differenti ricorsi al TAR per i sistemi di messa in sicurezza d'emergenza per i siti d'interesse nazionale: Venezia Porto Marghera, Priolo, Assemini, Porto Torres, Brindisi, Mantova;• Cliente Riservato. Consulenza in un contenzioso per la definizione delle responsabilità del danno causato dal suolo e sottosuolo su 3 siti di interesse nazionale;
1997-2000 Consulente libero professionista	<ul style="list-style-type: none">• Cliente Riservato. Sviluppo di una metodologia per la datazione delle contaminazioni nell'ambito dei contenziosi per la quantificazione dei danni ambientali;

Ing. Cristiano Pozzi
Via Mezzofanti 34, 40137 Bologna



Codice Fiscale: PZZCST69H24C933N

P.IVA 07628680964

FORMAZIONE

Membro ACS
(American
Chemical
Society)

Membro SETAC
(Society of
Environmental
Toxicology and
Chemistry)

Membro dell'ISEF
(International
Society of
Environmental
Forensics)

Attività di ricerca
1997-2000 al
D.I.I.A.R del
Politecnico di
Milano

Laurea in
ingegneria civile
DSPTR

"Politecnico di
Milano"- 1996

Iscritto all'ordine
degli ingegneri
della Provincia di
Bologna

- Agip Petroli. Consulenza tecnica di parte nella CTU per la definizione della bonifica della ex-raffineria IP di La Spezia.
- Politecnico di Milano. Commessa d'opera relativa al controllo delle operazioni di cantiere bonifica per la bonifica dei terreni e della falda dell'area AEM della Bovisa Gasometri ed elaborazione e interpretazione dei dati chimici e idrogeologici e collaborazione alla verifica delle fasi di progettazione di futuro affidamento.

Due diligence & Stima passività ambientali

- (Cliente riservato) Stima delle passività ambientali suolo e sottosuolo per l'acquisizione di una raffineria in Sardegna;
- (Bizzi & Partners) Due diligence a supporto di investitori istituzionali per la stima dei costi del progetto bonifica (1.2M m³) su un'area di produzione dell'acciaio dismessa (120 ha) Sesto San Giovanni;
- (Syndial) Project Management per un benchmark in Europa e negli USA per la definizione dei costi di bonifica (13 sites) e per valutare la posizione di ENI nel panorama europeo;
- (Syndial) Project Manager per la caratterizzazione e la progettazione preliminare e definitiva delle aree del Nuovo Petrolchimico di Porto Marghera (180 ha);
- (Cliente Riservato) Project coordinator per la valutazione delle passività ambientali di suolo e sottosuolo per 20 siti petrolchimici in Europa e negli USA. Le attività prevedevano un audit sul sito, l'analisi della qualità dei dati, l'identificazione della contaminazione, la stima dei costi degli interventi di bonifica;
- (Cliente Riservato) Project Manager per la valutazione delle passività ambientali di suolo e sottosuolo per 4 siti di stoccaggio e raffinazione in Europa;

Analisi di rischio

- Project Manager e responsabile tecnico per lo sviluppo del software Giuditta 2.0 e 3.0 per la Provincia di Milano.
- Project Manager nella realizzazione di analisi di rischio per Syndial, Polimeri Europa, Eni Refining & Marketing, Montefibre, Stoppani, GE, Solvay, Basell, Arkema, Trelleborg, Whirlpool sui seguenti siti di interesse nazionale: Venezia Porto Marghera, Gela e Priolo, Cogoletto, Assemini, Napoli, Brindisi, Mantova.
- Modellistica della migrazione di emissioni gassose dal sottosuolo negli spazi confinati, piani di monitoraggio ed



SOFTWARE

G.M.S.
Feflow 6.2
Statistica 11.0
Matlab
Arcview
Manifold 8.0
Crystal Ball Pro
R

LINGUE

Italiano, Inglese,
Francese
scolastico.

intervento in diversi stabilimenti italiani (Montefibre, Tessenderlo, ENI R&M) per differenti tipologie di composti (Idrocarburi, composti organo alogenati, Diossine, PCBs).

Riqualificazione di aree dismesse (Brownfield)

- (Autorita' Portuale di Venezia) Predisposizione della documentazione per il bando di gara per la bonifica dell'area Montefibre a Porto Marghera;
- (Politecnico di Milano) Definizione dei limiti di bonifica per il risvolto per un sito di produzione di Gas di città in Bovisa Gasometri. (100ha);
- (Stoppani S.P.A) Progetto definitivo di bonifica per la definizione del risvolto dell'area (30 ha) di Cogoleto;
- (Astaldi) Analisi di rischio a supporto del progetto, vincitore, per la realizzazione della nuova fiera di Milano sulla ex-raffineria di Rho-Però. (200 ha);

Test pilota e attività di messa in sicurezza d'emergenza

- Revamping dei sistemi di MISE e bonifica della Porto Petroli S.p.A. (Genova);
- Ottimizzazione e verifica dei sistemi di MISE per diversi siti di interesse nazionale (Montefibre Marghera, Petrolchimico di Brindisi, Petrolchimico di Mantova);
- Prova pilota di soil flushing e iniezione di melassa per stimolare i processi di dealogenazione riduttiva sulla sorgente di un pennacchio in falda (4 km) di Cromo VI ad Asti;
- Test di soil washing su differenti terreni contaminati (composti Cromo VI, Cadmio, Zinco, Pb, As) in diversi siti di interesse nazionale (Stoppani, Bovisa);
- Simulazioni e modellizzazione del test pilota per una barriera di reiniezione (1 km full scale- Eni R&M, Siracusa).

Progetti Europei

- Project Management per un progetto europeo triennale (2001-2004) HYGEIA (<http://www.hygeia-eu.org>) per l'utilizzo di tecniche geofisiche per l'individuazione di siti contaminati;

Climate change

- Valutazione degli Scenari protocollo di Kyoto post 2012 con una prospettiva internazionale e nazionale (Cliente Oil & Gas);



-
- Addizionalita' finanziaria nei paesi area MENA e Subsaharian dei progetti CDM(Cliente Oil & Gas);

Pubblicazioni rilevanti.

- "Fingerprint analysis of PCDD/F in soil samples in the Taranto (Puglia, Italy) Area". C. Monti, W. Shields, M. Edwards, C.Pozzi. Poster Dioxin 2014, 31st August-September 5th 2014.
- "Using Mercury Stable Isotope ratios to trace steel plant Atmospheric Emissions in Southern Italy". G. Bigham, C.Pozzi, C. Monti. Poster 11th ICMGP 28 July-2 August 2013;
- S. Mudge, C. Monti, C. Pozzi and W. Shields. "Identifying the sources of chemical contamination after the fact". Environmental Forensics, Proceedings of the 2013 INEF Conference. Royal Society of Chemistry 2014.
- S. Mudge, C. Monti, C. Pozzi and W. Shields. "Identifying the sources of chemical contamination after the fact". Poster 14th EuCheMS International Conference on Chemistry and the Environment. ICCE 2013, Barcelona. 25-28 June 2013;
- G. Bigham, C. Pozzi, and C. Monti. "Using Mercury Isotopic Signatures to Trace Steel Plant Atmospheric Emissions in Southern Italy". Digital Proceeding Of The ICOEST'2013 - , Cappadocia Nevsehir, Turkey, June 18 - 21, 2013.
- G. Bigham, N. Gard, C. Monti and C. Pozzi. "The remediation regimes" in The EU Environmental Liability Directive A commentary. A cura di L. Bergkamp e B. Goldsmith, Oxford press 2013.
- G. Apollo, C.Pozzi, G. Longoni, C. Marchi, R. Ruggeri, E.Sezenna "Modelization of vapor emission from soil and groundwater as screening tool to evaluate potential exposure levels during construction works" Consoil 2010 (September 2010, Salzburg);
- L. Zaninetta, F. Colombo, C. Pozzi "Benchmark of remediation costs" Consoil 2008 (June 2008, Milan);
- C.Pozzi, G. Apollo, F. Colombo. "DNAPL mobility, physical processes and emergency response strategy in coastal aquifers" Consoil 2008 (June 2008, Milan);
- Chapter "Air Sparging" in Bonifica dei siti contaminati - Caratterizzazione e tecnologie di risanamento" a cura di L. Bonomo, McGraw Hill 2005;
- Petruzzelli G., Barbafieri M., Bonomo L., Saponaro S., Pozzi C., Milani A. Evaluation of soil washing for heavy metal

Ing. Cristiano Pozzi
Via Mezzofanti 34, 40137 Bologna



Codice Fiscale: PZZCST69H24C933N

P.IVA 07628680964

contaminated soil at a manufactured gas plant site 2001
Water, Air and Soil Pollution;

- Bonomo L., Caserini S., Pozzi C., Uguccione D.A. (2000) Cleanup Target Levels at a Former Manufactured Gas Plant Site in Northern Italy: Deterministic versus Probabilistic Results. Environmental. Science & Technology, September 2000;
- G.Petruzzelli, M.Barbafieri, L.Bonomo, S.Saponaro, C.Pozzi, A. Milani, W.Determann. Il processo di "soil washing" per suoli contaminati da metalli pesanti. Test di fattibilità in laboratorio. Atti IV CNCA, Mantova, 98.