Marco Mocchetti

Ruolo nel progetto: Senior Project Manager

Laurea in Scienze Agrarie

Anni di esperienza: 28

Senior Project Manager, consulente ambientale, specializzato nel campo della caratterizzazione e bonifica dei siti contaminati, capacità di gestire e soddisfare i clienti di fronte a qualsiasi problematica ambientale. Capacità di lavorare in Team interdisciplinari.

PRINCIPALI COMPETENZE

1. Project Management
2. Caratterizzazione e bonifica siti contaminati
3. Project Planning
4. Coordination and management
5. Site supervision and Quality control
6. Attuazione del Sistema di Gestione Integrato Qualità, Ambiente e Sicurezza

QUALIFICHE

- 2015 - Corso misure di primo soccorso
- 2013 - Corso addetto antincendio e gestione emergenze
- 2013 - Corso rischio chimico
- 2012 - Corso formazione specifica per preposti D.Lgs. 81/08
- 1994 - Laurea in Scienze Agrarie

Marco ha oltre 20 anni di esperienza nel campo della caraterizzazione e bonifica di siti contaminanti. Durante gli anni ha svolto diversi ruoli acquisendo compentenze sia riguardo la parte tecnica che in quelle di sviluppo del cliente. Arrivato in Set Srl (ora Arcadis Italia Srl) nel 1995, ha svolto inizialmente l'attività di tecnico di cantiere ad attività di indagine, installazione di impianti di bonifica e gestione delle attività di risanamento specializzandosi in particolare sulle attività di biorisanamento sia in situ che on site.

Successivamente ha gestito come responsabile di progetto diversi interventi di bonifica in situ e on site in aree particolarmente delicate quali raffinerie e depositi carburanti. Ha condotto oltre 80 interventi di indagine e bonifica su aree contaminate.

Da Gennaio 2023 lavora presso il consorzio IRICAV 2 come ispettore ambientale per i lavori di costruzione della linea ferroviaria di alta velocità VE-PD.

27 anni di esperienza nel gestire clienti nazionali e multinazionali con progettazione di interventi complessi e con tecnologie innovative per il risanamento di siti industriali contaminati

Le sue competenze tecniche comprendono la progettazione di indagini ambientali, di interventi di bonifica e di messa in sicurezza oltre alla gestione e coordinamento del personale di cantiere. Negli anni si è specializzato in particolare sugli interventi di biorisanamento sia in situ che on site svolgendo numerosi interventi e ricerche per sviluppare al meglio la tecnologia. Nell'ambito del "Progetto Nuraghe" ha fatto parte e coordinato il team di lavoro per la redazione del documento di Valutazione Impatto sulle componenti Floro – Faunistiche ed Ecosistemiche (VINCA).

Principali esperienze progettuali

ISPETTORE AMBIENTALE COSTRUZIONE LINEA FERROVIARIA ALTA VELOCITA' VERONA – PADOVA GENNAIO 2023 – IN CORSO.

Nell'ambito dei lavori di costruzione della nuova linea ferroviaria di alta velocità Verona Padova curo gli aspetti ambientali e il ripristino paesaggistico dell'opera.

CONCORSO MASTERPLAN SCALO FARINI, MILANO 2019

Nell'ambito del concorso per la riqualificazione urbana dello scalo Farini a Milano, ho assunto il ruolo di responsabile delle tematiche ambientali, della progettazione e dell'applicazione di tecnologie di fitorisanamento dei suoli e della gestione delle acque all'interno del gruppo di lavoro coordinato da OMA & PERMANENT LABORATORY per la proposta "AGENTI CLIMATICI", che si è classificata al 1° posto e ha vinto il concorso.

Bonifica dell'ex Raffineria Q8, Napoli 2019 - in corso

Kuwait Refinery and Chemistry S.p.A, (KRC), controllata al 100% da Kuwait Petroleum Italy S.p.A., nota come Q8, gestiva in precedenza la produzione di prodotti petroliferi e composti aromatici presso l'impianto di Napoli, cessato nel 1993; KRC è attualmente responsabile dello smantellamento e della bonifica.

Le aree interessate (circa 38 ettari) sono situate a Napoli Est, a tre chilometri dal centro della città e a due chilometri dal porto. In questo contesto, il KRC ha presentato alle Autorità pubbliche una proposta per la riqualificazione del sito.

Le attività previste sul Lotto 1 riguardano principalmente lo scavo e la movimentazione del terreno, il collaudo in discarica dei terreni trattati e la gestione dei rifiuti.

Il mio ruolo è quello di responsabile del biorisanamento tramite Landfarming nell'ambito del progetto di bonifica. Le attività principali sono la progettazione e la direzione delle attività sul campo, il pretrattamento e il monitoraggio ambientale, la gestione delle biopile, l'aggiunta di nutrienti e fertilizzanti, monitoraggio dell'andamento della bonifica studio di soluzioni per migliorare e accelerare l'attività di risanamento.

Progetto Nuraghe Fase I Piattaforma Polifunzionale e sito di raccolta

Procedura congiunta Valutazione di Impatto Ambientale Regionale (VIA) e Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) per il progetto di una Piattaforma Polifunzionale di Trattamento Terreni e un nuovo Sito di Raccolta denominato Progetto Nuraghe all'interno dell'area del petrolchimico di Porto Torres (SS). Arcadis ha svolto il ruolo di Mandataria dell'ATI di progettazione per la realizzazione della documentazione completa di VIA e AIA e la presentazione al pubblico e alle Autorità della stessa per l'approvazione del Progetto Nuraghe

Team di lavoro per redazione del documento di valutazione dell'impatto sulle componenti floro-faunistiche ed ecosistemiche (VINCA) di un progetto che si trova all'interno o entro 5 km di distanza da aree naturali protette a livello comunitario che rientrano nella RETE NATURA 2000 (Direttiva Habitat 43/92/CEE) e sono classificati come:

SIC = Siti di Interesse Comunitario

ZPS = Zone di Protezione Speciale

Indagine e bonifica ex Raffineria di Arcola, La Spezia

Gestione ed esecuzione delle prove sperimentali per la verifica della fattibilità di interventi di biorisanamento in situ in aree contaminate da idrocarburi. Lo studio è stato condotto sia nella zona insatura (Bioventing) che satura (biosplurping, recupero prodotto con skimmer).

Redazione e d esecuzione dell'intervento di bonifica iniziato nel febbraio 2006. Nel 2009 è stato anche progettato e condotto un test in situ con aggiunta controllata di acqua ossigenata per favorire il risanamento del sottosuolo in corrispondenza della frangia capillare che rappresenta ancora una zona critica nel quadro di risanamento dell'area. Nel corso del 2012 è stato completato un database GIS, completo di tutti i dati disponibili relativi alle matrici ambientali indagate storicamente all'interno del sito. Nel 2012 è stata inoltre effettuata un'Analisi di Rischio sito-specifica ed è stato prodotto un primo modello Modflow in 3D delle acque sotterranee con calibrazione sia in regime stazionario (confrontando i dati simulati con quelli reali osservati nei piezometri), sia in regime transitorio, con simulazione di diversi scenari di emungimento da nuovi pozzi di valle per l'ottimizzazione della barriera idraulica già esistente.

Tra la fine del 2014 e l'inizio del 2015 sono state realizzate la barriera fisica tramite jet grouting e la barriera idraulica.

I lavori di MISP sono terminati nel giugno del 2015.

Bonifica con biorisanamento on site Area Ex Dogana – Passo del Brennero

Progettazione e intervento di bonifica con biorisanamento on site di terreni contaminati da idrocarburi. L'intervento è stato svolto secondo le seguenti attività:

- predisposizione area di lavorazione e pretrattamento dei terreni (vaglio, tramoggia per additivi) con capacità di trattamento di ca. 200 ton/h;
- predisposizione area di degradazione (tenda con tensostrutture modulari) con volume di terreno utile ca. 2.500 - 3.000 m³;
- trasporto del materiale pretrattato nelle tende di biodegradazione (biopile di ca. 2,5-3,0 m di altezza);
- trattamento dei terreni di sottovaglio (pretrattato ed addizionato di biosubstrato e nutrienti);
- monitoraggio del terreno durante la degradazione per la verifica del processo di biorisanamento;
- collaudo finale dei terreni.

I terreni trattati sono stati in parte recuperati come rinterro intorno al nuovo edificio e per l'ampliamento di un'area di parcheggio autostradale

Caratterizzazione e bonifica deposito carburanti – Aeroporto di Linate (MI)

Caratterizzazione del sito e progettazione dell'intervento di risanamento. Dopo approvazione, ha svolto il ruolo di responsabile di progetto dell'intervento di bonifica e del coordinamento dell'intervento di biorisanamento on-site dei terreni contaminati da idrocarburi.
Durante il risanamento è stato eseguito un attento monitoraggio e, se necessari, sono stati eseguiti interventi, rivoltamento delle biopile o ulteriore aggiunta di nutrienti, per mantenere le condizioni ideali per l'attività biologica.

Complessivamente sono stati trattati e collaudati quattro lotti di terreno pari a 4400 m^3. In tutti i lotti sono stati raggiunti gli obiettivi di riferimento del D.Lgs. 152/06 per i terreni ad uso residenziale.

Caratterizzazione e bonifica industria petrolchimica – Lombardia

Direzione lavori di indagine, predisposizione del progetto di bonifica e della gestione degli interventi di risanamento ambientale tramite Soil Vapor Extraction in un'area interessata da inquinamento di BTEX.

L'intervento di risanamento presso l'area condotto da ARCADIS ha riguardato diverse fasi riassunte in:

1. 2008: esecuzione nr. 13 pozzetti di ventilazione/estrazione per impianto SVE di ARCADIS (già SET Srl);
2. 2009: conferenza dei servizi ed approvazione integrazione variante di progetto;
3. settembre 2009: esecuzione prove pilota Soil Vapor Extraction, recupero vapori estratti in combustori catalitici e filtri carboni attivi;
4. 2009-2010: ventilazione del sottosuolo mediante impianto di Soil Vapour Extraction da nr. 13 linee di aspirazione e trattamento dei vapori tramite combustore catalitico e filtri a carboni attivi, manutenzione e monitoraggio impianto;
5. 2010: dopo un test pilota con esiti positivi si converte l'impianto di Soil Vapor Extraction in Bioventing per stimolare la biodegradazione contaminanti;
6. 2013 maggio: disattivazione impianto per raggiungimento obbiettivi di bonifica

Snamprogetti, Bonifica ex postazioni petrolifere – Pisticci (MT)

Gestione delle attività di risanamento mediante desorbimento termico on-site di terreni contaminati da idrocarburi. Monitoraggio delle attività di bonifica e attività di O&M degli impianti.

Oggetto dell'intervento sono state due postazioni petrolifere, denominate Pisticci 9 e Pisticci 14 ed ubicate nell'entroterra lucano, contaminate da Idrocarburi pesanti (concentrazioni Idrocarburi tot. 5.000 - 200.000 mg/kg). L'impianto mobile di desorbimento termico M3 è stato concepito per il trattamento di terreni ed altri materiali minerali (ciottolame, frantumato cementizio, ecc.) contaminati ed ha una capacità massima di trattamento pari a 30 t/h.

Una volta trattati, i terreni decontaminati, perfettamente rigenerati dal punto di vista biologico, sono stati depositati in apposita area per essere sottoposti a determinazione analitica e quindi stoccati in un deposito polmone appositamente realizzato. Al termine della attività sono stati riutilizzati sul posto per il riempimento degli scavi effettuati nell'ambito della bonifica.

Risanamento falda Stabilimento Petrolchimico di Mantova

L'intervento è avvenuto su nr. 3 distinte aree ubicate all'interno dello Stabilimento Petrolchimico di Mantova ed ha riguardato la progettazione esecutiva ed i successivi interventi di installazione dei sistemi di bonifica della falda tramite pozzi a circolazione verticale GCW (Groundwater Circulation Well) con trattamento delle acque di falda prima della reimmissione

Pubblicazioni:

- Gruppo Scientifico Italiano Studi e Ricerche - Settimana Ambiente Italia, Milano, gennaio 2002 “Trattamenti biologici on site impianto Terraferm”.

- Gruppo Scientifico Italiano Studi e Ricerche - Settimana Ambiente Italia, Milano, gennaio 2003 Mocchetti, Domenico Santi, Alberto Milani - “Intervento di Soil Vapor Extraction con trattamento gas interstiziale su combustore catalitico”.

- Università di Trento - Aprile 2003 - M. Mocchetti, L. San Nicolò “Trattamenti biologici on site”.

- Remtech - settembre 2012 - P. Spadaro, M. Mocchetti “Intervento di bonifica su sedimenti fluviali contaminati da diossine”.

- Assimpredil Ance - novembre 2012 - A. Milani, M. Mocchetti “Manuale bonifiche siti contaminati aspetti tecnici ed amministrativi”.

- Remtech – September 2019 – M.Mocchetti “Master plan Scalo Farini e San Cristoforo: riqualificazione aree urbane degradate con tecniche a basso impatto ambientale e ad alto profilo ecologico”