

FRANCESCO PESCE

EDUCAZIONE

Laurea Specialistica, Gestione dei Rischi Naturali ed Industriali,
Università di Genova

ISCRIZIONI

Ordine degli Ingegneri, Genova (iscritto dal Gennaio 2010, abilitato
nel Giugno 2009)

ATTIVITA'

Ingegnere Responsabile di Progetto presso I.S.A.F. S.r.l., Savona
Con esperienza di oltre 7 anni nella gestione di siti contaminati in
Italia.

LINGUE

Inglese (attestato FCE, livello B2 da classificazione CEFR)
Francese (livello base)

ESPERIENZE

Dopo la laurea specialistica, conseguita con una tesi sulla stima da satellite del contenuto d'acqua equivalente della neve, l'Ing. Pesce ha iniziato a lavorare, nel 2009, presso ISAF, occupandosi di problematiche di ingegneria ambientale, con riferimento specifico alla bonifica del suolo e delle acque sotterranee.

L'Ing. Pesce ha lavorato in progetti di bonifica di numerosi siti. In queste attività l'Ing. Pesce ha maturato esperienza, in particolare, in:

- progetti di bonifica, con riferimento specifico a:
 - sistemi well point, barriere in jet-grouting, impermeabilizzazione superficiale e altre misure di sicurezza;
 - trattamento della falda;
 - fitodepurazione;

- progetti di chiusura e/o coltivazione di discariche di rifiuti inerti;
- modellazioni tridimensionali di carattere idraulico e idrogeologico finalizzate alla verifica delle opere progettuali;
- modellazioni tridimensionali di rilevati in materiali terrosi (quali corpi di discarica di materiali inerti);
- indagini ambientali dei siti con riferimento alla loro caratterizzazione, attività sul campo, procedure analitiche, gestione dati e loro interpretazione;
- elaborazione di dati ambientali, tramite modellazione software e tecniche di contouring;
- analisi di rischio, sia dal punto di vista teorico sia pratico, per valutare il rischio sito-specifico e per formulare le eventuali conseguenti ipotesi di bonifica;

Inoltre, l'Ing. Pesce è stato coinvolto in un progetto per il Ministero dell'Ambiente Cinese, nel quale ha contribuito alla redazione di documenti tecnici di supporto allo sviluppo normativo per i siti contaminati.

PROGETTI SULLA CONTAMINAZIONE E BONIFICA DEL SUOLO

Piano di indagini e supervisione in campo per alcune aree industriali dismesse in Mestre (VE): attività finalizzate all'esecuzione di sondaggi geognostici per l'acquisizione di dati (profondità, spessore, stato qualitativo, permeabilità idraulica, ecc.) dello strato di argilla per la prevista intestazione di diaframma impermeabile; in relazione alla particolare stratificazione degli acquiferi, sono state adottate peculiari misure tecniche ed operative in fase di carotaggio, per evitare fenomeni di "cross contamination" tra gli acquiferi. Cliente: Italgas S.p.a., Torino. [2015]

Progetto operativo di bonifica per alcune aree industriali dismesse in Mestre (VE): progettazione finalizzata a conseguire l'isolamento totale dei terreni fino alla profondità del primo strato impermeabile (argilla) dotato di continuità laterale, mediante diaframma impermeabile continuo perimetrale e intervento di "capping"

superficiale, sono considerati nel progetto tutti gli aspetti atti a garantire la funzionalità dell'opera nel tempo (quali pozzi per emungimenti di emergenza), la gestione delle acque meteoriche di ruscellamento e la gestione di eventuali gas che dovessero formarsi nei terreni al di sotto del "capping". Cliente: Italgas S.p.a., Torino. [2015-in corso]

Progetto operativo di bonifica e progetto esecutivo (stralcio suoli) per l'ex officina gas di Santa Marta, Venezia: progettazione finalizzata alla rimozione (con successivo reinterro con terreni idonei) dei terreni potenzialmente pericolosi (contaminazione prevalente dovuta a metalli) in caso di contatti diretti con gli utenti del sito, salvo che in prossimità di edifici di pregio (vincolati) dove gli scavi sono sostituiti da interventi di pavimentazione paesaggisticamente armonici; in relazione alla falda (contaminazione prevalente dovuta a metalli e IPA), la progettazione è finalizzata alla realizzazione, sul confine di valle, di una barriera idraulica con emungimento da pozzi, operanti su due distinti livelli acquiferi. Cliente: Italgas S.p.a., Torino. [2014-2017]

Analisi di rischio per i suoli e progetto operativo di messa in sicurezza per le aree Italgas e Funivie S.p.a. presso il sito industriale di Cairo Montenotte (SV): rimozione di "hot spot" di contaminazione da idrocarburi e interventi di pavimentazione per impedire il contatto diretto con suoli potenzialmente contaminati da IPA. Cliente: Funivie S.p.a., Savona e Italgas S.p.a., Torino. [2016]

Progetto esecutivo di messa in sicurezza nell'ambito di "Concessione di messa in sicurezza, adeguamento, chiusura della discarica di Molinetto ed esecuzione di lavori ad essa collegati nonché gestione della stessa ai sensi dell'art.143, comma 1, del d.Lgs.163/2006": progettazione finalizzata alla risoluzione di alcune criticità ambientali dovute alla incompleta impermeabilizzazione del corpo discarica (con conseguente rilascio di acque contaminate da cromo), al drenaggio del corpo discarica esistente, alla coltivazione e alla successiva chiusura definitiva del sito. Cliente: Commissario Delegato per l'emergenza Stoppani, Arenzano (GE). [2014-2015]

Progetto Operativo di Messa in Sicurezza della falda per le aree Italgas e Funivie S.p.a. presso il sito industriale di Cairo Montenotte (SV): intervento congiunto di barrieramento della falda (contaminata da metalli, IPA, nitriti e solfati) lungo il confine di valle delle aree di proprietà, inclusivo di un sistema di emungimento per il riequilibrio dei livelli idrici e di impianto di trattamento delle acque emunte. Cliente: Funivie S.p.a., Savona e Italgas S.p.a., Torino. [2015-in corso]

Progetto preliminare e definitivo di recupero ambientale della Cava Lupara (Cogoleto, Genova) nell'ambito del progetto definitivo della Tratta AC/AV Terzo Valico dei Giovi: progettazione finalizzata alla risagomatura morfologica per il recupero ambientale di una cava dismessa, inclusiva, a corollario, di soluzioni progettuali riferite a:

- messa in sicurezza di preesistenti depositi di rifiuti solidi urbani all'interno del sito;
- riinalveazione di un rio minore attraversante il sito;
- realizzazione di svincolo autostradale dedicato e della viabilità necessaria per l'accesso al sito.

Cliente: COCIV [2013]

Analisi di rischio e progetto di bonifica per cantiere navale dismesso in Pietra Ligure (SV): contaminazione per metalli, IPA, PCB, idrocarburi (nei suoli) e composti clorurati (nei suoli e in falda); bonifica dei suoli mediante scavo di terreni contaminati e messa in sicurezza degli edifici mediante interposizione di geomembrane impermeabili nelle solette di base; bonifica della falda mediante iniezione di prodotti chimici a rilascio di idrogeno per favorire la degradazione anaerobica del tetracloroetilene. Cliente: Rodriguez Cantieri Navali, La Spezia. [2009-2014]

Piano di caratterizzazione, analisi di rischio, progetto di bonifica (esecutivo) dell'area Italiana Coke a Cairo Montenotte (SV): cokeria operativa; suolo e falda contaminata da IPA, idrocarburi, composti organici volatili; bonifica con pavimentazione a tenuta vapori, barriera in jet grouting e idraulica (sistema "well point") e immobilizzazione,

mediante jet-grouting, della contaminazione esterna. Cliente: Italiana Coke S.p.a., Cairo Montenotte (SV). [2009-2011]

Integrazione del piano di caratterizzazione ed analisi di rischio del parco deposito funiviario di Cairo Montenotte (SV): potenziale contaminazione dei suoli da idrocarburi e IPA e della falda da solfati, metalli e IPA. Cliente: Funivie S.p.a., Savona. [2011]

Piano di caratterizzazione, analisi di rischio e progetto di bonifica dell'ex deposito ETI a Piacenza: manifattura tabacchi dismessa; potenzialmente contaminata da pesticidi. Cliente: Quadrifoglio Piacenza, Gruppo Fintecna, Roma. [2009-2011]

Piano di caratterizzazione e analisi di rischio dell'ex fabbrica ETI a Verona: manifattura tabacchi dismessa; potenzialmente contaminata da pesticidi e idrocarburi. Cliente: Quadrifoglio Verona, Gruppo Fintecna, Roma. [2011]

Piano di caratterizzazione, analisi di rischio e progetto di bonifica dell'ex fabbrica ETI a Brescia: manifattura tabacchi dismessa; potenzialmente contaminata da metalli, IPA e idrocarburi. Cliente: Quadrifoglio Verona, Gruppo Fintecna, Roma. [2010-2011]

Piano di caratterizzazione, analisi di rischio, progetto definitivo di bonifica dell'area Erzelli a Genova: ex area logistica per attività retroportuali; contaminazione da metalli, idrocarburi, PCB, IPA; bonifica tramite escavazione e smaltimento in discarica. Cliente: GHT S.p.a., Genova. [2009-2010]

Piano di indagine, supervisione in campo e interpretazione dei risultati per la trasformazione urbanistica dell'area Gavarry ad Albisola Superiore (SV): saponificio in dismissione. Cliente: Gavarry S.p.a., Albisola Superiore (SV). [2009-2010]

Piano di caratterizzazione, analisi di rischio e progetto di bonifica dell'area ex IRFIRD a Piombino (LI) [SIN]: stabilimento siderurgico dismesso; suolo contaminato da metalli e IPA; bonifica del suolo

tramite rimozione e smaltimento e bonifica della falda tramite barriera in palancole, sistema di well-point ed impianto di trattamento chimico-fisico. Cliente: Fintecna Immobiliare, Roma. [2009]

Piano di caratterizzazione e analisi di rischio dell'area ex Alutekna a Porto Marghera (VE) [SIN]: area demaniale marittima. Cliente: Ligestra S.r.l., Roma. [2009]

Progetto per autorizzazione per attività di recupero in reinterri e scarico acque di emungimento: area cantiere nuovo viadotto FS foce Polcevera a Genova. Cliente: Coopsette, Genova. [2009]

Verifiche idrauliche di canali intubati presso lo stabilimento Italiana Coke: a Cairo Montenotte (SV). Cliente: Italiana Coke S.p.a., Cairo Montenotte (SV). [2009]

CONOSCENZE INFORMATICHE

In aggiunta ai software standard e comunemente usati nell'attività ingegneristica di progettazione, l'Ing. Pesce ha acquisito ottime competenze nell'impiego dei seguenti software:

- RBCA Toolkit (software per l'esecuzione dei calcoli dell'analisi di rischio);
- Risk-net (software per l'esecuzione dei calcoli dell'analisi di rischio);
- Hec-Ras 4.0 (software per i calcoli di modellazione idraulica fluviale);
- VisualModFlow (software per la modellazione idrogeologica e della dispersione di contaminanti in falda);
- Surfer (software per l'analisi statistica e l'interpolazione di dati finalizzato alla creazione di mappe tematiche);
- Cadre Flow 3 (software per l'esecuzione dei calcoli idraulici per la soluzione di impianti e reti di tubazioni);
- ProUCL (software per analisi statistica di serie di dati e per la quantificazione dell'Upper Confidence Interval);

- strumenti GIS open source (GRASS, ADB Toolbox e QGIS).

ATTIVITA' DI AGGIORNAMENTO

7/8 Maggio 2015 - Corso di Aggiornamento "Protezione del Territorio", organizzato da ASPrA Alta Scuola Professionale & Analisi Avanzate e Officine Maccaferri

Marzo-Giugno 2016 - Corso di "Energy Manager – Esperto in Gestione dell'Energia", organizzato da Unione Professionisti.