



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TRIESTE



IEFLUIDS S.R.L.

Start-up innovativa, Spin-off Università di Trieste

Rovereto, 15 ottobre 2015



- Informazioni Generali

- Progetti

- Attività

- Conclusioni



IEFLUIDS S.R.L.

Spin off dell'Università di Trieste, fondata a marzo 2013,
Start-up innovativa da aprile 2014.

Oggetto sociale:

la ricerca e sviluppo, la progettazione, la prototipazione, la produzione, la commercializzazione, l'installazione ed il noleggio di strumenti hardware e software innovativi ad alto valore tecnologico per l'analisi di processi fluidodinamici ambientali ed industriali.

Core business:

Ricerca, sviluppo e trasferimento tecnologico di modellistica avanzata per la fluidodinamica ambientale ed industriale.



Vincenzo Armenio, professore ordinario di Fluidodinamica presso l'Università di Trieste,
ruolo: consulente scientifico

Federico Roman, Ph.D. in fluidodinamica industriale e ambientale, esperto in modellistica numerica e calcolo HPC ,
ruolo: amm. delegato e ricercatore

Andrea Petronio, Ph.D. fluidodinamica industriale e ambientale, esperto in codici open source e sviluppo modelli,
ruolo: amm. delegato e ricercatore

Giulia Zanier, Ph.D. fluidodinamica industriale e ambientale, esperta in modelli matematici,
ruolo: ricercatore



FINANZIATI, TERMINATI O IN CORSO D'OPERA:

LES-WIND, sviluppo di un modello per la simulazione ed analisi dell'efficienza di parchi eolici, finanziato dalla regione FVG.

Periodo: ott 2013 – sett 2015

COSMO, Cfd Open Source per Opera Morta, progetto di ricerca sull'interazione del vento con l'opera morta navale, in termini di ricaduta dei fumi di scarico e del comfort a bordo; progetto in ATS con Università di Trieste, Mare FVG, Cetena S.p.a.

Periodo: lug 2014 – giu 2017

IN FASE DI VALUTAZIONE O ELABORAZIONE:

MultiPhaseEulerQuench, sviluppo di uno strumento di simulazione numerica dei processi di tempra degli acciai; Progetto con accordo con Danieli S.p.a per utilizzo dati; In fase di valutazione per il finanziamento della regione FVG, su fondi PAR-FSC;

EASY-WIND, progetto di sviluppo di una piattaforma web per l'analisi di parchi eolici, in fase di valutazione per il finanziamento nel programma europeo INCENSE;

Progetto di ricerca sul rumore aerodinamico sull'opera morta, in collaborazione con Università di Trieste, Cetena S.p.a., in fase di elaborazione per ottenere il finanziamento da parte della regione FVG.

SIOT-TAL S.p.a. : analisi di problemi di oil-spill per rilascio accidentale di greggio dai terminali di scarico;

Refrigera S.r.l.: analisi di valvole per cicli frigoriferi;

Orion S.p.a.: analisi di valvole di ritegno assiali e sviluppo applicativi per la progettazione;

Technical University Eindhoven: vendita e supporto del codice LES-COAST; codice per la fluidodinamica ambientale adatto a simulare l'idrodinamica in zone marino-costiere e la diffusione di inquinanti;

Wartsila: valutazione delle caratteristiche termo-fluidodinamiche di componenti per motori navali.

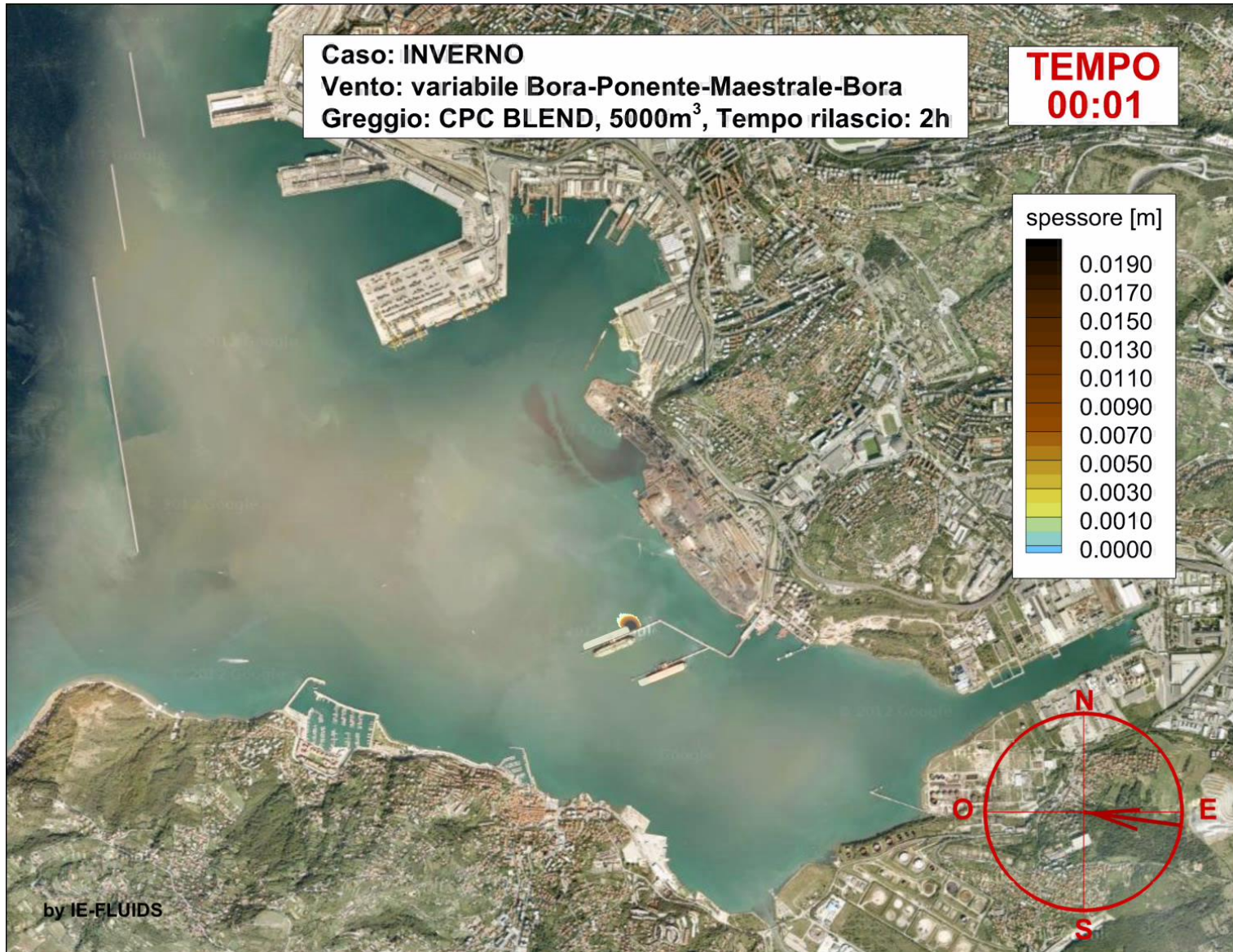


ISPRA: supporto all'utilizzo del codice LES-COAST per lo studio di correnti di gravità;

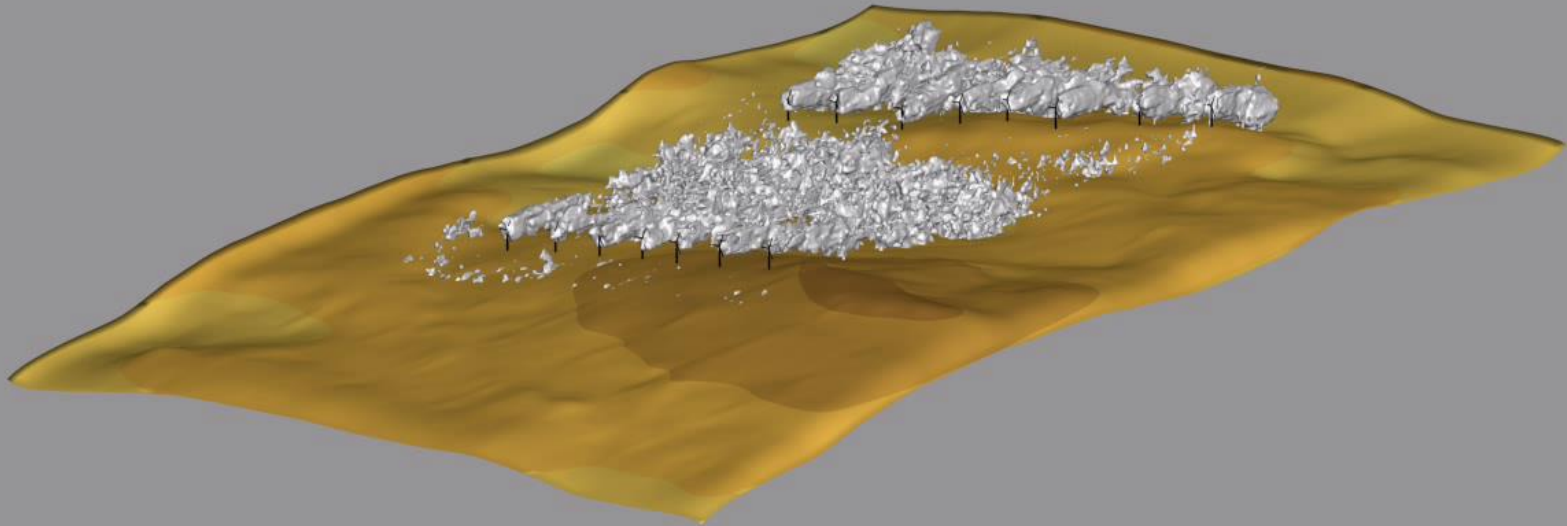
ENEA: supporto all'utilizzo del codice LES-WIND per lo studio di parchi eolici off-shore;

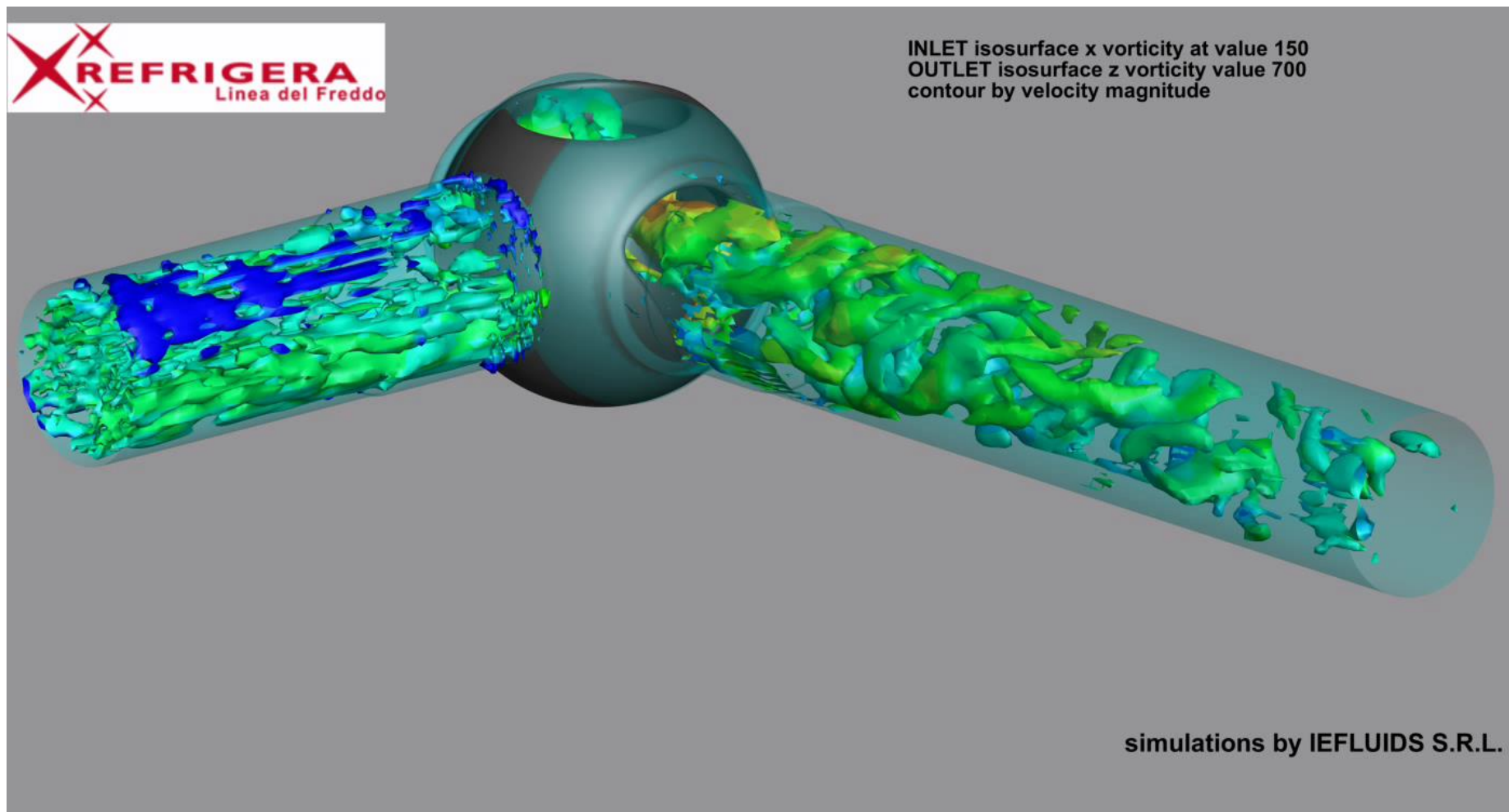
ARPA FVG: supporto all'utilizzo del codice LES-COAST per problemi di oil-spill;

DANIELI S.p.a.: sviluppo di modellistica multifase per problemi di tempra con codice open source.











Ricerca e sviluppo per la creazione di modelli numerici

Trasferimento tecnologico

Supporto all'utilizzo di codici open source o sviluppati in house

Consulenza