



Egr.

Istituto per lo studio degli impatti Antropici e
Sostenibilità in ambiente marino (IAS - CNR)
Via del Mare, 3
91021 Torretta Granitola (TP)

Oggetto della comunicazione – Relazione tecnica per attività di acquisizione dati correntometrici nel tratto di mare antistante Rosignano Solvay (LI), per INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI FINALIZZATI ALL’AFFIDAMENTO PER L’ATTIVAZIONE DI SERVIZI DI ACQUISIZIONE DI DATI CORRENTOMETRICI NELL’AMBITO DEL CONTRATTO SOLVAY” ATTIVITÀ DI INDAGINE MIRATE ALLA COMPrensIONE DELL’IMPATTO DELLA CONTAMINAZIONE STORICA SULL’AMBIENTE MARINO ATTUALE ANTISTANTE L’AREA DI ROSIGNANO SOLVAY”

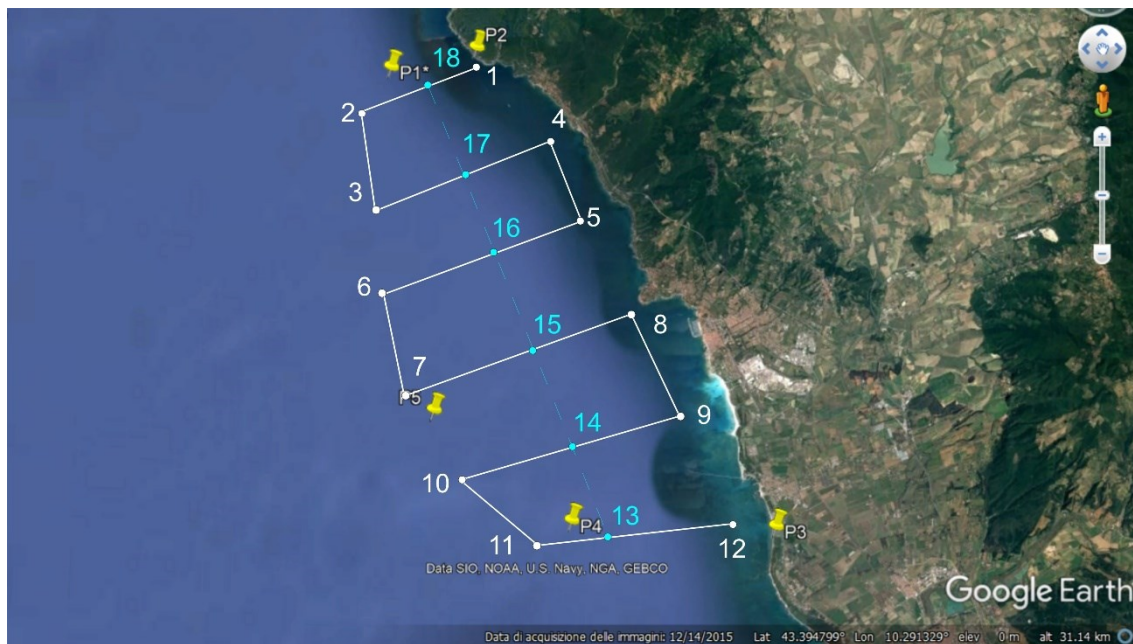
CUP B18I22004860007

lo studio “Analisi ambientale dell’area marino-costiera antistante l’impianto industriale Solvay-Rosignano in riferimento alla prescrizione AIA N.0000177 (punto 3) del 7 agosto 2015” ha evidenziato fenomeni erosivi e/o non deposizionali nell’area, anche *off-shore*, antistante il sito di Rosignano-Solvay.

A questo proposito con la presente siamo ad inviarvi una proposta tecnica ed economica per l’acquisizione di dati di dinamica marina nel tratto di mare antistante Rosignano Solvay: si tratta di effettuare alcune campagne oceanografiche di correntometria per mezzo di strumenti portatili mobili così come descritto di seguito nel documento. L’area di indagine è indicata nell’immagine allegata ed è compresa nel poligono P1-P5, e copre una superficie di circa 100 km². Nella Figura sono evidenziate le possibili stazioni per questa campagna compresi tra i punti 1-18.

Sarà necessario fermarsi in ogni punto della traccia, posizionare lo strumento fuori bordo, effettuare una lettura (della durata di 5-7 minuti), e ripartire per il punto

successivo. I punti in azzurro sarebbero un'ulteriore serie di punti dove acquisire dati per permettere una buona interpolazione dei dati in fase di analisi delle misure acquisite.



In questa offerta viene proposta una serie di uscite a cadenza stagionale, a copertura di un anno, per avere una casistica ampia di dati in funzione delle condizioni stagionali possibili.

Si tratta quindi di 4 campagne oceanografiche della durata di 4 giorni ciascuna, con l'uso di un Correntometro single point Model Valeport 106 Self-recording / Direct reading current e di un correntometro acustico profilante ad effetto Doppler (ADCP Sentinel Teledyne RD Instruments), di frequenza 300 kHz, con Bottom track (per l'uso in movimento dello strumento). Questo strumento ha una profondità di indagine che arriva a 120 metri in funzione del settaggio che è possibile impostare (celle di misura di 3 metri ciascuna su tutta la colonna d'acqua).

Per quanto riguarda la proposta economica, questa è così articolata:

- n.2 operatori specializzati per ogni uscita in mare, con l'uso di un ADCP 300 kHz con Bottom track più un correntometro single point (per l'acquisizione dei dati di



dinamica nella colonna d'acqua non coperta dall'ADCP), ed elettronica a corredo, Laptop, gruppo elettrogeno portatile se necessario;

- analisi dei dati e redazione di mappe della dinamica (ovviamente del giorno dell'acquisizione);
- realizzazione di tabelle Excel dei dati acquisiti per l'eventuale utilizzo in una eventuale fase di modellazione (sarà possibile anche fornire i dati originari su richiesta).

Le attività in mare di cui sopra si effettueranno ad insindacabile giudizio del Responsabile scientifico di Geoscape Soc Coop., che valuterà la possibilità di lavoro in assoluta sicurezza, o a giudizio del Comandante del mezzo nautico, qualora le condizioni meteo-marine dovessero peggiorare o fosse in previsione un peggioramento da bollettino meteorologico.

Dott. Luigi Mucerino
Presidente Geoscape

