



AUTOMAZIONE E MODERNIZZAZIONE DELLA ATTIVITA DI DRAGAGGIO – MONITORAGGIO REAL TIME

MARCO FUMANTI – CODEVINTEC s.r.l.

Tecnologie per le scienze della terra

CONFERENZA NAZIONALE SMART PORTS

18 Settembre

RemTech Expo 2019 (18, 19, 20 Settembre) FerraraFiere

www.remtechexpo.com

MONITORAGGIO DEL DRAGAGGIO IN TEMPO REALE SEGUIRE L'EVOLUZIONE DEL FONDALE DURANTE LE OPERAZIONI

**SEGUIRE IN TEMPO REALE
LE EVOLUZIONI DEI
FONDALI SOGGETTI A
DRAGAGGIO**

**ANCHE DA POSTAZIONI
REMOTE**

Drastica riduzione dei
costi dei componenti
del sistema

Notevole riduzione
delle dimensioni dei
singoli componenti

Semplificazione
nell'uso del Sistema
(Windows based)

**POSSIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA DI ALLESTIRE MEZZI DI
PICCOLE DIMENSIONI E SU LAVORI DI PICCOLI IMPORTI**

MONITORAGGIO DEL DRAGAGGIO IN TEMPO REALE

SEGUIRE L'EVOLUZIONE DEL FONDALE DURANTE LE OPERAZIONI

SCOPO : FORNIRE INFORMAZIONI IMMEDIATE SULLO SCAVO IN TEMPO REALE

IMPRESA ESECUTRICE



ESEGUIRE LO SCAVO SECONDO LE SAGOME PROGETTUALI

- Riduzione di overdredging
- Massimizzazione delle produzioni
- Riduzione dei tempi per l'esecuzione del dragaggio

DIREZIONE LAVORI



EFFETTUARE UN CONTROLLO DIRETTO ED IMMEDIATO SULLO STATO DI AVANZAMENTO

- Aggiornamento dei dati batimetrici in tempo reale
- Possibilità di intraprendere azioni immediate

ENTI PREPOSTI ALLA
SICUREZZA



CONOSCERE L'ESATTA POSIZIONE DEI MEZZI

- Sicurezza della navigazione
- Stand by

MONITORAGGIO DEL DRAGAGGIO IN TEMPO REALE SEGUIRE L'EVOLUZIONE DEL FONDALE DURANTE LE OPERAZIONI

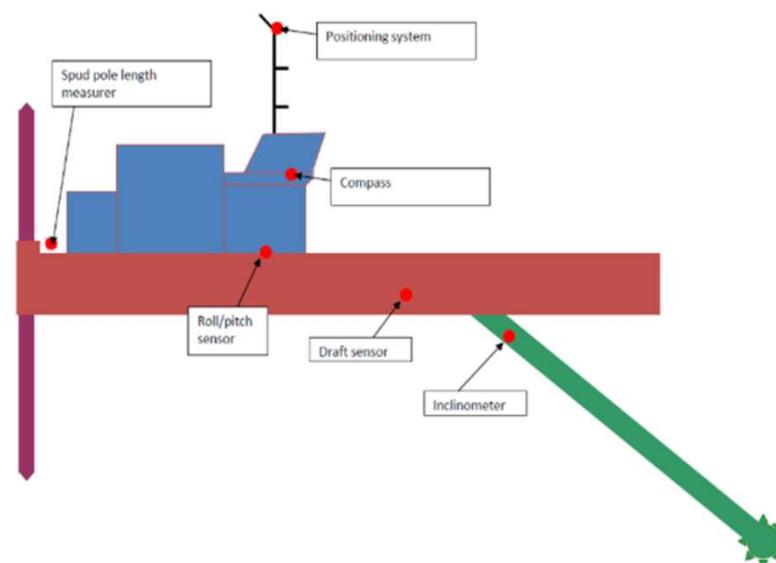
SCOPO : FORNIRE INFORMAZIONI IMMEDIATE SULLO SCAVO IN TEMPO REALE

RICEVERE INFORMAZIONI SULLA POSIZIONE DEL MEZZO

- SISTEMA DI POSIZIONAMENTO
- GIROBUSSOLA

RICEVERE INFORMAZIONI SULLA POSIZIONE PLANOALTIMETRICA DELLA TESTA DRAGANTE (NON MISURABILE IN MDO DIRETTO)

- I SENSORI VARIANO IN BASE ALLA TIPOLOGIA DEL MEZZO DRAGANTE TIPICAMENTE:
 - INCLINOMETRI
 - SENSORI DI PRESSIONE
 - CABLE COUNTER
 - SENSORI DI PROSSIMITA'
 - ROLLIO E BECCHEGGIO SENSOR

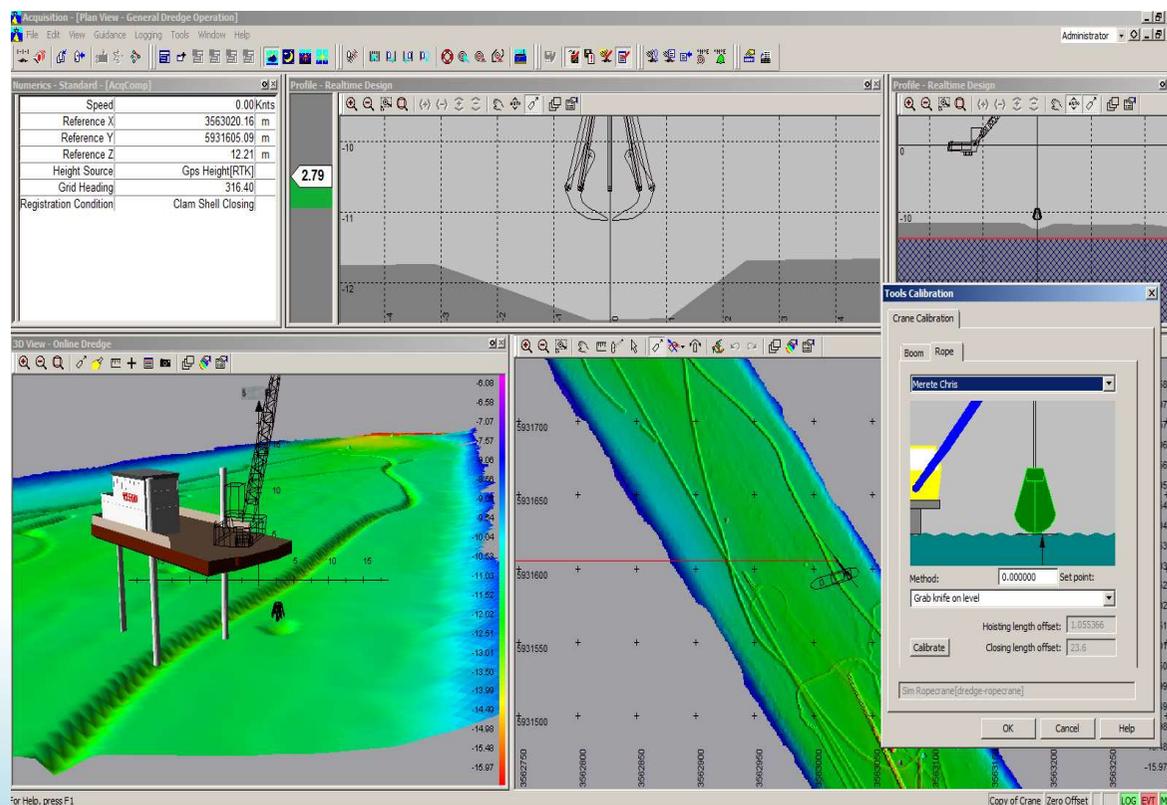


MONITORAGGIO DEL DRAGAGGIO IN TEMPO REALE SEGUIRE L'EVOLUZIONE DEL FONDALE DURANTE LE OPERAZIONI

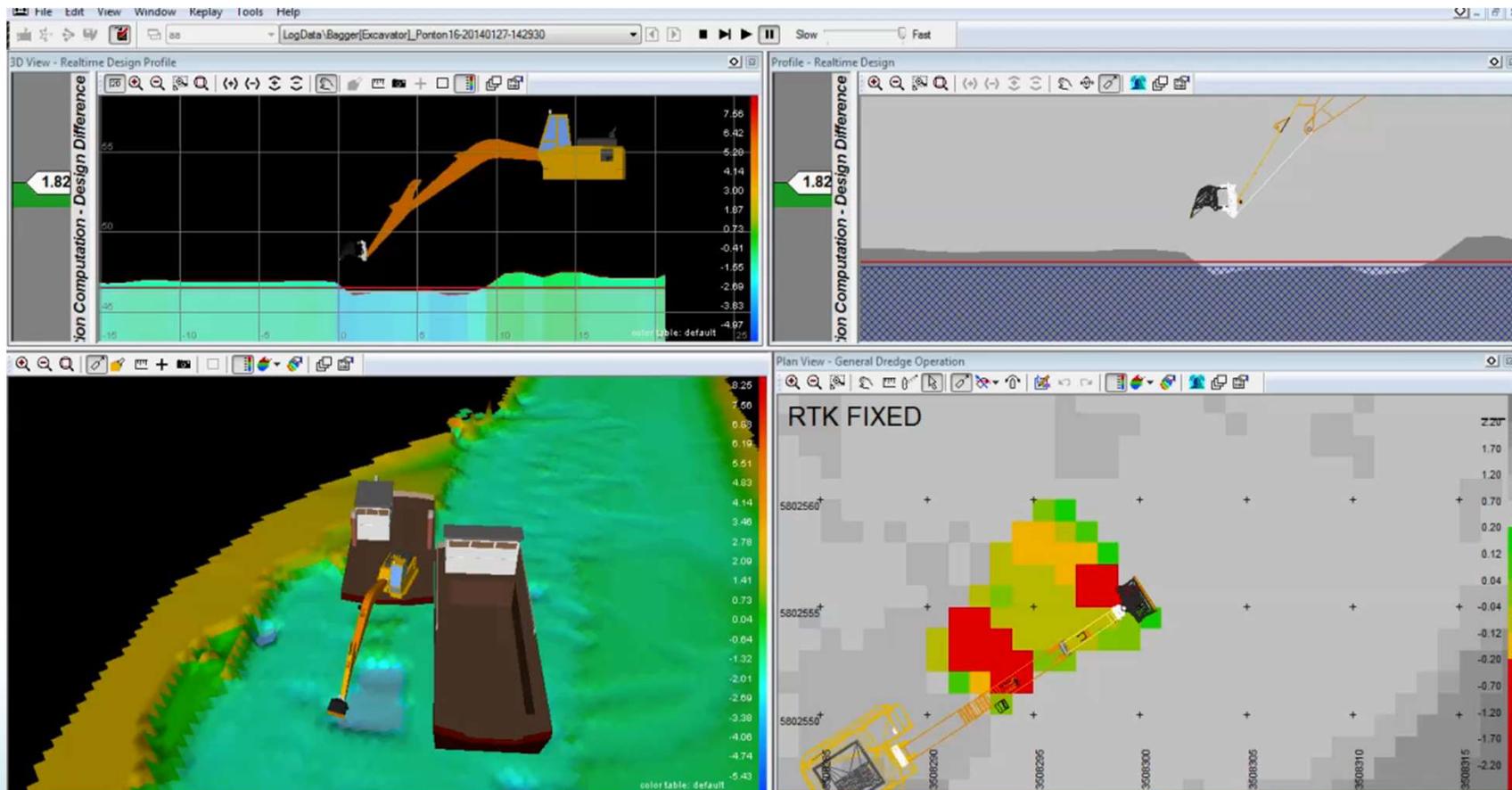
VISUALIZZAZIONE CHIARA ED INTUITIVA

QUELLO CHE ARRIVA ALL'OPERATORE

- Layout configurabile
- Informazioni alfanumeriche
- Vista planimetrica
- Vista 3D
- Vista in sezione
- Viste di dettaglio
- DTM (stato del fondale)
- Aggiornamento in tempo reale del DTM
- Profilo teorico dello scavo
- Riferimento numerico del profilo teorico

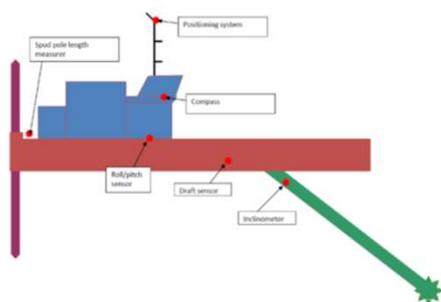


MONITORAGGIO DEL DRAGAGGIO IN TEMPO REALE SEGUIRE L'EVOLUZIONE DEL FONDALE DURANTE LE OPERAZIONI

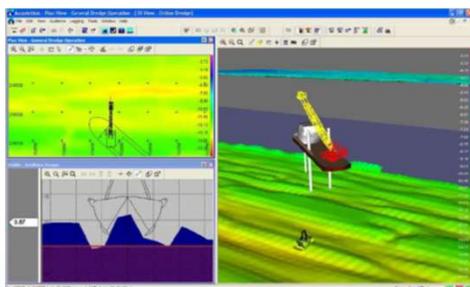


MONITORAGGIO DEL DRAGAGGIO IN TEMPO REALE SEGUIRE L'EVOLUZIONE DEL FONDALE DURANTE LE OPERAZIONI

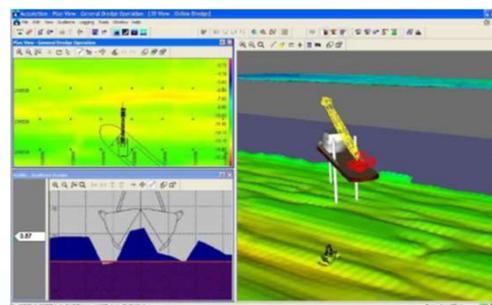
CONTROLLO REMOTO



INVIO DEI DATI DEI SENSORI CHE
VENGONO COMPUTATI E
VISUALIZZATI DAL SISTEMA DI
CONTROLLO REMOTO



DESKTOP REMOTO



- EFFETTURE UN LOGGING DEI DATI H24 7/7
- REPLAY DEI DATI
- ESPORTARE REPORT CON DATI SPECIFICI
- ESPORTARE IL DTM AGGIORNATO

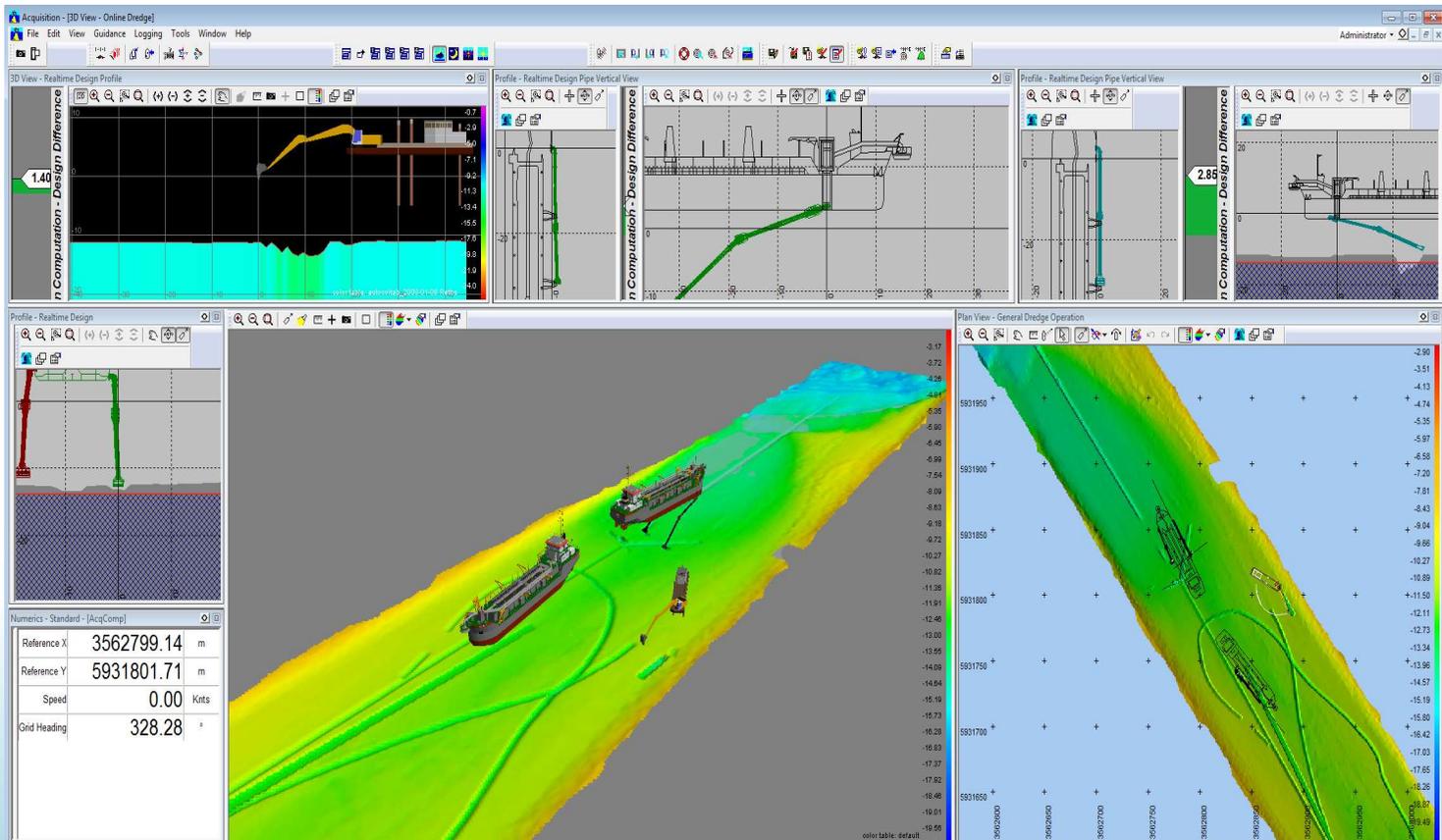
MONITORAGGIO DEL DRAGAGGIO IN TEMPO REALE SEGUIRE L'EVOLUZIONE DEL FONDALE DURANTE LE OPERAZIONI

CONTROLLO REMOTO



MONITORAGGIO DEL DRAGAGGIO IN TEMPO REALE SEGUIRE L'EVOLUZIONE DEL FONDALE DURANTE LE OPERAZIONI

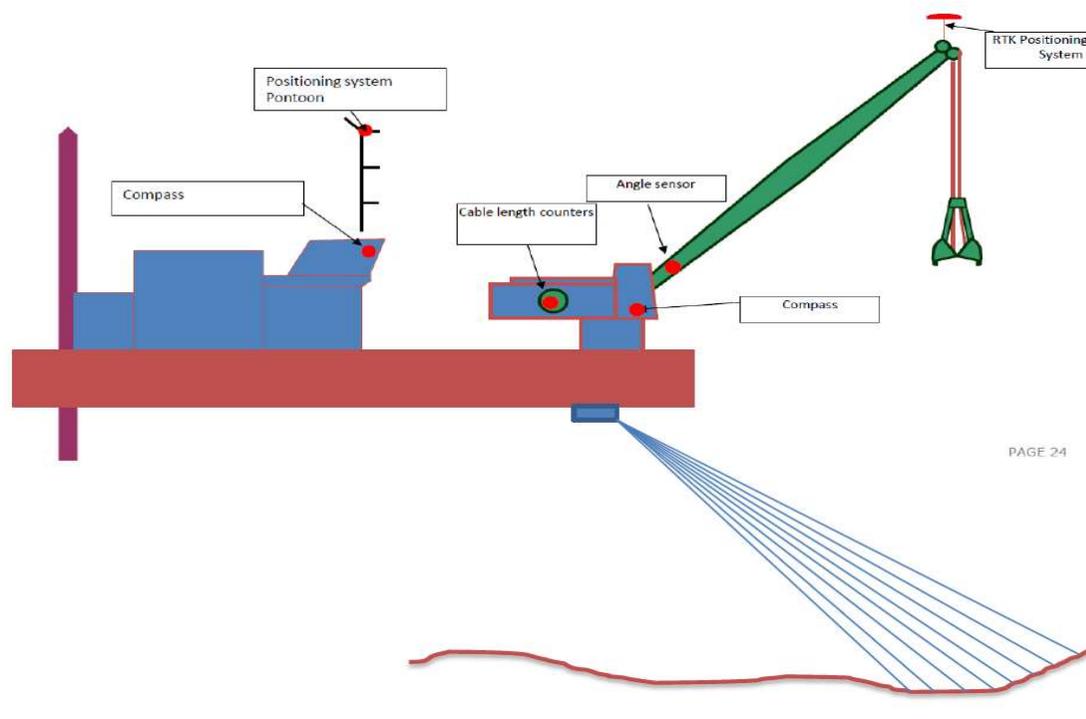
CONTROLLO REMOTO



MONITORAGGIO DEL DRAGAGGIO IN TEMPO REALE SEGUIRE L'EVOLUZIONE DEL FONDALE DURANTE LE OPERAZIONI

INSTALLAZIONE

- OGNI MEZZO PUO ESSERE ALLESTITO PER FORNIRE QUESTO TIPO DI INFORMAZIONI
- POSSONO ESSERE INSERITI DEI SENSORI AUSILIARI PER AUMENTARE I DATI RILEVATI

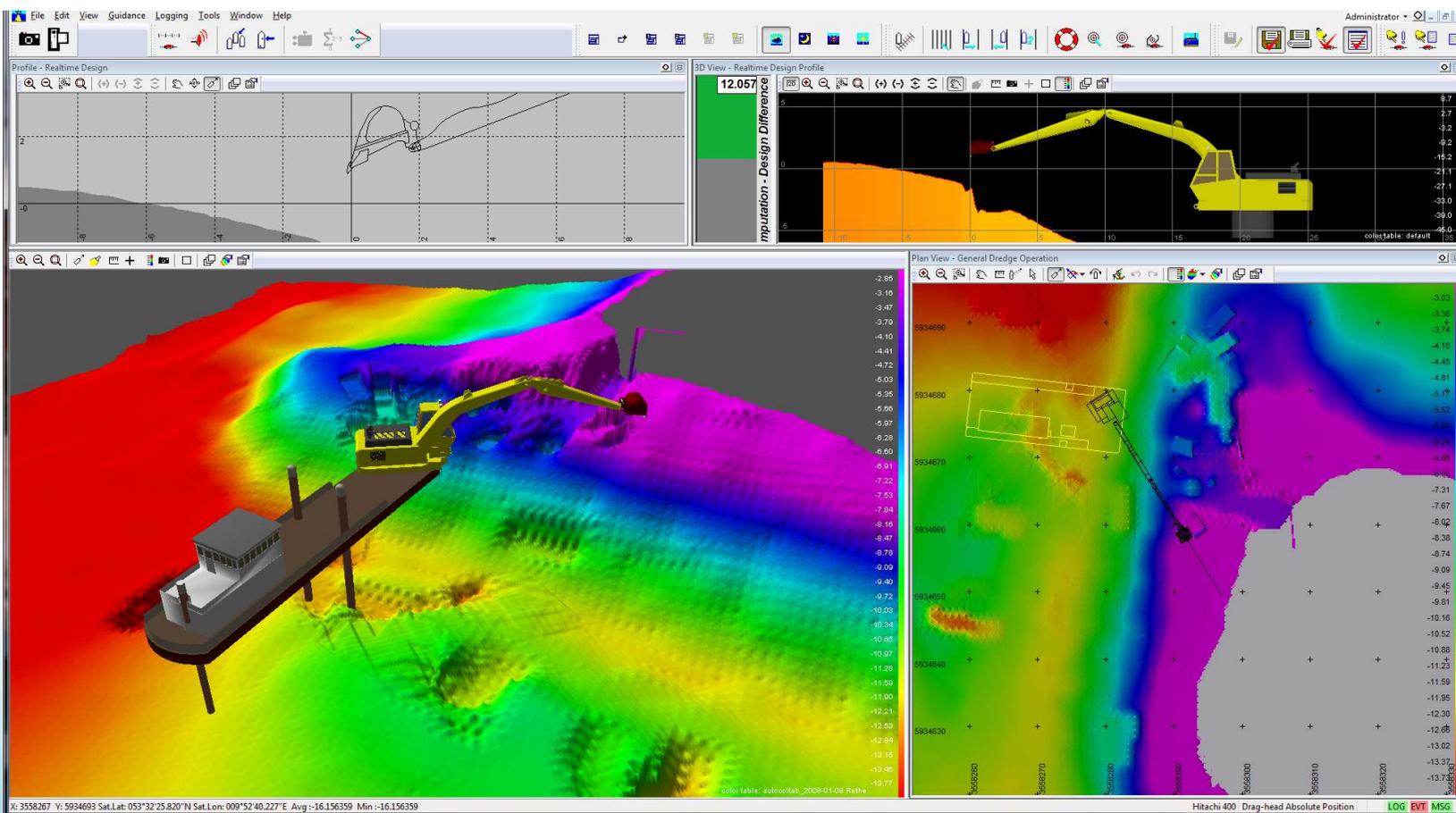


MONITORAGGIO DEL DRAGAGGIO IN TEMPO REALE SEGUIRE L'EVOLUZIONE DEL FONDALE DURANTE LE OPERAZIONI



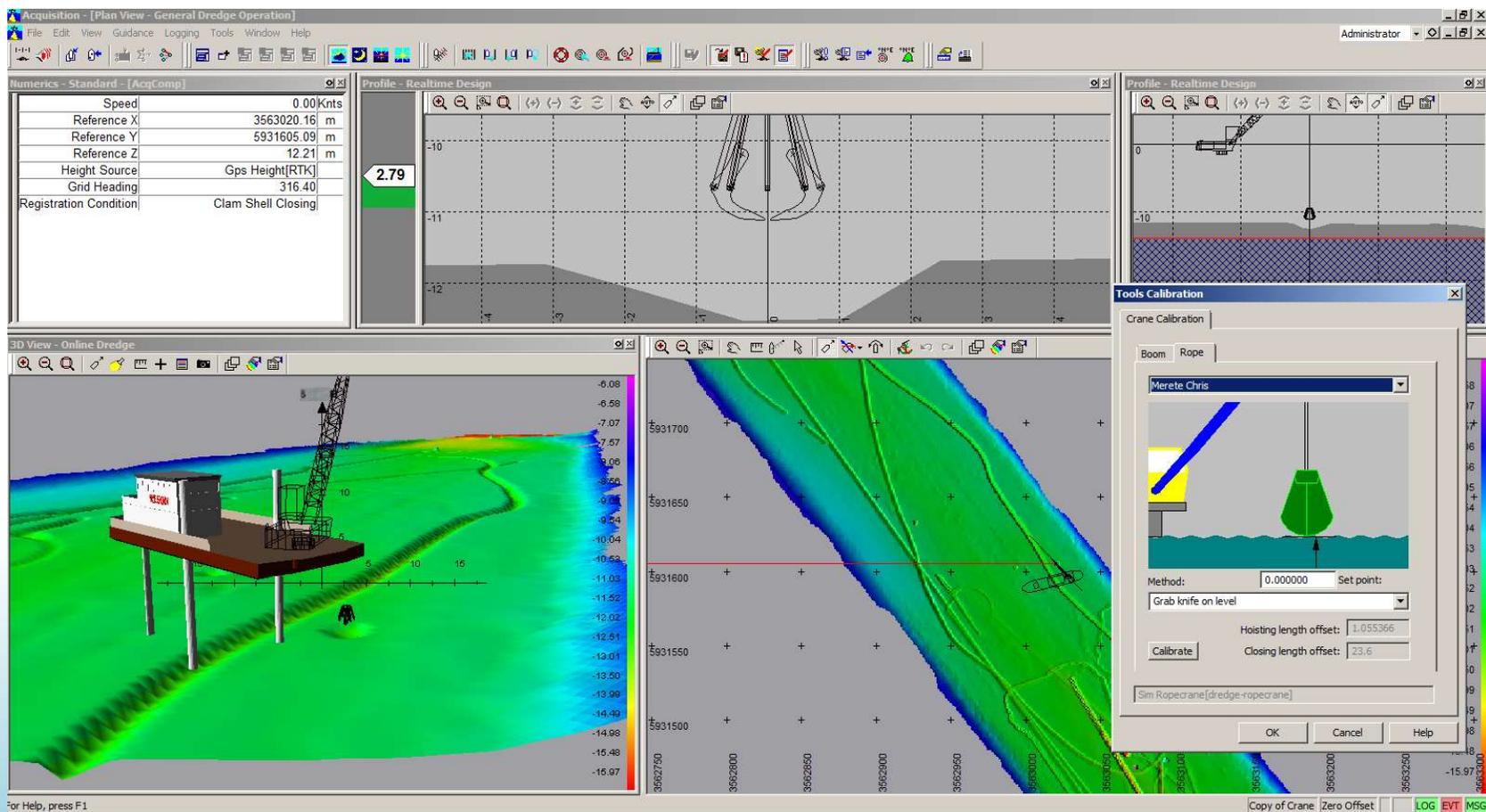
MONITORAGGIO DEL DRAGAGGIO IN TEMPO REALE SEGUIRE L'EVOLUZIONE DEL FONDALE DURANTE LE OPERAZIONI

INSTALLAZIONI TIPICHE - ESCAVATORE



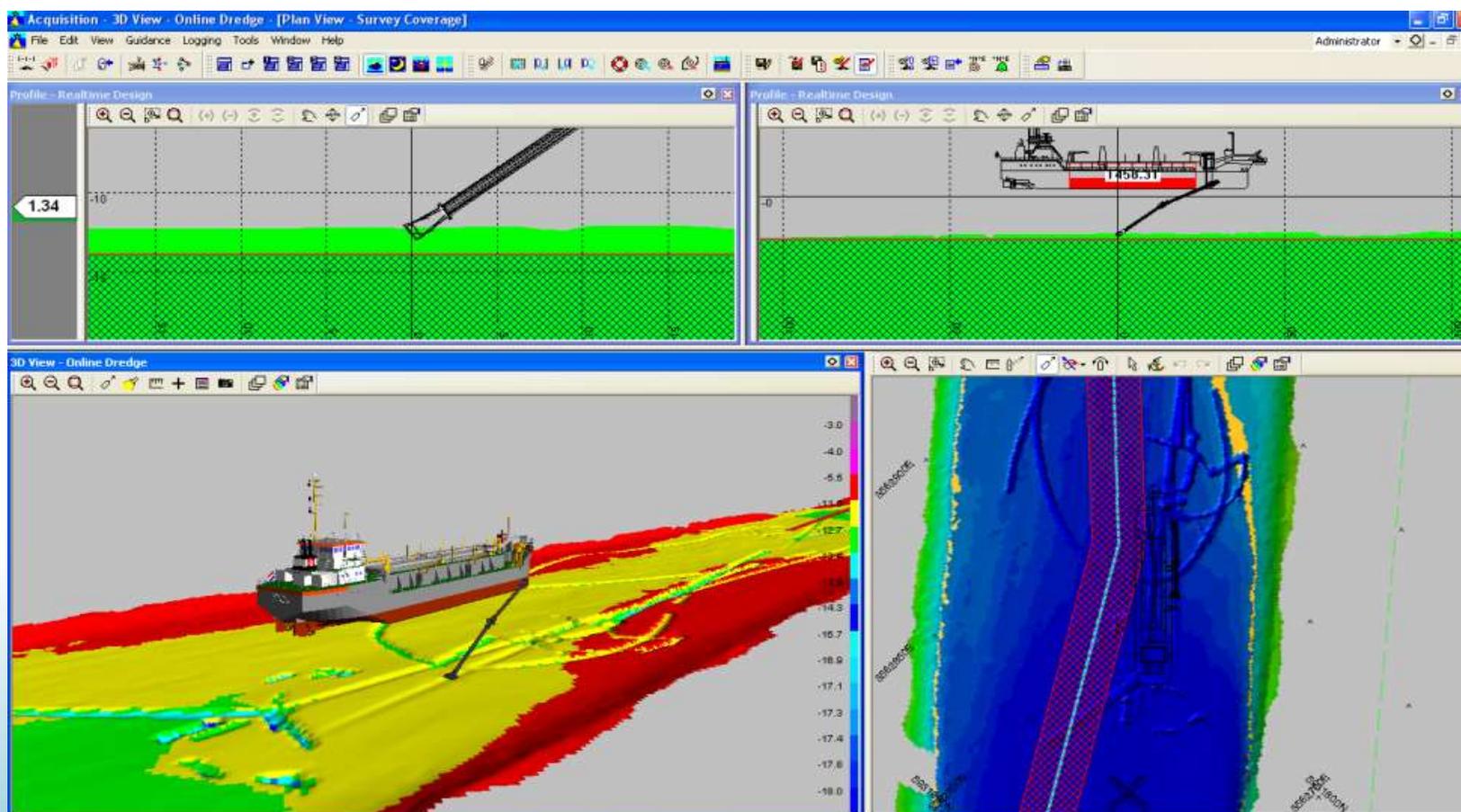
MONITORAGGIO DEL DRAGAGGIO IN TEMPO REALE SEGUIRE L'EVOLUZIONE DEL FONDALE DURANTE LE OPERAZIONI

INSTALLAZIONI TIPICHE - WIRECRANE



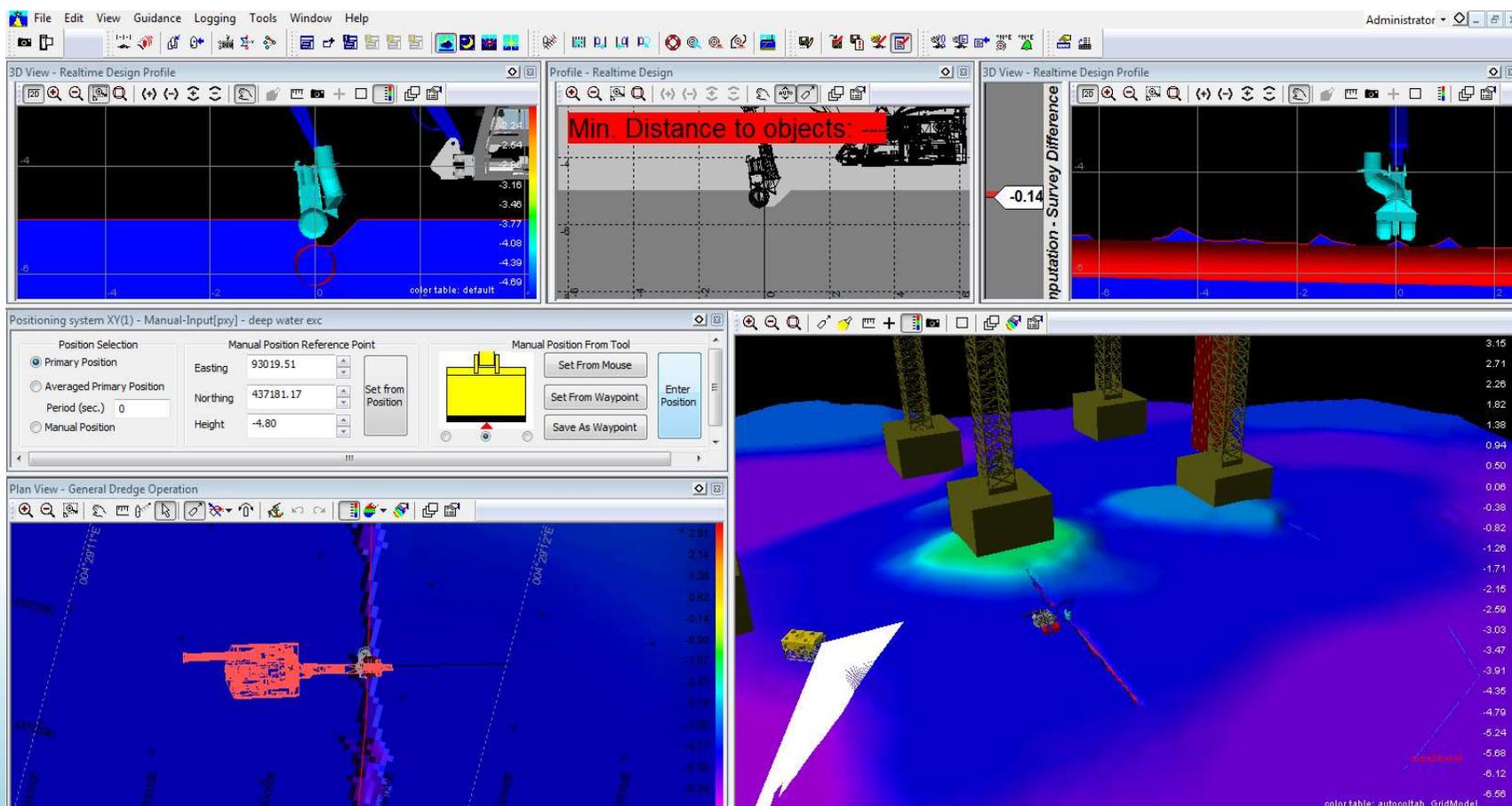
MONITORAGGIO DEL DRAGAGGIO IN TEMPO REALE SEGUIRE L'EVOLUZIONE DEL FONDALE DURANTE LE OPERAZIONI

INSTALLAZIONI TIPICHE - HOPPER



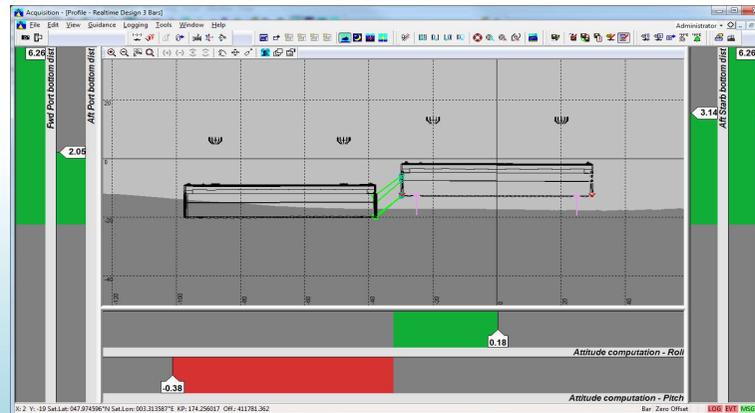
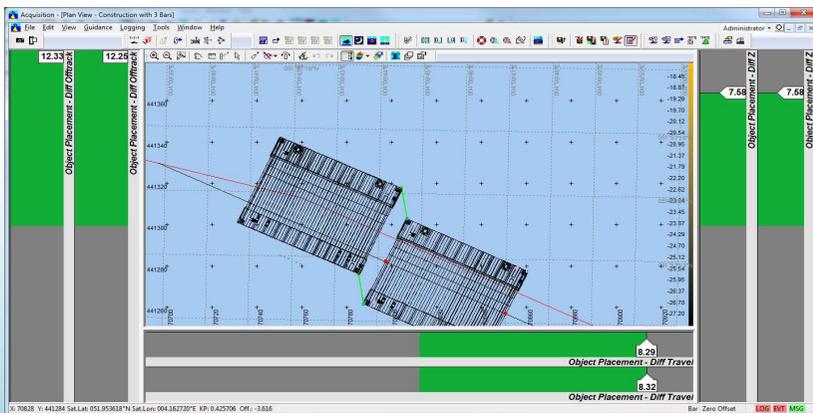
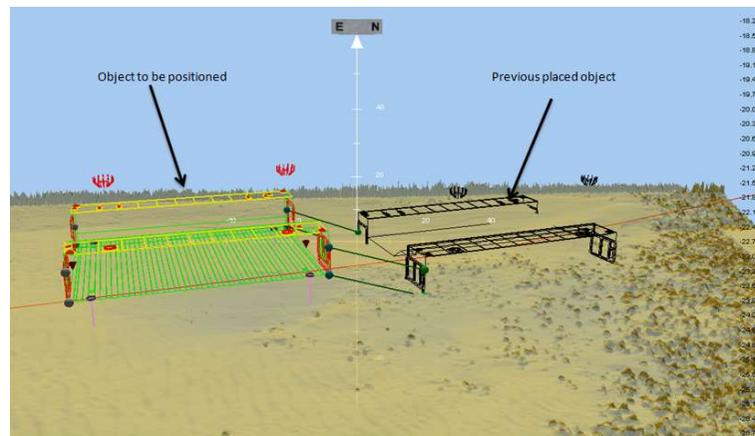
MONITORAGGIO DEL DRAGAGGIO IN TEMPO REALE SEGUIRE L'EVOLUZIONE DEL FONDALE DURANTE LE OPERAZIONI

INSTALLAZIONI TIPICHE – MEZZI SUBACQUEI

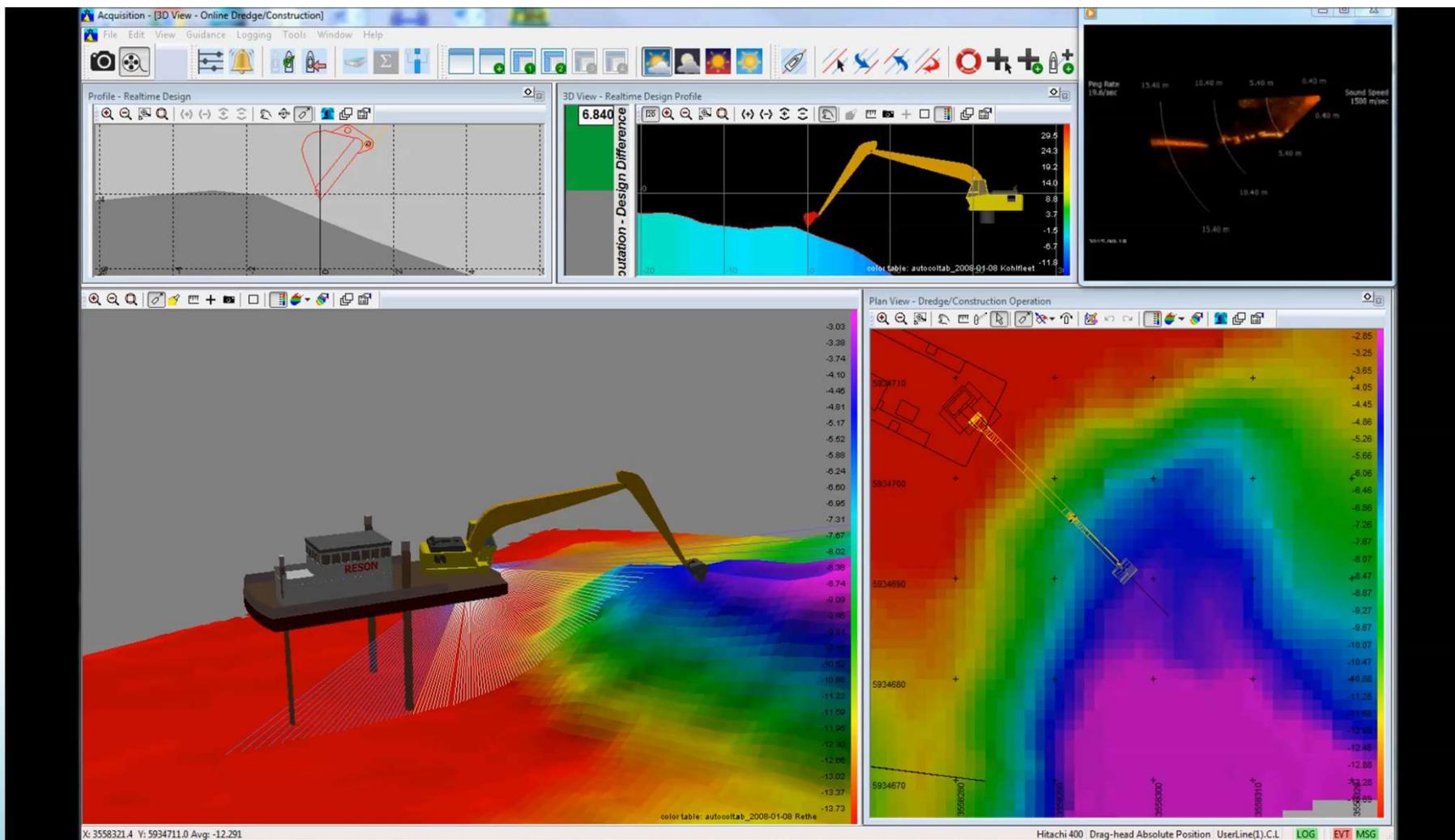


MONITORAGGIO DEL DRAGAGGIO IN TEMPO REALE SEGUIRE L'EVOLUZIONE DEL FONDALE DURANTE LE OPERAZIONI

INSTALLAZIONI TIPICHE – POSIZIONAMENTO DI
STRUTTURE DI SUPERFICIE E/O SUBACQUE



MONITORAGGIO DEL DRAGAGGIO IN TEMPO REALE SEGUIRE L'EVOLUZIONE DEL FONDALE DURANTE LE OPERAZIONI



GRAZIE PER L'ATTENZIONE,

Marco Fumanti

Codevintec Italiana s.r.l.

02 - 48302175

marco.fumanti@codevintec.it