



## **Come si tratta un gigante:Fagioli e RINA Services per l'installazione sicura della colossale piattaforma Hebron**

Isola di Terranova (Canada), 4 gennaio 2017 - Il giacimento petrolifero Hebron si trova al largo delle coste canadesi dell'isola di Terranova e del Labrador, a 350 km da Saint John. L'inizio delle operazioni di estrazione del petrolio è previsto per la fine del 2017. La piattaforma è stata costruita utilizzando una struttura in cemento che si "auto-supporta" grazie alla sola forza di gravità e sarà in grado di sopportare l'impatto con gli iceberg e le difficili condizioni meteo-marine della zona. Fagioli, società italiana esperta nel trasporto e nel sollevamento di carichi eccezionali, ha portato a termine con successo il sollevamento e l'installazione delle gigantesche strutture della piattaforma insieme a RINA Services, che ha effettuato la complessa verifica tecnica necessaria affinché il progetto si sviluppasse in sicurezza.

E' stato il modulo da 45.000 tonnellate, il cosiddetto Utilities Process Module (UPM), a rappresentare la prova più sfidante per Fagioli e RINA. Costruita in Corea, questa immensa struttura è stata trasportata su chiatte fino alla sua posizione finale a Bull Arm in Canada. Qui, una parte molto significativa delle sovrastrutture, in particolare il modulo alloggi del peso di più di 4.000 tonnellate, è stata integrata con l'UPM, utilizzando un pontone di appoggio. A causa delle dimensioni dell'UPM e del peso del modulo alloggi, la valutazione della stabilità del pontone e della capacità di resistere alle condizioni avverse hanno rappresentato elementi critici durante la fase di spostamento. RINA Services ha sviluppato una dettagliata analisi, verificando la progettazione, la struttura e la stabilità del modulo.

**[cliccare per ingrandire](#)**



La valutazione, attraverso il calcolo, del fatto che le condizioni meteo-marine prevalenti avrebbero permesso l'installazione in sicurezza e con successo ha rappresentato una fase molto delicata della pianificazione delle attività. Un movimento troppo ampio della chiatta e, quindi, del modulo, avrebbe reso impossibile le operazioni di posizionamento.

Dino Cervetto, Direttore dei Servizi Tecnici di RINA Services, ha commentato: “La verifica della stabilità, della capacità di sostenere le difficili condizioni ambientali e dell'integrità strutturale sono passaggi indispensabili in attività di questo tipo. Vista l'altezza della struttura, ogni minimo movimento della chiatta risulta molto amplificato sulla sommità del modulo. L'analisi della stabilità, in particolare, è stata indispensabile per la buona riuscita del trasporto e dell'installazione in completa sicurezza. Ciò è stato possibile grazie ad un'avanzata verifica tecnica, un'attività in cui RINA Services ha molta esperienza. Siamo felici di aver contribuito al successo dell'operazione.”

Paolo Cremonini, Chief Operating Officer di Fagioli, ha aggiunto: “Fagioli ha molta esperienza nel campo del gas naturale e del petrolio ed è conosciuta globalmente per la sua competenza nel trasporto e sollevamento dei carichi pesanti.”

Paolo Massera, Chief Technical Officer di Fagioli, ha detto “La buona riuscita della fase di installazione della piattaforma Hebron e del fatto che i nostri clienti si rivolgano a noi con fiducia quando si trovano davanti a grandi sfide è molto importante. RINA Services è stato un partner eccellente, che ha offerto servizi ad alto valore aggiunto”.

**Fagioli, con un fatturato 2016 di circa 200 milioni di euro, è uno dei principali attori a livello globale nell'industria del trasporto e sollevamento di carichi pesanti, di logistica e di ingegneria applicata. Con 700 risorse di esperienza distribuite in numerosi uffici nel mondo, Fagioli ha un posizionamento unico nel mercato e possiede la capacità di offrire soluzioni logistiche complete per il trasporto, il sollevamento e l'installazione di moduli senza limiti di tonnellaggio ai settori dell'Oil & Gas, dell'Offshore, dell'energia, dell'industria civile e pesante. [www.fagioli.com](http://www.fagioli.com)**

**RINA Services S.p.A. è la società del Gruppo RINA attiva nella classificazione, test, ispezione e servizi di certificazione.**

**Il RINA è un Gruppo multinazionale che fornisce servizi di verifica, certificazione, valutazione di conformità, classificazione navale, valorizzazione ambientale, test di prodotto, supervisione in loco e dei fornitori, formazione e consulenza ingegneristica attraverso una vasta gamma di industrie e servizi. Il**

**Rina opera attraverso una rete di società dedicate ai diversi settori: Energia, Shipping, Infrastrutture e Costruzioni, Logistica e Trasporti, Ambiente e Qualità, Agroalimentare e Sanità, Finanza e Pubbliche Istituzioni, Business Governance. Con circa 378 milioni di euro di attività nel 2015, oltre 3000 risorse, 163 uffici in 60 Paesi nel mondo, il Gruppo è oggi in grado di rispondere alle esigenze dei propri clienti ed è allo stesso tempo riconosciuto quale interlocutore autorevole presso le principali Organizzazioni internazionali, contribuendo da sempre allo sviluppo di nuovi standard normativi. [www.rina.org](http://www.rina.org)**

+++++

January 4, 2017

## Transporting a Giant: Fagioli and RINA Services Ensure Smooth Installation of Colossal Hebron Platform Topsides

The Hebron oil field is located offshore Newfoundland and Labrador, Canada in the Jeanne d'Arc Basin. The field has undergone significant development using stand-alone concrete gravity based structure that will withstand harsh local conditions. First oil from this new expansion is scheduled for late 2017. Fagioli, the Italian based experts in heavy cargo transportation and lifting, were contracted to provide support for the lifting and installation of the huge topsides for the platform. It partnered with RINA Services to provide specialist verification services to ensure the project ran smoothly.

A massive 45,000 tonne Utilities Process Module was shipped from Korea to the Bull Arm site by a Heavy Transport Vessel. At the Bull Arm site a substantial portion of the topside has been integrated, including the Living Quarter Module, being installed using a heavy lifting barge. Due to the height and weight of the module (more than 4,000 tonne), the assessment of the barge stability and the weather induced motions was critical to the success of this phase of the project. RINA Services carried out detailed technical analysis to verify design, structure and stability.

Dino Cervetto, Director Technical Services at RINA Services, commented, "The verification of the stability, seakeeping and structural integrity was of paramount importance. Because of the height of the structure any small movement of the barge would be greatly amplified at the top of the module. Ensuring stability was necessary for successful transportation and installation. This involved advanced technical analysis - something which RINA Services has a great deal of experience and expertise in providing."

Andrea Massera, Chief Engineering Officer at Fagioli said, "One of the major challenges of the project was verifying that the prevailing conditions would allow the installation operation to be carried out successfully and safely. Too much movement of the barge and the corresponding module would have made the process impossible. Fagioli has leading, worldwide experience in heavy lifting and transportation. With the support of RINA with advanced assessment and verification services, this phase of the project was a great success."

Paolo Cremonini, Chief Operating Officer at Fagioli, said “Fagioli has a lot of experience in the oil and gas sector and is known worldwide for its ability to lift and transport large structures. We are very pleased with how well the Hebron project has gone for us and that our customers turn to us with confidence when they have these particularly big challenges. RINA Services has been an excellent partner and we value their world-class service.”

Cervetto concluded, “The size of the Utilities Process Module for Hebron and the operation for the installation of the Living Quarter presented many logistical challenges. RINA Services was delighted to be selected by Fagioli. The project was a huge success for us and is a great example of the technical competence RINA Services is able to offer in this area.”

*Fagioli, with a 2016 turnover of around 200 million euros, are one of the main players on a worldwide basis for the Heavy Transport and Lifting, Project Logistics and applied Engineering operations. Counting of 700 experienced people allocated in several offices around the world, Fagioli are in a unique position in the market, being able to offer a complete managed engineered logistics solution for transport, lifting and installation of items with limitless tonnage capacity for the Oil& Gas, Offshore, Power, Civil and Heavy Industry sectors. [www.fagioli.com](http://www.fagioli.com)*

*RINA Services S.p.A. is the RINA company active in classification, certification, inspection and testing services. RINA is a multi-national group, which delivers verification, certification, conformity assessment, marine classification, environmental enhancement, product testing, site and vendor supervision, training and engineering consultancy across a wide range of industries and services. RINA operates through a network of companies covering Energy, Marine, Infrastructures & Construction, Transport & Logistics, Food & Agriculture, Environment & Sustainability, Finance & Public Institutions and Business Governance. With turnover in 2015 of over 378 million Euros, over 3,000 employees and 163 offices in 60 countries worldwide, RINA is recognized as an authoritative member of key international organizations and an important contributor to the development of new legislative standards. [www.rina.org](http://www.rina.org)*