



Accordo Galsi-Università di Cagliari: assegnata la borsa di studio Galsi per un dottorato di ricerca in Ingegneria Meccanica

Milano, 14 maggio 2009 – Nel quadro dell'accordo di collaborazione siglato nel luglio scorso, Galsi e l'Università di Cagliari hanno avviato il primo progetto didattico che riguarda il finanziamento di un dottorato di ricerca in Ingegneria Meccanica sullo studio delle interazioni tra condotte sottomarine, profilo del fondale e fenomeni ambientali. La borsa di studio, di durata triennale, è stata assegnata ad un giovane cagliaritano, laureatosi a pieni voti in Ingegneria Meccanica presso l'Università di Cagliari.

Le particolari condizioni ambientali, le elevate profondità di posa e le grandi distanze percorse rendono al giorno d'oggi la progettazione di condotte sottomarine (spesso chiamate con il termine inglese "offshore pipeline") una delle sfide di maggior rilievo in vari campi dell'ingegneria. Il dottorato si concentrerà sulla parte progettuale di offshore pipeline, finalizzandosi nella creazione di un modello simulativo del sistema "tubazione-fondale". L'obiettivo della ricerca è quello di consolidare le conoscenze sviluppate in relazione alle condotte sottomarine, dalle prime fasi del processo di installazione fino a tutta la durata della sua vita utile.

Per quanto riguarda l'aspetto metodologico, nella prima fase la ricerca si concentrerà sulla scelta e sull'implementazione delle relazioni costitutive del materiale e delle leggi di danneggiamento utilizzando differenti modelli e teorie. I modelli teorici più adatti saranno poi calibrati con prove meccaniche sui materiali scelti da Galsi per la realizzazione della condotta sottomarina. Nella seconda fase i risultati raccolti saranno tradotti in un modello utilizzato per simulare le forzanti ambientali che sollecitano il tubo durante la posa sul fondale e durante tutta la sua operatività, riproducendo gli effetti tipici che caratterizzano l'ambiente sottomarino per basse, medie ed alte profondità. I risultati finali costituiranno un utile supporto alle scelte progettuali, suggerendo approcci di validità generale nel campo delle costruzioni marine offshore.

"La concretizzazione del dottorato di ricerca con l'Università di Cagliari risponde ad un progetto più ampio di interscambio e coinvolgimento con i territori e le comunità locali che Galsi si sta impegnando a favorire negli ambiti ove ciò risulta possibile." - ha commentato il Presidente di Galsi, **Roberto Potì**, a margine della firma dell'accordo – "Oltre ai benefici di lungo termine che Galsi apporterà in Sardegna rendendo possibile la metanizzazione dell'isola, riteniamo altrettanto importante che il progetto, anche nel medio termine, possa rappresentare un'opportunità di sviluppo sociale, culturale ed economico per i territori interessati. L'occasione offerta agli studenti dell'Ateneo cagliaritano, di essere coinvolti in maniera più diretta nella fase di progettazione dell'infrastruttura, va proprio in questa direzione".

Al proficuo passo avanti plaude anche il rettore, **Pasquale Mistretta**: "Dal punto di vista didattico e della formazione più avanzata non possiamo che rallegrarci per l'attivazione del dottorato di ricerca e per un'intesa che, più in generale, persegue uno degli obiettivi prioritari del nostro ateneo: creare una relazione continua e incisiva tra il tessuto produttivo, il territorio e gli enti locali

GALSI S.P.A.

SEDE LEGALE:
FORO BUONAPARTE, 31
SEDE OPERATIVA:
VIA SAN TOMASO, 8

20121 MILANO ITALY
T. +39 02.36.59.76.00
F. +39 02.36.59.76.06
INFO@GALSI.IT

WWW.GALSI.IT
CAP. SOC. €. 33.838.000 I.V.
P.IVA N° 03836340962
REA DI MILANO N. 1704531



Creata nel 2003 come società di studio, **Galsi** è oggi società di sviluppo, realizzazione e gestione del nuovo gasdotto che collegherà l'Algeria alla Sardegna e alla Toscana attraverso un percorso lungo oltre 900 km, di cui circa 600 offshore. La capacità iniziale del gasdotto sarà di 8 miliardi di metri cubi di gas all'anno, parte dei quali sarà destinata alla metanizzazione della Sardegna. Soci promotori dell'iniziativa sono l'algerina Sonatrach (che oggi ha il 41,6% della Società) e l'italiana Edison (con il 20,8%); a Galsi partecipano inoltre importanti operatori italiani quali Enel (15,6%), Hera Trading (10,4%) e la Regione Sardegna attraverso la sua controllata Sfirs (11,6%).

Riferimenti societari:

Ufficio stampa Galsi

Sara Milanese - Tel. 02 6597612

s.milanese@galsi.it

GALSI S.P.A.

SEDE LEGALE:
FORO BUONAPARTE, 31
SEDE OPERATIVA:
VIA SAN TOMASO, 8

20121 MILANO ITALY
T. +39 02.36.59.76.00
F. +39 02.36.59.76.06
INFO@GALSI.IT

WWW.GALSI.IT
CAP. SOC. € 33.838.000 I.V.
P.IVA N° 03836340962
REA DI MILANO N. 1704531