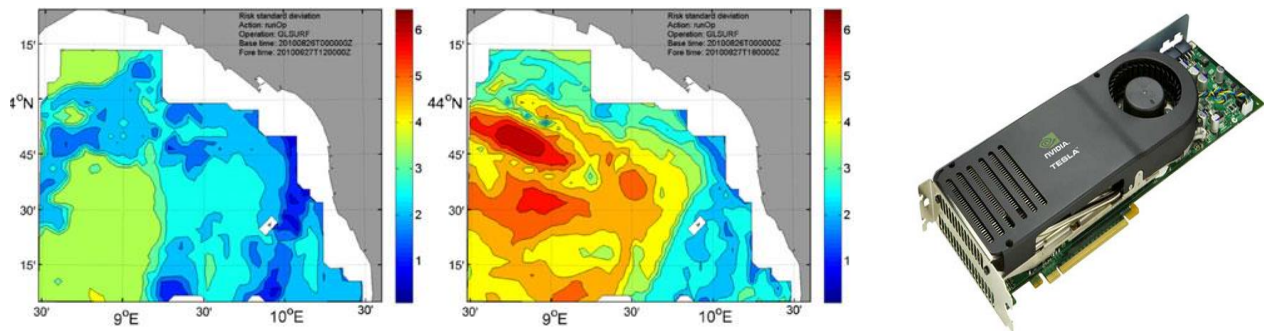


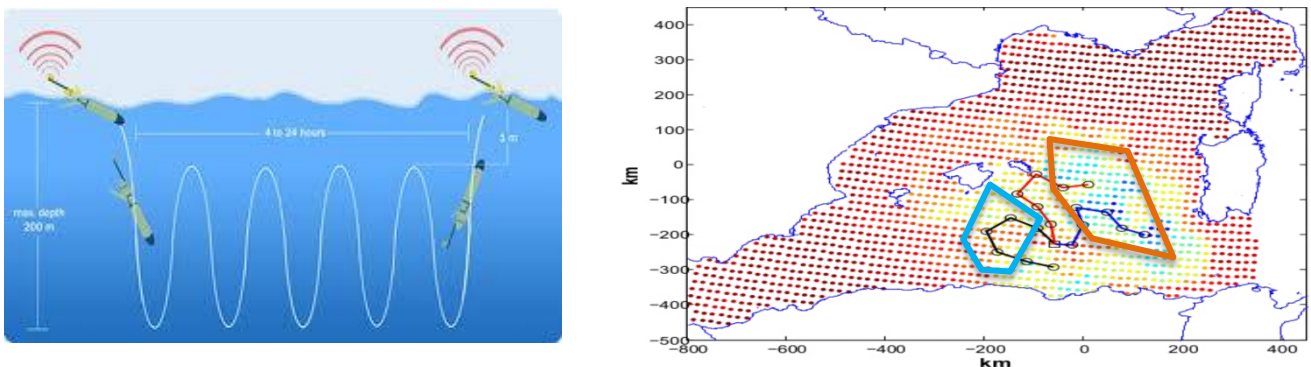
Possibilità di tesi

Si segnala la possibilità di svolgere le seguenti tesi inerenti l'applicazione di tecniche di **computational intelligence** a problemi di **ocean engineering** e **computer graphics**:

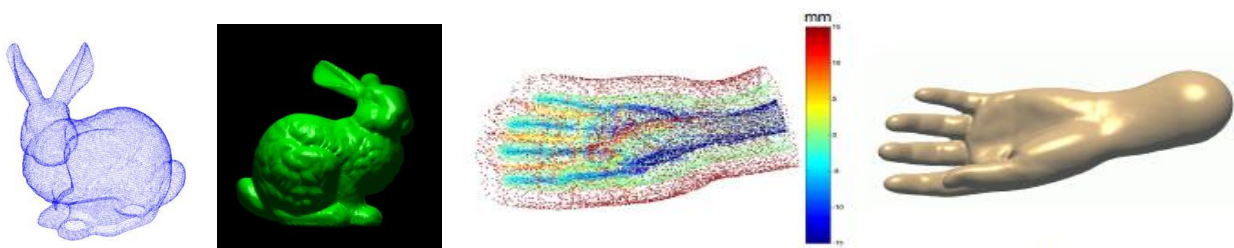
a) velocizzazione di algoritmi di inferenza fuzzy mediante General Purpose Graphics Processing Units (GP-GPU), per il supporto alle decisioni in operazioni marittime in tempo reale. La tesi verrà svolta in collaborazione con l'MIT di Boston.



b) implementazione di algoritmi di ottimizzazione evolutiva multi-obiettivo per l'ottimizzazione del percorso di veicoli subacquei. La tesi verrà svolta in collaborazione con il centro NATO CMRE di La Spezia.



c) rappresentazione e visualizzazione di superfici a partire da punti disorganizzati nello spazio mediante reti neurali artificiali. La tecnica verrà applicata, oltre che ai dataset standard, alla ricostruzione della batimetria costiera.



Per maggiori informazioni contattare l'ing. Cococcioni (m.cococcioni@iet.unipi.it) o la prof. Lazzerini (b.lazzerini@iet.unipi.it)