

# VA-HoloDeck

Domanda di contributo sul Fondo Europeo di Sviluppo Regionale  
Programma Operativo Regionale 2014-2020  
Linea d'intervento 1.2.a.1 - Bando DGR 991/2020  
Incentivi alle imprese per attività di innovazione di  
processo e dell'organizzazione – aree di specializzazione agroalimentare,  
filieri produttive strategiche, tecnologie  
marittime e smart health – bando 2020

Decreto n. 851/PROTUR del 18/03/2021, Prenumero 921

Pratica n. 150/2020

Codice RNA – COR 5003728

Codice CUP D99J21001310007

Spesa ammessa: € 107.168,25

Contributo concesso: € 64.300,95

DESCRIZIONE	OBIETTIVO	RISULTATI
<p>La proposta progettuale è finalizzata alla Elaborazione e sviluppo di un modello matematico per la previsione dei livelli di rumore e vibrazioni finalizzato al simulare la risposta dei sistemi vibro-acustici di elementi finiti ed elementi limite in un unico ambiente di simulazione, definito "VA-HoloDeck". La realizzazione del BLACK BOX Holodeck, consentirà di innovare il processo in modo da non fornire più i report soltanto in formato grafico JPEG ma di fornire al cliente anche la "sensazione-percezione" sensoriale del livello di confort percepito. La soluzione interverrà a livello di analisi previsionale, modificando il processo di sviluppo e della fornitura dei risultati delle previsioni. Il modello matematico da elaborare consentirà di realizzare una nuova configurazione del processo di fornitura, con previsione di un'interfaccia tra il formato grafico "morto" e il formato che fornirà al cliente la sensazione e percezione sensoriale vera del fenomeno. In applicazione delle soluzioni operate, il cliente potrà vivere-percepire i livelli di vibrazioni e rumore.</p>	<p>La presente richiesta è finalizzata allo sviluppo di un modello matematico necessario per poter effettuare la previsione dei livelli di rumore e vibrazioni, per fornire al cliente la "sensazione-percezione" dei livelli di rumore/vibrazione attesi dalle soluzioni cantieristiche formulate in fase di progettazione.</p>	<p>Il modello matematico è finalizzato a garantire più risultati: 1 soluzioni di problematiche inerenti la riduzione del rumore e delle vibrazioni prodotte dalle componenti navali in fase di esercizio. 2. Aumento dei livelli di confort a bordo. 3. riduzione dei livelli di inquinamento sonoro subacqueo (underwater noise). 4. Costruzione di una camera di rappresentazione virtuale dell'ambiente progettato e dei livelli di confort, vibrazione e rumore percepiti, progettualmente definita soluzione Holodeck, di cui il modello matematico V-Holodeck è premessa.</p>



**POR FESR**  
**2014 2020**  
Friuli Venezia Giulia

OPPORTUNITÀ PER UNA CRESCITA SOSTENIBILE

