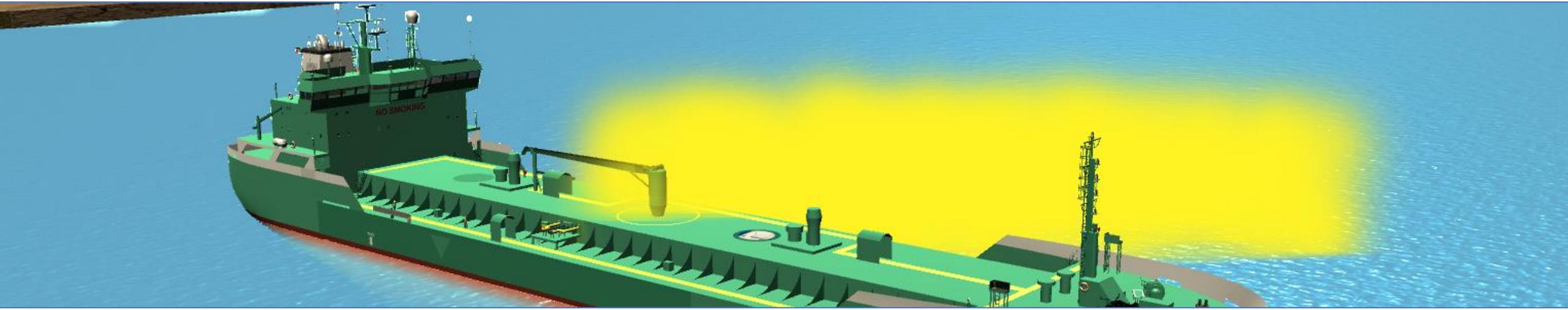


ALACRES2

Servizio **Avanzato di Laboratorio per Crisi ed Emergenze, in Porto nello Spazio di Cooperazione dell'Alto Tirreno, basato su Simulazione**



Cagliari. 9 settembre, 2022



Laboratorio Virtuale



Genuense
Athenaeum
Est. 1471 AD



Interreg

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fonds européen de développement régional
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



UNION EUROPÉENNE
UNIONE EUROPEA

ALACRES·2



Email agostino@itim.unige.it URL www.itim.unige.it/strategos

Agostino G. Bruzzone

Simulation Team, Genuense Athenaeum

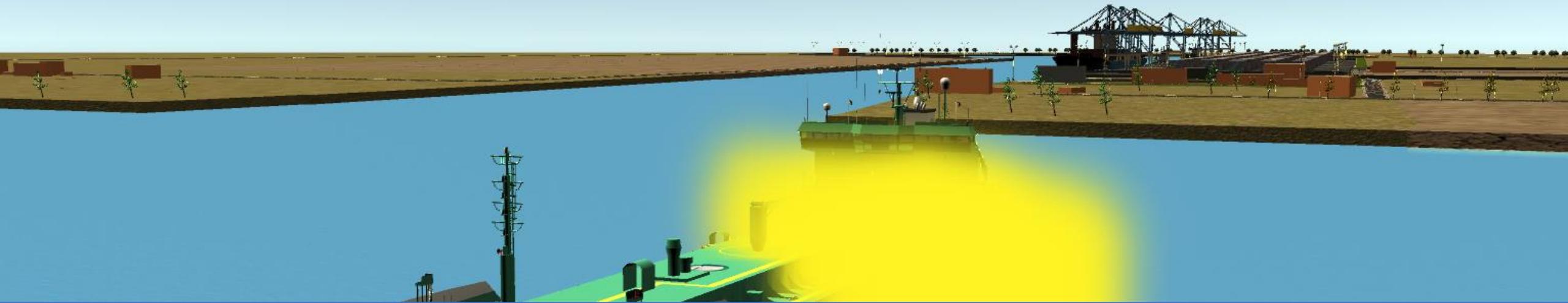


Unclassified – For Public Release - Unlimited

ALACRES2

service très Avancé de Laboratoire pour les Crises et les situations d'Émergence, en Situation Portuaire dans l'espace de coopération de la Haute Mer Tyrrhénienne, basé sur la Simulation

Cagliari, 9 septembre, 2022



Laboratoire Virtuel



Genuense
Athenaeum
Est. 1471 AD



Unclassified – For Public Release - Unlimited



Interreg



MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fonds européen de développement régional
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

La coopération au cœur de la Méditerranée
La cooperazione nel cuore del Mediterraneo



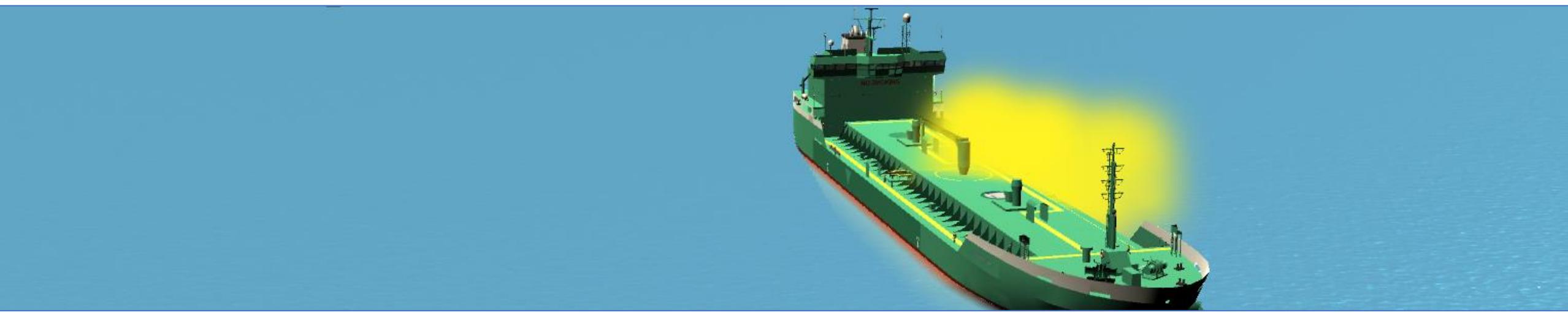
Agostino G. Bruzzone
Simulation Team, Genuense Athenaeum
Email agostino@itim.unige.it URL www.itim.unige.it/strategos

ALACRES2

Advanced Laboratory for Crisis and Emergencies in Ports and marine domain developed by Simulation within a common collaborative Space focused on High Tyrrenian Sea



Cagliari, September 9, 2022



Virtual Lab



Genuense
Athenaeum
Est. 1471 AD



Interreg

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fonds européen de développement régional
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



UNION EUROPÉENNE
UNIONE EUROPEA

La coopération au cœur de la Méditerranée
La cooperazione nel cuore del Mediterraneo



ALACRES-2



Obiettivi



ALACRES2 mira a creare un Laboratorio Virtuale Permanente capace di indagare e analizzare le procedure e i protocolli comportamentali per:

- Vertici della catena di comando e/o centri operativi di gestione, ovvero coloro che sono deputati a gestire una condizione di emergenza duratura nel tempo (incendio, esplosione, sversamento in acque incontrollate, nuvola tossica in evoluzione, ecc.)
- Soggetti operativi responsabili delle attività di primo intervento finalizzate al contenimento dell'emergenza e / o alla riduzione delle cause che hanno generato l'indicatore (vigili del fuoco, soccorritori, ecc.)

ALACRES2 si basa su tecniche di Simulazione di comportamenti operativi e decisionali finalizzate a formare i diversi soggetti allo svolgimento dei rispettivi compiti in condizioni di stress psicofisico e sovraccarico lavorativo, al fine di valutare processi non corretti, modalità di invio non corrette e/o gestione delle informazioni, decisioni che non rispettano condizioni esterne, ecc.

La Simulazione permette di riprodurre l'evoluzione della crisi e l'impatto su strutture, sistemi, persone e merci, considerando gli aspetti fisici e l'effetto domino nel suo dinamismo.

ALACRES2 è in grado di valutare nuove soluzioni per ridurre la vulnerabilità, mitigare i danni e prevenire le emergenze. ALACRES2 adotta il paradigma MS2G (Modeling, interoperable Simulation e Serious Games) per poter combinare diversi modelli e garantire un alto livello di fedeltà e allo stesso tempo la semplicità di utilizzo, l'intuitività e le capacità immersive



Fonds européen de développement régional
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Genuense
Athenaeum
Est. 1471 AD



La coopération au cœur de la Méditerranée
La cooperazione nel cuore del Mediterraneo



Objectifs



Le laboratoire ALACRES2 étudie et analyse procédures et protocoles comportementaux pour:

- Les sommets de la chaîne de commandement et / ou des centres de gestion opérationnels, ou ceux qui sont chargés de gérer une situation d'urgence durable (incendie généralisé et prolongé, déversement dans de l'eau non contrôlée, évolution du nuage毒ique, etc.)
- Les sujets opérationnels en charge des premières activités d'intervention visant à limiter l'urgence et / ou à réduire les causes qui ont généré l'indicateur (pompiers, travailleurs des urgences, etc.).

ALACRES2 repose sur des techniques de Simulation des comportements opérationnels et décisionnels visant à entraîner les différents sujets à mener à bien leurs tâches respectives dans des conditions de stress psychophysique et de surcharge de travail, afin d'évaluer les processus incorrects, les méthodes d'envoi incorrectes et/ou la gestion des informations, décisions qui ne respectent pas les conditions extérieures, etc. La simulation permet de reproduire l'évolution de la crise et l'impact sur les structures, les systèmes, les personnes et les biens, en considérant les aspects physiques et l'effet domino dans son dynamisme.

ALACRES2 est en mesure d'évaluer de nouvelles solutions pour réduire la vulnérabilité, atténuer les dommages et prévenir les urgences. ALACRES2 adopte le paradigme MS2G (Modélisation, Simulation interopérable et Serious Games) pour pouvoir combiner différents modèles et garantir un haut niveau de fidélité et à la fois la simplicité d'utilisation, l'intuitivité et la capacités immersives



Interreg



MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fonds européen de développement régional
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



La coopération au cœur de la Méditerranée
La cooperazione nel cuore del Mediterraneo



ALACRES-2



Genuense
Athenaeum
Est.1471 AD



Objectives



The ALACRES2 laboratory investigates and analyzes the behavioral procedures & protocols for:

- Vertices of the chain of command and / or operating centers of management, or those who are deputies to manage an emergency condition lasting over time (widespread and prolonged fire, spill in uncontrolled water, evolving toxic cloud, etc.)
- Operational subjects in charge of the first intervention activities aimed at curbing the emergency and / or reducing the causes that generated the indicator (fire brigade, emergency workers, etc.)

ALACRES2 is based on techniques of Simulation of operational and decision-making behaviors aimed at training the various subjects to carry out their respective tasks in conditions of psychophysical stress and work overload, in order to evaluate incorrect processes, incorrect sending methods and / or management of information, decisions that do not respect external conditions, etc.

Simulation allows to reproduce the evolution of the crisis and the impact on structures, systems, people and goods, considering the physical aspects and the domino effect in its dynamism.

ALACRES2 is able to evaluate new solutions to reduce vulnerability, mitigate damage and prevent emergencies. ALACRES2 adopts the MS2G paradigm (Modeling, interoperable Simulation and Serious Games) to be able to combine different models and guarantee a high level of fidelity and at the same time the simplicity of use, the intuitiveness and the immersive capabilities



Interreg



MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fonds européen de développement régional
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



La coopération au cœur de la Méditerranée
La cooperazione nel cuore del Mediterraneo



Genuense
Athenaeum
Est. 1471 AD

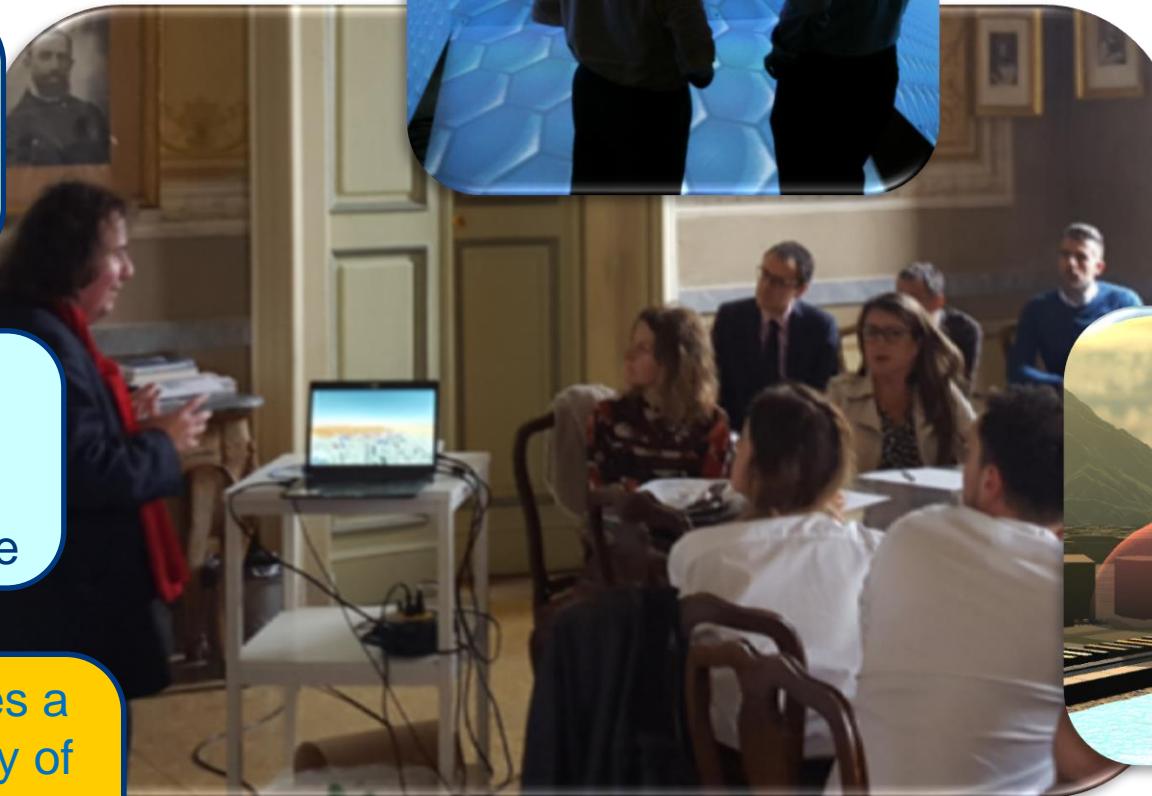


Visione/Vision

La Simulazione ALACRES2 propone un mondo Virtuali dove si simula la Sicurezza di Porti e Infrastrutture Critiche considerando Cyber Spazio

La simulation ALACRES2 propose un monde virtuel dans lequel la sécurité des ports et des infrastructures est simulée, y compris dans le cyberspace

The ALACRES2 Simulation proposes a Virtual world where Safety & Security of Ports & Critical Infrastructures is simulated including Cyber Space



Vision

Genuense
Athenaeum
Est. 1471 AD



Quinn

Unclassified – For Public Release - Unlimited

Interreg
MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fonds européen de développement régional
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

La coopération au cœur de la Méditerranée
La cooperazione nel cuore del Mediterraneo



Conoscenza/Connaisance

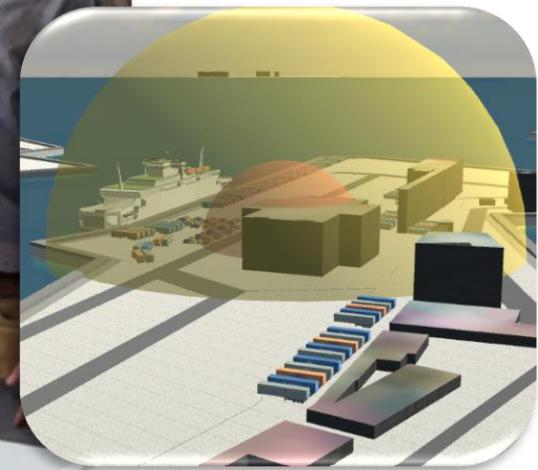
Sovrapposizione di un Porto Virtuale su una Carta Nautica con la possibilità di muovere Navi e visualizzare le Aree di rischio per la Sicurezza

Superposition d'un Port Virtuel sur une Carte Nautique permettant de déplacer des Navires et représenter les Zones de Sûreté et de Sécurité

Augmenting a Nautical Map by adding a Virtual Port and allowing to move Ships and view Balls representing Safety and Security Areas



Knowledge



MARITTIMO-IT FR-MARITIME
Fonds européen de développement régional
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

La coopération au cœur de la Méditerranée
La cooperazione nel cuore del Mediterraneo

Genuense
Athenaeum
Est. 1471 AD



Esperienza/Expérience

Il Casco Virtuale permette di immergersi in uno scenario Costiero con Impianti Off-Shore & On-Shore, Navi Porti, UAV, AUV, USV and UGV

Le casque VR permet de s'immerger dans un Scénario Côtier avec installations portuaires, offshore et à terre, navires, UAV, AUV, USV et UGV.

The VR Headset allows to be immersed into a Coastal Scenario involving Port Facilities, Off-Shore and On-Shore Plants, Ships, UAV, AUV, USV and UGV



Experience



MARITTIMO-IT FR-MARITIME
Fonds européen de développement régional
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Genuense
Athenaeum
Est. 1471 AD

AUV Autonomous Underwater Vehicle
UGV Unmanned Ground Vehicle

UAV Unmanned Aerial Vehicle
USV Unmanned Surface Vehicle



La coopération au cœur de la Méditerranée
La cooperazione nel cuore del Mediterraneo



Condivisione/Partager

Lavorare nel Virtual e reale insieme tra Operativi, Ingegneri, Scienziati e Tecnici crea un Team Transdisciplinare capace di Creare molto Valore Aggiunto

Travailler ensemble dans le virtuel et réel entre Opérateurs, Ingénieurs, Scientifiques et Techniciens crée une équipe transdisciplinaire pour créer beaucoup de valeur ajoutée

Working in the Virtual and Real together between Operatives, Engineers, Scientists and Technicians creates a Transdisciplinary Team capable of Creating Added Value



Team Work & Sharing Experience



MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fonds européen de développement régional
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

La coopération au cœur de la Méditerranée
La cooperazione nel cuore del Mediterraneo



Genuense
Athenaeum
Est. 1471 AD

AUV Autonomous Underwater Vehicle
UGV Unmanned Ground Vehicle

UAV Unmanned Aerial Vehicle
USV Unmanned Surface Vehicle



Perche' *Strategic Engineering*?

Strategic Engineering

permette di combinare diverse sorgenti di dati ripulirli e fonderli insieme usando sia AI che Data Analytics per estrarre informazioni a Valore aggiunto

Questo consente di capire cosa e' accaduto e cosa sta accadendo, fornendo una chiara imagine del Presente che ci permette di capirlo meglio anche tendon aggiornati in tempo reale i nostril Modelli



AI Artificial Intelligence

www.simulationteam.com/strategos

I Modelli vengono utilizzati per simulare la situazione e l'impatto delle nostre decisioni, ma anche per considerare le possibili alternative in termini di impatto e le mosse di altri giocatori. Quindi le decisioni vengono prese con i vantaggi dei risultati della simulazione e Smart Systems basati sull'intelligenza artificiale

L'impatto reale delle nostre scelte ed azioni sul campo permette dinamicamente di migliorare i nostril modelli e algoritmi grazie al Machine Learning con un processo di apprendimento



MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fonds européen de développement régional
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



La coopération au coeur de la Méditerranée
La cooperazione nel cuore del Mediterraneo



ALACRES·2

Genuense
Athenaeum
Est. 1471 AD



Unclassified – For Public Release - Unlimited

Pourquoi l'Ingénierie Stratégique?

L'Ingénierie Stratégique permet de combiner plusieurs différentes sources de données et de nettoyer, élaborer et fusionnez-les à l'aide de l'IA et de Data Analytics pour extraire des informations

STRATEGOS

Cela nous permet de savoir ce qui se passe dans passé et ce qui se passe maintenant pour avoir une bonne image du présent et mieux le comprendre en utilisant nos modèles et AI à jour



AI Artificial Intelligence

www.simulationteam.com/strategos

Les Modèles sont utilisés pour simuler la situation et l'impact de nos décisions mais aussi pour considérer toutes les alternatives en termes de changements de situation et choix des autres joueurs. Ainsi, les décisions sont prises avec les avantages des résultats de la simulation et des systèmes intelligents basés sur l'AI

L'impact réel des choix sur le terrain nous permet d'améliorer dynamiquement nos modèles grâce au Machine Learning avec un processus d'apprentissage intelligente



MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fonds européen de développement régional
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



La coopération au cœur de la Méditerranée
La cooperazione nel cuore del Mediterraneo



Genuense
Athenaeum
Est. 1471 AD



Unclassified – For Public Release - Unlimited

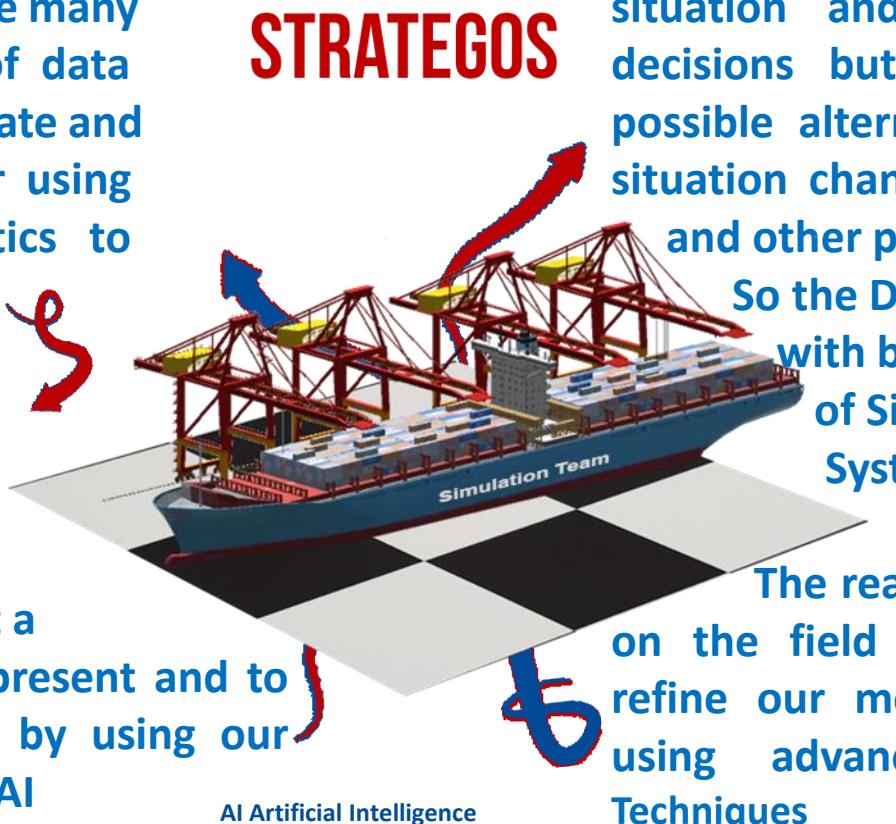


Why Strategic Engineering?

Strategic Engineering

allows to combine many different sources of data and to clean, elaborate and fuse them together using AI and Data Analytics to extract information

This allow us to know what happen in the past and what is happening now to get a good picture of the present and to understand it better by using our up-to-date Models & AI



www.simulationteam.com/strategos

The Models are used to simulate the situation and the impact of our decisions but also to consider all possible alternatives in terms of situation changes and other players moves.

So the Decisions are made with benefits of Results of Simulation & Smart Systems based on AI

The real impacts of our actions on the field allows to dynamically refine our models & simulators by using advanced Machine Learning Techniques



MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fonds européen de développement régional
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Quinn

La coopération au cœur de la Méditerranée
La cooperazione nel cuore del Mediterraneo



Genuense
Athenaeum
Est. 1471 AD



Unclassified – For Public Release - Unlimited

2018-2022 © Copyright Simulation Team

Porti/Ports

Cagliari



Toulon



Bastia



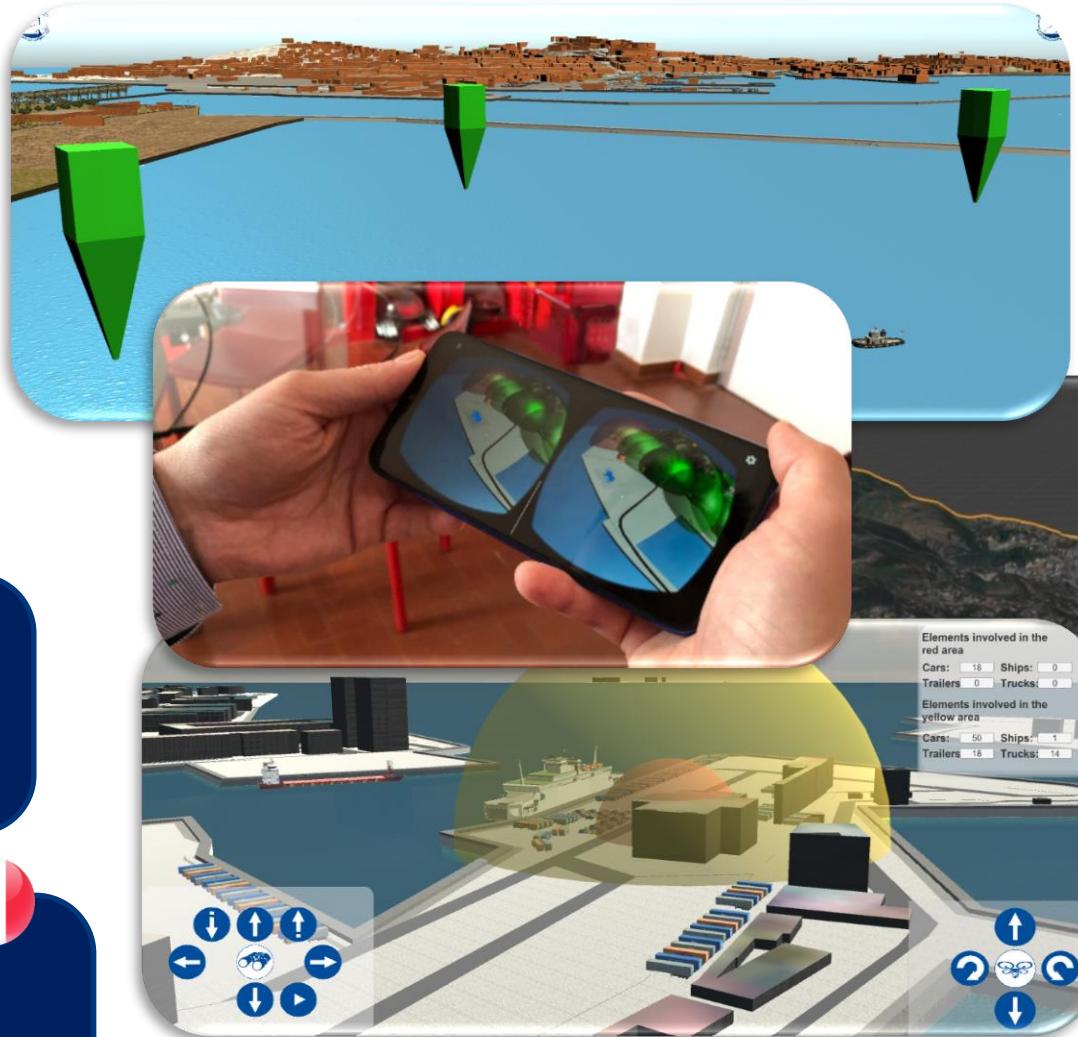
Genuense
Athenaeum

Est. 1471 AD



MARITTIMO-IT FR-MARITIME
Fonds européen de développement régional
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

La coopération au cœur de la Méditerranée
La cooperazione nel cuore del Mediterraneo



Ports

Interreg

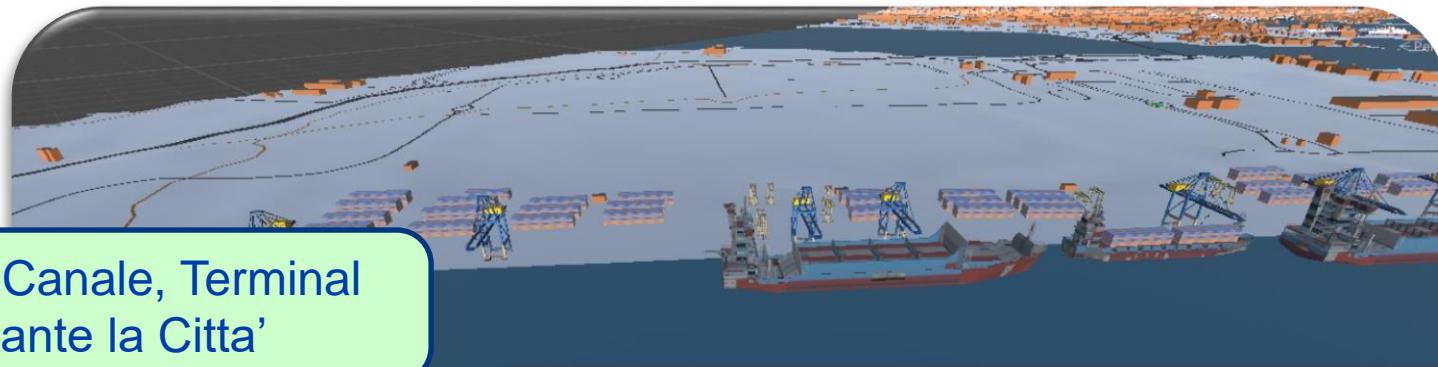


UNION EUROPÉENNE
UNIONE EUROPEA

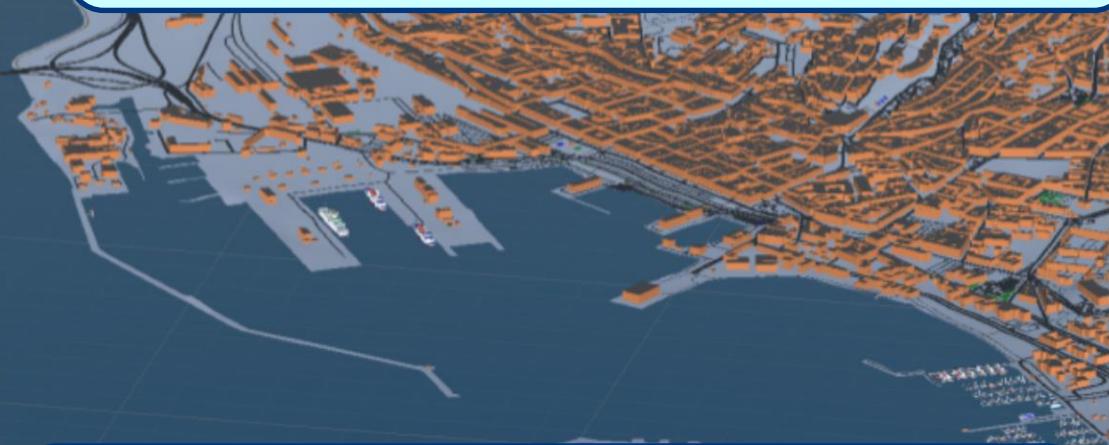
ALACRES-2

Cagliari

Modellizzazione del Porto Canale, Terminal
Traghetti e area antistante la Città'



Modélisation du Port Canal, du Terminal Ferry
et de la zone devant la Ville



Modeling of the Canal Port, Ferry Terminal and
area in front of the City



Genuense
Athenaeum
Est. 1471 AD



Interreg
UNION EUROPÉENNE
UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME
Fonds européen de développement régional
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

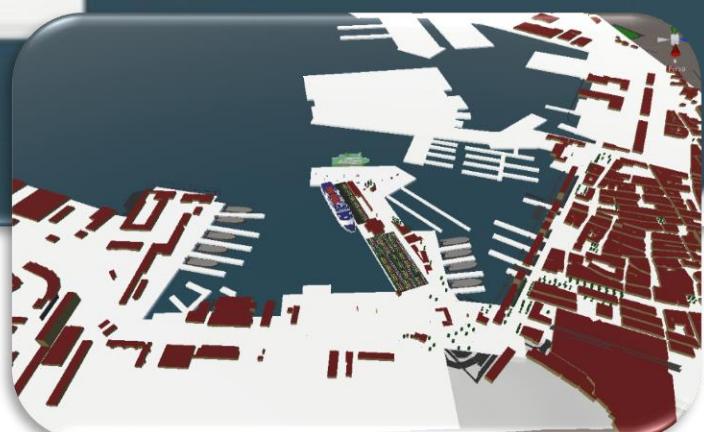
La coopération au cœur de la Méditerranée
La cooperazione nel cuore del Mediterraneo



Tolone/Toulon

Modellizzazione dell'Area Portuale e' estesa

La modélisation de la zone portuaire est extensive



Modeling of the Port Area is extensive



MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fonds européen de développement régional
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



La coopération au cœur de la Méditerranée
La cooperazione nel cuore del Mediterraneo



Genuense
Athenaeum
Est. 1471 AD





Port Area is extensive



Genuense
Athenaeum
Est. 1471 AD



Interreg
Simulation Team
www.simulationteam.com
UNION EUROPÉENNE
UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME
Fonds européen de développement régional
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

La coopération au cœur de la Méditerranée
La cooperazione nel cuore del Mediterraneo



Bastia

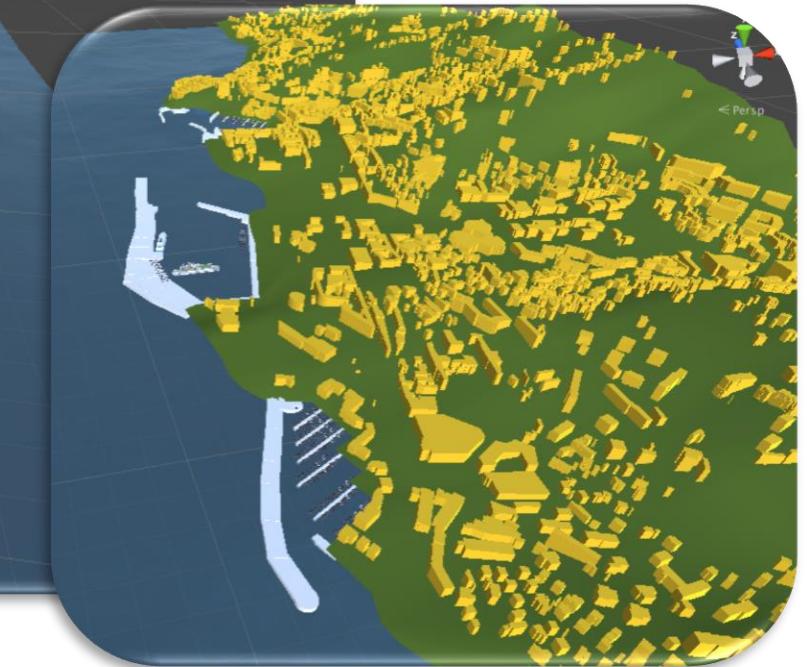
Modellizzazione del Porto e Terminal Traghetti
e area antistante la Città'



Modélisation du port et de la gare maritime et
de la zone devant la ville



Modeling of the Port and Ferry Terminal and
the area in front of the City



Genuense
Athenaeum
Est. 1471 AD



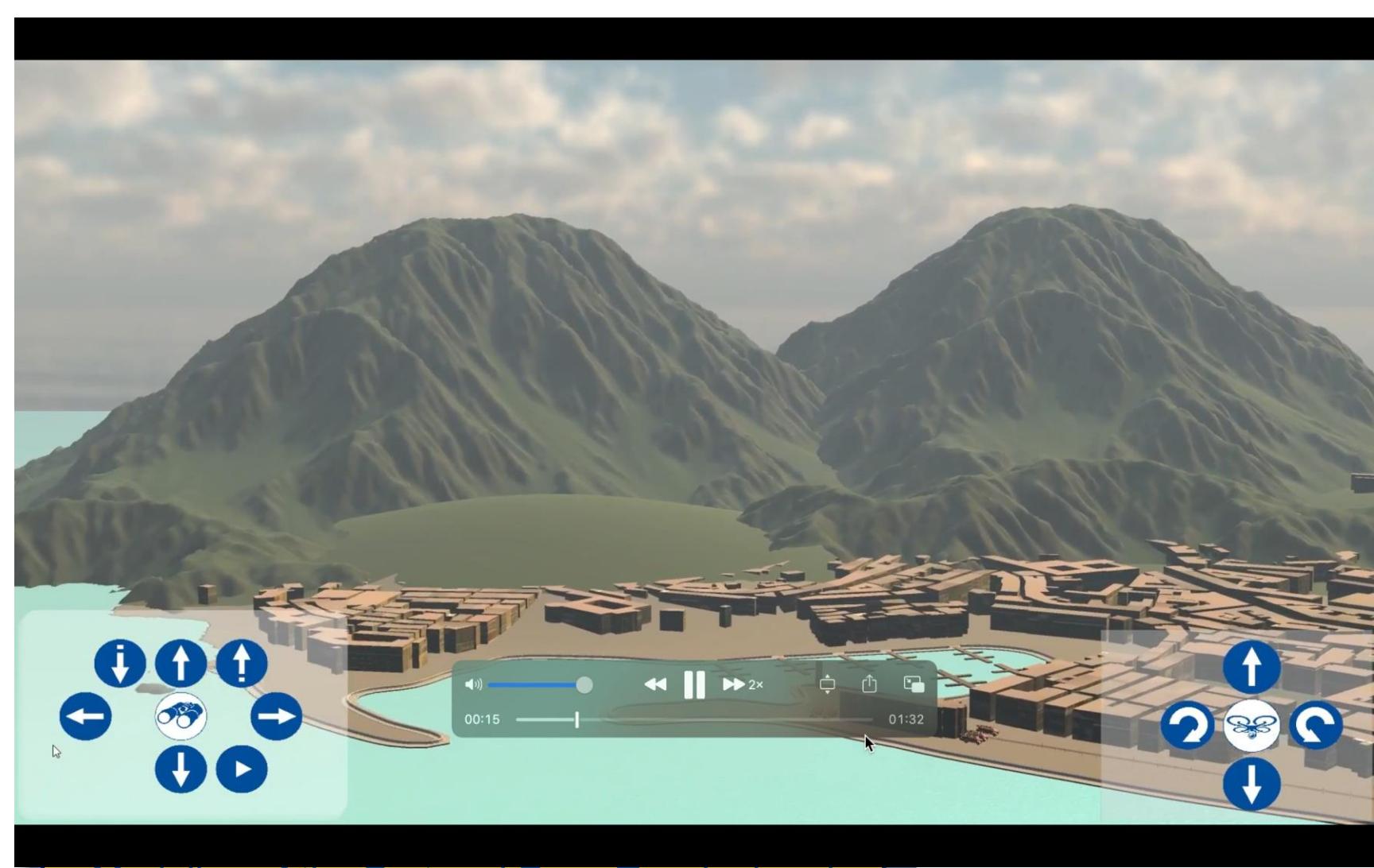
Unclassified – For Public Release - Unlimited

Interreg
 UNION EUROPÉENNE UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME
Fonds européen de développement régional
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

La coopération au cœur de la Méditerranée
La cooperazione nel cuore del Mediterraneo





Modeling of the Port and Ferry Terminal and
the area in front of the City



Genuense
Athenaeum
Est. 1471 AD



MARITTIMO-IT FR-MARITIME
Fonds européen de développement régional
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

La coopération au cœur de la Méditerranée
La cooperazione nel cuore del Mediterraneo

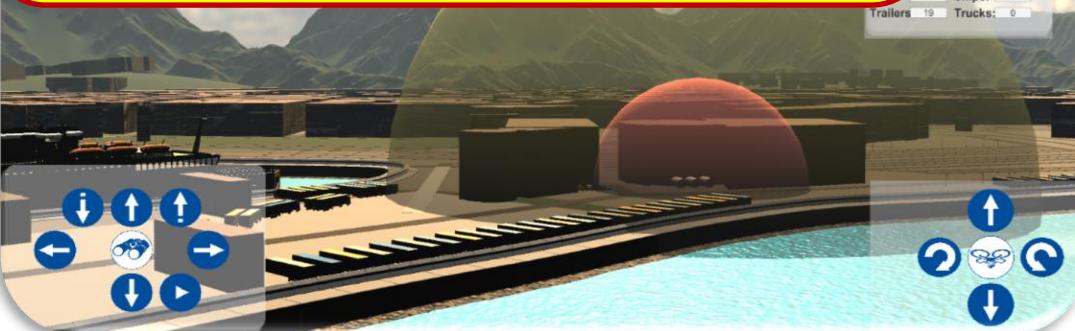


Crisi/Crises

Mare/Mer
Collisione/Collision



Porto/Port
Esplosione/Explosion



Interreg
Simulation Team
www.simulationteam.com
UNION EUROPÉENNE
UNIONE EUROPEA

ALACRES·2

Genuense
Athenaeum
Est.1471 AD



Est.1471 AD



MARITTIMO-IT FR-MARITIME
Fonds européen de développement régional
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

La coopération au cœur de la Méditerranée
La cooperazione nel cuore del Mediterraneo



Versamento/Coulée



Simulazione Fisica e
Operativa di Contenimento



Oil Spill

Interreg MARITTIMO-IT FR-MARITIME ALACRES-2

La cooperazione nel cuore della Mediterranea La cooperazione nel cuore del Mediterraneo

Scenario: Cagliari

Accident Type: Maritime

Difficulty Level: Medium

Play

Genuense
Athenaeum
Est. 1471 AD



Unclassified – For Public Release - Unlimited

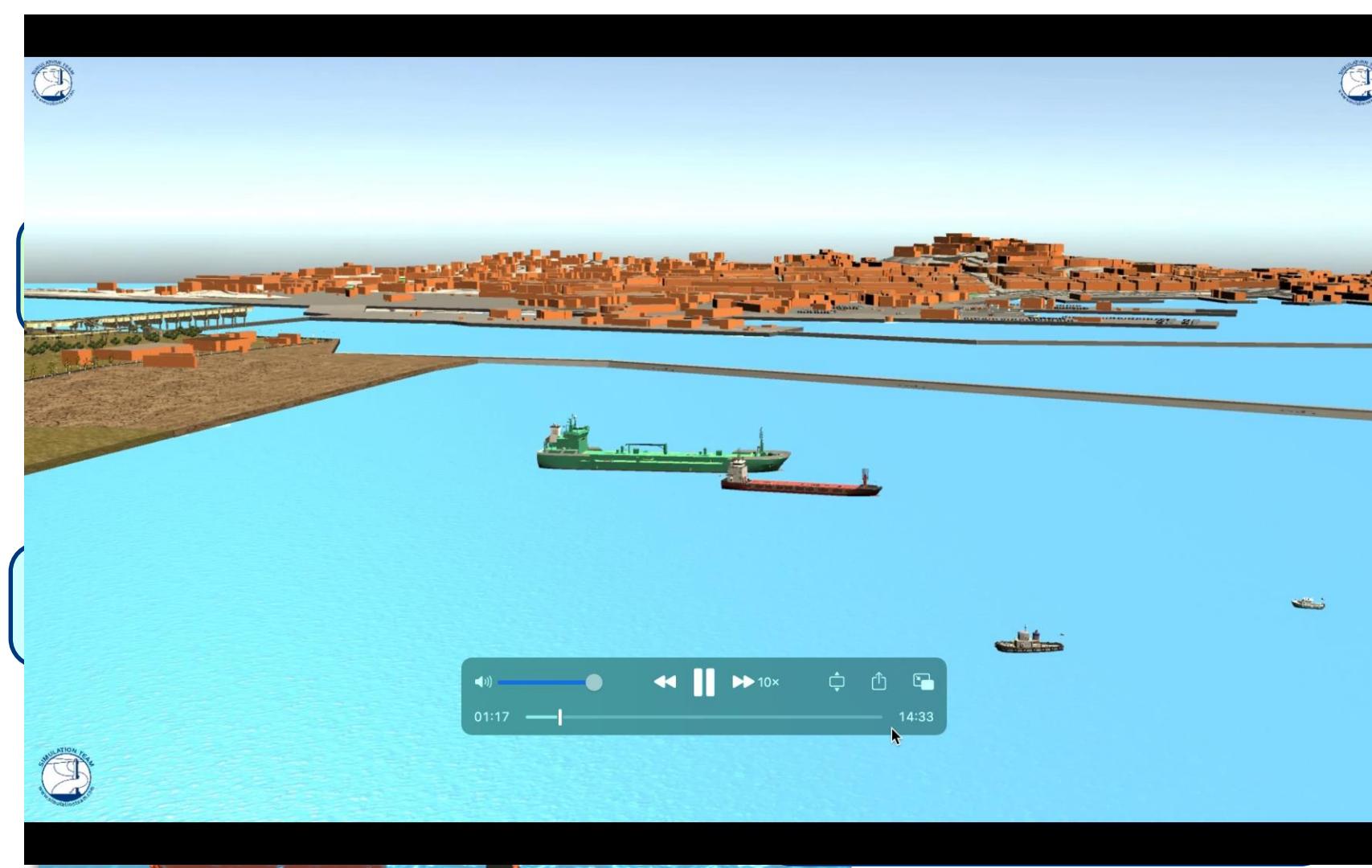
Interreg

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fonds européen de développement régional
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

La coopération au cœur de la Méditerranée
La cooperazione nel cuore del Mediterraneo





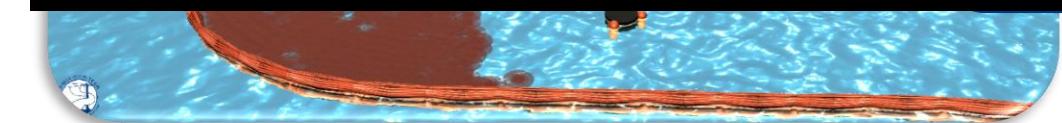
Simulation Team
www.simulationteam.com

Oil Spill

Interreg MARITTIMO-IT FR-MARITIME
Fonds européen de développement régional
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

ALACRES·2
La cooperazione au cœur de la Méditerranée
La cooperazione nel cuore del Mediterraneo

Scenario: Cagliari
Accident Type: Maritime
Difficulty Level: Medium
Play



MARITTIMO-IT FR-MARITIME
Fonds européen de développement régional
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

La coopération au cœur de la Méditerranée
La cooperazione nel cuore del Mediterraneo



Genuense
Athenaeum
Est. 1471 AD



Nube/Nuage

Simulazione Diffusione e
Impatto sulle Persone



Simulation of Diffusion and
Impact on People

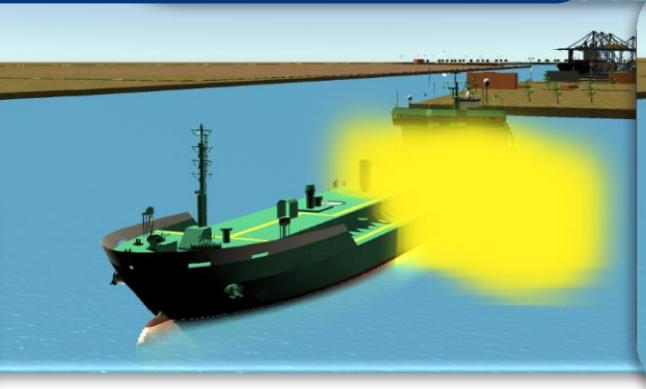
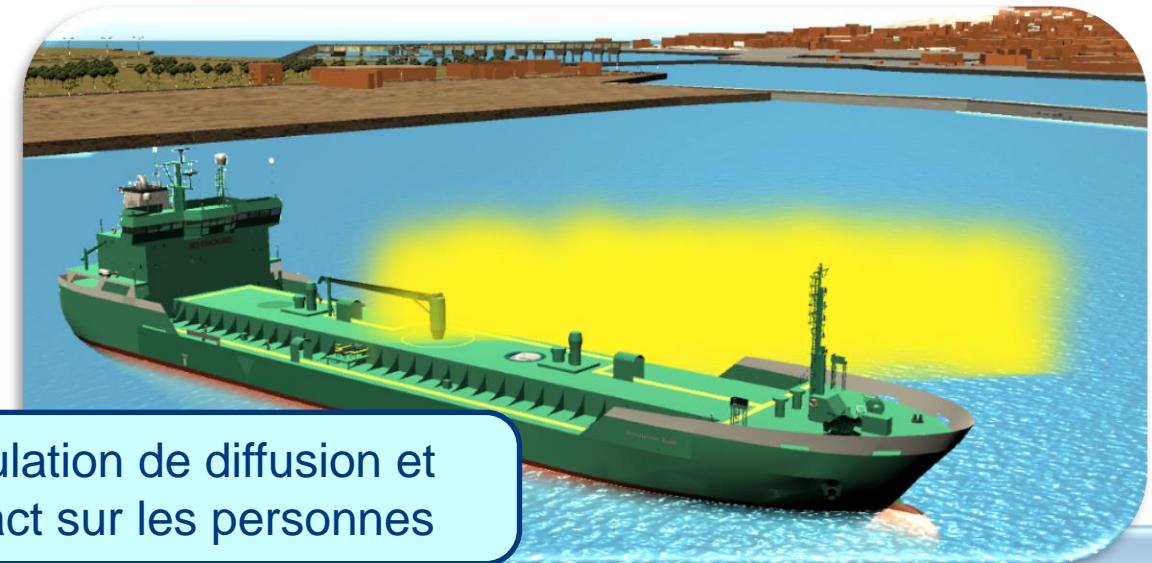


Genuense
Athenaeum
Est. 1471 AD



Est. 1471 AD

AD



Toxic Cloud

Interreg



UNION EUROPÉENNE
UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fonds européen de développement régional
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

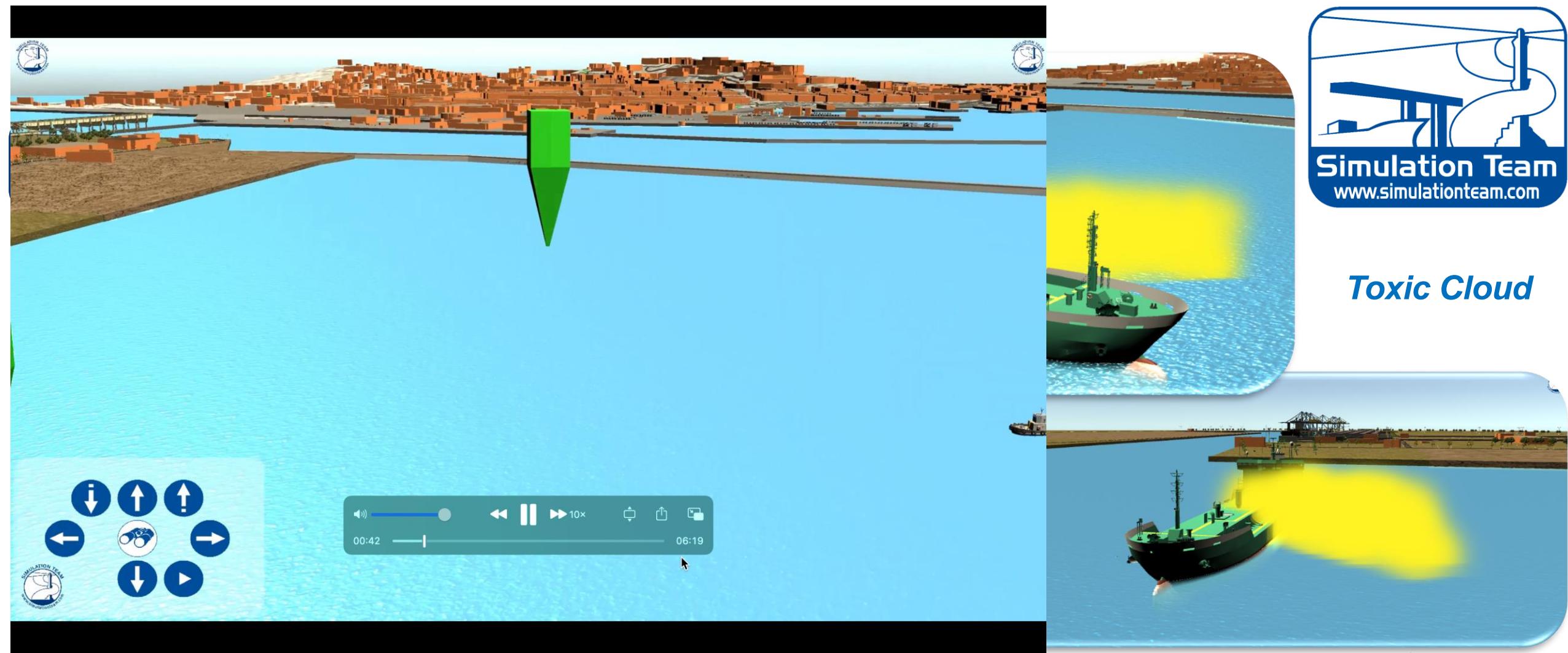
La coopération au cœur de la Méditerranée
La cooperazione nel cuore del Mediterraneo



ALACRES-2



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



Genuense
Athenaeum
Est. 1471 AD



Unclassified – For Public Release - Unlimited

Unclassified – For Public Release - Unlimited

Interreg

MARITTIMO-IT FR-MARITIME
Fonds européen de développement régional
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

La coopération au cœur de la Méditerranée
La cooperazione nel cuore del Mediterraneo



UNION EUROPÉENNE
UNIONE EUROPEA

ALACRES-2



Sperimentare/Expérimenter



**Virtual
Experience**



Creare e Condividere
Esperienza Virtualmente

ALACRES2 crée et partage
virtuellement l'expérience

Create and Share Experience
Virtually



Genuense
Athenaeum
Est. 1471 AD



Unclassified – For Public Release - Unlimited

Interreg
UNION EUROPÉENNE
UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME
Fonds européen de développement régional
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

La coopération au cœur de la Méditerranée
La cooperazione nel cuore del Mediterraneo



Procedure/Procédures

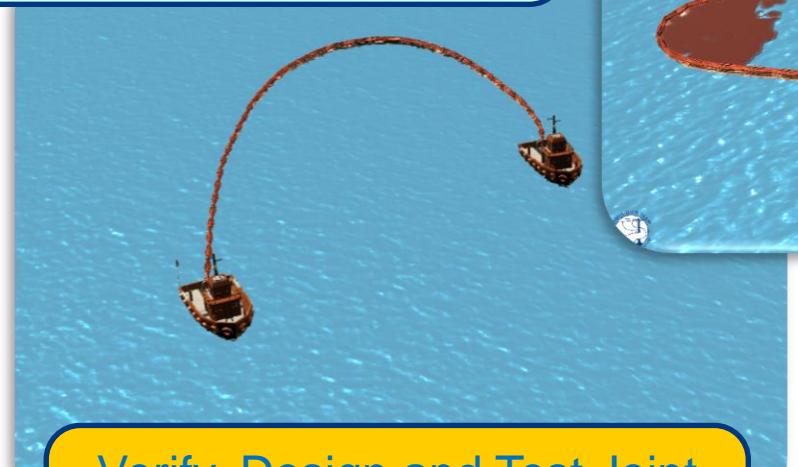


Verificare, Progettare e
Testare Procedure Congiunte



Procedure

Vérifier, concevoir et tester
des procédures conjointes



Verify, Design and Test Joint
Procedures



Genuense
Athenaeum
Est. 1471 AD



Unclassified – For Public Release - Unlimited

Interreg



MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fonds européen de développement régional
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

La coopération au cœur de la Méditerranée
La cooperazione nel cuore del Mediterraneo



Incendio/Fue

Simulazione e Valutazione
Danni e Impatti



Simulation et évaluation des dommages et des impacts

Overboard: 0
Casualties: 1

Damage and Impact
Simulation and Assessment

Genuense
Athenaeum
Est. 1471 AD



1343

Date: 09 - 09 - 2022 10:46

Personnel Report

Safe: 12
Overboard: 0
Casualties: 1

Interreg MARITTIMO-O-IT-FR-MARITIME ALACRES-2

Speedboat 1 Wait
Speedboat 2 Wait
Tug Boat 1 ActivateHydrojet
Tug Boat 2 GoTo
Oil Boom 1 Wait

Explosions
& Fires



Interreg



UNION EUROPÉENNE

UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-O-IT-FR-MARITIME

Fonds européen de développement régional
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



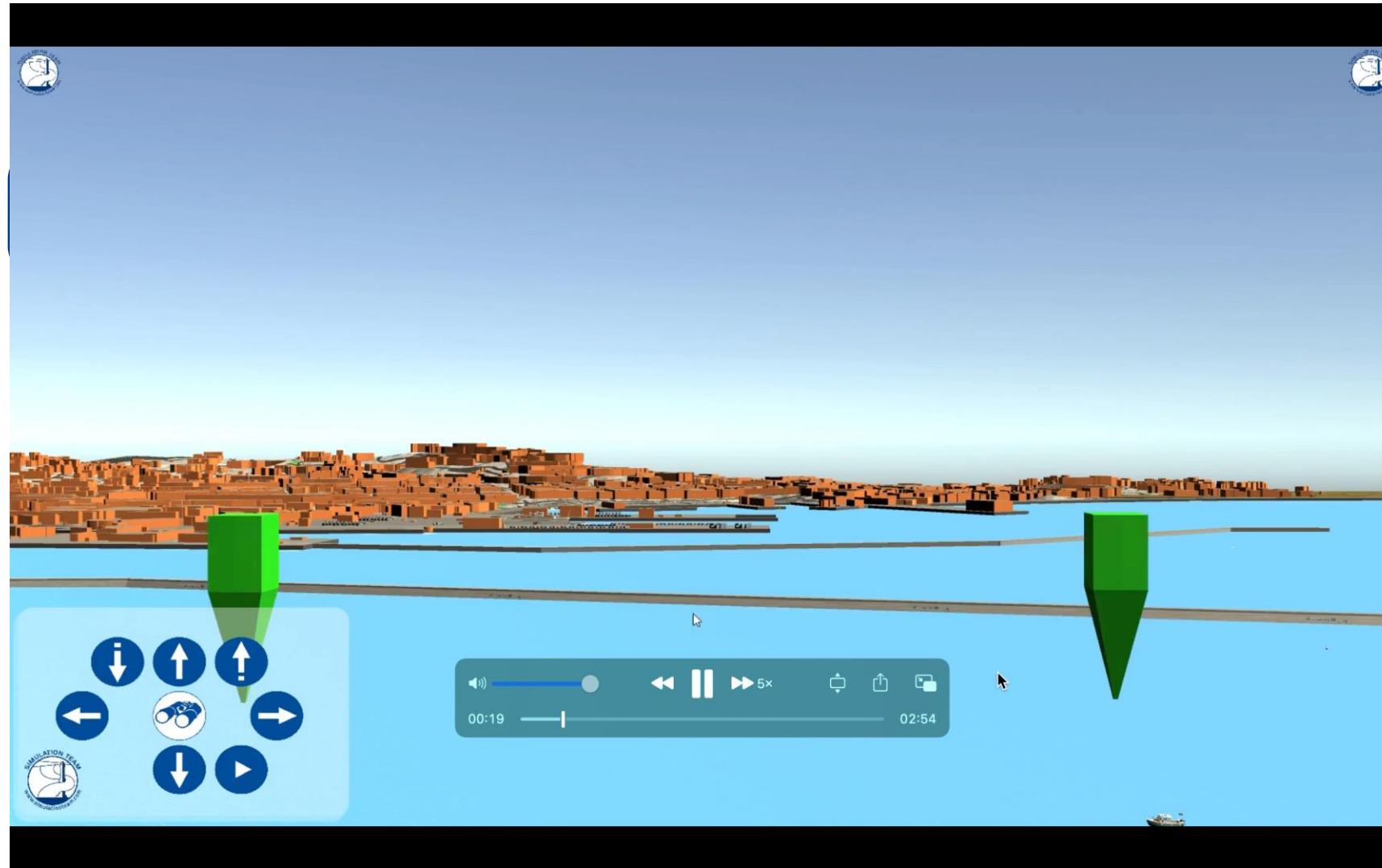
Consorzio Universitario di Ingegneria per la Qualità e l'Innovazione

1343

Unclassified – For Public Release - Unlimited

La coopération au cœur de la Méditerranée
La cooperazione nel cuore del Mediterraneo





Damage and Impact Simulation and Assessment

Genuense
Athenaeum
Est. 1471 AD



Interreg
UNION EUROPÉENNE
UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME
Fonds européen de développement régional
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

La coopération au cœur de la Méditerranée
La cooperazione nel cuore del Mediterraneo



Feriti/Blessés

Simulazione dei Feriti e delle
Perdite in caso di Crisi



Simulation des blessés et des
pertes en cas de crise



Simulation of Injured and
Losses in the event of a Crisis



Simulation Team
www.simulationteam.com

Casualties

Genuense
Athenaeum
Est. 1471 AD



Unclassified – For Public Release - Unlimited

Interreg
Simulation Team
www.simulationteam.com
UNION EUROPÉENNE
UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fonds européen de développement régional
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

La coopération au cœur de la Méditerranée
La cooperazione nel cuore del Mediterraneo



Conclusioni/Conclusion

La Simulazione ALACRES2 ha permesso di creare un Laboratorio Virtuale che consente già di Simulare Casi Complessi nei Porti

La simulation ALACRES2 a permis de créer un Laboratoire Virtuel qui permet déjà de simuler des Cas Complexes dans les ports

The ALACRES2 Simulation has made it possible to create a Virtual Laboratory that already allows you to Simulate Complex Cases in Ports



MARITTIMO-IT FR-MARITIME
Fonds européen de développement régional
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

La cooperazione au cœur de la Méditerranée
La cooperazione nel cuore del Mediterraneo



Genuense
Athenaeum
Est. 1471 AD



Futuro/Future... Now... Energy...

ALACRES2 e' lo Spunto per nuovi Sviluppi legati all'attuale evoluzione dei Porti e Infrastrutture legate all'Energia e Gestione Gas. H₂, etc.

ALACRES2 est le Point de Départ de nouveaux Développements liés à l'évolution des ports et infrastructures pour la gestion de l'énergie et du gaz. H₂, etc...

ALACRES2 enables new Developments related to Port and Infrastructures Evolution due to Energy Crisis, Gas management. H₂, etc.



Gas..

H₂..



MARITTIMO-IT FR-MARITIME
Fonds européen de développement régional
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

La coopération au cœur de la Méditerranée
La cooperazione nel cuore del Mediterraneo



Genuense
Athenaeum
Est. 1471 AD



Prodotti

T1: Stato dell'arte sui maggiori disastri e definizione delle specifiche dei simulatori ALACRES2

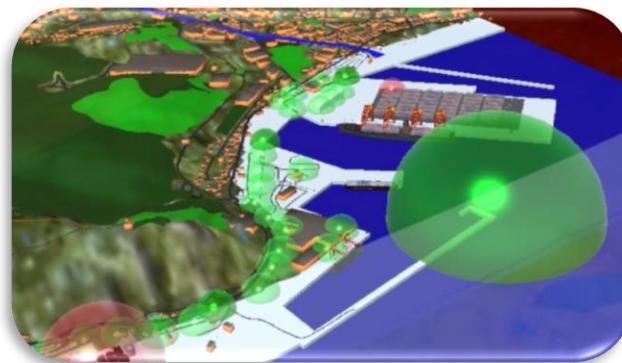
- T1.1 Survey sui Principali Disastri e Crisi in Ambito Marino e Portuale,**
- T1.2 Analisi Critica delle Crisi, degli incidenti, degli Impatti e delle Modalità di Intervento,**
- T1.3 Definizione Esigenze, Scenari e Specifiche del Simulatore**

T2: Creazione del Laboratorio delle Emergenze e del Simulatore ALACRES2

- T2.1 Sviluppo Sistemi Intelligenti per Gestione della Crisi**
- T2.2 Sviluppo dei Modelli di Simulazione e le Infrastrutture del Laboratorio Emergenze**
- T2.3 Approntamento del Laboratorio Virtuale basato sul Simulatore ALACRES2**

T3: Nuove Linee Guida per la Gestione delle Emergenze negli Scenari Analizzati

- T3.1 Definizione della Sperimentazione per sviluppare Linee Guida per Gestire le Crisi**
- T3.2 Gestione delle Comunicazioni e delle Informazioni in una situazione di Emergenza**
- T3.3 Simulazione e Analisi Funzioni Obiettivo per la valutazione delle Procedure**



Interreg
UNION EUROPÉENNE
UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME
Fonds européen de développement régional
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



La coopération au cœur de la Méditerranée
La cooperazione nel cuore del Mediterraneo



Genuense
Athenaeum
Est. 1471 AD



Produits

T1: Etat de l'art sur les catastrophes majeures et définition général des simulateurs ALACRES2

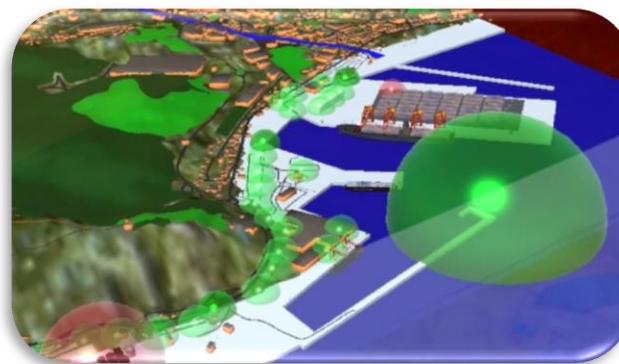
- T1.1 Enquête sur les principales catastrophes et crises dans la zone marine et portuaire,
- T1.2 Analyse critique des crises, incidents, impacts et modalités d'intervention,
- T1.3 Définition des exigences, scénarios et spécifications du simulateur

T2: Création du laboratoire d'emergences et du simulateur ALACRES2

- T2.1 Développement de systèmes intelligents pour la gestion de crises
- T2.2 Développement de modèles de simulation et d'infrastructures de laboratoire virtuel
- T2.3 Configuration de laboratoire virtuel basée sur le simulateur ALACRES2

T3: Nouvelles directives pour la gestion des urgences dans les scénarios analysés

- T3.1 Définition de l'expérimentation à développer et lignes directrices pour gérer les crises
- T3.2 Gestion des communications et de l'information en situation d'urgence
- T3.3 Objectif Fonctions de simulation et d'analyse pour évaluation des procédures



Interreg 
UNION EUROPÉENNE
UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME
Fonds européen de développement régional
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

La coopération au cœur de la Méditerranée
La cooperazione nel cuore del Mediterraneo

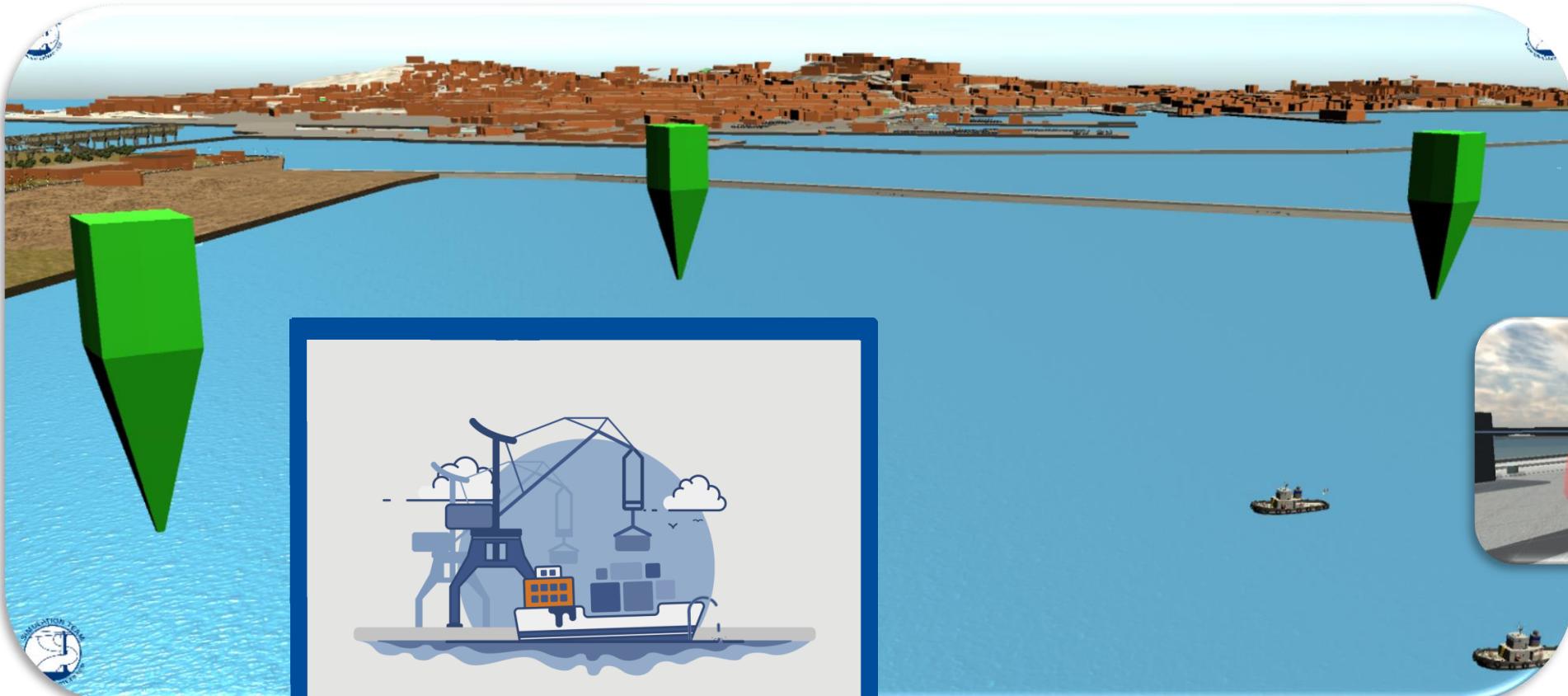


ALACRES-2 

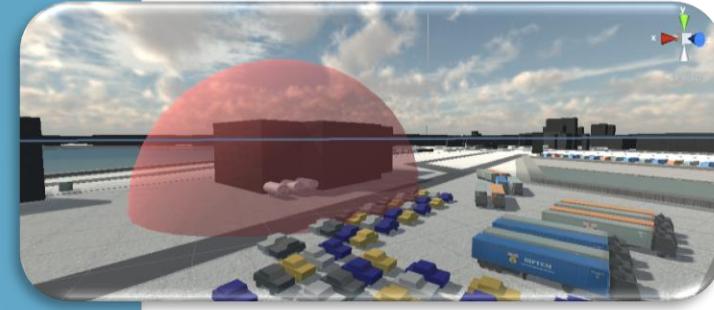
Genuense
Athenaeum
Est.1471 AD



... Domande/Demandes ?



Question?



Genuense
Athenaeum
Est. 1471 AD



Unclassified – For Public Release - Unlimited



Interreg



MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fonds européen de développement régional
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

La coopération au cœur de la Méditerranée
La cooperazione nel cuore del Mediterraneo

