

Programma di Cooperazione Interreg V – A Italia-Francia “Marittimo 2014 2020”

ALACRES2

Servizio avanzato di Laboratorio per Crisi ed Emergenze, in porto nello Spazio di cooperazione dell'alto tirreno, basato su Simulazione

Report sulla partecipazione a Convegni

novembre 2022



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

ALACRES2: Convegni

Ogni partner e' stato coinvolto ed ha fornito presentazioni ed materiale relativo alla partecipazione a convegno ove sono svolte presentazioni e dimostrazioni di ALACRES2

- **17/12/2019 Comitato di Pilotaggio ALACRES2, Central Labs, Cittadella Universitaria, Cagliari, Italy**

In dicembre si è tenuto il Comitato di Pilotaggio per finalizzare gli aspetti gestionali e tecnici; in particolare la riunione ha consentito di finalizzare l'analisi dei rischi e la definizione dello scenario per il Progetto Alacres2 Durante la visita è stato anche possibile visitare la Control Room della Guardia Costiera e completare una uscita su i Rimorchiatori della Moby che operano nel Porto di Cagliari, in particolare sul nuovo mezzo "Vincenzino O."

- **13/10/2020 Riunione Tecnica presso CCI Var, La Seyne-sur-Mer, France**

Il giorno 13/10/2020 si è tenuta una riunione tecnica del progetto ALACRES2 presso il CCI Var con annessa visita al Porto di Tolone e alle infrastrutture che vengono usate in caso di crisi.

- **20/01/2020 Workshop Strategic Decision Making in Complex Environments with AHP, Cibus12, Genova, Italy**

A Gennaio 2020 si è tenuto il Workshop STRATEGOS su Strategic Decision Making in Complex Environments with AHP insieme ai progetti dell'iniziativa Greg & Martine (e.g. Iside). Nella serata si è tenuta una cena di lavoro per il gruppo ALACRES2 nel centro storico di Genova.

- **10/10/2020 Safety & Security in Critical Infrastructures & Ports as Opportunities for Plant Engineering, MS Teams**

Si è tenuto a Ottobre 2020 in modalità Virtuale il Workshop STRATEGOS su Safety & Security in Critical Infrastructures & Ports as Opportunities for Plant Engineering in cui sono stati presentati esempi e casi studio per la gestione delle criticità in ambito portuale con particolare riferimento al progetto ALACRES2. Il Workshop è stato organizzato dall'Università di Genova in collaborazione con l'ordine degli Ingegneri di Genova.



Interreg



MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fonds européen de développement régional
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



ALACRES-2

- **23/06/2021 Network Meeting STRATEGOS, Villa Cambiaso, Terminal Bettolo & PSA Pra, Genova, Italy**

A Giugno si è tenuto il un networking meeting STRATEGOS a cui hanno partecipato il Simulation Team di Genova e i rappresentanti Porti e Terminali Italiani e Francesi e si è discusso di ALACRES2, in quell'occasione sono state organizzate visite ai principali Terminal di Genova per verificare la coerenza dei modelli con la realtà

- **16/09/2021 I3M 2021 Special Session: Marine Safety and Security and ALACRES2, MS Teams**

Durante il convegno I3M (International Multidisciplinary Modeling & Simulation Multiconference) 2021, tenutosi interamente in modalità remota causa emergenza COVID-19 è stata dedicata una Special Session al progetto ALACRES2. Durante la sessione è stato presentato l'obiettivo del progetto e i risultati ottenuti.

- **20/09/2021 Strategic Engineering to Breach in a new Dimension, Blue District, Genova, Italy**

Durante l'evento tenutosi nel Blue District del porto di Genova sono stati discussi i tempi di sicurezza in ambito portuale con esperti del settore e come la disciplina denominata Strategic Engineering possa aiutare i Decision Makers in contesti di Crisi. Il tutto è stato presentato all'interno del progetto ALACRES2.

- **28/09/2021 Sea Future 2021, Arsenale Militare, La Spezia, Italy**

L'evento internazionale Sea Future 2021 ha visto i Partner di ALACRES2 Francesi e Italiani interagire con molteplici partecipanti sui temi della Sicurezza nei Porti e sul Mare

- **21/09/2021 Nautical Cyber Security, Salone Nautico di Genova , Italy**

Durante il Salone Nautico di Genova si è organizzato un incontro sul tema Nautical Cyber Security a cui hanno partecipato diversi partners del progetto ALACRES2, diversi esperti del settore e l'Ordine degli Ingegneri di Genova

- **01/10/2021 Safety & Security in Critical Infrastructures & Ports as Opportunities for Plant Engineering, Albergo dei Poveri, Genova, Italy**

L'evento ha visto la partecipazione dell'Ordine degli Ingegneri di Genova ed un pubblico Internazionale. Durante l'evento è stato presentato il progetto ALACRES2



Interreg



UNION EUROPÉENNE
UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fonds européen de développement régional
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



ALACRES2

- **03/12/2021 Genova Smart Week, Palazzo Tursi, Genova**

Il comune di Genova invita i rappresentanti di ALACRES2 a Smart Week, un evento dedicato alle iniziative di ricerca su soluzioni innovative in smart cities.

- **14/12/2021 STRATEGOS: Future for Cities by the Sea & Their Ports, MS Teams**

STRATEGOS dell'Università di Genova e del Campus di Singapore della James Cook University, incoraggiano i team di studenti a partecipare a una nuova esperienza proponendo presentazioni d'impatto sul futuro delle città che vivono sul mare, basate su ingegneria strategica, tecnologie abilitanti, nuovi modelli di business e dati reali. L'obiettivo è individuare come far fiorire un Rinascimento imprenditoriale dopo la crisi attuale. Questo webinar riunisce istituzioni e aziende dello shipping 4.0 con giovani ingegneri strategici per discutere su aspettative, interessi e idee reali su applicazioni e aspetti a sostegno dell'evoluzione dello shipping, dei porti e delle città di mare. Durante questa occasione è stato presentato il Progetto ALACRES2 come uno dei casi di studio.

- **08/09/2022 Evento chiusura ALACRES2, Manifattura Tabacchi, Cagliari, Italy**

L'evento di chiusura del progetto ALACRES2 si è tenuto presso la Manifattura Tabacchi di Cagliari. Si sono presentati e discussi i risultati del progetto ed eventuali sviluppi futuri

- **19/09/2022 I3M Special Session: The ALACRES2 Project**

presso la Conferenza Internazionale I3M è stata dedicata una sessione al progetto ALACRES2 per presentarne i risultati potenzialità, in particolare in ambito Modeling & Simulation. L'evento ha inoltre permesso di gettare le basi per nuove collaborazioni in riferimento agli sviluppi futuri del progetto ALACRES



Interreg



MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fonds européen de développement régional
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



References

- Bruzzone A.G., Massei M., De Paoli A., Ferrari R., Gadupuri B., Reverberi A., Cardelli M., Fancello G., Frosolini M. (2022) Innovative Virtual Lab for Improving Safety and Port Operations, Proceedings of the 19th International Multidisciplinary Modeling & Simulation Multiconference, Rome, Italy, Sept.19-21
- Bruzzone A.G. “ALACRES2 Project”, Special Session and Demonstration, I3M 2022, September, Rome, Italy
- Bruzzone, A. G., Vairo, T., Cepolina, E. M., Massei, M., De Paoli, A., Ferrari, R., et al. (2022, October). Cooperative Use of Autonomous Systems to Monitor Toxic Industrial Materials and Face Accidents & Contamination Crises. In International Conference on Modelling and Simulation for Autonomous Systems (pp. 231-242). Cham: Springer International Publishing.
- Bruzzone A.G., Sciomachen A., Cepolina E., Giovannetti A., De Paoli A., Ferrari R., Gotelli M., Pedemonte M., Gadupuri B., Fabbrini G. Martella A., Monaci F., Bucchianica L. (2022) “Serious games, simulation and IoT/IIoT for improving harbor performance”, Proc. of I3M, September, Rome, Italy
- Bruzzone, A. G., Massei, M., Sinelshchikov, K., Tarone, F., Vairo, T., Magrì, S. et al. (2021). Improving Safety in Ports & Harbor Facilities by MS2G. Proc. EMSS 2021, Krakow, Poland, September
- Bruzzone A.G., Roberto Ferrari, Alberto De Paoli, Alessandro De Gloria, Francesca De Rosa (2021) “Serious Game for Education and Training of Industrial Plant Managers respect Pandemics”, Proc. of I3M2021, Krakow
- Bruzzone, A. G., Sinelshchikov, K., Massei, M., Giovannetti, A., Tarone, F., Longo, F. et al. (2021). Reducing Dangers within Industrial Plants by Extended Reality, Proc.of I3M2021, Krakow, Poland

Programme de Coopération Interreg V – A Italie-France “Maritime 2014 2020”

ALACRES2

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

Rapport sur la participation à des conférences

Novembre 2022



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



Interreg



MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fonds européen de développement régional
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



ALACRES-2

ALACRES2: Conférences

Chaque partenaire a été impliqué et a fourni des présentations et du matériel relatif à la participation à la conférence où des présentations et des démonstrations d'ALACRES2 ont eu lieu.

- 17/12/2019 Comité directeur ALACRES2, Central Labs, Cittadella Universitaria, Cagliari, Italie
Le Comité de pilotage s'est tenu en décembre pour finaliser les aspects gestionnels et techniques ; la réunion a notamment permis de finaliser l'analyse des risques et la définition du scénario du projet Alacres 2. Au cours de la visite, il a également été possible de visiter la salle de contrôle de la Garde côtière et de réaliser une excursion sur les remorqueurs Moby opérant dans le Port de Cagliari, notamment sur le nouveau véhicule "Vincenzino O".

- 13/10/2020 Réunion technique à la CCI Var, La Seyne-sur-Mer, France
Le 13/10/2020 s'est tenue à la CCI Var une réunion technique du projet ALACRES2 avec en parallèle une visite du Port de Toulon et des infrastructures utilisées en cas de crise.

- 20/01/2020 Atelier Prise de décision stratégique dans des environnements complexes avec AHP, Cibus12, Gênes, Italie

En janvier 2020, l'atelier STRATEGOS sur la prise de décision stratégique dans des environnements complexes avec AHP s'est tenu conjointement avec les projets de l'initiative Greg & Martine (par exemple lside). Le soir, un dîner de travail a eu lieu pour le groupe ALACRES2 dans le centre historique de Gênes.

- 10/10/2020 Sûreté et sécurité dans les infrastructures critiques et les ports comme opportunités pour l'ingénierie des installations, équipes MS

L'atelier STRATEGOS sur la sûreté et la sécurité dans les infrastructures critiques et les ports comme opportunités pour l'ingénierie des installations s'est tenu en mode virtuel en octobre 2020 au cours duquel des exemples et des études de cas pour la gestion des problèmes critiques dans le secteur portuaire ont été présentés avec une référence particulière au projet ALACRES2. L'atelier a été organisé par l'Université de Gênes en collaboration avec l'Ordre des Ingénieurs de Gênes.

- 23/06/2021 Réunion du réseau STRATEGOS, Villa Cambiaso, Terminal Bettolo & PSA Pra, Gênes, Italie

En juin, une réunion de réseautage STRATEGOS a eu lieu à laquelle ont participé l'équipe de simulation de Gênes et des représentants des ports et terminaux italiens et français et a discuté d'ALACRES2. A cette occasion, des visites des principaux terminaux de Gênes ont été organisées pour vérifier la cohérence des modèles avec la réalité.

- 16/09/2021 Session extraordinaire I3M 2021 : Sûreté et sécurité maritimes et ALACRES2, MS Teams

Lors de la conférence I3M (International Multidisciplinaire Modeling & Simulation Multiconference) 2021, qui s'est tenue entièrement à distance en raison de l'urgence du COVID-19, une session spéciale a été consacrée au projet ALACRES2. Au cours de la séance, l'objectif du projet et les résultats obtenus ont été présentés.



Interreg



MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fonds européen de développement régional
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



- 20/09/2021 Ingénierie stratégique pour franchir une nouvelle dimension, Blue District, Gênes, Italie
Au cours de l'événement organisé dans le Quartier Bleu du port de Gênes, les temps de sécurité dans l'environnement portuaire ont été discutés avec des experts du secteur et comment la discipline appelée Ingénierie Stratégique peut aider les décideurs dans des contextes de crise. Tout cela a été présenté dans le cadre du projet ALACRES2.
- 28/09/2021 Sea Future 2021, Arsenale Militare, La Spezia, Italie
L'événement international Sea Future 2021 a vu les partenaires français et italiens de l'ALACRES2 interagir avec de nombreux participants sur les thèmes de la sécurité dans les ports et en mer.
- 21/09/2021 Cybersécurité Nautique, Salon Nautique de Gênes, Italie
Lors du Salon Nautique de Gênes, une réunion a été organisée sur le thème de la Cybersécurité Nautique à laquelle ont participé plusieurs partenaires du projet ALACRES2, divers experts du secteur et l'Ordre des Ingénieurs de Gênes.
- 01/10/2021 Sûreté et sécurité dans les infrastructures critiques et les ports comme opportunités pour l'ingénierie des installations, Albergo dei Poveri, Gênes, Italie
L'événement a vu la participation de l'Ordre des Ingénieurs de Gênes et un public international. Lors de l'événement, le projet ALACRES2 a été présenté
- 03/12/2021 Genoa Smart Week, Palazzo Tursi, Gênes
La municipalité de Gênes invite les représentants d'ALACRES2 à la Smart Week, un événement dédié aux initiatives de recherche sur des solutions innovantes dans les villes intelligentes.
- 14/12/2021 STRATEGOS : Avenir des villes de bord de mer et de leurs ports, MS Teams
STRATEGOS de l'Université de Gênes et du Campus de Singapour de l'Université James Cook, encouragent les équipes d'étudiants à participer à une nouvelle expérience en proposant des présentations percutantes sur l'avenir des villes vivant au bord de la mer, basées sur l'ingénierie stratégique, les technologies génériques, les nouveaux modèles économiques et données réelles. L'objectif est d'identifier comment faire fleurir une renaissance entrepreneuriale après la crise actuelle. Ce webinar rassemble des institutions et entreprises du transport maritime 4.0 avec de jeunes ingénieurs stratégiques pour discuter des attentes, des intérêts et des idées réelles sur les applications et les aspects pour accompagner l'évolution du transport maritime, des ports.
- 09/08/2022 Événement de clôture d'ALACRES2, Manifattura Tabacchi, Cagliari, Italie
L'événement de clôture du projet ALACRES2 a eu lieu à la Manifattura Tabacchi de Cagliari. Les résultats du projet et les développements futurs possibles ont été présentés et discutés



Interreg



MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fonds européen de développement régional
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



ALACRES-2

- 19/09/2022 Session spéciale I3M : Le projet ALACRES2

lors de la Conférence Internationale I3M, une session a été consacrée au projet ALACRES2 pour présenter ses résultats potentiels, notamment dans le domaine de la Modélisation & Simulation. L'événement nous a également permis de poser les bases de nouvelles collaborations en référence aux développements futurs du projet ALACRES.

Bibliographie

- Bruzzone A.G., Massei M., De Paoli A., Ferrari R., Gadupuri B., Reverberi A., Cardelli M., Fancello G., Frosolini M. (2022) Laboratoire virtuel innovant pour améliorer la sécurité et les opérations portuaires, Actes de la 19e Multiconférence internationale multidisciplinaire sur la modélisation et la simulation, Rome, Italie, du 19 au 21 septembre
- Bruzzone A.G. «Projet ALACRES2», Session spéciale et démonstration, I3M 2022, septembre, Rome, Italie
- Bruzzone, A.G., Vairo, T., Cepolina, E.M., Massei, M., De Paoli, A., Ferrari, R., et al. (2022, octobre). Utilisation coopérative de systèmes autonomes pour surveiller les matériaux industriels toxiques et faire face aux accidents et aux crises de contamination. Dans Conférence internationale sur la modélisation et la simulation pour les systèmes autonomes (pp. 231-242). Cham : Éditions Springer International.
- Bruzzone A.G., Sciomachen A., Cepolina E., Giovannetti A., De Paoli A., Ferrari R., Gotelli M., Pedemonte M., Gadupuri B., Fabbrini G. Martella A., Monaci F., Bucchianica L. (2022) « Jeux sérieux, simulation et IoT/IIoT pour améliorer les performances portuaires », Proc. de l'I3M, septembre, Rome, Italie
- Bruzzone, A.G., Massei, M., Sinelshchikov, K., Tarone, F., Vairo, T., Magri, S. et al. (2021). Améliorer la sécurité dans les ports et les installations portuaires par MS2G. Proc. EMSS 2021, Cracovie, Pologne, septembre
- Bruzzone A.G., Roberto Ferrari, Alberto De Paoli, Alessandro De Gloria, Francesca De Rosa (2021) « Jeu sérieux pour l'éducation et la formation des directeurs d'installations industrielles dans le respect des pandémies », Procès-verbal de I3M2021, Cracovie
- Bruzzone, A.G., Sinelshchikov, K., Massei, M., Giovannetti, A., Tarone, F., Longo, F. et al. (2021). Réduire les dangers au sein des installations industrielles grâce à la réalité étendue, Proc.of I3M2021, Cracovie, Pologne