



COMUNICATO STAMPA CONGIUNTO

La tecnologia al servizio della sicurezza: si è chiuso con successo il progetto *TEBETS* con CIRCLE Group, MESA Group, Terminal San Giorgio e Università degli studi di Genova

Grazie al Digital Twin sarà possibile incrementare la sicurezza e il controllo dei processi, e migliorare l'efficienza all'interno di un terminal portuale

Genova, 8 novembre 2021

Si è chiuso con successo il progetto [TEBETS](#) (acronimo per “Technological Boost for Efficient port Terminal operations following Safety-related events”), vincitore del bando del Competence Center nazionale START 4.0, uno degli 8 centri di competenza ad alta specializzazione su tematiche Industria 4.0 finanziati dal MISE.

TEBETS - che ha avuto la durata di un anno e ha coinvolto CIRCLE Group, MESA Group, Terminal San Giorgio e Università degli studi di Genova per un finanziamento complessivo di circa 200.000 € - ha permesso di ideare un prototipo di control room per un terminal portuale.

Grazie all'impiego di realtà virtuale e aumentata, Intelligenza Artificiale, *Machine Learning*, *Big Data* e *IoT*, è stato creato un *Digital Twin*, ovvero una rappresentazione digitale “gemella” delle operazioni tipiche che avvengono all'interno di un terminal, con l'obiettivo di proporre azioni in grado di arginare le situazioni di pericolo, ad esempio un incidente, un incendio oppure un evento naturale, lasciando poi all'uomo la decisione finale di confermare o modificare il piano d'azione proposto.

Per testarne l'efficacia, è stata simulata una situazione di pericolo nell'area portuale, durante il quale gli algoritmi sono riusciti a individuare i percorsi meno rischiosi per i dipendenti, comunicandoli direttamente al personale anche tramite il sistema di messaggistica integrata, come SMS, WhatsApp ed e-mail. Le simulazioni hanno permesso di stimare una riduzione dell'incidentalità nelle aree operative del 30% circa.

Il Digital Twin consente inoltre di incrementare in modo significativo l'efficienza dei processi di movimentazione a piazzale, in particolare in risposta ad eventi che richiedono



l'elaborazione e l'attuazione di strategie correttive in tempi molto stretti.

Più in particolare, lo scenario a tendere che la nuova tecnologia renderà possibile prevede una gestione informatizzata delle operazioni, limitando il più possibile l'intervento umano e adottando processi automatizzati in tutte le situazioni in cui la rapidità di azione è determinante, quali ad esempio l'attuazione del piano di evacuazione e l'attivazione delle squadre di soccorso in caso di emergenza.

***CIRCLE Group** è il Gruppo specializzato nell'analisi e nello sviluppo di prodotti per l'innovazione e la digitalizzazione dei settori portuale e della logistica intermodale guidato da Circle S.p.A., PMI Innovativa quotata sul mercato EuroNext Growth Milan dal 26 ottobre 2018 (codice alfanumerico: CIRC; codice ISIN azioni ordinarie: IT. 0005344996).*

*Oltre a Circle, fanno parte del Gruppo le software house **Info.era** e **Progetto Adele**, acquisite rispettivamente a fine 2017 e a luglio 2019.*

*Le sinergie tra Circle, Info.era e Progetto Adele hanno permesso di ampliare il portafoglio delle soluzioni offerte in ambito IoT, Optimisation, Digital Twin, Big Data e Process Automation, e di rafforzare i relativi prodotti software: **Milos®** - suite rivolta a tutti gli attori della logistica intermodale quali inland terminal, terminal portuali, porti, MTO e agenzie marittime -, il Port Community System **Sinfomar**, **Master SPED®** e **Master TRADE®** - soluzioni dedicate rispettivamente a spedizioni e logistica, e a commercio e industria.*

*Attraverso la **Circle Connecting EU**, Circle affianca Enti Pubblici e Aziende individuandone il posizionamento a livello Europeo (**EU Branding**) e le opportunità di finanziamento (**Project Anticipation**). Inoltre, grazie alla joint venture e acquisizione di **Magellan Circle**, realtà portoghese attiva nel campo dell'advocacy presso le Istituzioni europee, Circle eroga ulteriori servizi a livello europeo, , ampliando ulteriormente la propria presenza a Bruxelles e massimizzando le opportunità derivanti dai fondi e progetti **Next Generation EU**.*

*Infine, Circle guida la rete di impresa **Log@Sea**, funzionale al potenziamento dell'offerta di soluzioni evolute di **Gate Automation** rivolte ai nodi portuali e intermodali.*

*Il Gruppo **MESA** è una realtà in forte crescita operante nel mondo dell'innovazione tecnologica, nata all'interno di un Campus Universitario e in collaborazione continua con università ed enti di ricerca.*

*MESA è attiva nei rami dell'innovazione tecnologica, dei servizi e della formazione, specializzata nello sviluppo e implementazione di soluzioni innovative per l'automazione intelligente dei processi aziendali delle aree di **industria 4.0, sostenibilità, controllo di gestione, governance, risk & compliance**.*

*MESA è proprietaria dell'omonima piattaforma di Digital Transformation e degli applicativi cloud **IMPACT** - ESG & Sustainability, **PROCOMP** - GRC & Legal, **ANALITICA** - Planning & Consolidation,*



DEFENCE - Cyber & IT risk protection, **OPTIMIZE** - Digital Twin & Artificial Intelligence, **ENGAGE** - Content & document automation.

Con l'acquisizione nel gennaio 2020 di **OverNet** (già Mondadori informatica Education, da oltre 25 anni il principale partner di formazione ICT delle grandi aziende Italiane), l'attività del Gruppo MESA si è estesa anche all'ambito della formazione su tutte le tematiche di Digital Transformation.

Con uffici in Italia (Savona, Milano, Bologna, Roma) e in Svizzera (Olten), il Gruppo MESA opera in tutta Europa e, grazie al suo network, serve tutto il mondo.

Terminal San Giorgio (TSG) è un terminal portuale di proprietà del **Gruppo Gavio**, attivo dal 2006 nel Porto di Genova sulle banchine di Ponte Libia e Ponte Somalia, nel bacino di Sampierdarena e dislocato su una superficie di circa 210.000 mq. Dall'inizio delle attività, TSG ha registrato una **costante crescita di volumi in ogni settore merceologico** tanto da consolidarsi come il **principale terminal multipurpose del Porto di Genova, leader per i traffici delle autostrade del mare, per il break bulk, nonché tra i principali operatori full container**. Tali risultati sono stati conseguiti grazie a mirati investimenti sia sulle aree in concessione che in gru ed equipment di ultima generazione. L'azienda in questi anni ha prestato **particolare attenzione all'innovazione tecnologica, alla formazione continua del personale, alla sicurezza sul lavoro e alla sostenibilità ambientale** (TSG si è certificata in questi anni **ISO 45001, ISO 14001, AEO**), tanto da rappresentare oggi, dopo molti anni di attività, un solido partner commerciale per le primarie linee di navigazione che scalano il Porto di Genova.

Per ulteriori informazioni

Issuer: **Circle S.p.A.**

Registered office Via Giovanni Battista Pergolesi 26, 20124 Milano

Operational headquarters Via Bombrini 13/3, 16149 Genova

Nicoletta Garzoni, *Media & Investor Relations Manager*

Mail: press@circletouch.eu – ir@circletouch.eu

Mobile: +39 339 2367218

Gruppo MESA

HQ: Legino University Campus, Via Magliotto 2, Savona – Italy

Gloria Damonte, *Brand & Marketing TL*

Mail: damonte@mesagroup.eu - marketing@mesagroup.eu

Phone: +39 019 861818 - www.mesagroup.eu

Terminal San Giorgio

Sede: Ponte Libia, Palazzina Uffici, 16149 Genova, Italia

Mail: commerciale@terminalsangiorgio.it – affarigenerali@terminalsangiorgio.it

Phone: +39 010 0894 102 - +39 010 0894 451

www.terminalsangiorgio.it