



PRESS RELEASE

Circle Group: new predictive system to optimise operations at Ro-Ro terminals

Milan, April 02, 2025

Circle S.p.A. (“**CIRCLE**” or the “**Company**”) - an Innovative SME listed on the Euronext Growth Milan market, heading the Group specialized in the process analysis and the development of solutions for the digitalization of the port and intermodal logistics sectors, as well as in the international consultancy on Green Deal and energy transition topics – announces the development of an advanced **Prediction System** for optimising operations at **Ro-Ro marine terminals**. This innovation represents a significant step towards more efficient and automated management of port logistics activities, reducing trailer dwell times and improving operational planning.

The process is developed in several steps, starting with a descriptive analysis to examine data distributions. Next, pre-processing is carried out, which includes the handling of missing or inconsistent values to ensure the accuracy and quality of the information. Next, advanced predictive models such as K-Nearest Neighbours (KNN) and Deep Neural Networks (DNN) are trained. Finally, the testing and consolidation phases take place to validate and optimise the performance of the models.

The system integrates a prediction process in order to optimise logistics operations over the required time horizon. Through the processing of key data based on historical and real-time data, such as the direction and loading status of trailers, the presence of dangerous goods, the type of refrigeration, the origin, destination and ETA of the ship, Circle is able to estimate the expected dwell time within the terminal, providing strategic information for the planning of operations.

*‘This project,’ says **Veronica Asta, Innovation Manager at Circle Group**, ‘represents a further step towards increasingly efficient and automated port management. Thanks to the integration of advanced predictive systems, we are able to provide strategic information, optimising planning and reducing waiting times. In the coming months, we will continue to refine the models, progressively extending the integration with the other steps of our roadmap. The goal is to develop an increasingly connected digital ecosystem, capable of transforming port logistics operations through technological innovation.’*



Indeed, the system will evolve further by linking up with one of the companies in the Italian port sector and integrating new training and testing phases, aimed at perfecting the accuracy of predictions.

'Thanks to this innovation,' added Luca Abatello, CEO of Circle Group, 'it will be possible to improve the management of logistics resources and lower operating costs, thus contributing to greater efficiency and sustainability of port terminals. This is an important step towards a smarter and technologically advanced future for Italian and international ports perfectly in line with our 'Connect 4 Agile Growth' plan.'

Fondata a Genova nel 2012, **Circle S.p.A.** è la PMI Innovativa a capo di **CIRCLE Group**, il Gruppo specializzato nell'analisi e nello sviluppo di prodotti per l'innovazione e la digitalizzazione dei settori portuale e della logistica intermodale e nella consulenza internazionale sui temi del Green Deal e della transizione energetica.

Fanno parte del Gruppo le software companies **Info.era**, **NEXT Freight**, **Cargo Start**, **eXyond S.r.l.**, **Circle Garage**, le società di consulenza **Magellan Circle** e **Magellan Circle Italy**, **NEXT Customs**, nonché la partecipata **ACCUDIRE**.

I principali prodotti sono le differenti suite **Milos®** per i vari target, l'**Extended Port Community System**, le soluzioni **MasterSPED®** e **Milos® Global Supply Chain Visibility**, dedicate rispettivamente a spedizioni e logistica, commercio e industria, nonché **StarTracking®**, soluzione per il tracking airport-to-airport. Completano l'offerta in ambito Supply Chain, i "Servizi Federativi" **Milos®**, offerti in modalità cloud, in grado di rendere più efficiente la migrazione dei clienti verso un modello di business totalmente digitale.

Nella sfera delle attività del Gruppo Circle volte all'innovazione, **Milos® Intelligence** propone una serie di soluzioni avanzate che sfruttano le tecnologie di AI, per l'ottimizzazione, la simulazione e il Digital Twin a sostegno della trasformazione del processo decisionale favorendo la digitalizzazione dei sistemi.

Attraverso **Magellan Circle** e **Magellan Circle Italy**, il Gruppo opera nel campo dell'advocacy presso le Istituzioni europee, affiancando Enti Pubblici e Aziende, individuando il posizionamento a livello Europeo (**Strategic Communication and Advocacy**) e le opportunità di finanziamento (**Eu Funding Accelerator**), con una verticalizzazione sui temi del Green Deal e della transizione energetica.

Con l'acquisizione di **Cargo Start**, società specializzata nello sviluppo e vendita di prodotti e servizi tecnologici innovativi per il cargo aereo, Circle ha rafforzato, inoltre, la propria offerta in un segmento in rapida espansione e strategico rispetto al percorso industriale **Connect 4 Agile Growth**.

Attraverso la controllata **eXyond S.r.l.** (92%), è attiva nell'offerta di soluzioni evolute di Gate Automation rivolte ai nodi portuali e intermodali, nei servizi avanzati di monitoraggio e gestione del traffico su rete stradale e autostradale italiana (**Infomobility**), e nell'offerta di servizi telematici (**Truck**), basati su piattaforme tecnologiche proprietarie, a favore di aziende operanti nei settori logistico intermodale e trasporti.

Inoltre, attiva Circle inoltre possiede il 21% del capitale sociale di **ACCUDIRE**, Startup Innovativa che fornisce una **Piattaforma Digitale Collaborativa** in grado di aiutare gli attori presenti lungo le Supply Chain globali nello scambio di informazioni e nella gestione dei flussi documentali, partendo in primis dall'**e-CMR** (o lettera di vettura elettronica) ed e-DDT.



*Infine, attraverso **NEXT Customs**, attiva nei servizi digitali di ottimizzazione doganale e funzionale al proseguimento di iniziative finalizzate all'armonizzazione dei processi doganali, Circle copre anche questo ambito fortemente strategico per l'evoluzione del percorso **Connect 4 Agile Growth**.*

Circle S.p.A. è quotata sul mercato Euronext Growth Milan di Borsa Italiana dal 26 ottobre 2018 (codice alfanumerico: CIRC; codice ISIN azioni ordinarie: IT. 0005344996).

For further information

Circle S.p.A.

Registered office Via Giovanni Battista Pergolesi 26, 20124 Milano
Operational headquarters Piazza Borgo Pila 40 (Torre A interno 46), 16129 Genova
Investor Relations

Mail: ir@circletouch.eu | Mobile: +39 348 3067877

Media Relations: **Image Building**

Via Privata Maria Teresa, 11 20123 – Milano
Email: circle@imagebuilding.it | Phone: +39 02 89011300

Euronext Growth Advisor: **Integrae SIM S.p.A.**

Piazza Castello 24, 20121 Milano
Email: info@integraesim.it | Phone: 02.80.50.61.60