

Piattaforma SYPLA: manutenzione predittiva in ambito Energy, Building, Avionics, Railway

Si fa in quattro la tecnologia per il monitoraggio e la diagnostica. Mare Group quotata alla Borsa Italiana

MARE GROUP È un'eccellenza dell'ingegneria digitale con solide radici accademiche e una storia di crescita continua e stabile negli anni, sia in termini di fatturato che di personale e proprietà intellettuale. Nata dall'ingegnosità di studenti e ricercatori dell'Università Federico II di Napoli, l'azienda si è affermata prima nel panorama dei servizi ingegneristici avanzati a grandi imprese industriali, tuttora motore dell'innovazione del Gruppo, e si è evoluta in una realtà di riferimento per la transizione delle PMI verso il digitale e la sostenibilità grazie a una infrastruttura e a un business model scalabili.

Mare Group è presente in quattro Paesi con 16 uffici operativi e commerciali, con un team di oltre 300 addetti sia in Italia che all'estero, in larga parte laureati in ingegneria e in informatica. "Il grup-



L'Ing. Roberto Nappi, Intellectual Property Manager di Mare Group spa, inventore della Piattaforma SYPLA

ping, dedicato alle PMI per innovare i processi massimizzando la competitività e Mare Industrial, specializ-

LA PIATTAFORMA SYPLA SYPLA® (SYENMAINT® PLATFORM) è una tecnologia che nasce dalla combinazione multilayer (Layer 1: Sensori; Layer 2: Hardware; Layer 3: Firmware; Layer 4: Software) di componenti integrate in un'unica piattaforma, all'avanguardia per il monitoraggio di processo e la diagnostica predittiva nell'ambito della gestione della manutenzione integrata in molteplici contesti applicativi (energetico, building, avionico, ferroviario, etc.)

"La tecnologia SYPLA, quando viene declinata in ambienti applicativi specifici - sottolinea l'Ing. Nappi, Inventore della Piattaforma - diventa SYPLA ENERGY, SYPLA BUILDING, SYPLA AVIONICS, SYPLA RAIL".

SYPLA ENERGY Piattaforma tecnologica proprietaria, unica, per la Produzione



po - spiega l'Ing. Roberto Nappi, Intellectual Property Manager di Mare Group spa, Inventore della Piattaforma SYPLA - si qualifica come pioniere dell'innovazione, avendo completato oltre 30 progetti di R&D, con 7 ulteriori progetti in corso in svariati settori industriali e in partnership con le più importanti realtà produttive e i più avanzati organismi di ricerca".

Il Gruppo opera sui mercati di riferimento attraverso tre brand principali: Mare Digital, che si occupa di innovazione e digitalizzazione di imprese e amministrazioni pubbliche, attraverso prodotti e progetti basati su tecnologie abilitanti come IA (Intelligenza Artificiale), XR (eXtended Reality) e IoT (Internet of Things), Mare Consul-

zato nell'innovazione di prodotto e di processo per la grande industria.

Dal 2024 Mare Group è quotata sul mercato Euro Growth Milan di Borsa Italiana.



Energetica da Fonti Rinnovabili, il Monitoraggio e l'Ottimizzazione Energetica delle Aziende, la Massimizzazione dell'Autoconsumo, la Manutenzione Predittiva degli Im-

pianti e la Riduzione dei Costi di esercizio: una risposta innovativa ai bisogni di moltissime aziende.



pianti e la Riduzione dei Costi di esercizio: una risposta innovativa ai bisogni di moltissime aziende.

SYPLA BUILDING Piattaforma di Monitoraggio per la Manutenzione Predittiva del Patrimonio Storico, Artistico, Archeologico e Culturale mediante Digital

tiva. In particolare, con la partecipazione allo sviluppo del velivolo regionale ibrido elettrico di Leonardo nell'ambito del progetto HERFUSE (Joint-Undertaking Clean Aviation, Grant Agreement n° 101140567), Mare Group sarà in grado, grazie a SYPLA®, di definire e ottimizzare l'architettura di



Twin dell'Edificio, è basata su monitoraggio strutturale (estensimetria, vibrazioni, assetto, etc.), monitoraggio involucri (pareti esterne, tetti, ambiente esterno, etc.), monitoraggio ambienti interni (temperatura, umidità, luminosità, pressione atmosferica, flussi convettivi, etc.).

sistemi complessi attraverso una modellazione architettonica multidisciplinare".

SYPLA AVIONICS "Mare Group - aggiunge Nappi - gioca un ruolo chiave nello sviluppo di velivoli eco-compatibili, coerentemente alle direttive europee per la Transizione Verde e la Digitalizzazione, mediante una consolidata esperienza sul design ed ottimizzazione struttu-

SYPLA RAIL Sw per la gestione integrata dei processi di manutenzione predittiva in ambito ferroviario mediante attività di data-analysis eseguibile in post-processing, grazie ai dati raccolti nel tempo dai dispositivi autoalimentati di monitoraggio di campo, come la SAX (SYPLA® SMART AXLE BOX), installati sulle boccole dei carrelli ferroviari dei treni, grazie alle quali ottenere il monitoraggio diagnostico costante dei rotabili ma anche dell'infrastruttura.

