**COMUNICATO STAMPA**

**Si rafforza la collaborazione tra Esaote e Università di Genova all’insegna dell’Intelligenza Artificiale.**

**Un laboratorio congiunto Esaote-MaLGa dell’Università di Genova, dedicato al Machine Learning nell’imaging diagnostico con focus su ecografia e risonanza magnetica per attività di ricerca, innovazione e formazione.**

Genova, 12 maggio 2023 - **Oltre 50 tra professori e ricercatori dell’Università di Genova, dottorandi industriali, studenti, medici e ricercatori di Esaote** hanno partecipato al primo workshop del **laboratorio congiunto di Machine Learning nell’imaging diagnostico costituito da Esaote e MaLGa** (Machine Learning Genoa Center dell’Università di Genova - malga.unige.it) per lo sviluppo di **attività di ricerca e innovazione** **nei settori dell’intelligenza artificiale e del machine learning dedicato al medical imaging.**

La collaborazione, non solo in ambito ricerca e sviluppo, ma anche formazione, si sta **focalizzando in particolare nei settori dell’ecografia e della risonanza magnetica**, due ambiti specifici dell’imaging diagnostico di **interesse strategico per Esaote**, azienda leader internazionale nel settore biomedicale con sede a Genova (www.esaote.com).

Oggi, infatti, **la disponibilità di grandi volumi di dati, la potenza computazionale sempre crescente e la progettazione di algoritmi sofisticati coniugata con i recenti sviluppi nel machine learning**, ha aperto una nuova era di **innovazione per le soluzioni di imaging diagnostico.**

“Riteniamo che i tempi siano maturi per stabilire una più stretta partnership tra MaLGa ed Esaote che, sfruttando la forte competenza e leadership di MaLGa nel machine learning ed il posizionamento e l'esperienza a lungo termine di Esaote nell'imaging medicale, possa raggiungere obiettivi di sviluppo nel breve e medio termine, identificando altresì nuove idee e opportunità.” Ha dichiarato **Francesca Odone, principal investigator dell’unità Machine Learning and Vision di MaLGa**.

“Da oltre vent’anni Esaote sviluppa algoritmi di Image Processing, Intelligenza Artificiale e Machine Learning integrandoli con i propri sistemi a ultrasuoni e di risonanza magnetica al fine di supportare il professionista sanitario nella sua attività clinica-diagnostica. – ha dichiarato **Eugenio Biglieri, Chief Operating Officer di Esaote**. Grazie alla collaborazione con MaLGa e alla partecipazione al progetto di ecosistema dell’Innovazione RAISE, Esaote intende rafforzare ancora di più il suo impegno nell’innovazione dell’imaging investendo sulla sinergia tra le riconosciute competenze e professionalità scientifiche, cliniche ed industriali esistenti sul territorio”.

**Le attività** di ricerca svolte dal **laboratorio congiunto Esaote-MaLGa, infatti, stanno evolvendo** anche grazie alla **partecipazione al progetto di ricerca** **AI tools for non-invasive imaging** che si inserisce tra le attività dell’Ecosistema ligure dell’Innovazione ”RAISE”(Robotics and AI for Socio-economic Empowerment) **realizzato  nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR),** Missione
4 finanziato dall’Unione Europea – **NextGenerationEU.** Altri partner del progetto sono il CNR di Genova ed il Dipartimento di Scienze della Salute dell’Università di Genova.

Il laboratorio congiunto Esaote-MaLGa – frutto della convenzione tra l’azienda e il Dipartimento di Matematica (DIMA) e il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS) - è **un’ulteriore tappa della collaborazione quinquennale tra Esaote e l’Università di Genova**, firmata nel 2021. Nell’ambito di tale collaborazione rientrano il progetto Academy che ha portato all’assunzione in Esaote nel 2022 di oltre 20 giovani laureati in materie STEM, il cofinanziamento di alcuni dottorandi industriali e l’avvio di collaborazioni tecnico-scientifiche e cliniche su tematiche dell’imaging diagnostico.

**Il Gruppo Esaote:** Leader nel settore delle apparecchiature biomedicali (ultrasuoni, risonanza magnetica e software per la gestione del processo diagnostico). Alla fine del 2022, il Gruppo impiegava circa 1.250 persone, più della metà delle quali in Italia. Con sede a Genova e Firenze e unità produttive e di ricerca proprie in Italia e nei Paesi Bassi, Esaote è presente in 100 Paesi nel mondo. [www.esaote.com](https://eur02.safelinks.protection.outlook.com/?url=http%3A%2F%2Fwww.esaote.com%2F&data=05%7C01%7Croberta.silvano%40esaote.com%7C2c209b031f474a0118d508db1a66750e%7C6f1886789711484a8eb1f731475b6268%7C0%7C0%7C638132799782567260%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJWIjoiMC4wLjAwMDAiLCJQIjoiV2luMzIiLCJBTiI6Ik1haWwiLCJXVCI6Mn0%3D%7C3000%7C%7C%7C&sdata=mn2kXzAWTR3qbqZfaYFwkNWzlk6sa3gdpIJh51lYeuA%3D&reserved=0)

**MaLGa center:** Il Machine Learning Genoa center è un centro di ricerca interdipartimentale tra il DIBRIS (Dipartimento di Informatica Bioingegneria Robotica e Ingegneria dei Sistemi) e il DIMA (Dipartimento di Matematica) dell’Università di Genova. Le sue attività di ricerca e formazione toccano molti aspetti del machine learning comprendendo teoria, algoritmi e applicazioni.
malga.unige.it

Contatti:

**Esaote:**

Mariangela Dellepiane, Head of Communications and External Relations mariangela.dellepiane@esaote.com, mob.: + 393351289783

Fede Gardella, Press Office +393358308666 – esaotepress@esaote.com

Università di Genova – Claudia Ferretti – ufficiostampa@unige.it - 3294096146