



COMUNICATO STAMPA PER RILASCIO IMMEDIATO

Roma, 22 gennaio 2020

## **Konica Minolta e Next2U annunciano una partnership italiana per l'Industria 4.0 e il sistema sanitario**

*L'accordo prevede lo sviluppo di dispositivi e servizi intelligenti, basati su tecnologie di Intelligenza Artificiale, per ridurre gli incidenti ed aumentare la sicurezza nei luoghi di lavoro.*

### **Ambito, termini e condizioni dell'accordo**

A dicembre 2019, il laboratorio di ricerca di Roma di **Konica Minolta Laboratory Europe** - la divisione della multinazionale giapponese Konica Minolta che si occupa della ricerca di nuove tecnologie - e **Next2U s.r.l.** - uno spin-off accademico dell'Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara - hanno siglato una partnership di co-innovazione per lo sviluppo di nuove tecnologie di Intelligenza Artificiale. L'accordo prevede il lavoro congiunto nel campo dell'*Activity Recognition*, **il riconoscimento di attività umane**, e dello *Psychophysical Status Assessment*, **la valutazione dello stato psicofisico delle persone**. Queste tecnologie andranno a migliorare la sicurezza e la produttività nei luoghi di lavoro e di cura, **affiancando (e non sostituendo)** lavoratori, medici, operatori sanitari e pazienti nelle loro mansioni e adattando automaticamente i flussi e i carichi di lavoro in base ai livelli di stress, stanchezza o di potenziale pericolo in cui essi si trovano. Il partenariato prevede una durata iniziale di un anno, estendibile ulteriormente fino alla fine delle attività pianificate.

**Konica Minolta e Next2U sono già impegnate nello sviluppo di soluzioni per l'industria manifatturiera e per la digitalizzazione del settore sanitario.** In particolare, il laboratorio di Roma di Konica Minolta porterà nella partnership la propria esperienza in algoritmi e soluzioni per il riconoscimento delle attività umane, mentre Next2U porterà le proprie competenze tecnologiche nel campo della valutazione dello stato psicofisico delle persone. Inoltre, Konica Minolta fornirà **soluzioni di ingegneria di sistema** (la piattaforma su cui verranno installati gli algoritmi) e **tecniche di accelerazione per gli algoritmi di intelligenza artificiale.**

Nel corso del 2020, le due società integreranno le loro competenze tecnologiche in una **piattaforma prototipale all-in-one** di proprietà condivisa.

### **Future applicazioni**

Gli ambiti applicativi dell'Intelligenza Artificiale, come la valutazione dello stato psicofisico di una persona ed il riconoscimento delle attività umane, stanno contribuendo fortemente a trasformare i settori manifatturiero e sanitario verso quelli che vengono definiti *Industria 4.0* e *Digital Healthcare*.

**Nell'Industria 4.0**, queste tecnologie possono monitorare il lavoratore e rilevarne lo



stress, il carico di lavoro, l'attenzione e altri parametri vitali, e adattare conseguentemente i flussi di lavoro a loro carico. In questo modo, oltre a migliorare la produttività, **aumenta la sicurezza sui posti di lavoro riducendo il rischio di incidenti.**

**Nel settore sanitario e ospedaliero**, queste tecnologie possono essere integrate con piattaforme di robotica per rilevare situazioni di rischio in ospedale o nella teleassistenza medica. **I robot umanoidi, dotati di algoritmi di Intelligenza Artificiale, sono in grado di rilevare pericoli** (come nel caso di persone a terra o colpite da malore improvviso) e **lanciare allarmi quando è necessario**. Inoltre un robot può affiancare un dottore durante una visita medica, andando a rilevare parametri vitali e altri segnali come lo stress dei pazienti.

### Dichiarazioni delle due società

*"Siamo orgogliosi di annunciare la partnership con Next2U", ha dichiarato **Filippo Silva**, Strategy and Technology Manager di Konica Minolta Laboratory Europe. "Al centro della nostra comune attività di ricerca abbiamo messo il concetto di innovazione aperta: in un mondo in rapida evoluzione, fare innovazione significa condividere idee e competenze con altre aziende, e farle evolvere insieme per il successo di un progetto."*

*"Siamo lieti di collaborare con Konica Minolta Laboratory Europe su un tema così rilevante di innovazione aperta" dichiara **Arcangelo Merla**, co-fondatore di Next2u. "Il matrimonio tra le visioni e le capacità di Next2U e Konica Minolta produrrà, da un lato, un significativo progresso tecnologico nel settore e, dall'altro, un modello di innovazione in cui grandi aziende e PMI co-investono e co-innovano all'interno di un sistema semplice, agile e intelligente."*

\*\*\*

### L'azienda: Konica Minolta Laboratory Europe

Dalla sua fondazione nel 1873, Konica Minolta ha una lunga storia di innovazione. Konica Minolta Laboratory Europe è una divisione europea di ricerca e sviluppo della multinazionale giapponese, che opera attraverso diversi laboratori in Europa.

Il laboratorio di ricerca e sviluppo di Konica Minolta a Roma è nato nel 2018, oggi ha 55 persone ed è in continua espansione. È composto da un mix equilibrato di giovani talenti e ricercatori senior, con un livello molto elevato di competenze nei campi dell'intelligenza artificiale, della robotica, della sicurezza informatica, dell'Internet of Things e dell'Hybrid Cloud.

Ulteriori informazioni: <https://research.konicaminolta.com>

\*\*\*

### L'azienda: Next2U

Next2U è uno spin-off accademico nato dal Dipartimento di Neuroscienze e Scienze Cliniche dell'Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara, basato sull'esperienza



ventennale del fondatore, il professor Arcangelo Merla, nel campo dell'*imaging* a infrarossi e sue applicazioni.

Un team ben assortito, composto da professionisti giovani ma di talento, con forti competenze in ingegneria biomedica, informatica, elettronica, matematica, neuroscienze, intelligenza artificiale, supporta i progetti dell'azienda, sotto la supervisione del fondatore, il professor Arcangelo Merla, e del CEO, dott. Gianfranco Latiano.

Ulteriori informazioni: <https://www.next2u-solutions.com/>

\*\*\*

**Per informazioni, contattare:**

**Giorgio Sestili**

R&D Communication Specialist di Konica Minolta Laboratory Europe - Rome

T: +39 340 8228337 E: [giorgio.sestili@konicaminolta.it](mailto:giorgio.sestili@konicaminolta.it)

**Gianfranco Latiano,**

CEO of Next2U srl, Pescara

T: +39 349 4490735 E: [info@next2u-solutions.com](mailto:info@next2u-solutions.com)