



Sant'Anna

Scuola Universitaria Superiore Pisa



Robotica REstart è il progetto sostenuto e finanziato da Reale Mutua, capogruppo di Reale Group, attraverso la Fondazione filantropica “Il Talento all’Opera”, lanciata dalla Scuola Superiore Sant’Anna di Pisa

Robot mobile per la disinfezione degli ambienti sanitari, interni ed esterni: abbattuto il rischio di contaminazione per gli operatori e pulizia più accurata

Da settembre 2020 la sperimentazione presso la Fondazione Monasterio di Pisa e l’Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana

Foto _ Rendering <https://we.tl/t-0dFHnYXjkP> (fonte: Ufficio Stampa della Scuola Superiore Sant’Anna di Pisa)

Video _ Rendering <https://we.tl/t-nWID4BVcwC> (fonte: Ufficio Stampa della Scuola Superiore Sant’Anna di Pisa)

PISA, 28 aprile 2020. La robotica può svolgere un contributo essenziale nell'emergenza da **Covid-19** e, in particolare, i **robot mobili** sono in grado di condurre operazioni di **disinfezione** in condizioni di **totale sicurezza** per gli **operatori**, che possono comandare le operazioni a distanza, senza esporsi al rischio di contaminazione. Questa possibilità è adesso offerta dal progetto **Robotica REstart**, che si propone di realizzare e testare a Pisa, presso la **Fondazione Monasterio** e presso l'**Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana**, un drone robotico per la disinfezione ambientale, in grado di essere utilizzato anche

in ambienti esterni non sanitari. L'avvio della sperimentazione è fissato entro settembre 2020.

Lo sviluppo del progetto Robotica REstart, che già nel nome lascia intendere un riferimento alla cosiddetta “fase due”, è stato reso possibile da una sinergia: **Reale Group** ha deciso di sostenere e finanziare questa proposta della Fondazione **Il Talento all'Opera**, l'ente filantropico nato nel gennaio 2020 per iniziativa di alcune importanti imprese per sostenere la formazione e la ricerca di giovani talenti attraverso azioni di **fundraising**. Il progetto sarà portato avanti con la supervisione scientifica di **Antonio Frisoli**, docente di robotica al Laboratorio di Robotica Percettiva dell'**Istituto TeCIP (Tecnologie della Comunicazione, Informazione, Percezione) della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa**.

Robotica REstart nasce grazie a uno spirito “di squadra”, che lo fa rientrare nelle attività di “terza missione”, e che dimostra come sia possibile costruire alleanze e **partnership** fra attori e soggetti che hanno a cuore il sostegno a progetti di interesse generale: la filantropia istituzionale, la capacità di “fare rete” e di attuare **fundraising**, la capacità di ricerca e la “disseminazione” dei suoi risultati. Questo progetto attiva tutte le capacità di ricerca applicata presenti nei laboratori di ingegneria e di robotica della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa. L'obiettivo è arrivare alla sperimentazione di robot che riducano il rischio di contagio per gli operatori sanitari che operano in un contesto ospedaliero come in altre strutture sanitarie sul territorio.

Il robot mobile proposto sarà il risultato della riconversione di tecnologie sviluppate in ambito di robotica per ispezione, all'interno di una **piattaforma robotica** per la **disinfezione degli ambienti**. Il robot mobile sarà in grado di muoversi in modalità teleguidata, dunque da un operatore a distanza, o in modo semiautonoma e potrà mettere in sicurezza le superfici di **ambienti potenzialmente contaminate**, grazie al suo equipaggiamento che oltre a sensori di visione artificiale includerà a bordo strumenti di disinfezione, quali lampade UV-C o erogatori spray di soluzioni disinfettanti.

“Dall'inizio dell'emergenza, Reale Group, guidata dai valori di mutualità e solidarietà che ne caratterizzano il modo di fare impresa, è scesa in campo, stanziando 5 milioni Euro per sostenere le strutture sanitarie nella gestione dell'emergenza e nello sviluppo di progetti di ricerca volti a combattere il virus. Siamo dunque orgogliosi di collaborare con partner di eccellenza come la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa per la realizzazione di questa iniziativa che coniuga salute, protezione delle persone e innovazione”, dichiara **Virginia Antonini**, responsabile Sostenibilità di Gruppo di Reale Group.

“La Fondazione filantropica Il Talento all'Opera è ai suoi esordi: la nostra missione è, come sistema di imprese responsabili e interessate allo sviluppo del talento e del merito, sostenere formazione e ricerca, sollecitando comportamenti donativi. Naturale, quindi, impegnarsi nella lotta al Covid-19 ma saremo presenti e attivi anche nella fase della ‘ricostruzione’ delle nostre comunità con progetti ad alto impatto”, commenta **Gina Giani**, presidente della Fondazione filantropica Il Talento all'Opera.

“Questa è una esperienza importante di collaborazione fra imprese e università pubblica,

da replicare. Abbiamo sviluppato in sinergia un progetto di ricerca subito applicabile, abbiamo raccolto risorse tutte private tramite fundraising e ci accingiamo a offrire alla collettività uno strumento immediatamente utilizzabile nelle strutture sanitarie. E' la terza missione dell'università, oltre formazione e ricerca. Tempi brevissimi, ottima risposta da parte del tessuto imprenditoriale, elevati impatti sociali: queste le linee lungo le quali ci vogliamo muovere come università", sottolinea **Sabina Nuti**, rettrice della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa.

“E' cruciale investire già oggi nello sviluppo delle nuove tecnologie che garantiranno la nostra sicurezza di domani nei luoghi e spazi condivisi, quali gli ambienti sanitari, di lavoro, o di attività culturali e sociali. I robot possono rappresentare un presidio fondamentale per svolgere le attività di sanificazione e igienizzazione, e con questo progetto vogliamo appunto testarne le potenzialità con una sperimentazione pilota che verrà condotta presso la Fondazione Monasterio e l'Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana”, ricorda **Antonio Frisoli**, responsabile scientifico del progetto.

Scuola Superiore Sant'Anna www.santannapisa.it

Ultime notizie su www.santannapisa.it/it/

Facebook www.facebook.it/

Twitter @ScuolaSantAnna ; Twitter ENG @SantAnnaPisa

Francesco Ceccarelli, Responsabile Funzione Ufficio Stampa, Comunicazione – Staff della Rettrice. Contatto: +39 348 7703786

Per ulteriori informazioni e approfondimenti:

Ufficio Stampa Reale Group | www.realegroup.eu

Elisabetta Ruà – 338 6288666

Giulia Altea – 331 6338429

ufficiostampa@realegroup.eu