



Villaggio Tecnologico
Filo diretto con la tecnologia

Home

News

RBM Shop

Switch On

Zampe Libere

Tecnomedicina

InFormaTv

Luoghi della Salute

InnovArte

Nexbot: il primo cobot con AI per il cleaning professionale

Redazione 22 Novembre 2021



Warrant Hub – Tinexta Group è tra i principali artefici del progetto culminato nella produzione di **Nexbot**, il primo robot collaborativo destinato all'esecuzione di servizi automatizzati di cleaning professionale.



Nexbot, infatti, è una lavapavimenti autonoma basata su Intelligenza Artificiale che, agendo in collaborazione con un operatore per ottimizzare la pulizia di ambienti con grandi superfici, incrementa significativamente efficienza e produttività: stazioni, aeroporti, hotel, ospedali, centri commerciali, centri logistici o impianti industriali.

Warrant Hub ha partecipato al progetto attraverso la controllata **Warrant Innovation Lab**. Tale società supporta le imprese nei processi di innovazione e trasformazione digitale e ha dato vita all'iniziativa recependo la richiesta di Dussmann Service: l'azienda parte di **Dussmann Group** puntava ad avvalersi di macchinari con prestazioni superiori rispetto a quelle offerte dal mercato.

Warrant Innovation Lab si è così occupata delle fasi preliminari di analisi degli obiettivi, individuazione della soluzione e definizione dei requisiti tecnici necessari per il suo sviluppo, procedendo quindi allo scouting dei partner tecnologici: progettazione software e prototipazione sono stati opera del Centro di Ricerca in automazione, bioingegneria e robotica "E. Piaggio" dell'**Università di Pisa**; il successivo processo di industrializzazione è stato invece sviluppato da una collaborazione tra aziende, quali la RCM di Modena, specializzate nella produzione di macchine per la pulizia industriale e urbana e nella distribuzione di soluzioni per il cleaning professionale.

Nexbot, la cui proprietà intellettuale è stata acquisita dalla startup **Automate**, viene controllato attraverso un'interfaccia semplice e intuitiva e richiede una supervisione minima da parte dell'operatore, cui fornisce un aiuto concreto senza sostituirlo: a questi, anzi, consente di svolgere i compiti a valore aggiunto e professionalmente soddisfacenti, liberandolo dalle mansioni più ripetitive.

Grazie all'innovativo sistema di navigazione, Nexbot effettua una mappatura automatica dell'area da pulire e calcola in tempo reale il percorso migliore per la sua missione di pulizia utilizzando l'AI per apprendere in funzione della sua posizione quale sia il più efficiente. Sensori laser e telecamere per la visione artificiale gli consentono di adattarsi ai cambiamenti dell'ambiente: il robot rileva ed evita ostacoli fissi e mobili e modifica immediatamente il percorso programmato, garantendo il massimo livello di sicurezza per persone e oggetti.

Search ...

Search

A A A A

Traduci



Select Language



Archivio articoli

Seleziona il mese

Attualità

Hyundai IONIQ 5 e TUCSON sul grande schermo con Spider-Man
23 Novembre 2021

GP Batteries vince il Red Dot Award
23 Novembre 2021

Lifestyle

Il 78% degli italiani è influenzato dall'impatto ... quando acquista online
18 Novembre 2021

Samsung delinea i trend digitali del

Nexbot opera con criteri di eco-sostenibilità, non solo per i bassi consumi di energia: il sistema di lavaggio permette di pulire con un solo pieno d'acqua riducendone l'impiego del 90% rispetto ai sistemi tradizionali, peraltro con un minor utilizzo di soluzioni detergenti.

Con un risparmio anche di tempi: sono necessarie meno soste per scaricare acqua sporca e caricare detergente e la batteria, con un'autonomia di 6 ore, consente un turno completo senza interruzioni.

"Siamo felici di aver contribuito con le nostre competenze nel sostegno a progetti d'innovazione al conseguimento di un risultato che introduce la robotica avanzata anche nel settore dei servizi professionali. Nexbot è un prodotto unico nel suo genere per caratteristiche tecnologiche e prestazionali, frutto di una sinergia virtuosa tra eccellenze private e pubbliche esclusivamente italiane, un aspetto che ci riempie di ulteriore soddisfazione", afferma **Matteo Marusi**, Director di **Warrant** Innovation Lab.

"Il Cobot ha come obiettivo di coprire le aree di pulizia a basso valore aggiunto e poter liberare risorse per tutte quelle attività che richiedono maggiore attenzione da parte dell'operatore", commenta **Renato Santinon**, Direttore Pianificazione Controllo e Innovazione di Dussmann Service.

Tutti i protagonisti del progetto interverranno a MECSPE, fiera per l'industria manifatturiera. Nexbot sarà presentato presso lo stand di ARTES 4.0, Competence Centre Industria 4.0 che associa partner universitari, enti di ricerca, istituti di formazione, fondazioni, enti del terzo settore, società ed enti no profit, associazioni e aziende innovative.

Condividi

Articoli correlati



Da KitchenAid nuovi prodotti per portare ispirazione e creatività in cucina



SØMLØS presenta in Italia il robot tagliaerba di gamma alta SØMLØS G1s



ABB amplia la gamma di robot SCARA



iRobot lancia il nuovo robot Roomba j7+



MiR rivoluziona la logistica con i due nuovi robot MiR600 e MiR1350

Post Views: 80



cleaning, cobot, nexbot, robot

futuro

17 Novembre 2021

Università e formazione

Intelligenza artificiale: Bocconi, Bicocca, Polite... eccellenza europea
17 Novembre 2021

AI via "VARTA STUDENTS' ACADEMY"
16 Novembre 2021

Fiere ed eventi

1961: l'anno in cui l'Italia si trovò nel futuro
11 Novembre 2021

L'intelligenza artificiale al servizio delle aziende e del bene comune
29 Ottobre 2021

Le ultime news di Technoretail

Witailer Punta Su Contenuti E Automazione Per Consolidare I Successi Del 2021

Il Commercio Online E Offline Si Incontrano Grazie A The Shhhop

Villaggio Tecnologico 2.0

