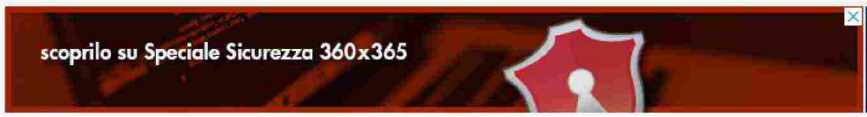
www.ecostampa.it



TENDENZE

Cleaning professionale: arriva il Cobot Nexbot

DI REDAZIONE BITMAT — 25/11/2021 LETTURA 4 MIN

Facebook Twitter LinkedIn

Warrant Hub – Tinexta Group presenta il primo robot collaborativo con Intelligenza Artificiale Nexbot per il cleaning professionale.

NEWSLETTER

Iscriviti alla Newsletter per ricevere gli aggiornamenti dai portali di BitMAT Edizioni.

ISCRIVITI ADESSO

BITMATV – I VIDEO DI BITMAT

Fiera Sicurezza e Smart Building Expo: innovazione e futuro

read more ›

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

089587

ITISMAGAZINE.IT

www.ecostampa.it

Warrant Hub – Tinexta Group, società che opera nella consulenza alle imprese per operazioni di finanza agevolata e a sostegno di progetti di innovazione e sviluppo, è tra i gli artefici del progetto culminato nella produzione di **Nexbot**, il primo **Cobot** (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 efficienza e produttività del settore del cleaning professionale: stazioni, aeroporti, hotel, ospedali, centri commerciali, centri logistici o impianti industriali.

Warrant Hub ha partecipato al progetto dedicato al cleaning professionale attraverso la controllata **Warrant Innovation Lab** (WIL). 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** – multinazionale di servizi di facility management per enti pubblici ed imprese private – 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 – con Warrant Innovation Lab nelle vesti di Project Manager – 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.

Come funziona Nexbot

Il robot collaborativo 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.

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

089587

www.ecostampa.it

Nexbot opera con criteri di eco-sostenibilità, non solo per i bassi consumi di energia: il sistema di cleaning professionale 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. 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 nel sostegno a progetti d'innovazione al conseguimento di un risultato che introduce la robotica avanzata anche nel settore dei servizi di cleaning professionale. Nexbot è 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 di cleaning professionale*", commenta **Renato Santinon, Direttore Pianificazione Controllo e Innovazione di Dussmann Service**.

Tutti i protagonisti del progetto interverranno a **MECSPE** (**BolognaFiere, 23-25 novembre**), 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:

REDAZIONE BITMAT

BitMAT Edizioni è una casa editrice che ha sede a Milano con una copertura a 360° per quanto riguarda la comunicazione rivolta agli specialisti dell'Information & Communication Technology.

CORRELATI

Da Turck Banner nuovi sensori capacitivi con IO-Link

22/11/2021

Miraitek4.0 entra nel portafoglio di GELLIFY

20/11/2021

Con AVATA Rockwell si espande nella Supply Chain

19/11/2021

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

089587

L'ECO DELLA STAMPA
LEADER IN MEDIA INTELLIGENCE

Warrant Hub