



GSA News



LA FIERA PER I PROFESSIONISTI
DEL PEST MANAGEMENT
E DELLA SANIFICAZIONE

AN.I.D.
9 - 11 Febbraio 2022
BolognaFiere
www.pestmed.it

IGIENE URBANA SANITÀ DISINFESTAZIONE INDUSTRIA & GDO HOTEL & CATERING IMPRESE & DEALERS FACILITY MANAGEMENT PMI

Home | Articoli | News | Eventi | Dal Mercato

Martedì 23 novembre 2021

Cerca



Home > imprese & dealers > Nasce Nexbot: il robot collaborativo che rivoluziona il cleaning professionale

Nasce Nexbot: il robot collaborativo che rivoluziona il cleaning professionale

23 Novembre 2021 - imprese & dealers



Warrant Hub – Tinexta Group ha ideato e supervisionato il progetto del robot collaborativo con Intelligenza Artificiale, commissionato da Dussmann Service e sviluppato dalla start up AUTOMATE, fondata da aziende storiche nel settore del cleaning, e con il supporto del Centro di Ricerca E. Piaggio dell'Università di Pisa.

Warrant Hub – Tinexta Group, società leader nella consulenza alle imprese per operazioni di finanza agevolata e a sostegno di progetti di innovazione e sviluppo, è tra i principali 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 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 (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 leader nei 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

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.

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.



FOCUS

Kiehl

Soluzioni di igiene sicura



CHRISTEYNS PROFESSIONAL HYGIENE

Prodotti e soluzioni per l'igiene professionale



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.

"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 (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.

Tags: **RCM**, **Dussmann Service**, **Nexbot**, **lavapavimenti autonoma**, **Warrant Hub** – **Tinexta Group**

"L'estetica del detergente"

17 Novembre 2021 - **industria & gdo**

"L'estetica del detergente": è l'accattivante titolo di questa live conference organizzata da TKS giovedì 18 novembre prossimo dalla durata di massimo 2 ore. Non c'è oggetto che sfugga alle regole dell'estetica e i prodotti per la detergenza non sono da meno. Un buon prodotto di cleaning porta con sé sullo scaffale del supermercato la forza di elementi come qualità, reputazione, storia...

[» Leggi](#)



Cleaning Management: inaugurato il Corso di Alta Formazione

16 Novembre 2021 - **imprese & dealers**

E' stato inaugurato, lo scorso 11 novembre, al Kilometro Rosso a Bergamo il Corso di Alta Formazione in Cleaning Management che vede Afidamp partner organizzativo di SdM Scuola di Alta Formazione dell'Università degli Studi di Bergamo, con Fra.Mar, AIISA e Scuola Nazionale Servizi. Giunto alla seconda edizione il corso si pone l'obiettivo di formare manager qualificati che siano capaci di gestire...

[» Leggi](#)



Gilardi di Makita: "Appuntamento a Issa Pulire Milano 2023"

15 Novembre 2021 - **imprese & dealers**

Alla sua prima partecipazione alla fiera internazionale del cleaning, l'azienda è stata in finale al prestigioso riconoscimento Product of the year. A segno al primo tentativo. Si potrebbe riassumere così la partecipazione di Makita a Pulire 2021 che ha scelto la fiera di Verona per debuttare nel mondo del cleaning professionale. L'azienda di recente, infatti, ha sviluppato e arricchito ulteriormente...

[» Leggi](#)



EDICOM NETWORK

www.gsaigieneurbana.it

www.cleanpages.it

www.anmdo.org

www.fareonline.it

www.siais.it

TESTATE

GSA Il Giornale dei Servizi Ambientali

> **GSA Speciale PMI**

GSA Igiene Urbana

L'Ospedale

> **Supplementi: ANMDO News**

HPH – Hospital & Public Health

> **Supplementi: SIAIS News**

FMI – Facility Management Italia

Annuario dei fornitori per la pulizia professionale