

PRESENTA

Napoli, 29/01/2021



Neabotics

— Service Robotics Solutions —

"Come e perché nasce Neabotics? Il bisogno, il prodotto e l'attività d'impresa in generale, i principali obiettivi, clienti e mercato servito"

NEABOTICS è una startup innovativa specializzata nello sviluppo di soluzioni robotiche per l'ispezione e la manutenzione di infrastrutture nei settori dell'energia e dei trasporti. Ci occupiamo in particolare di robotica aerea, ambito nel quale prevediamo uno sviluppo crescente grazie a collaborazioni internazionali con imprese primarie di Oil & Gas. Attualmente stiamo lavorando sullo sviluppo e test dei primi prototipi di droni in grado di misurare lo spessore di tubazioni, serbatoi, torri di processamento e infrastrutture metalliche in generale, come viadotti e ponti ferroviari, per rilevarne lo stato di usura. Il tema della sicurezza delle infrastrutture è fondamentale, ed è un aspetto che riusciamo a perseguire grazie a una componente sensoristica avanzata dei nostri droni che sono in condizione di posizionare a contatto, dai classici misuratori a ultrasuono, ai più moderni EMAT fino alle sonde Eddy Current. Con le ultime generazioni di sensori, contiamo di realizzare mappe termografiche superficiali con accuratezza del centesimo di grado e ricostruzioni 3D testurizzate di poche decine di micron. Inoltre,

testimonianza del grado di innovazione espresso dalla nostra realtà sono i 5 brevetti depositati nei primi due anni di attività. Per il settore ferroviario NEABOTICS implementa soluzioni di test strumentale e ispezione delle infrastrutture. Abbiamo realizzato il primo prodotto dall'elevato grado di industrializzazione, la cella robotica VIDRA – Visual Inspection & DMI Robot Arm – con la quale è possibile automatizzare e remotizzare tutto il processo di test e certificazione delle DMI – Driver-Machine Interface – ovvero di ogni altra tipologia di interfaccia touchscreen critica. Soluzioni che sono risultate particolarmente efficaci anche durante il lockdown quando, i responsabili di Hitachi Rail di cui siamo gli unici fornitori, hanno potuto continuare a effettuare i test dai loro computer, attivando da remoto il braccio robotico designato a verificare il funzionamento di touchscreen e altri dispositivi di comando utilizzati dal macchinista.

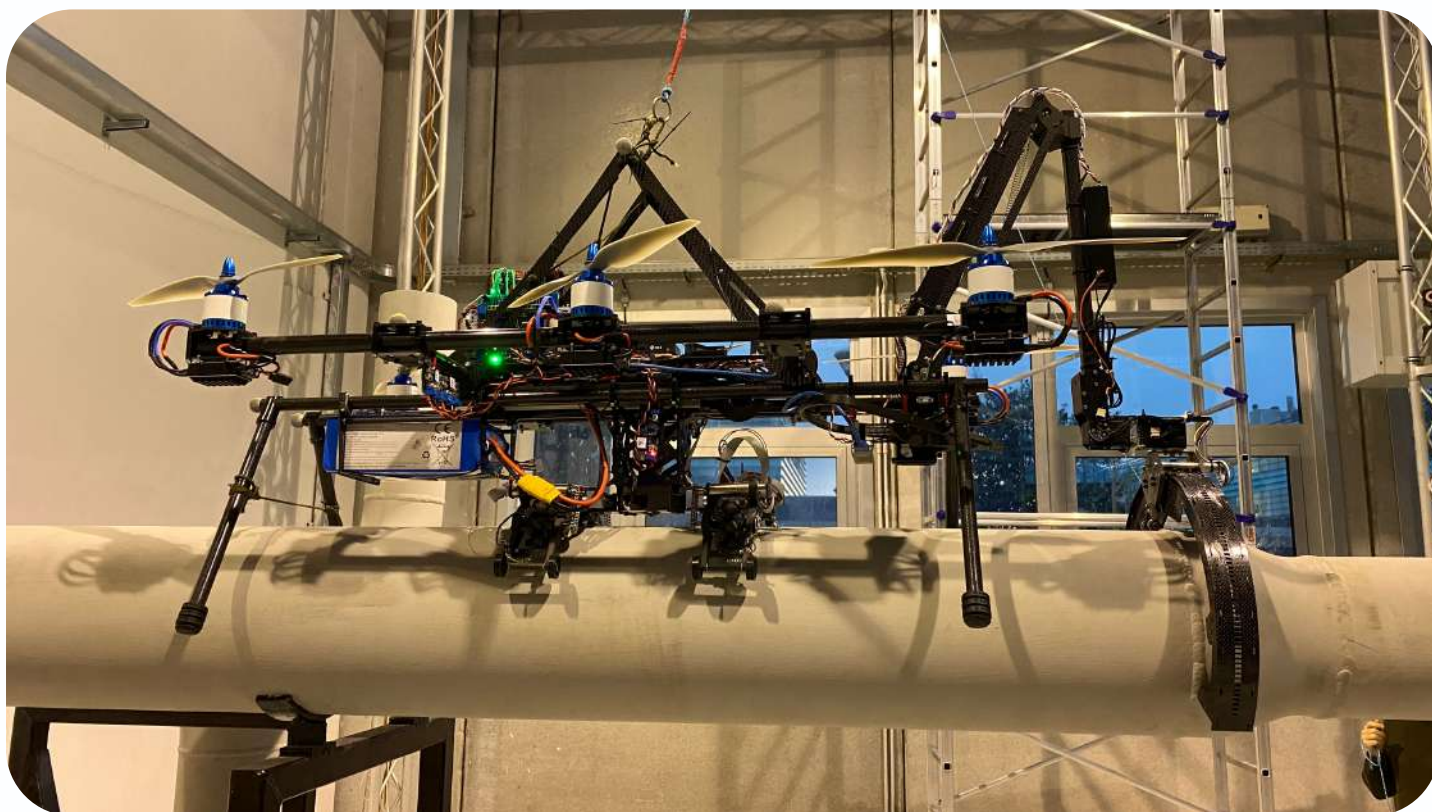
"Proiezioni verso il futuro: i risultati da oggi a tre anni, cosa sarete? Il mondo è fatto di continui cambiamenti e solo i migliori riescono a cambiare restando se stessi."

La nostra ambizione è far diventare NEABOTICS un technology provider su scala internazionale per le attività

di ispezione a contatto con droni nei settori di Oil & Gas e dei trasporti. Grazie allo sviluppo di innovativi robot ibridi, cioè in grado di volare e muoversi sopra le tubature, la startup è stata selezionata da due player internazionali (in uno dei due casi vincendo una competizione con aziende già affermate) come partner di ricerca e sviluppo di soluzioni tecnologiche per l'ispezione di tubature in raffinerie e piattaforme offshore. L'obiettivo nei prossimi due-tre anni è quello di portare uno di questi prototipi a un livello di industrializzazione tale da poter essere commercializzato a livello mondiale.

"Restiamo con i piedi per terra ma consci di ciò che siamo. Premi, traguardi, vittorie e sconfitte. Il curriculum vitae della startup degli ultimi mesi."

NEABOTICS è partner di Aerial-Core (aerial-core.eu) un progetto di ricerca europeo HORIZON 2020 per lo sviluppo di tecnologie cognitive al servizio di un sistema robotico aereo integrato per l'ispezione e la manutenzione di linee elettriche di alta tensione. Un'attività quest'ultima che richiede personale altamente qualificato ma che spesso comporta l'assunzione di rischi davvero significativi da parte degli operatori. Il drone su cui stiamo lavorando sarà dotato di due

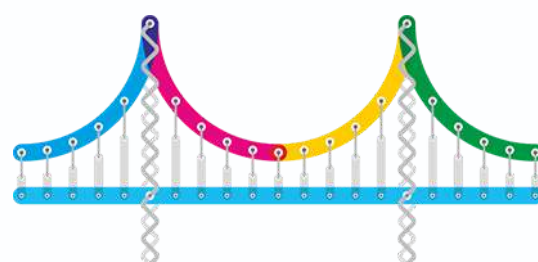
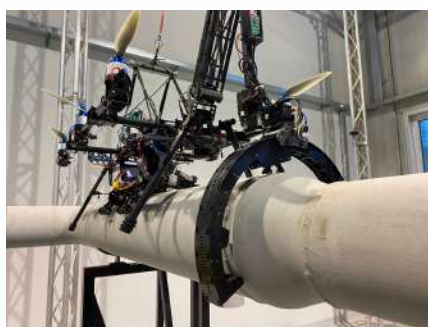


braccia robotiche ultraleggere in grado di essere teleoperate o di lavorare in parziale autonomia per l'esecuzione di compiti complessi, come il montaggio di dissuasori per uccelli, di distanziatori, di stazioni di ricarica per droni e per la pulizia degli isolatori delle linee in alta tensione. NEABOTICS è stata selezionata nell'ambito di un concorso internazionale indetto da un colosso dell'energia del nord Europa per lo sviluppo di una nuova generazione di droni per l'ispezione di tubature in raffinerie e piattaforme off-shore. Inoltre, collaboriamo con la ENI Progetti, per la quale abbiamo in corso un Proof of Concept (PoC) un test di una tecnologia per uno dei suoi droni prototipali.

“Cambiare il mondo attraverso il business, si può”. La visione romantica dell'imprenditore di ultima generazione che racconta la propria storia e che si circonda solo di collaboratori “folli e disperati”.

Il fondatore di NEABOTICS è il professor Vincenzo Lippiello, ordinario di robotica e automatica

presso l'Università di Napoli Federico II, che ha voluto avviare un processo di trasferimento tecnologico e di industrializzazione di soluzioni robotiche avanzate, frutto di un processo di ricerca e sviluppo che dura ormai da oltre venti anni, condotto attraverso diversi progetti di ricerca internazionali. Grazie alla continua collaborazione con il laboratorio di robotica PRISMA Lab, coordinato dal professor Bruno Siciliano, NEABOTICS può contare su diversi giovani ricercatori, ingegneri e makers estremamente attivi nel campo della robotica di servizio. La squadra della startup è infatti composta da post-doc e giovani laureati con una innata vocazione all'innovazione applicata alla soluzione di problemi concreti di società operanti in diversi settori produttivi.



Campania NewSteel

Campania NewSteel srl, società promossa e partecipata dall'Università degli Studi di Napoli Federico II e dalla Fondazione IDIS - Città della Scienza, è il primo incubatore Accademico del Mezzogiorno certificato ai sensi del Decreto Crescita 2.0, ed una delle più rilevanti strutture a supporto della nascita e dello sviluppo di startup e spinoff innovativi in Italia.

Contatti:
incubatore@campanianewsteel.it

081 18757664

**Ci troviamo in Via Coroglio 57,
80124 Napoli**

www.campanianewsteel.it/