NEMOS HSP

Neural nEtwork MOnitoring System for Health Safety and Protection

Rudy Melli

Vision-e Srl







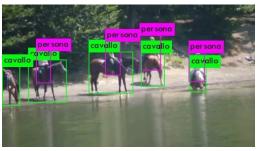




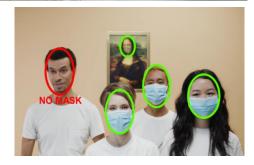


NEMOS HSP - IL PROGETTO

- NEMOS HSP nasce per creare uno strumento utile a ridurre il rischio di contaminazione Covid-19 grazie al monitoraggio della sicurezza in ambienti aperti al Pubblico, automatico, semplice ed immediato da utilizzare, a costo accessibile
- Evoluzione di NEMOS, nato nel 2019, basato su telecamere e algoritmi di intelligenza artificiale, per il rilevamento automatico, non invasivo ed anonimo, di persone, veicoli animali per lo studio statistico e logistico di aree pubbliche o private
 - Sistema on the edge (senza connessione al cloud) senza riconoscimenti biometrici → tutela della privacy
- A tale fine sono state ingegnerizzate nuove funzionalità in tempo reale:
 - rilevamento della presenza della mascherina, conteggio di persone per la valutazione del numero di occupanti di un locale, verifica delle code, monitoraggio della distanza interpersonale, stima del conteggio di grandi folle
- E' stata studiata ed ingegnerizzata una soluzione per permettere al sistema, di funzionare tramite pannelli solari in luoghi sprovvisti di alimentazione elettrica









NEMOS HSP for Health Safety and Protection



MERCATO e IMPATTO

- Pochi competitors con limiti:
 - Sistemi a tornello (come alcuni prodotti di ZKTeco)
 - Necessitano di indossare dispositivi fisici (come Dista-Safe di Intralog o EGOpro di Ame Safety & Security)
 - Hanno funzionalità limitate (Vision2 di Binoocle)
 - Complessi da usare o che necessitano di server o cloud per poter funzionare (come DeepinMind della Hikvision)



Vantaggi competitivi:

- Funzionalità avanzate: Verifica sia della presenza che del corretto posizionamento della mascherina (ad es. con naso coperto), calcolo sul distanziamento interpersonale
- Tecnologia fotovoltaica, associata alle ottimizzazione degli algoritmi per ridurre al minimo i consumi, consente l'installazione in luoghi non dotati di alimentazione di rete
- Analisi statistica su base temporale per l'ottimizzazione delle zone di sosta e di passaggio
- Funzionamento completamente offline



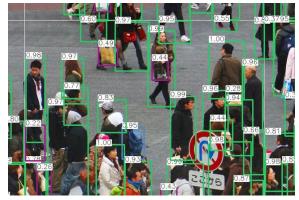
- Coinvolgimento di filiere produttive regionali/nazionali e professionisti sul campo:
 - INSTALLAZIONE: professionisti e società del settore, partner dei nostri distributori
 - QUADRO ELETTRICO FV: partner locali che possano fornirci tale supporto



TIMELINE

- I problemi logistici del blocco di movimentazioni di merci e persone hanno ritardato la creazione ed i test dei prototipi posticipando la fine del progetto di circa 2 mesi
- Il progetto è in fase di industrializzazione
 - Consolidamento delle partnership commerciali
 - Ampliamento della logistica e della gestione dei fornitori
 - Ricerca di nuove risorse per gestire il supporto tecnico
 - Organizzazione della comunicazione del prodotto
- Vision-e sta avviando collaborazioni con partner esterni specifici per
 - L'installazione del sistema e delle telecamere
 - La fornitura dei quadri elettrici per le soluzioni FV









TEAM DI PROGETTO

- Vision-e ha dedicato a questo progetto il seguente team:
 - Rudy Melli, CEO di Vision-e, Ingegnere Informatico,
 15 anni di esperienza in prj CV industriali, che si occupa
 dello sviluppo del business, del marketing e della comunicazione
 - Perini Emanuele, CTO di Vision-e, Ingegnere Informatico, 15 anni di esperienza in prj CV industriali, progettazione tecnica del prodotto
 - Andrea Orlandi, Ingenere Informatico, 5 anni di esperienza in programmazione mobile, full-stack, streaming video, sviluppo della UI e della UX
 - Eric Tondelli, Ingegnere Meccatronico, 5 anni di esperienza in progetti di Al industriali, sviluppo del core e delle reti neurali
- Oltre a questi Vision-e ha instaurato:
 - partnership con l'impresa Enterprime Srl di Carpi come distributrice delle nostre soluzioni
 - accordi con il distributore HDM Srl e le soluzioni sono state inserite nei cataloghi del distributore
 - collaborazione con l'Università degli studi dell'Aquila che voleva dotarsi di uno strumento altamente avanzato al fine di monitorare i flussi di persone all'interno dei locali





Riferimenti di contatto:

Rudy Melli









GRAZIE!

