

Analisi video, tutte le novità di A.I.Tech a SICUREZZA 2021

intervista ad Alessia Saggese, Ph.D., Socio di A.I. Tech

A.I.Tech ha partecipato a Sicurezza 2021, la manifestazione più importante a livello nazionale per la filiera della sicurezza e della videosorveglianza, che coincide con un momento di particolare rilievo per la ripresa del mercato. Quali sono gli obiettivi della vostra partecipazione come player di riferimento del settore?

A.I. Tech si è affermata in questi anni come il partner di riferimento nel settore dell'analisi video. Grazie alla profonda esperienza del nostro team nell'intelligenza artificiale (se mettiamo insieme l'esperienza in questo settore dei soli soci dell'azienda, arriviamo a oltre 100 anni!), A.I. Tech riesce ad essere sempre un passo avanti, essendo sempre impegnata nella ricerca di nuove soluzioni sulla frontiera della ricerca scientifica e tecnologica.

Abbiamo quindi partecipato a SICUREZZA 2021 con questa consapevolezza, con uno stand all'interno del quale abbiamo mostrato ai nostri partner e ai nostri clienti il funzionamento live di oltre 20 app, da installare direttamente a bordo camera, integrate in sistemi embedded o su server. È stato un tour virtuale attraverso i mercati in cui l'utilizzo dei prodotti di A.I. Tech può consentire di fare la differenza.

L'obiettivo della nostra partecipazione, grazie a questo tour, è stato quello di far crescere la consapevolezza delle potenzialità presenti e future delle tecnologie basate su intelligenza artificiale e deep learning, in termini di nuove applicazioni e quindi di nuove opportunità. Spesso si guarda solo a ciò che già si conosce e che già esiste e non a ciò che invece potrebbe esistere. A.I. Tech propone ai suoi partner e ai suoi clienti il futuro. La visione del futuro, Oggi.

Quali sono stati gli highlights che avete portato a SICUREZZA?

I nostri partner e i nostri clienti hanno potuto toccare con mano quella che possiamo definire una "Total Solution", oltre 20 app basate su algoritmi deep learning fatti in casa,



progettati, realizzati e ottimizzati dal nostro team in modo da funzionare direttamente a bordo camera.

Numerosi sono stati i mercati di riferimento di cui abbiamo parlato in fiera. **Video Sorveglianza Intelligente**, presentando le app di A.I. Tech per il rilevamento selettivo delle intrusioni, tali da distinguere persone da veicoli e animali; app per la verifica di comportamenti anomali quali il mancato distanziamento sociale o la caduta di persone. Sono state inoltre presentate le app per il rilevamento di eventi anomali, quali presenza di fumo e fiamme. Non sono mancate due importanti novità: SICUREZZA infatti è stata la vetrina per due nuove app che saranno disponibili a partire dal secondo trimestre del 2022, rispettivamente per il rilevamento degli allagamenti e per il rilevamento di persone che non indossano dispositivi di protezione individuale (quali caschetto e giubbotto protettivo).

Particolare rilevanza è stata attribuita al mercato delle **Smart City**: un'area all'interno dello stand è stata infatti dedicata alle app per il monitoraggio dei veicoli su strade,



attraverso il conteggio e la classificazione dei veicoli, il rilevamento della loro velocità, del colore o della targa, o ancora attraverso il rilevamento di accodamenti, veicoli contromano o infrazioni con il rosso semaforico. Si è parlato inoltre di app per la gestione dei parcheggi e di app per la gestione dei pedoni e per il monitoraggio dell'ambiente.

Una ulteriore area dello stand è stata dedicata al mercato del **Retail** e della business intelligence. Oltre alle app di analisi video per il conteggio delle persone, per la valutazione delle heatmap e per l'analisi del volto, SICUREZZA è stata l'occasione per presentare il cruscotto dashboard per la gestione, l'aggregazione e la visualizzazione dei dati. Generare i dati è di fondamentale importanza, ma disporre di un cruscotto per avere sempre tali dati sotto mano e per la relativa analisi è evidentemente altrettanto importante. Non è mancata una novità anche in questo mercato: una nuova soluzione per il **digital signage**, per consentire la personalizzazione dei contenuti pubblicitari da mostrare su monitor.

Infine, i nostri visitatori hanno potuto guardare per la prima volta dal vivo la nuova soluzione per la **ricerca forense**, nata dall'integrazione delle app di A.I. Tech con il VMS Milestone XProtect: rispondere a richieste del tipo "Ricerca tutti i veicoli rossi che hanno attraversato quella strada ad una velocità superiore ai 100 Km/h" non è mai stato così semplice.

Quale messaggio avete lanciato ai vostri Business Partner che sono venuti al vostro stand?

In questi anni il nostro team non si è mai fermato, ha costantemente lavorato per fornire al mercato una garanzia sulla qualità, in termini di efficacia ed efficienza, dei prodotti di analisi video. Che è esattamente quello che il mercato merita. Otto sono state le nuove app e oltre una decina le nuove piattaforme hardware supportate, su cui il nostro team ha lavorato negli ultimi due anni. E non possiamo non menzionare il continuo miglioramento di tutte le app, sia in termini di algoritmo di analisi video che di meccanismi di integrazione e semplicità nella configurazione. Tutto ciò si è concretizzato nei consueti tre rilasci annuali dei nostri prodotti.

Sempre un passo avanti quindi, grazie ad algoritmi e reti neurali profonde made in Italy, progettate e sviluppate in casa dal team R&D di A.I. Tech, estremamente affidabili, tali da garantire una elevatissima accuratezza di riconoscimento delle app, superiore al 90%, ma allo stesso tempo ottimizzate in relazione sia ai tempi di elaborazione che alle risorse necessarie per l'elaborazione.

Questo è il messaggio che abbiamo lasciato ai nostri Business Partner, che abbiamo abbracciato finalmente in presenza (pur nel rispetto delle distanze di sicurezza!).

Dimenticavo. Insieme a noi, c'è stato anche qualcun altro che non vedeva l'ora di abbracciare i nostri partner. Si chiama MIVIABot, è un robot intelligente che ha dialogato con i visitatori che sono venuti.



Contatti:
A.I. Tech srl
Tel. +39 393 8384253
www.aitech.vision