

A.I.Tech, da uno spin-off universitario un'eccellenza italiana nell'analisi video

a colloquio con Alessia Saggese, Account Manager @A.I. Tech - Assistant Professor @University of Salerno a cura di Raffaello Juvara

A.I.Tech nasce come spin-off dell'Università di Salerno per la divulgazione sul mercato delle ricerche su Intelligenza Artificiale e Visione Artificiale. Quali sono le soluzioni più importanti che avete sviluppato finora?

Soluzioni di analisi video avanzate, sia da un punto di vista algoritmico che tecnologico: 15 differenti applicazioni che coprono mercati verticali, dalla videosorveglianza intelligente alla sicurezza bancaria, dal retail al digital signage, dalle smart cities fino al monitoraggio del traffico. Undici di tali applicazioni capaci di funzionare direttamente a bordo di particolari tipologie di camere capaci di ospitare software di terze parti. Una soluzione integrata per l'analisi video hardware e software, il nostro **AI-Appliance**, capace di rendere intelligente un qualsiasi impianto, sia esso IP o analogico. Insomma, una suite di prodotti e soluzioni capaci di rispondere alle esigenze di impianti di tutte le dimensioni e di soddisfare tutte le tipologie di clienti.

Potremmo dire che queste sono le soluzioni più importanti che abbiamo sviluppato fino ad ora. Ma forse, sarebbe riduttivo ridurre in numeri la potenza che oggi ha in casa A.I. Tech. Perché al di là dei prodotti già a listino, la soluzione più importante è probabilmente una piattaforma software proprietaria di A.I. Tech, basata sui più potenti e avanzati algoritmi di visione artificiale e intelligenza artificiale presenti nella letteratura scientifica, che consente di mettere in piedi un nuovo prodotto di analisi video nel giro di una settimana. 15 sono le applicazioni già disponibili a listino, ma tre sono le nuove applicazioni su cui sta lavorando A.I. Tech e che rilascerà nelle prossime settimane. Perché a noi non piace fermarci e siamo sempre proiettati verso il futuro.

Tutto ciò è reso possibile grazie a quella che è la vera arma vincente di A.I. Tech: il suo team, e la sua competenza algoritmica, tecnologica e ingegneristica, maturata ed



evolutesi negli anni. Un team giovane e dinamico, ma diretto da una guida saggia ed esperta, che ha deciso di dire la sua nel panorama dell'analisi video nazionale e internazionale. Siamo convinti del fatto che la caratteristica di essere nati come uno spin-off dell'Università di Salerno e di avere nel proprio team docenti afferenti a quello che è stato proclamato recentemente il migliore dipartimento di Ingegneria Informatica a livello italiano (sia pure a parità con altri due dipartimenti italiani, di Padova e Brescia) consente di avere sicuramente una marcia in più rispetto ad altre aziende che devono rivolgersi all'esterno, ad università o a centri di ricerca, per avviare lo sviluppo di nuovi prodotti. Quella marcia in più che ci rende capaci di regalare al mercato la visione del futuro. Oggi.

Quali sono i principali ambiti applicativi per le vostre soluzioni?

I prodotti di A.I. Tech si collocano su mercati trasversali. I retailer sono entusiasti dalla possibilità di trasformare le telecamere in sensori intelligenti, capaci di estrarre informazioni relative alla tipologia di cliente che affolla l'area di vendita, oltre che al numero di clienti. D'altra parte, se non conosco la mia attività di vendita, non posso gestirla e quindi non posso migliorarla. Ma conoscere il tipo di cliente in tempo reale può allo stesso

tempo consentire ai marketing manager di massimizzare l'efficacia delle campagne pubblicitarie, ad esempio attraverso la personalizzazione dei contenuti proiettati su un monitor: una macchinetta per un bambino all'interno di un negozio di giocattoli, una casa delle bambole per una bambina. La video analisi di A.I. Tech non è solo retail. Tutti coloro che desiderano mettere in sicurezza la propria attività hanno bisogno, infatti, di uno strumento automatico capace di identificare eventi di interesse: le cadute di persone anziane negli ospedali; l'intrusione perimetrale o l'accesso ad aree riservate è all'ordine del giorno per gli addetti della sicurezza, dalle abitazioni fino alle grandi aziende; gli aeroporti o le stazioni hanno l'esigenza di rilevare la presenza di bagagli abbandonati; le banche desiderano invece rilevare i furti nei pressi di uno sportello bancomat, piuttosto che la presenza di un soggetto con il passamontagna che tenta di accedere all'interno della banca.

Insomma, questo e molto altro è il mondo a cui si rivolge A.I. Tech.

La vostra porta di accesso naturale al settore della sicurezza è l'analisi delle immagini. Quali soluzioni specifiche proponete per questo ambito applicativo?

AI-Security è la nostra punta di diamante per il settore sicurezza. Un bundle di prodotti destinato a rispondere a tutte le esigenze di sicurezza, dalle piccole abitazioni private fino ad aeroporti e metropolitane. AI-Security include infatti le funzionalità di anti-intrusione, con il rilevamento di eventi di attraversamento di una o più linee virtuali consecutive o l'ingresso in una area sterile (**AI-Intrusion** e **AI-IntrusionPro**); il rilevamento del vagabondaggio (**AI-Loitering**) e il rilevamento di oggetti abbandonati o rimossi (**AI-Lost**).

Ma il portfolio prodotti di A.I. Tech include anche soluzioni specifiche per il mondo bancario e per il mondo ospedaliero.

AI-Spill, uno degli ultimi prodotti rilasciati, rileva la caduta di persone, ad esempio di anziani o di persone in difficoltà all'interno di strutture sanitarie e ospedaliere.

AI-ATM e **AI-Panic** sono invece le soluzioni per l'ambito bancario. Quali sono le anomalie che un istituto bancario desidera rilevare? La permanenza di una persona davanti allo sportello bancomat, piuttosto che la presenza di un numero di persone troppo elevate di fronte a tale sportello. O, ancora, la fuga di una persona che ha appena effettuato uno scippo ad una persona che stava effettuando il prelievo, oppure che ha appena danneggiato e derubato il bancomat stesso, atto identificabile da repentine variazioni di velocità nel suo movimento. Questi sono gli eventi che rilevano



AI-ATM e AI-Panic, per fornire supporto agli addetti del controllo degli istituti bancari.

Quali altre prestazioni di business intelligence possono venire offerte agli utilizzatori finali?

Grazie alla soluzione di A.I. Tech, gli utilizzatori avranno la possibilità di conoscere tutto ciò che accade all'interno della propria attività di vendita:

- valutazione dell'efficienza delle campagne di marketing attraverso l'analisi di flussi dei clienti in ingresso alla propria area di vendita;
- conversion rate, attraverso l'incrocio dei dati sul flusso dei clienti in ingresso nella propria area di vendita e sull'analisi degli scontrini emessi;
- confronti sull'affluenza tra differenti negozi della stessa catena oppure tra differenti stand in uno stesso polo fieristico;
- identificazione degli espositori o dei corridoi più affollati in un punto vendita;
- classifica degli espositori (o degli stand) di maggiore interesse per gli utenti;
- ottimizzazione dei turni del personale attraverso la valutazione del numero di persone in coda alla cassa;
- identificazione degli espositori o dei corridoi più attrattivi per i clienti;
- identificazione delle aree poco sfruttate all'interno del punto vendita, finalizzato al miglioramento del posizionamento degli espositori o dei prodotti negli espositori;



- personalizzazione delle campagne di vendita attraverso l'analisi della clientela del punto vendita;
- valutazione dell'interesse di una specifica porzione di clientela attraverso l'analisi del tempo di permanenza di fronte ad uno scaffale.

Questi sono solo alcuni degli utilizzi dei prodotti di A.I. Tech destinati al mondo del retail: il bundle **AI-Retail**, con i suoi moduli **AI-People**, **AI-Occupancy**, **AI-Heat**, **AI-Crowd** e **AI-Overcrowd** che possono essere acquistati singolarmente o nelle differenti possibili combinazioni; e **AI-Bio**, il nostro pupillo di analisi video del mondo retail, che effettua la stima di sesso, fascia d'età e tempo di permanenza. Il tutto completato con la nostra dashboard **AI-Dash**, un cruscotto interattivo a cui l'utilizzatore può accedere tramite web browser o con una app per dispositivi mobile e che può essere installata direttamente a bordo camera o su un server esterno, per la gestione dei dati di conteggio relativi a più telecamere, poste anche eventualmente in siti o in città differenti. Insomma, una soluzione scalabile che può essere utilizzata dai piccoli negozianti piuttosto che dalle grandi catene di negozi.

Qual'è la vostra strategia di distribuzione? Quali sono i vostri partner di canale per raggiungere i vostri clienti integratori?

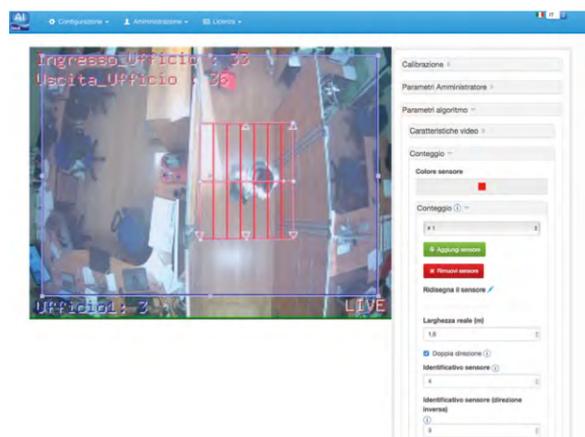
Abbiamo una politica di canale che prevede una distribuzione selezionata, certificata e a valore aggiunto.

Oggi operiamo con i maggiori distributori del mercato della Sicurezza e dell'Information Technologies, oltre ad alcune partnership sul territorio che ci garantiscono la capillarità necessaria per coprire il mercato italiano.

Stiamo lavorando anche per estendere la rete di distribuzione in altri paesi europei.

Dal punto di vista dei vendor di telecamere, operiamo in partnership con i maggiori costruttori che offrono prodotti con tecnologia Open Platform, su cui poter installare i nostri plug-in: Axis, Hikvision e Hanwha Techwin.

La nostra strategia è quella di realizzare applicativi SW in grado di sfruttare al meglio le caratteristiche HW di ogni telecamera. Un esempio concreto è il recente aggiornamento di tutti i nostri prodotti che li ha resi compatibili con le nuove e performanti telecamere di Hanwha Techwin della serie Wisenet X, le più recenti ed innovative tra queste tipologie di telecamere Open Platform.



Possiamo inoltre contare su una ampia compatibilità con Milestone e Artec, per garantire quindi una completa interoperabilità su tutte le componenti di un sistema di videosorveglianza completo.

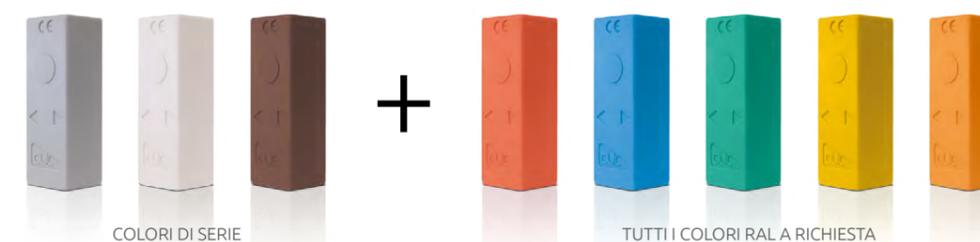
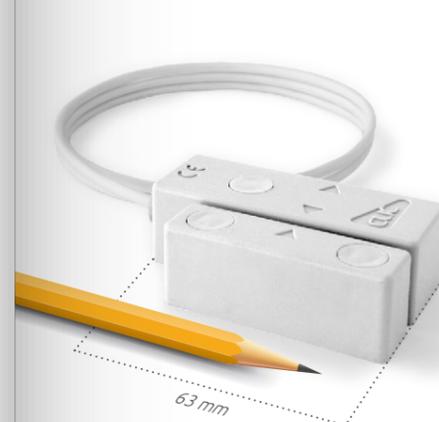
Ed è proprio grazie alla collaborazione con i suoi distributori e con i suoi partner, che A.I. Tech non propone prodotti, ma soluzioni, quelle che fanno la differenza rispetto ai più tradizionali sistemi di video sorveglianza e che rendono intelligenti (o molto spesso ancora ancora più intelligenti di quanto già non lo siano) le tradizionali telecamere di sorveglianza, nonché i tradizionali sistemi VMS.



CONTATTI: A.I.TECH
Tel. +39 089 968185
www.aitech.vision



Più colore, stessa robustezza.



Nuovi contatti CLH-300
Sicuri come gli altri Grado 3,
coloratissimi come nessuno.

I contatti della serie CLH-300 offrono la sicurezza della tecnologia Magnaspere in un robusto involucro in tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro. Disponibili nei colori standard grigio, marrone e bianco si possono realizzare in tutti i colori RAL* (a richiesta). Pensati come sempre per gli installatori più esigenti. [Seguitemi su www.tsec.it](http://www.tsec.it)

*Con ordini superiori a 100 pz

