PRESENTAZIONE AZIENDALE

aitek

www.aitek.it

profilo 4
le date della nostra storia 5
trasporti 6
gate automation 8
sicurezza 10
digital signage 12
sviluppo software 13
ricerca finanziata 14
referenze 16
partecipazioni & membership 17

>> PROFILO

**AITEK È SOLUZIONI TECNOLOGICHE INNOVATIVE.
PROGETTA E REALIZZA SISTEMI INTELLIGENTI PER I TRASPORTI E LA SICUREZZA, SVILUPPA APPLICATIVI SOFTWARE BASATI SULLE PIÙ MODERNE TECNOLOGIE INFORMATICHE.**

Le nostre soluzioni nascono dall'esperienza maturata in oltre trenta anni di grandi progetti e dalla continua attenzione alle evoluzioni tecnologiche.

Intelligenza artificiale, machine learning, data engineering, microservizi, container, cloud computing: Aitek mette a disposizione il proprio know-how nella scelta delle tecnologie più avanzate che meglio soddisfano qualsiasi esigenza operativa.

Per questo seguiamo i Clienti passo dopo passo, dalla progettazione, all'integrazione nelle loro infrastrutture IT, fino alla messa in servizio. Supportiamo i Clienti ovunque si trovino i loro progetti, privilegiando il remote working rispetto agli spostamenti on-site, garantendo al 100% la massima affidabilità delle soluzioni.

Oggi la sicurezza informatica è un aspetto fondamentale di ogni progetto. Seguendo l'approccio security-by-design, le soluzioni Aitek sono progettate fin dall'inizio per essere intrinsecamente sicure: una metodologia di sviluppo software innovativa, grazie alla quale tutti i nostri sistemi sono al riparo da eventuali attacchi e vulnerabilità impreviste.

Affidabilità, integrabilità e personalizzazione sono le nostre parole d'ordine. Tutte le nostre soluzioni le rispettano: ecco perché Aitek è il partner tecnologico ideale per affrontare insieme le sfide di un mercato digitale sempre più competitivo.

LE DATE DELLA NOSTRA STORIA

1986 - AITEK S.R.L. VIENE COSTITUITA A GENOVA IL 6 GIUGNO.

1991 - AITEK È PRIME CONTRACTOR NEL PROGETTO DI RICERCA EUROPEO ESPRIT II "P5363 GLAD-IN-ART".

1994 - AITEK DIVENTA FORNITORE DIRETTO DI AUTOSTRADE S.P.A.

1995 - AITEK ENTRA NEL MERCATO DELLA SICUREZZA E VIDEO SORVEGLIANZA CON LA PROPRIA PIATTAFORMA AIVU.

1997 - AITEK OTTIENE IL BREVETTO EUROPEO "RADIATION-SENSITIVE MEANS OR SENSOR IN RETINA-LIKE CONFIGURATION".

1998 - AITEK SVILUPPA IL PROPRIO SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ, CHE OTTIENE LA CERTIFICAZIONE ISO 9001.

1999 - AITEK SI AGGIUDICA L'EUROPEAN IST PRIZE PER IL PROGETTO "GIOTTO", TELECAMERA RETINICA DIGITALE CMOS A GEOMETRIA SPAZIO-VARIANTE.

2001 - AITEK SI COSTITUISCE IN SOCIETÀ PER AZIONI.

2003 - AITEK INAUGURA LA SEDE OPERATIVA DI SAVONA.

2004 - AITEK OTTIENE IL RICONOSCIMENTO QUALITÀ DEL LAVORO PATROCINATO DA FSE, MINISTERO DEL LAVORO E REGIONE LIGURIA.

2005 - AITEK ENTRA NEL MERCATO MULTIMEDIALE CON LA PROPRIA PIATTAFORMA DI DIGITAL SIGNAGE TVIP.

2006 - AITEK DEPOSITA LA DOMANDA DI BREVETTO INTERNAZIONALE PER IL SISTEMA RANGER PER LA MISURAZIONE DELLA DISTANZA DI SICUREZZA TRA VEICOLI.

2010 - AITEK CRESCE CON L'AMPLIAMENTO DELLA NUOVA PRESTIGIOSA SEDE DI 1000 MQ.

2011 - AITEK SVILUPPA LA SOLUZIONE SESAMO-GATE PER LA GESTIONE AUTOMATIZZATA DI VARCHI STRADALI E FERROVIARI.

2014 - LE SOCIETÀ CIRCLE E AITEK CREANO IL NETWORK LOG@SEA - LOGISTICS AND MARITIME SOLUTIONS.

2015 - AITEK È TRA LE PRIME AZIENDE ITALIANE AD OTTENERE LA QUALIFICA DI PMI INNOVATIVA.

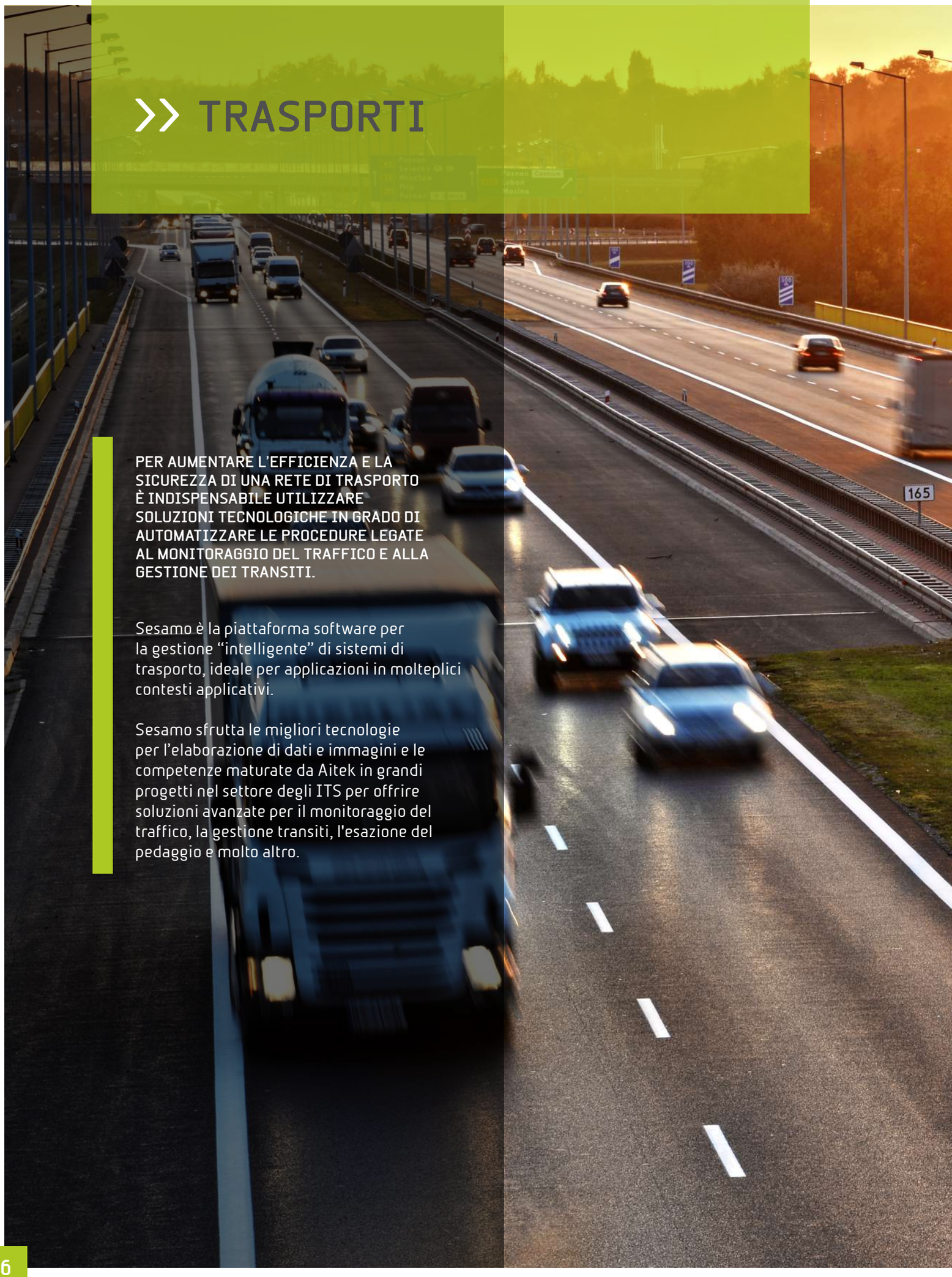
2016 - REGISTRAZIONE PRESSO SIAE (SOCIETÀ ITALIANA AUTORI E EDITORI) DEI PRODOTTI SOFTWARE AIVU, SESAMO E TVIP.

2017 - AITEK DEPOSITA LA DOMANDA DI BREVETTO "SISTEMA E METODO PER LA GENERAZIONE E L'AUTENTICAZIONE DI UN TITOLO DI ACCESSO TRAMITE L' UTILIZZO DI CODICI QR ANTICONTRAFFAZIONE".

2020 - AITEK ACQUISISCE CIRCLE GARAGE S.R.L., SPIN-OFF DELL'ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA.

OGGI - **LA STORIA CONTINUA...**

TRASPORTI



PER AUMENTARE L'EFFICIENZA E LA SICUREZZA DI UNA RETE DI TRASPORTO È INDISPENSABILE UTILIZZARE SOLUZIONI TECNOLOGICHE IN GRADO DI AUTOMATIZZARE LE PROCEDURE LEGATE AL MONITORAGGIO DEL TRAFFICO E ALLA GESTIONE DEI TRANSITI.

Sesamo è la piattaforma software per la gestione "intelligente" di sistemi di trasporto, ideale per applicazioni in molteplici contesti applicativi.

Sesamo sfrutta le migliori tecnologie per l'elaborazione di dati e immagini e le competenze maturate da Aitek in grandi progetti nel settore degli ITS per offrire soluzioni avanzate per il monitoraggio del traffico, la gestione transiti, l'esazione del pedaggio e molto altro.

AMBITI APPLICATIVI

SISTEMI DI ESAZIONE

Per una società autostradale la riscossione del pedaggio è l'attività più importante. Per questo è fondamentale utilizzare strumenti affidabili in grado di automatizzare le procedure di transito alle barriere di entrata e uscita. Le soluzioni Aitek nascono da oltre 30 anni di esperienza sul campo: funzionalità collaudate per la gestione completa di tutte le attività legate all'esazione del pedaggio, dalle procedure di pagamento fino alla elaborazione dei dati al centro.

MONITORAGGIO VIDEO

Il completo controllo di un'autostrada, un porto, una rete ferroviaria o metropolitana non può prescindere da un sistema video affidabile e "intelligente". Aitek offre soluzioni che soddisfano tutte le esigenze tipiche di un impianto di videosorveglianza di alto livello, integrabili con applicazioni di video analisi: una vasta gamma di algoritmi, sviluppati sfruttando avanzate tecniche di Intelligenza Artificiale e deep learning, permette di rilevare con la massima affidabilità eventi e comportamenti che possono rappresentare una minaccia per la sicurezza di persone, merci e infrastrutture.

TICKETING

In una grande città, promuovere una mobilità sostenibile significa anche migliorare la fruibilità del servizio di trasporto pubblico. L'utilizzo delle nuove tecnologie permette non solo di realizzare infrastrutture moderne, efficienti e sicure, ma anche di offrire servizi in linea con le nuove abitudini e le aspettative dell'utenza. Aitek sviluppa applicazioni software per la verifica e la convalida in tempo reale dei titoli di viaggio "dematerializzati" sotto forma di QR code e per il pagamento dei titoli di viaggio mediante carte bancarie contactless EMV, che permettono ai passeggeri di ferrovie e metropolitane di attraversare i tornelli con un semplice tap del proprio smartphone o della propria carta di credito.

SICUREZZA E COMUNICAZIONE ON-BOARD

Per migliorare la qualità del viaggio e offrire funzionalità che vanno oltre il semplice servizio di trasporto, Aitek ha sviluppato AiVu-Mobile, una soluzione innovativa pensata per i gestori di autobus, taxi, treni e metropolitane. AiVu-Mobile permette di aumentare il livello di sicurezza grazie alla videosorveglianza di bordo, offrendo in opzione una serie di servizi avanzati come la diffusione di informazioni di servizio, intrattenimento e pubblicità su display di bordo e la connettività WiFi.

>> GATE AUTOMATION

ANCORA OGGI, MOLTE OPERAZIONI DI CHECK-IN/CHECK-OUT SONO EFFETTUATE DA PERSONALE PRESENTE AI VARCHI PORTUALI O INTERPORTUALI, CAUSANDO TEMPI DI ATTESA LUNGHI E RILEVAMENTI NON SEMPRE PRECISI.

La piattaforma Sesamo di Aitek offre un'ampia gamma di funzionalità per la gestione automatizzata dei varchi di accesso stradali e ferroviari, ideati per soddisfare qualsiasi esigenza operativa e adattabili all'infrastruttura fisica dei varchi.

Con Sesamo gli operatori portuali possono gestire le procedure di transito da remoto, acquisire automaticamente targhe e codici identificativi e utilizzare tecnologie video per effettuare ispezioni e misurazioni con la massima accuratezza.

Le soluzioni Sesamo sono nativamente integrabili con AiVu, la piattaforma software per la videosorveglianza e la video analisi di Aitek. Sfruttando avanzate tecniche di intelligenza artificiale come il deep learning, è possibile rilevare in tempo reale eventi come la presenza di persone in aree non sicure (ad esempio autisti fuori dal veicolo nelle corsie di un gate, persone troppo vicine all'area di manovra di gru o mezzi operativi), intrusioni, presenza di fumo, incendi e molto altro.

SESAMO-GATE

SESAMO-GATE È LA PIATTAFORMA SOFTWARE AITEK PER LA GESTIONE AUTOMATIZZATA DEI TRANSITI DI VEICOLI, MERCI E PERSONE PRESSO VARCHI DI ACCESSO STRADALI E FERROVIARI SCELTA DA PORTI E HUB LOGISTICI DI NUOVA GENERAZIONE.

L'utilizzo combinato di telecamere, laser scanner, sensoristica e interfacce consente l'automazione dei processi di controllo effettuati nelle corsie del gate e l'acquisizione in real-time di targhe di veicoli/rimorchi, codici ISO6346, ILU, UIC, Kemler-ONU, sagoma e dimensioni dei veicoli, immagini HD dei transiti per la verifica dell'integrità dei carichi.

Tutte le informazioni acquisite sono gestite da Sesamo-GOS, il Gate Operating System che dialoga con sistemi informativi come PCS e TOS per consentire la consultazione su un'unica interfaccia dei dati di ogni transito e delle immagini associate. Per integrarsi al meglio con l'infrastruttura IT del Cliente, Sesamo-GOS può essere implementato all'interno di architetture cloud-based oppure può essere fornito in modalità SaaS (Software-as-a-Service).

Ma non è tutto: Sesamo-Gate offre una serie di funzionalità per il controllo di varchi ferroviari e l'acquisizione in tempo reale dei codici identificativi di container e vagoni in transito. Una soluzione unica nel mercato italiano, già ampiamente collaudata in importanti contesti operativi portuali e industriali.

>> SICUREZZA

AITEK HA FOCALIZZATO LE PROPRIE COMPETENZE NELLE APPLICAZIONI LEGATE ALLA VIDEOSORVEGLIANZA E ALLA VIDEO ANALISI, GRAZIE ALLA COLLABORAZIONE CON AZIENDE LEADER DEL SETTORE E ALLA REALIZZAZIONE DI SOLUZIONI ALTAMENTE PROFESSIONALI PER UN'AMPIA VARIETA DI MERCATI.

Aitek ha sviluppato AiVu, una piattaforma software per la videosorveglianza su rete IP progettata per applicazioni di sicurezza su larga scala che richiedono affidabilità ed elevati standard di prestazioni.

Oltre alla videosorveglianza, Aivu offre una innovativa suite di video analisi per il rilevamento in tempo reale di una vasta gamma di eventi che possono influire sulla sicurezza delle aree monitorate e relativi a persone, oggetti o veicoli.

Per sfruttare al meglio le informazioni contenute nelle immagini, la nuova generazione della video analisi Aitek sfrutta le potenzialità offerte dal deep learning, la tecnica di intelligenza artificiale che consiste nella creazione di algoritmi in grado di imparare dall'esperienza e apprendere informazioni direttamente dai dati elaborati dalle immagini. Un approccio innovativo per aumentare le prestazioni di video analisi e fornire ai Clienti soluzioni allo stato dell'arte tecnologico.

Molto spesso i sistemi video sono "sottosistemi" di altre applicazioni più complesse. AiVu offre ai system integrators tutti gli strumenti che consentono di esportare le funzionalità di video security all'interno di applicazioni di supervisione di terze parti, come piattaforme per il traffico stradale o della circolazione ferroviaria, SCADA, sistemi di controllo accessi, port security systems, ecc.

AMBITI APPLICATIVI

FERROVIE E METROPOLITANE
Aitek offre una gamma diversificata di soluzioni per il trasporto ferroviario che comprende videosorveglianza integrata con funzionalità “intelligenti” di video analisi. L'ampia gamma di moduli software permette di realizzare soluzioni altamente personalizzate che facilitano la gestione di sistemi di video security estesi che coprono una intera rete ferroviaria.

PORTI E INTERPORTI
All'interno di un terminal portuale il rilevamento in tempo reale di eventi o situazioni che possono rappresentare una minaccia per la sicurezza delle aree operative è di fondamentale importanza. AiVu è la risposta alle esigenze di sicurezza di un porto, grazie al monitoraggio video di banchine, accessi, aree perimetrali, edifici e magazzini, aree di carico, parcheggi.

STRADE E AUTOSTRADE
La sala radio di un centro di controllo concentra spesso centinaia di telecamere che osservano il traffico. Le soluzioni AiVu aggiungono al monitoraggio video una serie di funzionalità in grado di garantire un controllo efficiente di una rete stradale come la video analisi, il pilotaggio dinamico dei videowall e l’integrazione con sistemi video “mobili” a bordo di mezzi di servizio.

SICUREZZA DEL TERRITORIO
Con le soluzioni Aitek per il controllo del territorio la Pubblica Amministrazione e le Forze dell'Ordine hanno a disposizione un'ampia gamma di strumenti e funzionalità avanzate per accedere 24 ore su 24 alle immagini provenienti da telecamere installate in edifici pubblici, piazze, strade e parchi.

BANCHE
AiVu offre soluzioni di videosorveglianza specifiche per l'ambiente bancario, integrabili con sistemi anti-intrusione e con la piattaforma Aitek di video analisi, per garantire il completo controllo 24 ore su 24 e il rilevamento in tempo reale di eventi che possono verificarsi nelle aree perimetrali dell agenzia, presso gli sportelli bancomat e nelle aree interne (bussola antirapina, sportelli, caveau).

RETAIL
La piattaforma di video security AiVu è la soluzione ideale per gestire un punto vendita o un centro commerciale in modo più sicuro e efficiente. AiVu integra la video sorveglianza con funzionalità evolute di video analisi, per garantire la sicurezza degli ambienti di vendita e offrire un supporto al business.

SICUREZZA E COMUNICAZIONE ON-BOARD
AiVu-Mobile è l'innovativa soluzione per la sicurezza a bordo di mezzi di trasporto pubblico che integra la video sorveglianza con applicazioni di Passenger Information per la trasmissione su display di bordo di informazioni commerciali e di servizio. Una soluzione efficace per trasformare gli investimenti in sicurezza in una fonte di ricavi attraverso la vendita di spazi pubblicitari.

INFRASTRUTTURE CRITICHE
Aitek progetta e realizza soluzioni sicure e affidabili dedicate a infrastrutture critiche come stabilimenti industriali, centrali elettriche e siti militari, per garantire il completo controllo di tutti gli impianti, anche i più estesi, i più pericolosi o di difficile accessibilità.

>> DIGITAL SIGNAGE

TVIP È LA PIATTAFORMA AITEK PER IL DIGITAL SIGNAGE, LA FORMA DI COMUNICAZIONE DINAMICA ED EFFICACE PER LA DISTRIBUZIONE DI PUBBLICITÀ, INFORMAZIONI DI SERVIZIO E NEWS IN AMBIENTI A GRANDE FREQUENTAZIONE COME PUNTI VENDITA, GALLERIE COMMERCIALI, STAZIONI FERROVIARIE, AEROPORTI, MUSEI, TERMINAL CROCIERE E MOLTO ALTRO.

TVIP è una soluzione professionale per la distribuzione di contenuti multimediali e applicazioni interattive su display di qualsiasi formato, touchscreen, videowall e totem digitali, ideale per la gestione di una comunicazione dinamica e coinvolgente in grado di catturare l'attenzione della clientela.

TVIP unisce la semplicità di programmazione dei contenuti alla potenza di un controllo completo sul tuo network, per diffondere in modo sicuro e affidabile informazioni aggiornate in tempo reale e contenuti programmati in base al luogo e all'orario di diffusione.

>> SVILUPPO SOFTWARE

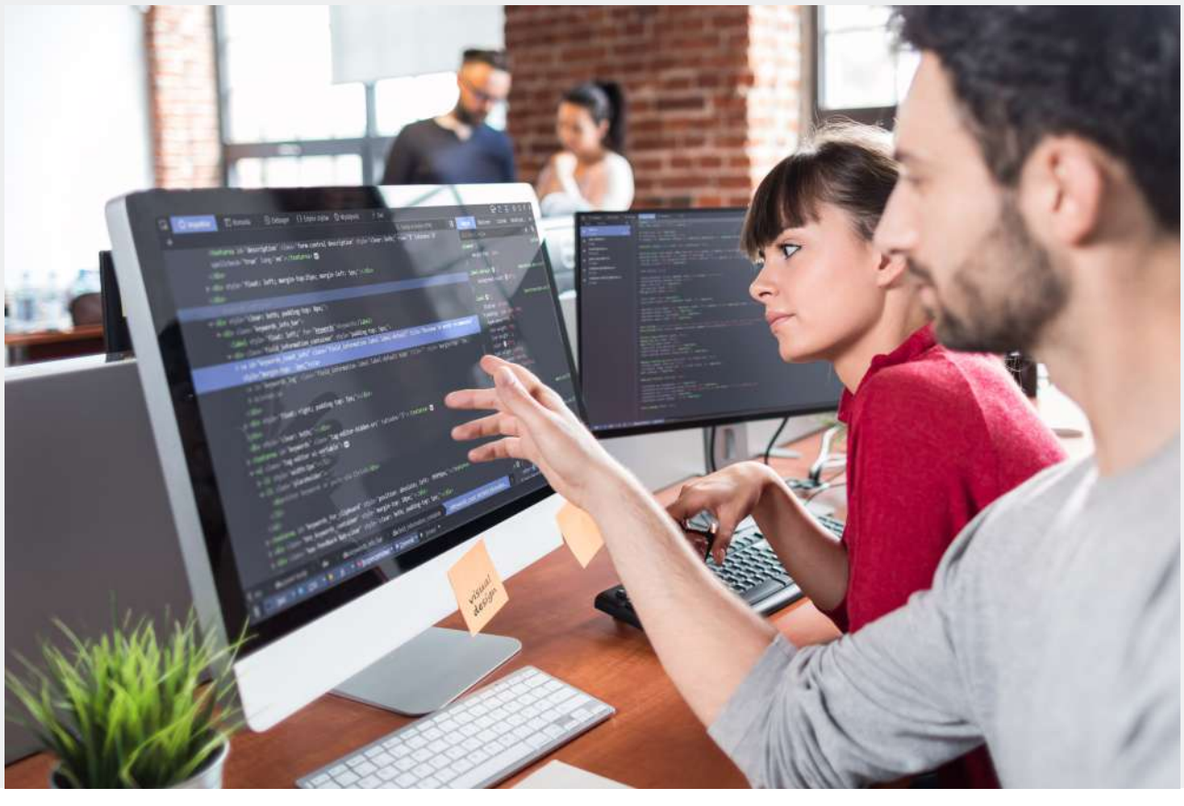
AITEK E' SPECIALIZZATA NELLA REALIZZAZIONE DI SOLUZIONI SOFTWARE PROGETTATE IN BASE ALLE ESIGENZE DI BUSINESS E DI SICUREZZA DEL CLIENTE.

Per questo, mettiamo a disposizione le nostre competenze durante tutto il processo di software engineering, dalla scelta delle metodologie di sviluppo fino alla definizione delle tecnologie e delle architetture che meglio soddisfano i requisiti di sistema. Il risultato è la creazione di un software “di qualità”, pensato per garantire la massima affidabilità e la continuità operativa di infrastrutture critiche e sistemi complessi. Ecco perchè il software Aitek è progettato per essere intrinsecamente affidabile, robusto e sicuro.

AFFIDABILITA’
Aitek garantisce la piena operatività del proprio software, anche in impianti complessi e sistemi unattendend, riducendo i rischi legati a crash del sistema e interruzioni operative che possono influire sulla produttività e sulla sicurezza.

ROBUSTEZZA
Il software Aitek gestisce le anomalie legate all’utilizzo non corretto dei sistemi o a failures di componenti hardware Per ciascun evento vengono generati report e segnalazioni di allarme, ottimizzando la gestione dei sistemi.

CYBERSECURITY
I sistemi Aitek sono progettati per ridurre i rischi legati a connessioni indesiderate e proteggere al meglio le reti informatiche e i dati trattati. Tutte le nostre soluzioni garantiscono l’inviolabilità del software, impedendo attacchi esterni, manomissioni o l’installazione di programmi malevoli.



>> RICERCA FINANZIATA

PER SVILUPPARE INNOVAZIONE DI PRODOTTO E DI PROCESSO ED ESSERE ALTAMENTE COMPETITIVI È NECESSARIO UN COSTANTE IMPEGNO NEL MONDO DELLA RICERCA.

Per questo, Aitek partecipa a progetti di ricerca finanziata in ambito nazionale ed europeo e aderisce a consorzi e distretti industriali le cui attività promuovono la collaborazione fra Imprese, Università e Centri di Ricerca.

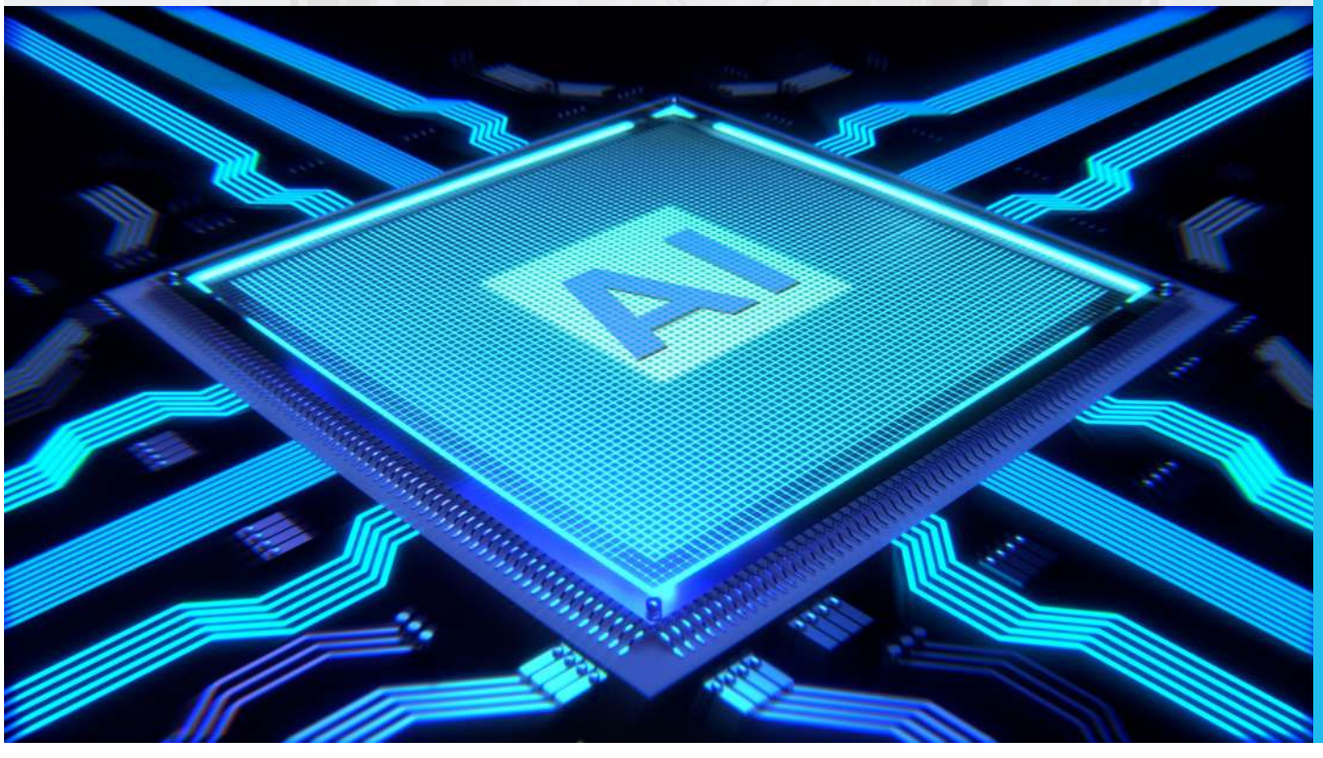
Il risultato è l'industrializzazione di soluzioni che contribuiscono ad aumentare l'efficienza e la sicurezza delle attività dei nostri Clienti, ma anche e soprattutto a migliorare la vita di tutti i giorni rendendola più sostenibile, più semplice e funzionale.

GRAZIE A QUESTO IMPEGNO E ALL'ESPERIENZA MATURATA NELLA GESTIONE DI GRANDI PROGETTI, AITEK SI PONE COME TECHNOLOGY ADVISOR A SUPPORTO DEI PROCESSI DI INNOVAZIONE STRATEGICA DEL CLIENTE.

AITEK È STATA UNA DELLE PRIME AZIENDE ITALIANE AD ISCRIVERSI ALL'ALBO DELLE PMI INNOVATIVE, RISPONDENDO PIENAMENTE A TUTTI I REQUISITI INDICATI NEL DECRETO LEGGE 3/2015.

Nel corso degli anni Aitek ha preso parte a decine di progetti di ricerca finanziata, svolgendo anche importanti ruoli di coordinamento. Oggi, il nostro impegno è finalizzato allo sviluppo di applicazioni basate sulle più avanzate tecniche di intelligenza artificiale in numerosi contesti operativi:

* **Automotive**: progettazione e sviluppo di Driver Monitoring System installati e testati su simulatori di guida o veicoli reali in collaborazione con case automobilistiche e aziende leader del settore;
* **Sicurezza delle persone**: monitoraggio video di ambienti affollati come stazioni ferroviarie, installazione e testing di soluzioni all'avanguardia per il counting dei flussi di persone;
* **Sicurezza di infrastrutture critiche**: definizione ed implementazione di applicazioni di video analisi integrabili in sistemi cyber-fisici complessi ed eterogenei per il monitoraggio di acquedotti e opere civili;
* **Monitoraggio di reti stradali**: applicazioni di analisi video intelligente, con particolare focus sulla protezione di utenti vulnerabili, quali ad esempio pedoni, ciclisti e motociclisti;
* **Porti e Logistica**: automazione dei processi di movimentazione delle merci e dei sistemi di controllo transiti presso gate di accesso stradali o ferroviari;
* **Sicurezza marittima**: realizzazione di sistemi di monitoraggio che integrano telecamere multispettrali e analisi video basata su intelligenza artificiale;
* **Agricoltura di precisione**: applicazioni di video analisi per l'elaborazione di immagini acquisite da droni;
* **Retail e advertisement**: applicazioni di in-store video analytics e piattaforme per la gestione di totem interattivi intelligenti per grandi magazzini e centri commerciali.



REFERENZE

ABB S.p.A.
Aesys S.p.A.
AIE - Associazione Italiana Editori
Almaviva S.p.A.
Amazon EU S.a.r.l.
AMT S.p.A. – Azienda Mobilità e Trasporti Genova
APM Terminals
ATM S.p.A. – Azienda Trasporti Milanesi
Azienda Sanitaria Locale 2 – Regione Liguria
Autorità di Sistema Portuale del Mar Ligure Occidentale
Autostrade dei Fiori S.p.A.
Autostrade per l'Italia S.p.A.
Busitalia - SITA Nord S.r.l.
Circle S.p.A.
Consorzio Unico Campania
Costa Crociere S.p.A.
Danieli S.p.A.
Engineering Ingegneria Informatica S.p.A.
Fratelli Carli S.p.A.
GEIE-TMB - Tunnel del Monte Bianco
Hitachi Rail STS S.p.A.
IIT – Istituto Italiano di Tecnologia
ITI Impresa Generale S.p.A.
Leonardo S.p.A.
Movyon S.p.A.
PSA Genova Prà S.p.A.
PSA Terminal Contenitori Porto di Genova S.p.A.
SIA S.p.A.
Sinelec S.p.A.
Swarco Mizar S.p.A.
Tecnositaf S.p.A.
Terminal Intermodale Venezia S.p.A.
Thales Italia S.p.A.
Tyco Fire & Security S.p.A.
Vitrociset S.p.A.

PARTECIPAZIONI & MEMBERSHIP

CIRCLE GARAGE

azena

log sea Logistics and Maritime Solutions

ONVIF™ Member

NEXTAGE INNOVATION MADE EASY

open security & safety alliance™

SurgiQ

Genova:
Aitek S.p.A.
Via della Crocetta, 15
16122 Genova - Italy
Tel: +39 010 846731

Savona:
Aitek S.p.A.
Via Nizza, 28/2
17100 Savona -Italy

info@aitek.it | www.aitek.it

aitek
Genova:
Aitek S.p.A.
Via della Crocetta, 15
16122 Genova - Italy
Tel: +39 010 846731
Savona:
Aitek S.p.A.
Via Nizza, 28/2
17100 Savona -Italy
info@aitek.it | www.aitek.it