aitek ENHANCED SOLUTIONS newsletter

Numero 12 - Giugno 2011

Aitek festeggia 25 anni di attività

Al traguardo dei venticinque anni di attività, la storia di Aitek è contrassegnata dal costante raggiungimento dei suoi obiettivi, che hanno consentito all'azienda di rafforzare le sue competenze specifiche ma soprattutto di creare fiducia nei propri clienti.

Nel suo percorso di vita Aitek si è sempre avvalsa delle professionalità di giovani collaboratori, disposti all'innovazione e attori di una vitalità aziendale, e di un dinamismo che le ha permesso una crescita continua e durevole.

Venticinque anni di lavoro, di successi, di speranze, di progetti realizzati e da realizzare, ci consentono di poter essere orgogliosi del nostro percorso, e di poter guardare con ottimismo al futuro della nostra azienda, della soddisfazione dei nostri collaboratori, ma soprattutto alla conferma della stima che voi clienti e partner ci avete dimostrato.

6 giugno 1986, 6 giugno 2011: venticinque anni di lavoro premiato dalla coesione di un gruppo che ha sempre mirato con precisione alla sua mission e dal credito che voi avete dato ad Aitek, ci rende fieri della nostra storia e sicuri di poter meritare l'augurio di continuare lungo la traccia da tutti noi fino ad oggi disegnata. ■

Fabrizio Ferrari
Presidente CdA – Aitek S.p.A.

Chi siamo

La costante attenzione alle evoluzioni tecnologiche, uno staff composto da persone altamente qualificate, la collaborazione con importanti partner: sono gli elementi che caratterizzano Aitek, azienda leader nella progettazione e realizzazione di soluzioni ICT innovative.

In 25 anni di attività Aitek è emersa come una significativa espressione della PMI italiana, raggiungendo una posizione di leadership nella realizzazione di sistemi di esazione del pedaggio (Aitek è dal 1994 fornitore di Autostrade per l'Italia S.p.A.), di sistemi digitali di videosorveglianza e analisi video su rete IP (oltre 15.000 telecamere installate) e di piattaforme di Digital Signage e video comunicazione (oltre 3000 monitor installati per la distribuzione di pubblicità, news, contenuti multimediali).

La scelta di operare in settori innovativi richiede un forte investimento nel campo della ricerca. Aitek partecipa a progetti di ricerca in ambito nazionale (M.I.U.R., Ministero dello Sviluppo Economico – Programma Industria 2015) ed europeo (VII programma quadro di ricerca dell'Unione Europea).

Il personale altamente qualificato e un ambiente di lavoro internazionale, grazie alla presenza di persone in possesso di un know-how formato presso importanti università e centri di ricerca europei, fanno della conoscenza il principale valore di Aitek.

Aitek è il partner tecnologico ideale per affrontare le sfide di un mercato sempre più competitivo. E vincerle insieme.

Aitek S.p.A. 2011 © - Tutti i diritti riservati

Quando il gioco si fa duro, TVIP-Player inizia a giocare!

Nelle più complesse realtà di Digital Signage, dove le condizioni al contorno sono difficili occorre un componente versatile, completo ma soprattutto robusto e affidabile.
Ed è dove TVIP-Player non teme confronti.

Sincronizzazione Video e Ticker su doppio display orizzontale

Il software del player della suite TVIP è stato concepito per gli scenari più complessi dal punto di vista della gestione dei contenuti, delle reti, dei palinsesti e delle configurazioni con i display.

La sua integrazione con hardware di mercato di concezione industriale lo rende un prodotto altamente professionale adatto alle realizzazioni più articolate.

TVIP-Player consente la programmazione di playlist all'interno delle quali è possibile l'inserimento di qualunque tipologia di contenuto. Il player è integrato con la suite TVIP e in particolare con l'applicazione web-based TVIP-Director per una completa programmazione.

TVIP-Director permette di costruire canali e programmi di tipo televisivo, e di costruire format con stili e colori uniformi, in cui sono visualizzati palinsesti indipendenti.

I canali sono costruiti con sequenze di contenuti multimediali (clip) disponibili sui videoserver o da altre sorgenti LIVE come SAT e TV, disponibili ai player.

Con pochi click del mouse è possibile caricare contenuti multimediali come immagini, slideshow, clip video e flash, ticker news, interi siti web e costruire la propria comunicazione istituzionale e commerciale con semplici strumenti di editing.

Un editor grafico facile da utilizzare consente la definizione delle aree, all'interno del layout, nelle quali sono visualizzati i contenuti multimediali.

La durata della visualizzazione dei contenuti, le dimensioni del layout, i font, i colori sono completamente personalizzabili.

Supporto Hardware

La suite software di TVIP-Player è ottimizzata per la maggior parte dei sistemi industriali basati su chipset INTEL e AMD e grafica INTEL, NVIDIA, AMD, ecc.
Di volta in volta l'Hardware viene selezionato e certificato per fornire al Cliente la migliore soluzione disponibile in base ai requisiti. Sono privilegiati i componenti FANLESS e DISKLESS per garantire una affidabilità estrema. ■

TVIP Player

TVIP-Player: i benefici

- Player multi zone, multi playlist e multi contenuti con modalità Digital Signage e Chiosco intercambiabili
- Controllo display orizzontale e verticale con adattamento automatico alla risoluzione
- Supporto Video walls e sincronizzazione a frame
- Supporto VPN Internet e Intranet
- Pull/Push mode per reti con NAT
- Gestione VGA, LVDS, DVI e HDMI
- Controllo Watchdog e autodiagnostica
- Gestione periferiche via USB e Seriale RS232: controllo monitor, GPS, RFID, touchscreen etc.
- Audio digitale e analogico
- Gestione intelligente consumi
- Supporto storage su Hard Disk o solid state disk
- Sistema Linux embedded su Compact Flash con sicurezza integrata (crypto file system, firewall, VPN)
- Wake on LAN e wake on WAN

Grafica sincronizzata su videowall

Videowall: slideshow sincronizzato

SEsaMo: gestione automatica di gate di accesso a terminal portuali

La gestione delle procedure di accesso ai terminal e l'acquisizione in tempo reale di informazioni sui veicoli in transito e sui carichi trasportati: sono i punti di forza di SEsaMo, la piattaforma modulare per l'implementazione di sistemi automatici di gestione dei transiti sviluppata da Aitek.

SEsaMo comprende moduli software specifici per ogni fase caratteristica della gestione del transito:

1. presentazione del veicolo al varco e inizio della procedura di transito;
2. identificazione del veicolo;
3. verifica che veicolo e carico presentino i requisiti necessari per l'accesso;
4. abilitazione al transito mediante l'apertura dei dispositivi di dissuasione;
5. chiusura della procedura di transito.

Le soluzioni Aitek integrano componenti hardware per la generazione e la trasmissione dei dati di transito, applicativi software per l'elaborazione delle informazioni e server per l'archiviazione dei dati.

Tutti i dati riguardanti i transiti (identificativo transito, data/ora, targa, codice container, ecc.), correlati delle relative immagini, vengono archiviati in DB e possono essere consultati mediante interfacce web-based.

Le soluzioni Aitek per la gestione di varchi di accesso a terminal portuali permettono di integrare diverse funzionalità per ottimizzare le procedure di controllo degli accessi e aumentare la sicurezza dei terminal.

Controllo accessi tramite la gestione di dispositivi di dissuasione, lettori di codici a barre/badge di accesso: i dispositivi di campo (spire, barriere ottiche) rilevano l'approssimarsi di un veicolo al varco e attivano le procedure di controllo, identificazione e di verifica.

Riconoscimento delle targhe dei veicoli e dei rimorchi in transito, mediante l'acquisizione delle immagini della parte frontale e posteriore dei veicoli provenienti da telecamere posizionate al gate. Il modulo *SEsaMo-LPR* elabora le immagini per ottenere una stringa di caratteri alfanumerici sottoposta a controlli per verificare la conformità alle normative riguardanti la disposizione di lettere e numeri nella targa.

Riconoscimento dei codici identificativi dei container in transito, attraverso l'acquisizione delle immagini HD a colori delle superfici visibili del container tramite il modulo *SEsaMo-CCR.*

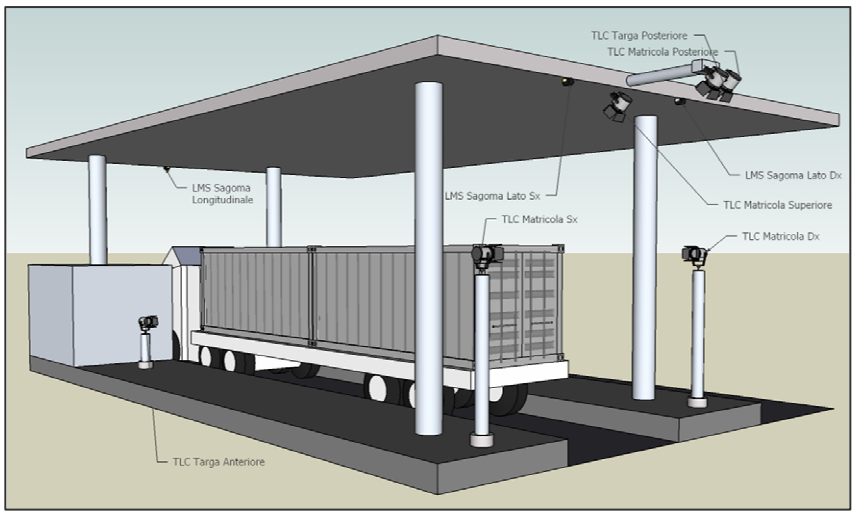
Verifica della presenza di danni strutturali subiti dai container: il modulo *SEsaMo -DANNI* permette di acquisire le immagini HD delle superfici visibili del container prima che questi accedano al terminal.

Verifica dell'integrità dei sigilli di chiusura dei container in entrata: il modulo *SEsaMo-Seal* acquisisce le immagini della parte superiore e posteriore dei container provenienti da telecamere posizionate al gate. In caso di contestazioni o manomissioni, la consultazione delle registrazioni permette l'immediata verifica dello stato dei sigilli al momento del transito. Gli operatori possono effettuare controlli da postazioni remote, riducendo i tempi necessari per lo svolgimento delle operazioni di transito degli automezzi.

Riconoscimento dimensionale dei container in transito: il modulo *SEsaMo-Profiler*

effettua la scansione, mediante tecnologie laser, delle superfici visibili dei container, e ne calcola le dimensioni (lunghezza /larghezza/altezza) per verificare eventuali misure fuori limite (fuori sagoma).

L'integrazione dei moduli SEsaMo per la gestione dei transiti permette la realizzazione di soluzioni personalizzate in grado di soddisfare qualsiasi esigenza, ridurre i tempi operativi e aumentare il livello di sicurezza anche in situazioni critiche. ■



Moduli SEsaMo per la gestione di un gate:

- SEsaMo-GATE: sw di base per la realizzazione di applicazioni SEsaMo
- SEsaMo-LPR: riconoscimento automatico delle targhe dei veicoli
- SEsaMo-AVC: gestione del sistema di classificazione e dissuasione
- SEsaMo-CCR: riconoscimento codici ISO e KEMLER dei container
- SEsaMo-DANNI: la verifica di danni subiti dai container
- SEsaMo-SEAL: controllo dell'integrità del sigillo di chiusura dei container
- SEsaMo-PROFILER: rilevamento della sagoma dei container
- SEsaMo-TOTEM: Modulo di gestione di una colonnina self-service
- SEsaMo-BCR: Modulo per la lettura di codici a barre o badge di accesso
- SEsaMo-DB: interfacciamento a un DB per archiviazione dei dati

Aitek S.p.A. 2011 © - Tutti i diritti riservati

VsDs: sistema integrato di Videosorveglianza e Digital Signage per il trasporto pubblico

Unire le funzionalità dei sistemi di sicurezza alle applicazioni di videocomunicazione digitale: è l'idea alla base del progetto VsDs sviluppato da Aitek. Una soluzione innovativa unica nel suo genere, che permette di rispondere alle esigenze di una maggiore percezione della sicurezza dei passeggeri ma anche di disporre di uno strumento di comunicazione efficace.

Un unico apparato automotive permette di gestire l'applicativo di video registrazione e invio streaming AiVu Mobile e l'applicativo software di Digital Signage TVIP-Director per la distribuzione di contenuti video multimediali.

Il sistema di videoregistrazione prevede l'utilizzo di quattro telecamere installate a bordo installate a bordo degli autobus. Il sistema acquisisce i segnali video provenienti dalle telecamere e li archivia su supporto locale per consentirne la consultazione nel caso sia necessario ricostruire

eventi avvenuti a bordo autobus (taccheggi, furti, atti vandalici, ecc).

La piattaforma di Digital Signage prevede la distribuzione su monitor LCD dedicati (fino a un massimo di 4 monitor installati a bordo) di canali personalizzati sui quali vengono trasmessi messaggi pubblicitari, informazioni di servizio e news a scorrimento.

Una applicazione di regia permette di creare e trasmettere palinsesti composti da sequenze di contenuti multimediali live e registrati (videoclip, slideshow, flash, news, messaggistica, ecc).

I contenuti possono essere caricati giornalmente sui dispositivi di bordo prima che gli automezzi escano dal deposito per entrare in servizio, ad eccezione delle news a scorrimento, i cui aggiornamenti vengono periodicamente inviati dal centro di controllo.

La trasmissione dei contenuti può essere differente da un autobus all'altro, a seconda della posizione degli automezzi: è possibile inserire nel palinsesto di un autobus contenuti specifici relativi alla zona servita (ad esempio la visualizzazione di un messaggio pubblicitario di un inserzionista la cui azienda lungo il percorso dell'autobus).

Il sistema VsDs, specifico per aziende di trasporto pubblico e gestori di flotte di veicoli aziendali, si caratterizza per il carattere fortemente innovativo della soluzione: l'integrazione in un unico apparato installato a bordo degli autobus permette una sensibile riduzione dei costi di installazione, gestione e manutenzione.

Ma non solo: se il sistema di videosorveglianza può essere considerato come un costo, l'applicazione di Digital Signage permette di sviluppare modelli di business in grado di produrre ricavi, grazie alla vendita degli spazi pubblicitari.

Il progetto, sviluppato nell'ambito del POR (Programma Operativo Regionale) per il finanziamento alle attività di Ricerca e Innovazione sostenuto dalla Regione Liguria, ha permesso la realizzazione di un prodotto unico sul mercato, in grado di migliorare la qualità del servizio all'utenza e la sicurezza a bordo dei mezzi di trasporto pubblico. ■

La piattaforma di videosorveglianza AiVu amplia la gamma di telecamere compatibili

Aitek ha selezionato le telecamere più diffuse presenti sul mercato. Per offrire soluzioni professionali e innovative che utilizzano esclusivamente prodotti di aziende leader mondiali

ACTi, AXIS, IQ Invision, MOXA, SIQURA, Panasonic, Sony: è l'elenco di case produttrici le cui telecamere IP sono totalmente compatibili con la suite AiVu, ideata e sviluppata da Aitek.

Le soluzioni AiVu utilizzano componenti che garantiscono elevati standard di qualità e affidabilità, in linea con le ultime evoluzioni tecnologiche offerte dal mercato.

I componenti base delle soluzioni AiVu comprendono dispositivi periferici per la gestione delle telecamere (DVR, NVR, videoserver, DVS ibridi), server di centro per la gestione del front end di sistema e Client (HW e SW) per la gestione della visualizzazione.

La grande flessibilità di AiVu permette di soddisfare qualsiasi esigenza operativa, integrando e ampliando sistemi preesistenti con dispositivi che garantiscono eccellenti prestazioni. L'integrazione di nuovi modelli di telecamere consente la gestione di immagini a risoluzioni sempre più elevate. ■

aitek
ENHANCED SOLUTIONS

Sede di Genova
Via della Crocetta, 15
16122 Genova – Italy
Tel.: +39 010 846.731
Fax: +39 010 846.7350

Sede di Savona
Via Armando Magliotto, 2
17100 Savona – Italy
Tel.: +39 019 230.2577

web: www.aitek.it
e-mail: info@aitek.it

Per non ricevere questa pubblicazione inviare una e-mail all'indirizzo newsletter@aitek.it inserendo nell'oggetto la dicitura unsubscribe