



RELAZIONE DI PROGETTO

Progetto: **KRISTAL Centre**

Obiettivo: Rifacimento completo del sistema di parcheggio esistente al Kristal Center (Garage interrato a 2 piani) situato a Tirana in Albania con un entrata e un'uscita e capacità di 160 veicoli al fine di essere completamente automatizzato come da richiesta del cliente investitore

Il Sistema esistente era della ditta italiana CAME, sicuramente di qualità ma installato in modo non professionale da una ditta locale CAME che non forniva nemmeno la manutenzione necessaria. Per questo motivo l'investitore del Kristal Center ha deciso di sostituirlo.

Mr. Leonardo Mana di I.V.I.A s.h.p.k e Mr. Fabio De Nardi di Cardin Elettronica SPA dopo un sopralluogo tecnico hanno trovato una brillante visione e definito il progetto finale con entusiasmo per soddisfare le esigenze del cliente

Le aziende, I.V.I.A. Sh.pk da Tirana, Albania e ASPEKT System Integration doo azienda da Belgardo, Serbia, in qualità di partner, con successo hanno realizzato il progetto soddisfacendo esattamente a tutte le richieste:

- Biglietti con codice a barre (per utenti commerciali)
- VIP RFID Cards (per utenti con carta pre e post pagata)
- VIP FM Telecomandi (Utenti speciali)
- Accesso Polizia e ambulanze
- Apertura manuale con registrazione e conteggio dei veicoli
- Controllo e registrazione di tutti gli accessi
- Monitoraggio e controllo ON LINE
- Collegamento Internet per il controllo ON Line
- Software personalizzato per gestione affitti del parcheggio

In generale in progetto si è basato sul marchio italiano Cardin, produttore di sistemi di alta qualità per il controllo del traffico e equipaggiato con software e sistema integrato di pagamento di Aspekt System Integration doo . Da sottolineare che per la realizzazione di questo progetto il Software Aspekt System doo è stato realizzato "su misura" per diventare una piattaforma Multi Lingua con manuali forniti in lingua Inglese

Partendo dal fatto che agli investitori non piaceva l'accesso tramite circuito induttivo, abbiamo sviluppato una soluzione analoga basata su un sistema di fotocellule. Grazie a un ulteriore sforzo e cura in questo progetto da parte di Aspekt System Integration doo, il software su misura riduce al minimo gli errori nel conteggio dei veicoli. E' stato sviluppato un sistema di conteggio " virtuale" che confrontato con il precedente siamo riusciti a ridurre drasticamente gli errori di conteggio dei veicoli a livelli accettabili per gli investitori. Siamo sicuri che nella pratica questo si conferma con ottimi risultati

Progetto ultimato il 16 Agosto 2014 e attualmente in funzione



BRIEF CASE STUDY

Project: **KRISTAL Centre**

Objectives: Reconstruction of existing KRISTAL Centre Car Parking Lot System (two levels garage), located in Tirana, Albania, one Entrance, one Exit, capacity for 160 vehicles in order to be fully automated and able to provide exactly Investor has requested.

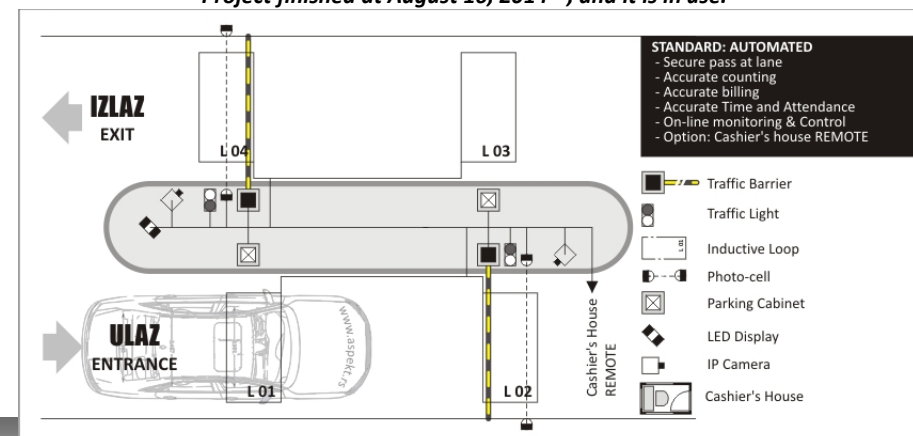
Existing system was CAME, Italian brand name company, of course it is quality system, but very unprofessionally implemented from local CAME representative and maintenance was not provided at all, so Investor decided to replace it with new one. Mr. Leonardo Mana from I.V.I.A Sh.p.k., and Mr. Fabio DE Nardi from CARDIN Elettronica S.P.A. had a brilliant vision to define final Project objectives and with lot of enthusiasm to support project implementation. Companies, I.V.I.A. Sh.p.k from Tirana, Albania and ASPEKT System Integration d.o.o. company from Belgarde, Serbia, as partners, successfully have done the project providing following, exactly to all requests:

- Bar-Code Tickets (commercial users)
- VIP RFID Cards (pre & post-paid users)
- VIP FM Remotes (special users)
- Police, ambulance ...
- Manually open/close (recording/vehicle counting)
- Time, Attendance and Access Control for all previous
- LAN on-line monitoring and control
- Over Internet on-line monitoring and control
- Software tool for case Investor rent Car Parking Lot

In general project was based on CARDIN S.r.l., brand name Italian producer of high quality traffic equipment and ASPEKT System Integration d.o.o. automation equipment, access control system devices and software. Should be highlighted, during the realization of this project ASPEKT System Integration d.o.o. software is "tailored" to become multi-language and all related manual are provided in English.

According to the fact that Investor did not like to allowed assembly of inductive loops, we have developed similar solution based on system of photo-cells. Putting additional effort in this project and with special care ASPEKT System Integration d.o.o. software is "tailored" in order vehicles counting mistakes to be minimized, invoked by pedestrians who do not respect traffic signs. Developed is "virtual" counting sub-system, and comparing its standard and this new "virtual", we all believe that we reduced vehicle counting mistakes at acceptable level for Investor. We are sure that practice will confirm all previous.

Project finished at August 16, 2014th, and it is in use.



Our motto: Nothing is permanent except change, Heraclites 480pne.



KRATKA STUDIJA IZVEDENOG PROJEKTA

Projeekat: **KRISTAL Centre**

Cilj: Rekonstrukcija postojećeg parkirišta (garaža na dva nivoa) lociranog u Tirani, Albanija, jedan ulaz, jedan izlaz kapaciteta za 160 vozila, u cilju potpuno automatizacije i ispunjenja svih definisanih zahteva od strane Investitora..

Postojeći sistem bio je CAME, italijanske „brand name“ kompanije, naravno isti je kvalitetno rešenje, ali je lokalni distributer CAME-a implementaciju izveo vrlo neprofesionalno, nije obezbedio niti osnovno održavabnje systems, te je Investitor, nezadovoljan podacima koje dobija iz sistema odlučio da sve zameni potpuno novim sistemom zahtevajući da isti obezbedi sledeće kategorije:

- Bar-Code Karte (komercijalni korisnici)
- VIP RFID Kartice za pre-paid and post-paid korisnike
- VIP FM Daljinske komande („daljinci“) za specijalne korisnike
- Policija, hitna i druga vozila iz te kategoeije
- „Ručno“ podizanje – spuštanje rampi, (evidencija i brojanje vozila)
- Sistem evidencije i kontrole pristupa za sve pobrojano
- On-line monitoring i upravljanje u lokalnoj mreži (LAN)
- On-line monitoring i upravljanje (Internet)
- Specijalni sw-alat jer Investitor planira i da rentira parkirište

Generalno, projekat je realizovan opremom CARDIN, „brand name“ italijansko proizvođača i automatikom (sinhronizacija rampi, svetlosne saobračajne signalizacije, brojača, itd), integrisanim sistemom evidencije i kontrole pristupa i našim software-om koji obezbeđuje da sve prethodno radi kao celina koja besprekorno funkcioniše. Verujemo da treba podvući i da smo tokom realizacije projekta „dotaleri“ naš software da bude više jezički, gde je korisniku obezbeženo da sa bilo našeg, bilo engleskog prevede, kako njemu odgovara na svoj lokalni jezik. Takođe smo u ložili popriličan dodatni napor da kompoletnu dokumentaciju (uputstva i priručnike prevedemo na engleski jezik). Kako Investitor nije dozvolio postavljanje induktivnih petlji, a na koje je naslonjeno naše standardno rešenje, razvili smo slično rešenje, ali naslonjeno na pod-sistem foto-čelija. Jasno, morali smo da uložimo priličan dodatni napor da „dotaleramo“ naš software da minimizuje greške koje se javljaju prolaskom pešaka koji, ne retko, ne poštuju postavljene saobračajne znake. Uveli smo dodatne virtuelne brojače i komparacijom sa našim standardni minimizirali smo greške na nivo prihvatljiv za investitora. Verujemo da će i praksa potvrditi prethodno.

Projekat je predat 16.08.2014god. od kada se parkirište i komercijalno koristi.

