



Sicurezza &
Automazione

SOLUZIONI E PROGETTI PER LA SICUREZZA
AMBIENTI | BENI | MEZZI | PERSONE

 **ZUCCHETTI**

| SECURITY & AUTOMATION |

soluzioni e progetti per la sicurezza

| ambienti | beni | mezzi | persone |



INDICE

INTRODUZIONE		CONTROLLO ACCESSI E SECURITY	35
IL GRUPPO ZUCCHETTI	7	INTRODUZIONE	37
OFFERTA GRUPPO ZUCCHETTI	8	HARDWARE CONTROLLO ACCESSI	38
LA SICUREZZA DI PERSONE, MEZZI E AMBIENTI	11	SOFTWARE CONTROLLO ACCESSI	39
ZUCCHETTI PER LA SICUREZZA E L'AUTOMAZIONE	13	SISTEMI INTEGRATI	40
LE TECNOLOGIE PER LA GESTIONE DELLA SICUREZZA	14	Antintrusione	40
		Antincendio	40
		Videosorveglianza	41
		Lettura targhe	41
		Gestione punti di raccolta	41
		Gestione visitatori	41
RILEVAZIONE PRESENZE	17		
INTRODUZIONE	19		
Soluzioni software	21		
Soluzioni hardware	22		
SCHEDE FUNZIONALI	25		
ZP1 Terminali Fissi	26		
ZP2 Terminali Fissi	27		
ZP2 BIO Terminali Fissi	28		
ZP4 GLASS Terminali Fissi	29		
MDC - MDC.COM Terminali Mobili	30		
ZT1 - ZT2 Terminali Touch Screen	31		
ZT1 Glass	32		
ETC Terminali Touch Screen	33		

SCHEDE FUNZIONALI	43	VENUE MANAGEMENT	67	ASSET MANAGEMENT	83
BIOX Terminali Fissi	44	INTRODUZIONE	69	ENERGY MANAGEMENT	85
ZRF Terminali Fissi	45	ZACC - Central Access Control	69	MISURAZIONE DEI PARAMETRI AMBIENTALI	87
ZA5 Terminali Fissi	46	Ticketing	71	MAINTENANCE MANAGEMENT	89
TAGME Tag localizzazione	47	Hospitality e Retail	71		
ZENTRY Controller	48			PROGETTI ED ESEMPI DI REALIZZAZIONE	91
ZDOOR Controller	49	SISTEMI DI GESTIONE STRUTTURE		INTRODUZIONE	93
XIO Controller	50	FITNESS & WELLNESS	73	HIDRON	94
iDOOR Controller	51	GYMGEST	75	PAOK SALONICCO	95
RFID Lettori	52	SICUREZZA SUL LAVORO	77	AEROPORTO ITALIANO	96
XFINGER Lettori	53	Software Safety Solution	79	BIBLIOTECA AMBROSIANA	97
ZA5 Lettori	54	Completo Controllo DPI	79	CATENA DI SUPERMERCATI	98
WIRELESS LOCKS Serrature	55	Gestione Sicurezza In Cantiere	81	TOYOTA MOTOR ITALIA SPA	99
MaxGate, X1Gate, TraxGate Tornelli	56			MORESCHI SPA	100
Freegate Varchi	57			RISO SCOTTI SPA	101
				EXIDE TECHNOLOGIES	102
CONTROLLO PRODUZIONE	59				
INTRODUZIONE	61				
Software Gestione tempi di lavoro	63				
Production Go	63				
Activity Go	63				
Ztms	64				



OLTRE 4.700 ADDETTI

1.200 ADDETTI PER R&D

OLTRE 350.000 CLIENTI

1.350 PARTNER WORLDWIDE

OLTRE 20 SEDI OPERATIVE

70 MLN DI ACCESSI
gestiti ogni anno per eventi
sportivi e concerti

7.000.000 CEDOLINI PAGHE
ELABORATI
ogni mese con i software
e le soluzioni Paghe

IL GRUPPO ZUCCHETTI

Con oltre 4.700 addetti, una rete distributiva che supera i 1.150 Partner sull'intero territorio nazionale e oltre 350.000 clienti, il gruppo Zucchetti è leader in Italia nel settore software e servizi.

L'offerta del gruppo Zucchetti, così ampia da non aver confronti né in Italia né in Europa, consente al cliente di acquisire importanti vantaggi competitivi e di avvalersi di un unico Partner informatico in grado di soddisfare le più svariate esigenze di carattere informatico.

Soluzioni software, hardware e servizi innovativi realizzati e studiati per soddisfare le specifiche esigenze di:

- _ aziende di qualsiasi settore e dimensione, banche e assicurazioni;
- _ professionisti (commercialisti, consulenti del lavoro, avvocati, curatori fallimentari, notai ecc.), associazioni di categoria e CAF;
- _ pubblica amministrazione.

La completezza multidisciplinare, un approccio che valorizza i bisogni dei clienti e la capacità di coordinare, di gestire e di realizzare progetti, permettono da sempre al gruppo Zucchetti di sviluppare prodotti e servizi di altissima qualità che garantiscono all'utente di disporre della miglior soluzione del mercato.

Zucchetti è da sempre attenta ad offrire servizi efficienti e professionali, oltre che soluzioni di qualità. Attraverso personale altamente qualificato e preparato, il gruppo

Zucchetti garantisce:

- _ un competente supporto pre-vendita (analisi delle esigenze, studio della soluzione ecc.);
- _ un tempestivo e valido servizio post-vendita (installazione, assistenza ecc.);
- _ una puntuale formazione per sfruttare al meglio tutte le potenzialità delle proprie soluzioni;
- _ un costante aggiornamento su tematiche civilistiche, contabili, fiscali, giuslavoristiche, previdenziali ecc.



OFFERTA GRUPPO ZUCCHETTI

SOLUZIONI WEB - CLOUD - MOBILE

AZIENDE

- _ Gestione Delle Risorse Umane
(paghe, rilevazione presenze e accessi, risorse umane, pianificazione turni, timesheet, note pese/ trasferte, budget), in licenza, SaaS e outsourcing
- _ Salute e sicurezza sul lavoro
- _ Gestionali /ERP (in licenza e SaaS)
- _ Gestione risorse energetiche
- _ Misurazione parametri ambientali
- _ Gestione attività tecnico manutentive
- _ Document Management System
- _ Business Process Management
- _ Portali aziendali e CRM
- _ Business Intelligence
- _ Controllo di gestione
- _ Progetti e-business B2B e B2C
- _ Buoni pasto elettronici
- _ Building Control (sistemi integrati per la sicurezza ed il comfort aziendale)
- _ 730 per assistenza fiscale diretta

- _ Tesoreria e gestione del rischio del credito
- _ Enterprise App
- _ Soluzioni per hospitality e retail

PROFESSIONISTI E

ASSOCIAZIONI DI CATEGORIA

- _ Soluzioni contabili e fiscali
- _ Organizzazione e gestione studio
- _ Paghe e gestione del personale, anche in SAAS/outsourcing
- _ Strumenti per la consulenza e il controllo di gestione alle aziende clienti
- _ Portale per offrire servizi estesi alle imprese clienti
- _ Software per studi legali
- _ Software per notai
- _ Gestione procedure fallimentari ed esecutive, revocatorie, concordati, anatocismo; amministrazione straordinaria
- _ 730 per assistenza fiscale dei CAF

SICUREZZA E AUTOMAZIONE

- _ Sistemi di controllo e automazione per impianti sportivi, fiere, musei ecc.
- _ Videosorveglianza
- _ Sistemi di identificazione RFID
- _ Controllo accessi (software, hardware, tornelli)
- _ Sistemi antintrusione e antincendio

PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

- _ ERP per la gestione delle problematiche economico-patrimoniali di aziende pubbliche
- _ Paghe, rilevazione presenze e gestione delle risorse umane
- _ Gestione documentale

E INOLTRE...

- _ System Integration
- _ Strumenti di sviluppo
- _ Data center: Hosting e Housing
- _ Servizi informativi editoriali on line (visure camerali, ipocatastali ecc.)
- _ Soluzioni per la gestione privacy
- _ Servizi certificati: PEC, marca temporale, firma digitale
- _ Conservazione digitale
- _ Stampa digitale e postalizzazione online
- _ Servizi invio sms e mobile marketing
- _ Robotica e automazione
- _ Enterprise social network
- _ Soluzione di unified communication
- _ Gestione e controllo mezzi aziendali
- _ Internet of Things (IoT)
- _ Fatturazione elettronica





LA SICUREZZA DI PERSONE, MEZZI E AMBIENTI

La sicurezza dei beni materiali e immateriali, delle persone e degli spazi, intesi sia come luoghi di lavoro e privati, sia come aree pubbliche, sta diventando un'esigenza sempre più rilevante, da soddisfare con soluzioni complete e integrate, che sappiano coniugare le esigenze di controllo con quelle di libertà operativa.

In quest'ottica, il controllo degli accessi non è più l'unico strumento operativo, ma diviene il baricentro dell'integrazione tra applicazioni complementari, da quelle più strettamente connesse al settore della sicurezza - come la videosorveglianza, l'antintrusione, ma anche la rilevazione delle presenze - a quelle di building automation, fino alle soluzioni di safety e di gestione del personale.

Alle aziende fornitrici di soluzioni di sicurezza sono pertanto richieste elevate competenze ICT, sistemi innovativi (es. web based) e integrabili con le altre applicazioni aziendali e soluzioni che sappiano coniugare l'elevata tecnologia con le linee guida imposte dalla normativa sulla privacy.



ZUCCHETTI PER LA SICUREZZA E L'AUTOMAZIONE

Il gruppo Zucchetti è in grado di rispondere alle necessità dei clienti, con una copertura totale delle esigenze di sicurezza, frutto di esperienze e competenze maturate nei più diversi settori, dell'elevata capacità progettuale e dei continui investimenti in ricerca e sviluppo.

Oggi il gruppo Zucchetti sviluppa e utilizza le più innovative tecnologie - l'identificazione RFID, la biometria, i sistemi web, wired & wireless, power over ethernet, cloud computing - realizza e fornisce prodotti e soluzioni quali software e terminali di controllo accessi e rilevazione presenze, barriere e tornelli, soluzioni di videosorveglianza che le consentono di realizzare soluzioni e progetti di sicurezza

e automazione nei più diversi campi applicativi: controllo accessi, rilevazione incendio, varchi veicolari, videocontrollo urbano, bigliettazione, pese, ascensori, distributori e carburante, soluzioni di sicurezza sul lavoro e controllo DPI, fino alla realizzazione di avanzati sistemi e progetti di building automation, di gestione di impianti sportivi e di strutture per il wellness e il tempo libero.

La capacità di innovazione, la versatilità e affidabilità delle soluzioni, la capacità di personalizzazione e la qualificata assistenza post vendita fanno del gruppo Zucchetti l'azienda leader scelta nei più svariati ambiti: industria, commercio e distribuzione, porti, aeroporti, sanità, banche, edilizia,

facility management, settore pubblico, fiere, teatri, musei, strutture sportive e wellness, ecc.

La leadership del gruppo è in particolare riconosciuta:

- _ nel settore della gestione di piscine, palestre, spa, centri termali ed estetici, impianti polifunzionali con oltre 1.300 clienti in Italia che utilizzano il sistema Gymgest.
- _ nella gestione della sicurezza negli stadi, con oltre 100 impianti gestiti in Italia e nel mondo.

LA TECNOLOGIA RFID

RFID (Radio Frequency Identification - Identificazione Radiofrequenza) è una tecnologia per l'identificazione automatica di oggetti, animali, persone e veicoli come categorie identificate (AIDC Automatic Identifying and Data Capture) basata sulla capacità di memorizzare e accedere a distanza a tali dati usando dispositivi elettronici (chiamati TAG o transponder).

I TAG sono in grado di rispondere comunicando le informazioni in essi contenute quando "interrogati".

In un certo senso sono un sistema di lettura "senza fili".

Il sistema RFID si basa sulla lettura a distanza di informazioni contenute in un tag RFID usando dei lettori RFID (antenne).

Il transponder o tag è costituito da:

_ un microchip che contiene dati (tra cui un numero univoco universale scritto nel silicio);

_ un'antenna.

Gli standard tecnologici maggiormente utilizzati nelle soluzioni Zucchetti sono i seguenti:

UHF 868 MHZ ISO 18000-6

Questa tecnologia mutuata dai sistemi di controllo e gestione della logistica, ha il grande vantaggio di poter leggere TAG passivi a notevole distanza (2 - 6 mt), e rilevare contemporaneamente un elevato numero di TAG (fino a 100). Opportunamente ingegnerizzata, questa tecnologia permette quindi di realizzare varchi di controllo

di tipo HANDS FREE, consentendo quindi la rilevazione di TAG che identificano soggetti e relativi Dispositivi di Protezione Individuale, senza la necessità di creare barriere fisiche (quali ad esempio tornelli e varchi motorizzati).

ISO 14443 E 15693 13,56 MHZ "MIFARE"

Ideale per le applicazioni di controllo accessi e rilevazione delle presenze del personale, questa tecnologia abbina flessibilità di implementazione di funzioni aggiuntive (grazie alla possibilità di memorizzare dati, anche "sensibili" quali quelli biometrici, in modo sicuro), ad un costo di investimento e di esercizio notevolmente interessante.

LE SOLUZIONI “MISTE”

Al fine di ottenere le massime performance ed integrazione con i vari sistemi di controllo aziendali (es. presenze ed accessi), Zucchetti ha reso disponibili Card plastiche per l'identificazione del personale che integrano soluzioni standard multiple.

E' quindi possibile avere a disposizione una sola “Identity Card” che all'interno ha due CHIP RFID, quali ad esempio UHF e MIFARE abbinati.

Grazie a questa soluzione, il dipendente potrà utilizzare una sola card sia per l'identificazione sul sistema di rilevazione delle presenze, che essere “tracciato” dai varchi SAFETY all'interno dell'azienda.

LA TECNOLOGIA BIOMETRICA

Il riconoscimento e l'identificazione delle persone tramite tecnologie basate sulla biometria sono generalmente finalizzati alla realizzazione di sistemi di sicurezza nei quali l'identificazione immediata e certa di un individuo è un obiettivo prioritario.

In questa prospettiva le soluzioni Zucchetti, basate sull'impiego della tecnologia biometrica, affiancano con caratteristiche uniche le soluzioni tradizionali, che si basano sull'uso di una password, di un PIN o di tessere.

Zucchetti mette a disposizione dei suoi clienti innovativi sistemi di identificazione e di sicurezza che, oltre ai lettori RFID interni, dispongono di sensori ottici biometrici e capacitivi che consentono l'identificazione

1:N (solo impronta) o la verifica 1:1 (impronta + tessera MIFARE).

Nei casi in cui sia richiesta una doppia tecnologia di identificazione, sono disponibili opzionalmente anche i lettori a strisciamento (magnetico o barcode). I moduli biometrici, con sensori ottici o capacitivi, sono dotati della medesima elevata tecnologia del terminale stesso e possono essere usati in modalità 1:N o 1:1, fino a un massimo di 9.500 template.

| SECURITY & AUTOMATION |

RILEVAZIONE PRESENZE

software | hardware







RILEVAZIONE PRESENZE

Zucchetti dispone di soluzioni complete e integrate per la moderna gestione delle presenze aziendali. Capaci di rispondere alle esigenze di aziende di ogni settore e dimensione, dalle pmi alle grandi imprese, disponibili con tecnologia client server e web, i software sono in grado di ridurre drasticamente i tempi per la compilazione del foglio presenze, per le vidimazioni del mese e le rendicontazioni per le paghe.

Realizzati in conformità alle più recenti normative, i terminali Zucchetti sono quanto di più moderno ci sia oggi sul mercato, a livello tecnologico, di design, di immediatezza d'utilizzo e semplicità di manutenzione. Rappresentano l'ultima generazione di lettori di prossimità e biometrici.



L'esperienza e competenza, unite alla capacità di innovazione tecnologica, hanno portato Zucchetti a realizzare **innovative soluzioni di gestione presenze e assenze**, nella logica della moderna gestione del capitale umano.

Soluzioni che sanno rispondere al meglio alle esigenze dei clienti e non hanno paragoni sul mercato in quanto:

_ hanno funzioni che **riducono** i tempi di gestione dei dati rilevati e si **adattano** alle esigenze aziendali, nonché ai cambiamenti normativi, garantendo una **puntuale gestione** amministrativa del personale;

_ hanno un'interfaccia intuitiva che le rende **semplici** da utilizzare e sono estremamente **flessibili**, potendo gestire qualsiasi tipo di orario e riconoscendo automaticamente quello effettuato dal dipendente sulla base delle timbrature;

_ hanno un'**impostazione tabellare** e formule di calcolo che permettono all'utente di gestire in modo personalizzato casistiche anche molto complesse;

_ sono dotate di **database relazionali** di semplice struttura;

_ insieme ai terminali di rilevazione - che dispongono delle più moderne tecnologie di lettura dei dati - costituiscono un **sistema completo** per la rilevazione delle presenze, per di più totalmente integrabile con il sistema Zucchetti di controllo accessi, utilizzando un unico badge;

_ soddisfano le esigenze sia delle piccole e medie aziende, sia delle aziende più grandi e complesse, grazie anche alla **tecnologia web** e a innovativi strumenti di **workflow**, per la gestione delle comunicazioni tra i dipendenti e l'ufficio del personale (es. giustificativi e richieste di permessi e ferie) tramite Internet/Intranet.

Le soluzioni di gestione presenze e assenze rientrano nella più ampia **linea di soluzioni Zucchetti per la gestione di tutti gli aspetti relativi al personale**: da quelle più propriamente amministrative (oltre a presenze, anche paghe, budget, gestione tempi attività lavorative, gestione degli accessi) a quelle di tipo organizzativo (selezione, formazione, valutazione, gestione ruoli e competenze, politiche retributive).

Una suite completa e integrata, pensata e realizzata secondo le più innovative tecnologie e funzionalità (sistemi basati su web, unica base dati, strumenti di workflow, funzioni per analisi dettagliate dei dati) e per ottimizzare il flusso di informazioni e valorizzare la collaborazione aziendale, **migliorando così l'efficienza dei processi.**

Terminali fissi di Rilevazione Presenze

Progettati per raccogliere, controllare e trasmettere dati e informazioni relative alle presenze dei dipendenti, alla gestione mense e alla rilevazione dei dati di produzione, i **terminal ZP1 e ZP2** sono dotati di:

- display grafico retroilluminato di grandi dimensioni;
- tastiera a membrana a sensazione tattile (è possibile configurare fino a 5 causali come funzioni rapide, richiamandole dal menù principale)
- doppia antenna integrata per il corretto rilevamento del verso di timbratura;
- grande memoria per una lunga capacità operativa.

I terminali di rilevazione presenze ZP Zucchetti sono un sistema completo per la gestione delle timbrature e dei giustificativi di assenza del personale; sono compatti, per una facile gestione del personale, e disponibili con diverse tecnologie di lettura: RFID, magnetico, barcode e biometrico (integrato nel caso dello **ZP2 BIO**). Con il terminale **ZP4 GLASS**, si ha a disposizione un vero e proprio totem touch screen compatto, elegante e ready to use, grazie alle funzioni di rilevazione presenze integrate.

Terminali Mobili di Rilevazione Presenze

Piccoli rilevatori dalle grandi prestazioni!

I terminali tascabili MDC Zucchetti capovolgono il concetto dei sistemi tradizionali di raccolta dati, dove il terminale è installato presso la sede dell'azienda, **rappresentando la soluzione ideale per quelle aziende in cui la mobilità del personale è frequente.**

Le principali caratteristiche di questa linea di terminali mobili sono:

- _ ridotte dimensioni;
- _ robustezza e resistenza meccanica agli urti;
- _ 3 soli pulsanti per una maggiore semplicità di utilizzo;
- _ pratico display grafico retroilluminato;
- _ trasferimento in remoto dei dati via LAN/USB/GPRS;
- _ batteria ricaricabile a lunga durata;

_ elevata capacità di memorizzazione;

Il sistema di identificazione degli operatori, del luogo di lavoro o delle operazioni effettuate, **si basa sulla lettura a distanza del codice di un TAG RFID** (transponder di prossimità), semplice ed economico, che può assumere innumerevoli forme e dimensioni a seconda del campo di applicazione (tessera badge, dischetti di plastica, etichetta, braccialetto, ecc.).

I rilevatori dati mobili trovano innumerevoli applicazioni e portano concreti vantaggi ad una vasta tipologia di aziende: imprese di pulizie, cantieri edili, società di facility management, ecc..

Terminali Touch Screen Multifunzione di Rilevazione Presenze

I terminali multifunzione touch screen **ZT - ZT1, ZT2, ZT1 Glass e ETC** sono i rilevatori che rispondono alle moderne esigenze di rilevazione dati (presenze,

mensa, produzione, ecc.) **interfacciandosi direttamente on line con le procedure software aziendali.** Questi terminali, **abbinati ai software di Workflow Zucchetti** e operando in modalità web, permettono di decentrare alcuni processi (inserimento giustificativi, richiesta di permessi, ferie ecc.) direttamente a collaboratori e dipendenti anche in realtà dove il personale non dispone di postazione PC (fabbriche, cantieri, ospedali, ecc.): in questo modo l'Ufficio del Personale è esonerato da attività a basso valore aggiunto.

Inoltre questi rilevatori multifunzione si caratterizzano per la robustezza, la qualità del design e per la semplicità di utilizzo: **grazie al menù di navigazione ad icone risultano infatti estremamente intuitivi anche per chi non ha familiarità con il PC.**

| SECURITY & AUTOMATION |

SCHEDE FUNZIONALI

| hardware | rilevazione presenze |



Caratteristiche funzionali

ZP1 è l'innovativo terminale di rilevazione presenze e controllo accessi perfetto per tutte quelle situazioni in cui sono richiesti dispositivi compatti e robusti, senza per questo compromettere funzionalità, tecnologia e design. **ZP1**, grazie a un ottimo rapporto prestazioni/prezzo, è lo strumento ideale per le applicazioni in cui la rilevazione e il controllo dei flussi di entrata e di uscita richiedono principalmente semplicità di utilizzo.

ZP1 è dotato di un ampio e luminoso display che permette una chiara visualizzazione dell'orario, della eventuale causale della timbratura, del verso e dell'esito del passaggio, quest'ultimo evidenziato anche da una segnalazione acustica, e di tutte le impostazioni e dei settaggi disponibili dal menù supervisore. E' disponibile con diverse tecnologie di lettura, a radiofrequenza (125KHz EM4102, Mifare®, Legic® e HID®) e barcode, magnetico e biometrico. La tastiera è composta da sei tasti funzione posizionati ai lati del display e può essere utilizzata per l'inserimento di causali e per le procedure di servizio. Una porta USB è accessibile esternamente per scaricare le timbrature su chiavetta. La batteria interna garantisce l'autonomia di funzionamento anche in assenza di alimentazione.



| **ZP1** | TERMINALI FISSI



Caratteristiche funzionali

ZP2 è l'innovativo terminale di rilevazione presenze e controllo accessi con doppio sistema di riconoscimento PIN e badge. Perfetto per tutte quelle situazioni in cui sono richiesti dispositivi compatti e robusti, senza per questo compromettere funzionalità, tecnologia e design. Il terminale è disponibile con diverse tecnologie di lettura; il lettore a radiofrequenza è integrato internamente ed è disponibile in versione 125KHz EM4102, Mifare®, Legic® e HID®, mentre i lettori barcode, magnetico e biometrico vengono fissati nella parte inferiore del terminale con un'apposita staffa. Oltre al lettore principale, è possibile collegare un secondo lettore esterno delle stesse tecnologie. La tastiera, utilizzabile per digitare le causali di timbratura e le procedure di servizio, è composta da 6 tasti funzione, disposti ai lati del display, e da 10 tasti numerici grazie ai quali è possibile configurare fino a 5 causali come funzioni rapide e impostare il doppio riconoscimento PIN e badge, garantendo così un elevato livello di sicurezza. La batteria interna garantisce l'autonomia di funzionamento anche in assenza di alimentazione. L'alimentazione PoE (Power over Ethernet) 802.3.af è standard di prodotto e rende tutte le installazioni più agevoli.



| ZP2 | TERMINALI FISSI



| ZP2 BIO | TERMINALI FISSI |

Caratteristiche funzionali

ZP2 BIO è il terminale per la rilevazione presenze e il controllo accessi con tecnologia biometrica integrata, adatto ad ogni realtà lavorativa in cui sia necessario garantire affidabilità e precisione nel controllo e semplicità nell'utilizzo. L'identificazione dell'utente è possibile tramite:

- l'uso del sensore biometrico (verifica e identificazione);
- la digitazione del codice sulla tastiera (solo codice o codice+impronta);
- i tag di prossimità (solo tag+impronta).

Il terminale può memorizzare fino a 9.500 impronte digitali (25.000 nella versione "Plus") e gestire un massimo di 9.900 utenti. Quello che viene memorizzato non è l'immagine dell'impronta ma il suo modello criptato. E' anche possibile memorizzare l'impronta sulla tessera dell'utente (smart card, per esempio Mifare) superando quindi i limiti di memorizzazione del terminale evitando anche di memorizzare dati biometrici soggetti a particolari normative di sicurezza. ZP2 BIO è in grado di gestire completamente tutti gli stati (allarme, effrazione, blocco forzato, transito non avvenuto, etc.) di una porta battente o di un tornello. Grazie al formato del record personalizzabile e alla capacità di invio FTP automatico schedabile delle timbrature al server, ZP2 BIO può essere usato direttamente con qualsiasi software.



Caratteristiche funzionali

ZP4 Glass è un terminale di rilevazione presenze e un controller di varchi per controllo accessi ad alta sicurezza. Dotato di un display touch screen capacitivo o resistivo a colori da 4,3" pollici e di un buzzer sonoro per segnalazioni acustiche, ZP4 Glass è un terminale innovativo e di semplice utilizzo, grazie ad un'interfaccia user-friendly. Le funzioni di rilevazione presenze e controllo accessi sono integrate nel dispositivo, che quindi è pronto all'uso. Nei sistemi di piccole dimensioni, con la funzione Web Table Editor è possibile gestire, anche in autonomia, tutto il sistema di controllo accessi direttamente dal browser di un PC eliminando la necessità di installare un software di comunicazione e configurazione. ZP4 GLASS può essere dotato di un FingerBox o gestire fino a otto lettori Zucchetti XFinger e in questo modo diventa biometrico. Il terminale può essere completamente configurato via FTP oppure tramite web. Il lettore multi tecnologia RF5 di cui è dotato gli consente di leggere differenti tessere. ZP4, legge contemporaneamente tecnologia 125KHz e 13,56 MHz. Dotato della tecnologia POE, ZP4 Glass può essere installato con un unico cavo Ethernet che permette sia per il trasferimento dei dati che l'alimentazione del dispositivo.

| ZP4 GLASS | TERMINALI FISSI |

Caratteristiche funzionali



| MDC | MDC.COM | TERMINALI MOBILI

MDC e **MDC.COM** sono le soluzioni ottimali per le applicazioni di raccolta dati e comunicazione mobile, semplici da utilizzare e operativamente affidabili, ideali per rilevare i dati di presenza del personale che lavora fuori sede. Hanno dimensioni ridottissime e stanno comodamente nel palmo di una mano, con un'asola per essere agganciati ad un cordoncino e portati appesi al collo. Ciononostante sono assolutamente robusti, in quanto realizzati con materiali che consentono loro di resistere agli urti e alle cadute.

Infatti possono essere utilizzati anche in ambienti di lavoro complessi come i cantieri in costruzione.

A tal proposito l'uso della tecnologia RFID risulta estremamente vantaggiosa. I TAGS, infatti, resistono a condizioni ambientali e sollecitazioni (termiche, chimiche, meccaniche) difficili. Anche per questo sono terminali che durano nel tempo. I rilevatori **MDC** e **MDC.COM** sono semplicissimi da utilizzare anche per la persona meno esperta. Tre pulsanti in gomma permettono di gestire rapidamente tutte le funzioni: attivare il lettore RFID e, se necessario, selezionare le voci di menù preimpostate. I dati provenienti da MDC possono essere scaricati su un PC o un palmare via USB.

MDC.COM grazie al modulo GPRS integrato non richiede nessun dispositivo accessorio per il trasferimento in remoto dei dati acquisiti.



| ZT1 | ZT2 | TERMINALI TOUCH SCREEN MULTIFUNZIONE

Caratteristiche funzionali

La soluzione ideale in quegli ambienti dove il personale non è dotato di PC e la comunicazione tra i dipendenti e l'amministrazione del personale è fonte di elevati costi di gestione. Con l'applicazione di un sistema integrato software e hardware, anche in questi ambienti si possono evitare passaggi superflui, incrementando così l'efficienza, e monitorando tutto il processo comunicativo. **ZT1** è dotato di un display luminoso da 7 pollici, mentre **ZT2** di un display da 10 pollici con videocamera opzionale integrata. Nei casi in cui sia richiesta una doppia tecnologia di identificazione, oltre al lettore RFID interno sono disponibili opzionalmente anche i lettori a strisciamento (magnetico o barcode). Sono disponibili anche i moduli biometrici, con sensori ottici o capacitivi. L'applicazione di Rilevazione Presenze integrata può essere facilmente implementata e ampliata con altre applicazioni, compresa la gestione delle risorse umane. Le procedure di Workflow, il controllo degli accessi, i controlli della produttività o dell'avanzamento della produzione, possono essere facilmente implementati. **ZT1** e **ZT2** rappresentano la soluzione ideale anche nella gestione dei sistemi di refezione. Posizionati all'ingresso dei locali mensa, permettono l'entrata a tutti gli addetti dotati di badge identificativo, e l'invio dei dati al gestore della mensa, addebitando, nel caso, gli importi dovuti dai singoli dipendenti.



Caratteristiche funzionali

ZT1 Glass è il terminale di rilevazione presenze con display multi touchscreen capacitivo e funzionalità avanzate, in grado di rispondere alle più complesse esigenze aziendali di controllo accessi e sicurezza.

Un design innovativo e moderno lo rende adatto a qualsiasi ambiente, anche il più prestigioso. Sottile ed elegante, ZT1 Glass ha un frontale realizzato completamente in vetro che dona lucentezza al rilevatore, inoltre l'ampio e resistente display a colori consente di visualizzare, oltre alle presenze, anche messaggi di benvenuto ai visitatori, sequenze di immagini promozionali o informazioni sull'azienda. Si può configurare ZT1 Glass via web da un qualsiasi browser e l'applicazione di rilevazione presenze e controllo accessi sono integrati.

Grazie al sistema operativo Windows Embedded Compact 7, si può programmare ZT1 Glass in ambiente .NET e soddisfare qualunque esigenza di raccolta dati; un collegamento server/client FTP consente inoltre il trasferimento automatico dei file.

La conservazione e la protezione delle informazioni raccolte da ZT1 Glass e scambiate con il server dei dati è garantita da connessioni sicure https che impediscono qualsiasi contraffazione.

| ZT1 GLASS | TERMINALI TOUCH SCREEN MULTIFUNZIONE



Caratteristiche funzionali

Il timbracartellino elettronico che rileva le presenze dei dipendenti nel rispetto delle disposizioni del Garante della Privacy, impedendo la diffusione impropria dei dati personali e tutelando l'azienda.

ETC è la risposta ideale alle esigenze delle imprese, di rispetto delle disposizioni in materia di privacy. Si tratta di un sistema completo per la rilevazione delle presenze che non necessita di una connessione a un PC per funzionare, composto da un orologio dotato di un display touch-screen a colori con due lettori in tecnologia RFID per la rilevazione dei dati di entrata e di uscita dei dipendenti.

ETC rivoluziona il concetto di timbracartellino: non più orologio marcatempo e cartellino cartaceo, ma un sistema completo per la rilevazione delle presenze. Dotato di linee semplici ed eleganti, ETC offre all'utente un'interfaccia user-friendly che consente di rilevare i dati di presenza e di inserire i giustificativi nel completo rispetto della privacy.

È facile da installare e sicuro, grazie a un sistema di back up automatico che conserva tutti i dati delle presenze rilevati e flessibile, perché è un sistema espandibile al mutare delle esigenze dell'azienda.

| ETC | TERMINALI TOUCH SCREEN MULTIFUNZIONE

| SECURITY & AUTOMATION |

CONTROLLO ACCESSI E SECURITY

| software | hardware |







CONTROLLO ACCESSI

Zucchetti ha sviluppato una vera e propria piattaforma completa di security management, che ha al centro il sistema di controllo accessi e, attraverso integrazioni tecnologiche con partner strategici, permette una copertura globale di tutte le esigenze di sicurezza di persone, beni ed edifici.

Sicurezza garantita da avanzati sistemi antincendio, antintrusione, videosorveglianza, lettura targhe veicoli, gestione varchi carrai e pedonali, gestione punti di raccolta in caso di emergenza, gestione portinerie e visitatori esterni. A ciò si uniscono, attraverso integrazioni tra componenti hardware Zucchetti e soluzioni di terze parti, sistemi di ticket restaurant e di prenotazione mense aziendali.

Il sistema si compone di un'avanzata soluzione software e di innovativi prodotti hardware a marchio Zucchetti, terminali di controllo accessi che rappresentano l'ultima generazione dei lettori di badge magnetici, di prossimità e biometrici e sono realizzati con le più moderne tecnologie costruttive nel rispetto delle normative di costruzione e di sicurezza in vigore.



HARDWARE CONTROLLO ACCESSI

I terminali di controllo accessi Zucchetti sono terminali intelligenti che, a fronte di una richiesta di accesso, raccolgono e memorizzano le informazioni lette dal badge insieme alle informazioni di data e ora, verificano l'abilitazione all'accesso al varco e sono in grado di attivare, oltre al dispositivo apri porta, dispositivi per l'inserimento o la disattivazione di allarmi. I terminali sono ideati a presidiare varchi dotati di barriere azionabili con comando elettronico, quali tornelli, porte a battente, bussole con porte a spinta e bussole con porte motorizzate.

Il know-how acquisito in diversi anni di esperienza nel settore permette a Zucchetti di offrire un'ampia gamma di soluzioni:

- apriporta stand-alone che non necessitano di software e collegamenti particolari;
- terminali online gestiti da un server con un unico software;

-terminali offline che, a richiesta, possono trasferire ad un PC le informazioni necessarie per i dovuti controlli.

Le soluzioni Zucchetti permettono anche di subordinare le autorizzazioni per l'accesso ai vari locali alla funzione ricoperta all'interno dell'azienda, alle fasce orarie (giornaliere o settimanali), ecc.; l'anti pass-back, inoltre, impedisce che più persone possano accedere contemporaneamente dall'esterno ad un locale utilizzando il medesimo badge.

È possibile anche certificare l'identità del dipendente autorizzato attraverso la verifica delle impronte digitali.

I software di identificazione e controllo accessi Zucchetti sono disponibili sia in modalità stand-alone che integrati in strutture complesse. Insieme ai terminali di controllo accessi essi consentono di monitorare gli ingressi dei dipendenti, dei visitatori, e degli automezzi a tutti i varchi aziendali (porte, cancelli, sbarre o tornelli). Il software ACCESSI WEB è visualizzabile come una qualsiasi pagina web e in tal modo è possibile monitorare gli accessi in tempo reale con una semplice connessione internet, da qualunque postazione.

L'applicativo è così in grado di acquisire, monitorare e validare i transiti in tempo reale, sulla base di regole e di abilitazioni di accesso (fasce orarie e giorni della settimana, controlli anti-pass back, verifica PIN) configurate nella sua base dati.

Il sistema è perfettamente compatibile e integrabile con le soluzioni di rilevazione presenze e assenze Zucchetti, con il

vantaggio che l'utente è riconosciuto da tutti i terminali installati, sia di rilevazione che di controllo accessi, con un unico badge.

ACCESSI PROJECT è invece una vera e propria piattaforma integrata di controllo accessi, sicurezza e videosorveglianza completa e di facile installazione, adatta ad ogni tipo di azienda. Infatti, da piccolo e semplice software "mono-applicazione" si può evolvere fino a un complesso sistema integrato a livello enterprise per monitorare e proteggere ambienti e beni aziendali.

L'architettura di Accessi Project integra i dispositivi hardware più evoluti (terminali, controller, lettori, video server, ecc.) in grado di soddisfare ogni requisito di controllo accessi, rilevazione presenze, antifurto, TVCC.



SISTEMI INTEGRATI

Antintrusione

Soluzione scalabile in grado di garantire la sicurezza sia di ambienti piccoli che di grandi impianti industriali. Il software utilizza una pianta sinottica interattiva dell'area controllata, mappa gli input ricevuti dai sensori posti su porte e finestre, visualizzando e gestendo in modo centralizzato gli allarmi e le informazioni.

La valutazione degli eventi in tempo reale e le notifiche di allarme immediate permettono al personale di intervenire tempestivamente in caso di pericolo.

Antincendio

Una completa supervisione del sistema antincendio, che si caratterizza per la velocità di elaborazione degli eventi e la precisione e accuratezza dei dati raccolti. In caso di incendio il sistema è in grado

di mettere immediatamente in allerta il personale di sicurezza e consente altresì di indicare le vie di fuga e di raccogliere l'elenco dei presenti nei punti di raccolta in caso di evacuazione.

Videosorveglianza

Zucchetti propone una piattaforma aperta e integrata in tecnologia IP per la gestione completa della videosorveglianza, per una visualizzazione live dei siti controllati - da quelli più piccoli a quelli più complessi - e l'analisi video comportamentale. Integrato alle telecamere, il software di gestione accessi autorizza o nega gli accessi da remoto mediante funzionalità semi automatiche.

Lettura targhe

Sistema completo di lettura targhe auto, moto e veicoli in genere, basato su una telecamera per il riconoscimento targhe che comunica con il software Accessi Project su rete Ethernet mediante protocolli TCP/IP. Il software è in grado di gestire e archiviare le informazioni registrate da ogni telecamera e, in base a liste di veicoli autorizzati (white list) o non autorizzati (black list) consente o meno l'ingresso nelle aree di transito e sosta.

Gestione punti di raccolta

Soluzione che attraverso l'utilizzo di badge e terminali consente di identificare che tutti i lavoratori che avevano acceduto alla struttura siano riusciti, in caso di emergenza, a scappare e recarsi nei punti di raccolta. Si dà quindi evidenza anche di tutti coloro che ancora non risultano in salvo, in modo da informare in tempo reale i responsabili della

sicurezza.

Gestione visitatori

La soluzione consente di gestire in modo sicuro ed efficace i flussi di accesso dei visitatori, ottimizzando tutte le procedure di accreditamento e contenendo così i costi di gestione. I visitatori possono scegliere se registrarsi in reception oppure in modalità self check-in, ovvero in automatico con i codici di accesso ricevuti nella mail di invito.

| SECURITY & AUTOMATION |

SCHEDE FUNZIONALI

| controllo accessi |

Caratteristiche funzionali

BIOX è un sistema stand-alone ad alta sicurezza per apertura porte, che si avvale delle più avanzate tecnologie di identificazione e di sicurezza, integrate in scatola da incasso bticino 503.

Un terminale moderno, dal design elegante, che garantisce un'elevata sicurezza. Facile da installare e da configurare, consente di comandare porte e sistemi di allarme. La versione stand-alone garantisce la massima facilità di configurazione, grazie a speciali schede di programmazione.

Il dispositivo è dotato di un sensore ottico biometrico che consente l'identificazione 1:N (solo impronta) o la verifica 1:1 (impronta + tessera RF MIFARE) grazie al lettore RF integrato. È inoltre possibile operare in modalità "solo tessera". Il pulsante, rotondo con led a tre colori, aziona un relè interno che può essere utilizzato, per esempio, per l'accensione di un campanello. Sono inoltre integrati nel sistema un cicalino per segnali acustici e un sensore anti-manomissione.

Le operazioni di configurazione, registrazione e cancellazione di utenti si eseguono utilizzando delle tessere (MASTER) e il pulsante luminoso.



| **BIOX** | TERMINALI FISSI

Caratteristiche funzionali

Il terminale moderno e dal design elegante, che garantisce un'elevata sicurezza. Facile da installare e da configurare, consente di comandare porte e sistemi di allarme. La versione stand-alone garantisce la massima facilità di configurazione, grazie a speciali schede di programmazione fornite con il terminale.

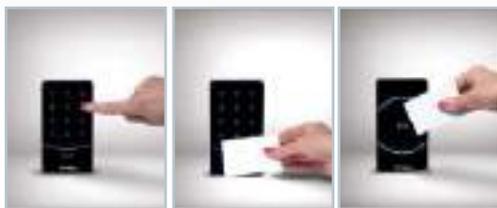
Z RF è un sistema stand-alone ad alta sicurezza per apertura porte che si avvale delle più avanzate tecnologie di identificazione e di sicurezza, integrate in scatola da incasso bticino 503. Il dispositivo consente l'identificazione mediante tessera RF MIFARE grazie al lettore RF integrato. Il pulsante, rotondo con led a tre colori, aziona un relè interno che può essere utilizzato, per esempio, per l'accensione di un campanello.

Nel sistema sono integrati un cicalino per segnali acustici e un sensore anti-manomissione.

Una scheda I/O separata ospita 2 relè per il controllo completo del varco e 2 ingressi, uno per lo stato della porta e uno per il pulsante di uscita. Questa scheda I/O comunica con un protocollo crittografato su linea dedicata RS485 e può essere collocata in un luogo sicuro garantendo i massimi livelli di sicurezza.



| ZRF | TERMINALI FISSI



| TERMINALE ZA5 | TERMINALI FISSI

Caratteristiche funzionali

ZA5 è un terminale con lettore integrato, versatile, altamente affidabile, dal design moderno e di dimensioni compatte, disponibile con e senza tastiera. È completamente configurabile con un semplice browser attraverso un'intuitiva interfaccia web. Il frontale è in poliestere e nella versione con tastiera (a membrana, retroilluminata a LED) il terminale può essere configurato per il riconoscimento attraverso un PIN di sicurezza.

L'alimentazione Power Over Ethernet, fornita di serie, consente di attivare ZA5 utilizzando un unico cavo di rete. Una serie di led a tre colori, blu, rosso e verde, segnala l'accensione del terminale e la possibilità di accedere al varco con una spia luminosa (verde: varco libero/rosso: varco bloccato). Il buzzer integrato si attiva inoltre per le segnalazioni acustiche. ZA5 include anche una scheda microSD da 2GB per una efficiente gestione dei dati. In opzione può essere aggiunta l'interfaccia Wi-Fi per una semplice e rapida installazione (alimentazione a 12Vdc).



Caratteristiche funzionali

TagME è il tag sicuro per accedere ad un'area, timbrare la presenza e azionare un varco a distanza fino a 10 metri a mani libere. TagME si attiva automaticamente quando entra nel range di un apposito Bluetooth 4.0 Low Energy. Funziona sia per effettuare la timbratura di presenza, sia per aprire un qualsiasi varco anche a distanza a mani libere, sia - per la safety - controllare i presenti in una zona. Con TagME:

- _ si aumenta la sicurezza eliminando il rischio di duplicazione delle tessere;
- _ si semplifica la timbratura in ambienti aperti (es, cantiere);
- _ si verifica la posizione dei dipendenti in caso di necessità.

| TAGME | TAG LOCALIZZAZIONE

Caratteristiche funzionali



Z Entry è il controller versatile, configurabile con un semplice browser, in grado di interfacciare due lettori di un'ampia gamma di tecnologie di identificazione. Con Z Entry è possibile gestire direttamente diversi tipi di varchi grazie a 8 input bilanciati e 4 relay. Può anche essere utilizzato per controllare 1 o 2 varchi indipendenti e fino a 8 varchi indipendenti mediante schede Z MAX slave.

Z Entry è un potente controllore ethernet configurabile via WEB tramite un comune browser, oppure con file di testo via FTP. Si può gestire Z Entry in tempo reale tramite un server HTTP da cui riceve comandi e a cui invia le letture eseguite sui due lettori e le variazioni dei suoi 8 ingressi bilanciati. Inoltre Z Entry controlla nativamente fino a 2 varchi, porta battente, tornello o bussola, con criteri di accesso indipendenti. Aggiungendo Z Entry su una porta RS 485 criptata, si possono gestire fino a 8 varchi indipendenti, ognuno con lettore di ingresso e pulsante di uscita. Grazie alla memoria microSD da 2GB, sia la quantità di utenti controllabili che il numero di transazioni registrabili sono superiori a qualsiasi esigenza pratica e limitati solo dalla velocità di accesso, nel caso di decine di migliaia di utenti.

| ZENTRY | CONTROLLER



Caratteristiche funzionali

Z DOOR è il controller versatile e configurabile via WEB, attraverso un'interfaccia semplice ed intuitiva, che permette di gestire in sicurezza tutti i varchi e le porte in azienda.

La tecnologia d'avanguardia ed un rapporto prestazioni-prezzo molto competitivo, fanno di Z DOOR la scelta migliore per applicazioni di controllo accessi che richiedono alta affidabilità e completezza funzionale, in un box dalle dimensioni contenute.

Il modulo POE (opzionale) è in grado di alimentare l'intero sistema con un singolo cavo Ethernet. Con Z DOOR è possibile gestire completamente ogni stato di una porta battente grazie al suo lettore, i 2 ingressi bilanciati e i 2 relè, inoltre si possono controllare fino a 8 porte battenti indipendenti tramite i moduli.

| ZDOOR | CONTROLLER

Caratteristiche funzionali

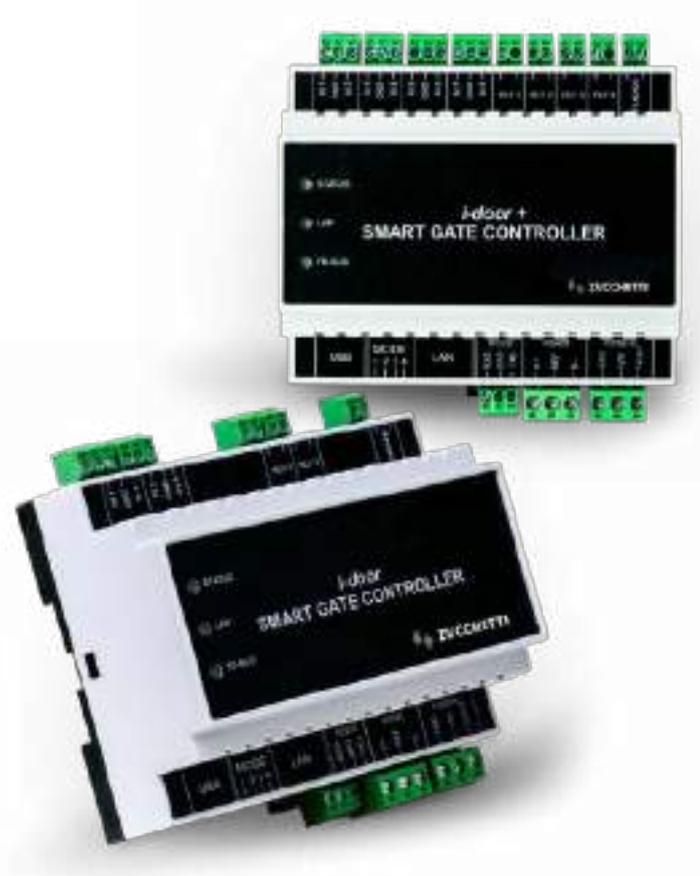


XIO è un potente controllore Ethernet dotato di web server e funzioni FTP (sia server che client) che consente di gestire via web un sistema di controllo accessi in modo semplice e intuitivo.

XIO è un controllore particolarmente versatile, configurabile via web tramite qualsiasi browser o via bluetooth tramite smartphone, utilizzando l'apposita app CaBLE.

Il controllore è in grado di gestire direttamente 4 varchi e fino a 8 varchi e 16 dispositivi (BLE, RFID, biometrici, pinpad e lettori con display per applicazioni di Rilevazione Presenze) grazie alla sua espandibilità modulare con moduli RS485 opzionali.

Il controllore può essere gestito in tempo reale da un server HTTP che, oltre a ricevere le letture di badge e le variazioni rilevate dagli 8 ingressi bilanciati, può inviare la configurazione iniziale, altri dati e comandi, nonché rispondere in tempo reale quando è richiesta la validazione esterna dei passaggi. Nei file su micro-SD da 2GB si possono memorizzare decine di migliaia di utenti e transazioni.



Caratteristiche funzionali

DOOR E iDOOR+ sono potenti controllori di varco ad alta sicurezza che consentono di gestire rispettivamente 2 e 4 porte indipendenti, che salgono fino a 8 porte indipendenti e bidirezionali, utilizzando dispositivi di espansione RS485 (fino a 24 board I/O e lettori). I lettori si collegano alla porta RS485 in due possibili modalità:

- tramite protocollo standard OSDP;
- nel caso si scegliesse tra l'ampia gamma di lettori di Zucchetti, tramite protocollo SPP criptato.

L'ampia gamma di lettori Zucchetti comprende lettori Bluetooth Low Energy-BLE, biometrici, tastierini per pin e lettori RFID (anche con display) di moltissime tecnologie tra cui DesFire, iClass e Legic, lettori con display, lettori di impronte digitali ecc...

Oltre che con un alimentatore esterno, è possibile alimentare il controller via Ethernet mediante il modulo opzionale POE in grado di alimentare anche i lettori.

Con iDOOR e iDOOR+ tecnologia e sicurezza non hanno compromessi e la grande scalabilità li rende convenienti sia per il controllo di un singolo varco, sia per la gestione di impianti di notevole complessità.

| IDOOR | CONTROLLER



Caratteristiche funzionali

Zucchetti propone diverse famiglie di lettori affidabili e dalle dimensioni compatte: RFID/3, RFID/4, FD-RFID4/4K, RFID/5, RFID5k e lettori USB. Tutte le versioni 13.56 Mhz possono essere configurate per leggere automaticamente un dato residente in una certa sezione della memoria della tessera in cui risiede l'applicazione che si intende gestire. Il dato è poi decodificato in un formato standard che permette la connessione di questi lettori ad un'ampia gamma di dispositivi.

Ad eccezione dei lettori USB, tutti i lettori sono waterproof con grado di protezione IP65 - quindi adatti al funzionamento in esterno - e certificati IK08 per la resistenza agli urti.

Tutti i modelli sono certificati CE e FCC.



Caratteristiche funzionali

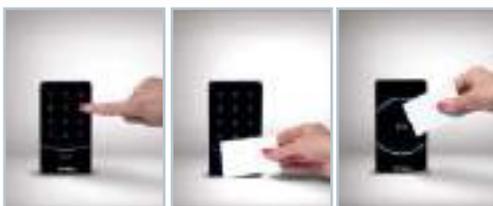
XFinger è un lettore di ultimissima generazione dal design moderno e ultra compatto, che utilizza le più recenti tecnologie in materia di biometria per un controllo accessi affidabile e non invasivo. Può essere tranquillamente collocato all'esterno grazie alla protezione IP65 e alla robustezza costruttiva che lo difendono dalle intemperie.

XFinger può operare come componente della soluzione di controllo accessi Zucchetti Accessi Project, oppure come testa di lettura dei controller ZEntry e ZDoor con i quali, perfettamente integrato, costituisce un moderno e completo sottosistema di identificazione biometrica e RFID per il controllo degli accessi.

Le modalità di funzionamento del lettore biometrico sono molteplici:

- _ Identificazione (1:N) - accesso con impronta digitale
- _ Verifica (1:1) - accesso con Badge e impronta
- _ Solo badge

| LETTORE XFINGER | LETTORI



Caratteristiche funzionali

Il lettore di prossimità RFID ZA5, moderno ed affidabile, unisce ad un design accurato, con forme eleganti, le caratteristiche tecnologiche proprie di un device di alta sicurezza e notevole versatilità. Con frontale in poliestere, retroilluminato a LED, disponibile con e senza tastiera, ZA5 è un lettore estremamente facile da utilizzare. La versione con tastiera a membrana consente il duplice riconoscimento badge+PIN, aumentando il livello di sicurezza.

Il lettore ZA5 può operare come componente del terminale ZA5 oppure come lettore esterno dei controller ZEntry e ZDoor, con i quali, perfettamente integrato, costituisce un moderno e completo sottosistema di identificazione RFID per il controllo degli accessi.

ZA5 è disponibile con antenna integrata RFID 125Khz e Mifare. Un led a due colori, rosso e verde, segnala l'accensione del lettore e la possibilità di accedere al varco con una spia luminosa (verde: varco libero/rosso: varco bloccato).

Caratteristiche funzionali



| WIRELESS LOCKS | SERRATURE MECCATRONICHE

I sistemi di sicurezza e antintrusione Zucchetti, integrando la tecnologia Wireless Lock della piattaforma Ape-rio™ di Assa Abloy, permettono di espandere sistemi di controllo accessi nuovi o esistenti in modo semplice e a basso costo.

L'integrazione sfrutta appieno le funzionalità delle soluzioni wireless locks Aperio consentendo di gestire il controllo accessi in due modalità:

ON LINE

Le serrature wireless inviano le richieste di accesso direttamente al sistema di controllo accessi, il quale invia il consenso o il diniego al transito alla serratura. La modalità è consigliata nelle applicazioni in cui sia richiesto di conoscere in tempo reale:

- i tentativi d'accesso consentiti e non consentiti;
- gli eventi e gli allarmi;
- l'apertura o la chiusura del varco anche da remoto

OFF LINE

La tessera viene configurata come una chiave in grado di aprire diverse serrature tramite una semplice operazione fatta con terminale (Aperio ZP1/ZP2 encoder). Il sistema è criptato per garantire la massima sicurezza. Ogni tentativo di accesso su una qualsiasi serratura verrà registrato sulla tessera e sul cilindro. In questo modo sarà sempre possibile conoscere chi ha tentato di entrare e qual è l'esito del transito.



Caratteristiche funzionali

MaxGate, X1Gate e TraxGate sono tornelli completamente stand-alone che racchiudono in un design elegante, 100% made in Italy, innovazione, tecnologia, robustezza e praticità. Ideali per qualsiasi esigenza di controllo accessi, dalla PMI alla grande industria.

MaxGate, X1Gate e TraxGate sono tornelli ethernet che integrano nativamente lettori RF e un controller o un terminale Zucchetti. Tutti i modelli possono funzionare sia in modalità stand alone sia sotto il controllo di un server con cui scambiano messaggi TCP/IP. I software che presiedono alla gestione dei tornelli sono Accessi Project o Accessi Web, oppure applicazioni web per la gestione del controllo accessi di terze parti. Ciascun modello integra un doppio lettore RF (a scelta 125Khz, Mifare e HID) e una completa dotazione elettronica che lo rende pronto all'uso e collegabile alla rete Ethernet. In modalità offline, tramite un qualsiasi browser, è possibile visualizzare le transazioni utente e definire i criteri di accesso, le fasce orarie, gestire gli utenti e i badge. Tutte le configurazioni e le tabelle sono memorizzate in una scheda SD di memoria interna al tornello. In modalità online, la timbratura è inviata via TCP/IP ad un server per la validazione. In base all'esito, il server invierà il comando di sblocco o negherà il transito con conseguente segnalazione acustica e dei semafori luminosi.

| MAX GATE X1 GATE TRAXGATE | TORNELLI

Caratteristiche funzionali



| FREEGATE | VARCHI

FreeGate è un sistema di controllo discreto e non invasivo che consente di verificare il transito di persone, mezzi e merci senza porre barriere fisiche, ma garantendo il controllo completo del transito.

E' possibile installare FreeGate in corridoi, sbarco ascensori, e passaggi interni di collegamento tra i building aziendali. Il varco può anche essere installato in modo invisibile (se la tipologia di installazione lo rende possibile) in pareti di cartongesso o sotto pannellature di legno.

FreeGate legge un TAG UHF (RFID) indossato dalla persona o fissato sul veicolo oppure applicato alla merce da controllare. Grazie alla tecnologia UHF la lettura del badge può avvenire a una distanza dell'ordine di qualche metro. Una volta verificato che il tag sia debitamente autorizzato, il sistema traccia l'effettivo transito. Nel caso di tag non autorizzato e/o di passaggio di soggetto non dotato di tag è possibile ottenere un allarme acustico ed una relativa segnalazione luminosa in loco oppure attivare un allarme in control room e la contestuale videoregistrazione per verificare la scena del transito.

| SECURITY & AUTOMATION |

CONTROLLO PRODUZIONE

| software | hardware |



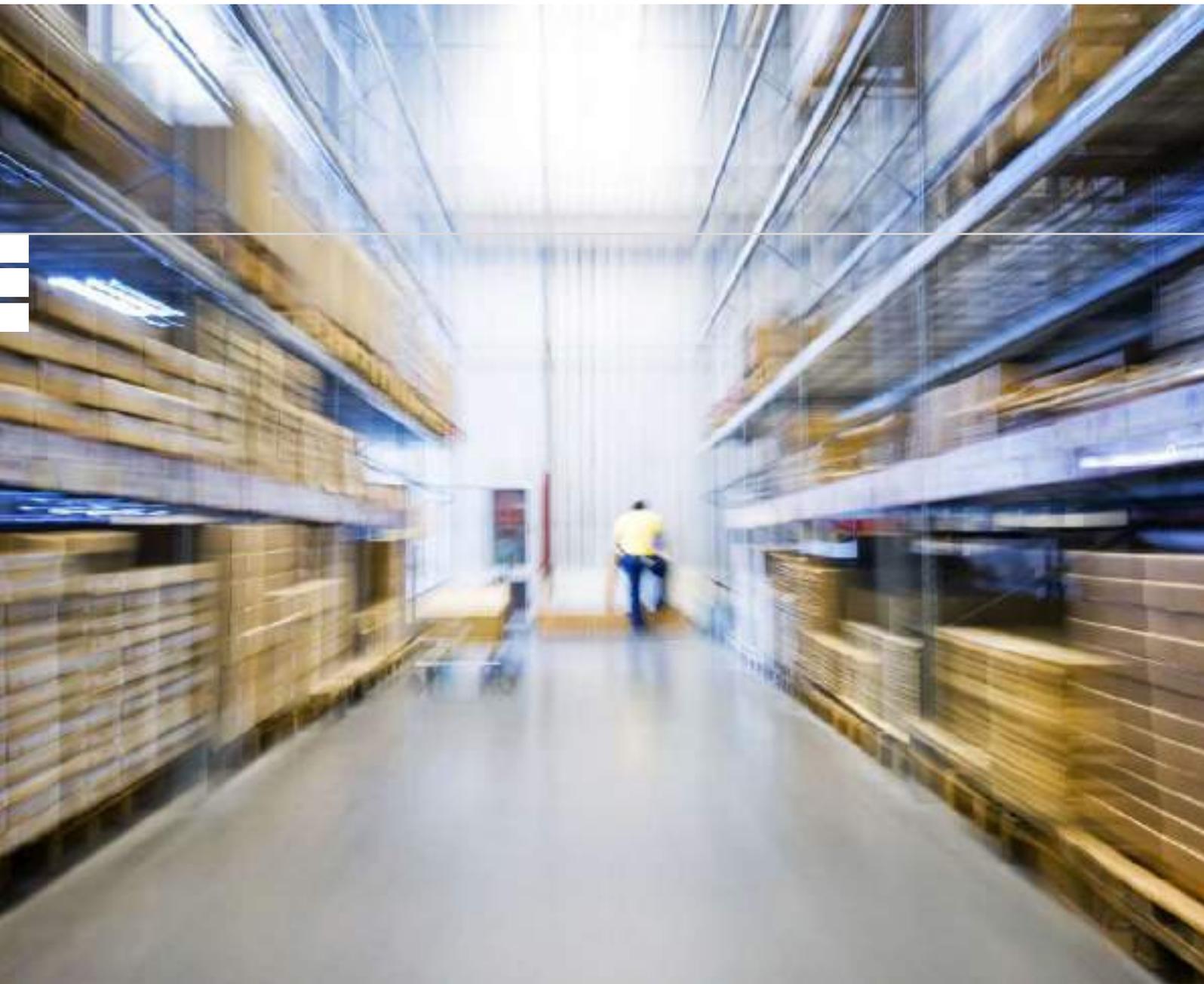




SOLUZIONI SOFTWARE E HARDWARE

Oggi il successo di un'azienda si basa sulla capacità di innovare e gestire il cambiamento; il rapido processo di informatizzazione, lo sviluppo delle tecnologie dell'informazione e delle comunicazioni, la globalizzazione dei mercati e la maturità di quelli domestici hanno un forte impatto su tutti i business. Solo le aziende in grado di adattare rapidamente la propria organizzazione ai continui cambiamenti, potranno mantenere il proprio vantaggio competitivo e gestire le minacce per trasformarle in opportunità. In questa prospettiva, anche un sistema di controllo della produzione, per la pianificazione, la gestione degli ordini, dell'inventario e delle attività lavorative dei dipendenti, permettendo il monitoraggio

della produzione in ogni sua fase, è parte essenziale del successo di un'azienda. Grazie agli applicativi Zucchetti è possibile ottimizzare la produzione e conoscerne in tempo reale i dati fondamentali. Le soluzioni per la gestione dei tempi di lavoro, in particolare, consentono di monitorare costantemente lo stato di avanzamento dei progetti e delle commesse in lavorazione, di verificare la corretta allocazione delle risorse sui progetti aziendali e di redigere analisi complete sui progetti in corso, con notevoli vantaggi per il conto economico aziendale.



Software Gestione dei tempi di lavoro

ZTimesheet è lo strumento ideale per monitorare le attività lavorative dell'azienda, poiché consente la raccolta dei dati relativi alla produzione e alla gestione delle commesse, verificando le attività sia in termini di quantità delle prestazioni erogate sia in termini di costo, indipendentemente dalla tipologia di gestione. Con ZTimesheet è possibile rilevare le ore di lavoro del personale e assegnarle a progetti, commesse e clienti per controllarne puntualmente e con estrema semplicità la redditività. ZTimesheet si adatta alle diverse attività produttive previste in azienda ed è quindi in grado di controllare le attività lavorative secondo le loro diverse modalità di rilevazione e gestione, ovvero per:

- _ commesse;
- _ sottocommesse;
- _ ordini di lavoro;
- _ centri di costo;
- _ cantieri;
- _ altri centri di addebito.

PRODUCTION GO

Per le aziende con personale che hanno una sede fissa di lavoro (stabilimenti, capannoni, aree di produzione, reparti, uffici, ecc) e che devono rilevare le tipologie di prestazioni svolte quotidianamente, il software è installato sul totem touch screen Zucchetti e permette di gestire in modo semplice la consuntivazione delle ore di produzione, la sincronizzazione remota delle anagrafiche (commesse, attività, ecc) e dei filtri di attribuzione direttamente sul terminale.

ACTIVITY GO

Pensato per le aziende che offrono servizi di manutenzione, di pulizia e di vigilanza e per il settore dell'edilizia, il modulo software supporta dapprima nelle fasi di pianificazione degli interventi e successivamente di controllo delle attività. Si integra con i dispositivi hardware per rilevare la timbratura in ingresso e uscita del personale di turno e calcolare la durata dell'intervento e per controllare data, ora di inizio e fine intervento. Avvicinando, ad esempio, i dispositivi MDC Zucchetti agli strumenti di identificazione posti sul luogo di intervento, si può confermare presenza, realizzazione e posizione dell'intervento (geolocalizzazione).



Caratteristiche funzionali

ZTMS è il terminale appositamente progettato e realizzato per la rilevazione dei dati relativi alle ore di produzione in azienda attraverso l'integrazione con l'applicazione Production Go di ZTimesheet, che lo rende immediatamente pronto all'uso.

Un moderno dispositivo, completo per dotazione hardware e funzionalità, adatto ad ogni ambiente - dalla PMI alla grande industria - semplice e sicuro da utilizzare grazie al connubio tra il luminoso display grafico a 4,3 pollici touch screen, la tastiera a membrana a 20 tasti e il diffusore polifonico, che rendono l'interazione dell'utente con il dispositivo altamente intuitiva. ZTMS è un terminale Web di ultima generazione, facilmente configurabile e gestibile con qualunque browser. Tramite il potente sistema operativo Windows Compact 7 equipaggiato con il frame work .NET, può eseguire programmi sviluppati in .NET, i quali hanno a disposizione i suoi Input/Output e lettori integrati per soddisfare le applicazioni di raccolta dati.

Moderno e robusto, ZTMS utilizza le più comuni tecnologie di lettura, anche quella biometrica ad impronte digitali.

| **ZTMS** | TOTEM TOUCH SCREEN RILEVAZIONE PRODUZIONE

| SECURITY & AUTOMATION |

VENUE MANAGEMENT

| impianti sportivi | fiere | musei |





Zucchetti, forte della sua riconosciuta professionalità nella realizzazione di sistemi automatizzati e della competenza acquisita nella gestione e nel controllo degli accessi, offre oggi una soluzione completa e globale per la gestione degli eventi con grande afflusso di pubblico, presso impianti sportivi come stadi o palazzetti, ma anche concerti e manifestazioni con grande richiamo di spettatori. Una soluzione a 360° che gestisce in tempo reale il controllo sicurezza di tutti i varchi di accesso, la videosorveglianza, il ticketing, i punti vendita all'interno delle strutture dedicate agli eventi, così come il building management per la gestione dell'ambiente all'interno degli edifici, controllandone temperatura, qualità dell'aria e monitorandone i consumi. Lo spettatore si avvale inoltre di tutti i servizi offerti dalla struttura utilizzando un'unica tessera, in grado di gestire sia gli abbonamenti che i pagamenti nei punti vendita.

ZACC- Central access control
Il sistema di controllo accessi mobile automatizzato

Il sistema di controllo accessi mobile automatizzato, software e hardware, ideale per monitorare la validità dei titoli d'ingresso durante concerti, eventi sportivi, rappresentazioni teatrali e cinematografiche, convegni, meeting. Senza alcun costo d'installazione in fase di start up.

Central Access Control Zucchetti permette di:

- _ verificare elettronicamente la validità del titolo di accesso all'evento;
- _ impedire l'ingresso a persone con titolo contraffatto;
- _ avere un'efficace riscontro sul numero complessivo ed effettivo degli ingressi;
- _ smaltire velocemente il flusso di pubblico mantenendo un controllo costante e garantendo la massima sicurezza;
- _ conoscere in tempo reale la situazione di tutti i varchi d'accesso.

L'identificazione dei titoli di accesso durante l'evento viene effettuata tramite palmari di ultima generazione (WiFi, GPRS, EDGE e UMTS) in grado di scambiare informazioni in tempo reale con il software Central Access Control ed ai quali è possibile associare più eventi da gestire.



TICKETING

per la gestione completa dello spettacolo e dell'intrattenimento

Una suite di applicazioni e di servizi per il ticketing completa e innovativa.

I sistemi di lettura Zucchetti operano in tutte le tecnologie disponibili (BARCODE, RFID, NFC) e sono controllabili via web, inoltre è possibile agganciare sistemi di rilevazione fotografica in grado di associare foto e filmati collegati ai tornelli.

La soluzione integra alla biglietteria elettronica un sistema di controllo accessi completo, evoluto e appositamente progettato per le moderne esigenze di verifica, controllo e sicurezza.

Omologato per la gestione ed il controllo accessi di titoli dematerializzati, come supporti elettronici, tessere a microchip, barcode, cellulari, carte fidelity e personali. Il sistema di controllo e gestione degli accessi Zucchetti coniuga eterogenee metodologie e

dispositivi per soddisfare le diverse esigenze di utilizzo e risolvere in modo funzionale le problematiche del controllo e della convalida dei titoli di accesso, anche nella modalità print@home (o home ticket).

HOSPITALITY E RETAIL

La soluzione Zucchetti multifunzionale per casse elettroniche è ideale per ambienti di vendita eterogenei e complessi, nei settori della ristorazione e del retail ma anche per stadi, mense, negozi, fiere, parchi tematici, cinema multisala e musei e in generale per tutti quegli ambienti nei quali viene effettuata una transazione di vendita.

I punti di forza:

- _ controllo delle vendite
- _ gestione dei dati principali (articoli, negozi, listini, clienti)
- _ gestione delle variazioni di prezzo
- _ report
- _ profilo personalizzabile
- _ connettività e controllo di lettori di codici a barre, lettori di carte, stampanti, cassette per contante

_ gestione liste articolo tramite palmare
Le elevate performance del software assicurano rapidità e potenza di calcolo. Sviluppando moduli aggiuntivi, il sistema può essere inoltre personalizzato in base alle singole esigenze del cliente.

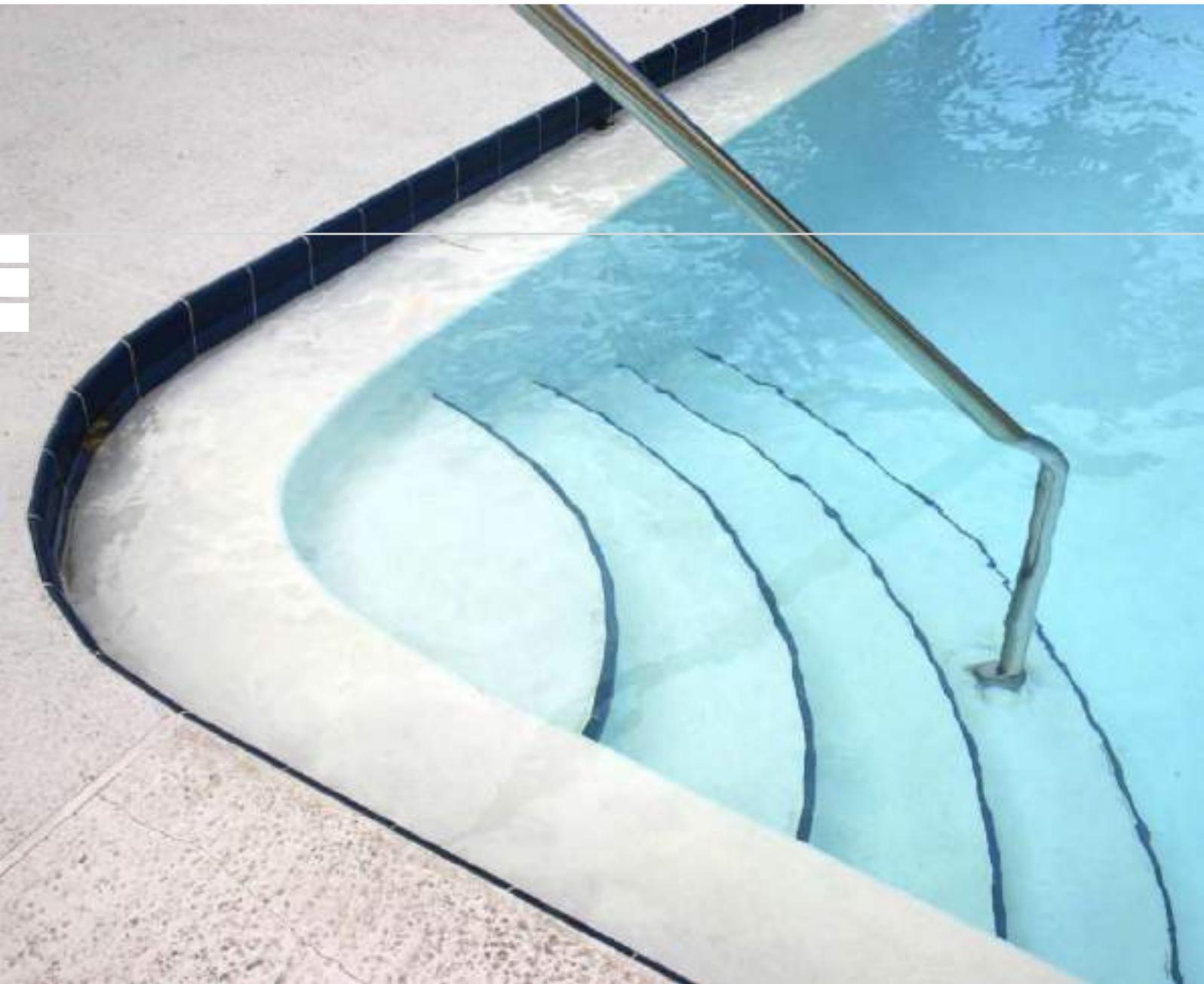
L'installazione del software è semplice e user-friendly, grazie agli intuitivi comandi su touch-screen, garantendo sempre la massima sicurezza dei dati. Un sistema scalabile e affidabile perfettamente integrato con la soluzione di controllo accessi Zucchetti.

| SECURITY & AUTOMATION |

SISTEMI DI GESTIONE STRUTTURE FITNESS & WELLNESS

| fitness & wellness |





GYMGEST

Pianificazione, organizzazione, sicurezza, analisi: sono le tante funzionalità che fanno di Gymgest la soluzione ideale per migliorare l'efficienza di gestione delle strutture sportive e wellness, con grandi vantaggi in termini di soddisfazione degli utenti e, quindi, di risultati economici.

Gymgest è una soluzione modulare ed è disponibile in 6 suite:

- _ My SPA, per centri benessere e SPA
- _ My SWIM, per centri natatori
- _ My WELL, per centri fitness
- _ My BEAUTY, per centri estetici
- _ My SALUS, per centri termali
- _ My BEACH, per spiagge e lidi

La struttura modulare rende Gymgest una soluzione flessibile, perfettamente adattabile alle specifiche esigenze di gestione dell'impresa, che può scegliere di personalizzare il sistema ed eventualmente di effettuare delle implementazioni successive, in base alle necessità.

Inoltre, la possibilità di effettuare analisi, report e statistiche consente al management una più precisa e puntuale attività di controllo e pianificazione. Gymgest è un sistema modulare, sia nella componente software, sia in quella hardware (terminali, tornelli, serrature, casse automatiche) e consente di gestire in modo automatizzato diverse aree funzionali.

Il modulo base consente la configurazione e gestione dei principali processi aziendali: gestione dei dati anagrafici e di acquisto e fruizione standard dei servizi e prodotti, definizione delle procedure organizzative, gestione economico/amministrativa, definizione degli aspetti di analisi e controllo.

Al modulo base si possono unire gli altri moduli opzionali a seconda delle esigenze e delle aree funzionali che si devono gestire all'interno della struttura: gestione amministrazione, pianificazione delle attività, controllo e automazione, relazione con il cliente, area sportiva, area medica.

| SECURITY & AUTOMATION |

SICUREZZA SUL LAVORO

| Software |





Il software Safety Solution è la soluzione modulare Zucchetti, sviluppata in tecnologia web, appositamente studiata per organizzare tutti gli aspetti aziendali legati alla gestione della sicurezza sul lavoro: il POS - piano operativo sicurezza, il DVR - documento di valutazione dei rischi, i fattori di rischio, i DPI - dispositivi di protezione individuale, la medicina del lavoro e molto altro.

Infatti il software Safety Solution Zucchetti, in linea con quanto stabilito dal Decreto Legislativo 81/08 in materia di tutela della sicurezza sul lavoro, consente:

- _ **la pianificazione e il controllo dei processi aziendali** deputati alla sicurezza sul lavoro, per definire un vero e proprio sistema aziendale di gestione della sicurezza;
- _ **la prevenzione dei fattori di rischio,**

grazie anche all'integrazione con i sistemi di controllo accessi che permettono di verificare il corretto utilizzo dei DPI - dispositivi di protezione individuale;

- _ **la condivisione delle informazioni** tra le figure coinvolte che possono così intervenire sempre in maniera tempestiva in caso di scostamento da quanto programmato;

- _ **lo scadenziario della sicurezza** per poter gestire in maniera semplice e programmatica visite mediche, idoneità tecnico-professionale dei fornitori, ecc.

Completo Controllo DPI Dispositivi di Protezione Individuale

L'integrazione del software SAFETY SOLUTION con dispositivi di controllo accessi che utilizzano la tecnologia RFID permette di essere in regola in caso di controllo in seguito ad incidenti ed infortuni e quindi, non avere ripercussioni a livello penale.

Infatti la soluzione consente:

- _ al Datore di Lavoro di vigilare sull'effettivo utilizzo dei dispositivi di protezione individuale assegnati al lavoratore;
- _ al lavoratore di essere avvisato della necessità dell'utilizzo dei dispositivi di protezione individuale, previsti per lo svolgimento delle proprie mansioni, in determinate aree produttive.



Con un offerta modulare e scalabile Zucchetti propone un sistema perfettamente integrato di soluzioni software e apparati hardware per la qualifica di appaltatori e subappaltatori e per il controllo degli accessi al cantiere.

Con il software per la gestione degli Appalti e la Qualifica Fornitori l'azienda committente profila e qualifica i fornitori secondo il modello standard previsto dalla normativa vigente, abbina agli stessi la documentazione necessaria (Visure camerali, DURC - Documento Unico di Regolarità Contributiva, LUL - Libro Unico del Lavoro, ecc.) e gestisce le scadenze per la verifica dell'idoneità tecnico-professionale all'esecuzione delle operazioni affidate.

La documentazione richiesta varia sia in funzione della tipologia di appalto, sia in funzione alle misure di sicurezza richieste per l'esecuzione dei lavori. Il Sistema Zucchetti in questo modo consente di verificare la conformità degli appaltatori rispetto alle lavorazioni assegnate e di effettuare le verifiche sul campo mirate ad identificare le lavorazioni pericolose e l'adeguatezza delle misure di sicurezza adottate per la relativa esecuzione. Inoltre, il sistema Zucchetti dà la possibilità di registrare gli infortuni e mancati infortuni in modo che le aziende appaltatrici possano comunicare alla committenza e al General Contractor tutte le situazioni pericolose e le misure di miglioramento richieste per mettere in sicurezza le postazioni di lavoro o le attività svolte.

Grazie all'integrazione con il software Zucchetti per il Controllo Accessi, la soluzione comunica ai varchi di accesso la conformità del fornitore e di conseguenza la presenza o meno dell'autorizzazione all'accesso dei lavoratori al cantiere.

Il software di controllo accessi integra i sistemi di videosorveglianza (VMS) e di telecamere. Comunica via IP con i principali sistemi di videosorveglianza (VMS) gestendo i flussi video, live o registrati, e gli eventi. L'utente può visualizzare direttamente dalla propria interfaccia quanto sta avvenendo all'interno del cantiere o è avvenuto in un dato momento, in caso di un evento registrato.

| SECURITY & AUTOMATION |

ASSET MANAGEMENT

| gestione energetica, ambientale e manutentiva degli asset aziendali |





Medie e grandi aziende, poli logistici e magazzini, scuole, enti pubblici: negli edifici oggi più che mai il risparmio energetico ha una grande importanza ed è legato ad una buona gestione delle risorse, che devono essere controllate globalmente e amministrare in modo efficiente, pena sprechi e costi eccessivi. In questo senso, servizi e strumenti di energy management sono un supporto molto importante per il controllo delle risorse energetiche. Zucchetti fornisce consulenza, progetta e realizza soluzioni complete per il monitoraggio, la misurazione e il controllo dei consumi energetici, consentendo la gestione intelligente di tutte le informazioni utili al risparmio e all'uso razionale dell'energia della rete elettrica, degli impianti termici e idraulici.

Un sistema globale con il quale Zucchetti si pone all'avanguardia nel settore dell'efficienza energetica, supportandone la gestione per qualsiasi tipologia di edificio (nel settore industriale, dei servizi, civile) secondo i parametri dell'edilizia sostenibile. L'architettura globale del sistema ZEnergy è progettata per consentire l'acquisizione e la remotizzazione dei consumi attraverso molteplici interfacce e mezzi fisici di comunicazione e per l'analisi dettagliata dei dati ai fini di una efficiente gestione energetica, offrendo al cliente numerosi vantaggi

ZEnergy è la soluzione creata per gestire e per governare in maniera efficace sia il fenomeno energetico sia il fenomeno tecnico manutentivo attraverso le 4 aree funzionali principali:

- _ Misurazione e contabilizzazione dei consumi di energia elettrica, acqua e gas
- _ Misurazione e rilevazione dei parametri ambientali, legati all'energia e all'impiego degli asset in generale (temperature, qualità dell'aria, ecc...)
- _ Gestione degli allarmi e dei processi tecnici e manutentivi in generale
- _ Gestione del budget e controllo dei costi di energia, di manutenzione e di conduzione in generale dell'asset

Per gestire queste funzionalità ZEnergy dispone di una serie di moduli che rendono la soluzione completa, flessibile e in grado di rispondere a tutte le esigenze legate all'asset management.



La salute e la sicurezza sul lavoro sono spesso messe in pericolo da varie forme di inquinamento, soprattutto atmosferico. Soluzioni efficaci a questi problemi si possono trovare a partire dall'uso di strumenti in grado di misurare in modo preciso i valori di agenti inquinanti presenti nell'aria, in modo da attuare le necessarie contromisure quando le soglie limite vengono superate.

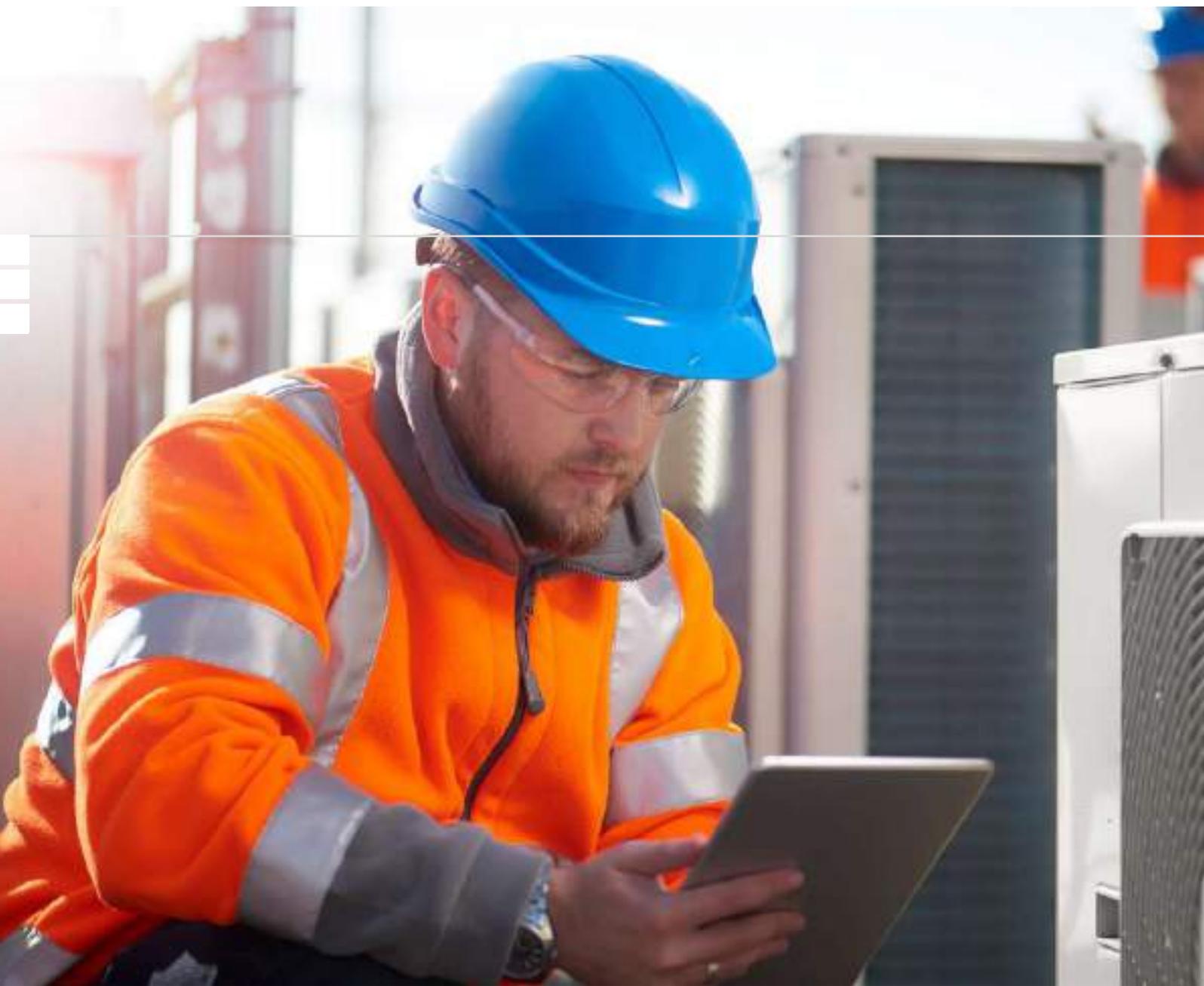
È altresì fondamentale regolare e pianificare le corrette condizioni fisico/ambientali sul luogo di lavoro, per favorire il comfort ambientale e il benessere del lavoratore e non creare sensazioni di disagio che possono anche arrivare a comprometterne

la sicurezza e la salute.

ZAir è la soluzione software che permette il monitoraggio e l'analisi delle informazioni dei parametri ambientali per uffici, aree produttive, magazzini, scuole, strutture sanitarie, aree protette.

ZAir raccoglie, analizza e monitora un'ampia gamma di parametri ambientali - come temperatura, umidità, qualità dell'aria (con misurazione della concentrazione gas nocivi), qualità dell'acqua, luminosità, campi elettromagnetici e radiazioni - per consentire ad aziende, enti e organizzazioni di definire le idonee condizioni di comfort dell'ambiente di lavoro in funzione della presenza delle persone e a tutela della loro salute e sicurezza.

ZAir, integrato al software Safety Solution, risponde così alla normativa sulla tutela della salute e sicurezza dei lavoratori, il Decreto legislativo 81/2008, che classifica il microclima dell'ambiente di lavoro tra gli agenti fisici che devono essere compresi nella valutazione dei rischi.





MAINTENANCE MANAGEMENT

Energy e Maintenance sono due aspetti strettamente correlati e fondamentali per una buona gestione di un asset, per mantenerlo in efficienza e garantirne il buon stato d'uso. Per questo Zucchetti dispone di un'offerta di soluzioni in grado di gestire in modo completo e integrato non solo i processi di gestione energetica, ma anche quelli di gestione tecnico manutentiva.

ZMaintenance è il software di facile e intuitivo utilizzo per gestire e pianificare tutte le attività tecniche di manutenzione e conduzione degli asset. Permette di gestire e aggiornare le anagrafiche di impianti industriali, di edifici, e del patrimonio mobiliare e immobiliare in genere, centralizzando così tutte le richieste di intervento e gli ordini di lavoro, monitorando i costi energetici (attraverso l'integrazione nativa con ZEnergy) e garantendo quindi il controllo economico e

tecnico delle attività manutentive.

ZMaintenance è un software web based, in grado di ottimizzare l'efficacia e l'efficienza della gestione tecnica e di assicurare il controllo appropriato, sicuro ed economico del patrimonio (macchine, impianti, immobili). E' la piattaforma capace di gestire tutte le attività svolte internamente, quelle affidate a terzi e quelle per conto di terzi, verificando l'andamento del servizio, tramite il calcolo di indicatori prestazionali dell'attività tecnica. Inoltre, ZMaintenance è uno strumento estremamente sicuro ed affidabile grazie all'impiego di procedure atte a tutelare l'integrità dei dati e a garantire l'accesso sicuro alle informazioni.

| SECURITY & AUTOMATION |

PROGETTI ED ESEMPI DI REALIZZAZIONE

| Progetti | Case histories |







PROGETTI ED ESEMPI DI REALIZZAZIONE

La sicurezza dei beni materiali e immateriali, delle persone e degli spazi, intesi sia come luoghi di lavoro che privati, sia come aree pubbliche, sta diventando un'esigenza sempre più rilevante, da soddisfare con soluzioni complete e integrate, che sappiano coniugare le esigenze di controllo con quelle di libertà operativa. In quest'ottica, il controllo degli accessi non è più l'unico strumento operativo, ma diventa il baricentro dell'integrazione tra applicazioni complementari, da quelle più strettamente connesse al settore della sicurezza - come la videosorveglianza e l'antintrusione, ma anche la rilevazione delle presenze - a quelle di building automation, fino alle soluzioni di safety e di gestione del personale.

Alle aziende fornitrici di soluzioni di

sicurezza sono pertanto richieste elevate competenze ICT, sistemi innovativi (es. web based) e integrabili con le altre applicazioni aziendali e soluzioni che sappiano coniugare l'elevata tecnologia con le linee guida imposte dalla normativa sulla privacy.



PROGETTO HIDRON - Fun Sport & Wellness Center

AMBITO PROGETTO: Gestione, Sicurezza E Automazione

ESIGENZA: Informatizzazione del centro per sport e benessere di Firenze

Hidron Firenze è uno dei più grandi impianti sportivi in Italia con spazi di dimensioni straordinarie, soluzioni avveniristiche e proposte innovative.

ESIGENZE DEL CLIENTE

Esigenza primaria è quella di gestire il controllo degli ingressi alle strutture del centro, come piscine e palestre. Inoltre, il sistema informatico deve gestire l'azionamento delle docce, l'apertura di qualsiasi porta del centro, ascensori e montacarichi, le serrature degli armadietti, i pagamenti, la prenotazione e il pagamento delle piazzole, l'interfacciamento con altri software gestionali e il passaggio automatico dei dati economici in contabilità fiscale e industriale.

IL PROGETTO REALIZZATO

Per la gestione degli accessi il centro viene dotato di due tornelli a tripode. Anche l'ac-

cesso all'area estiva è controllato da una barriera con tornelli. Il passaggio si basa su lettori di bracciali a trasponder - di cui vengono dotati sia gli utenti sia gli operatori- e macchine catch tag di recupero bracciali in uscita. Nell'impianto è presente una grande quantità di porte, la cui apertura viene gestita elettronicamente attraverso minireader che leggono i trasponder di cui gli addetti del centro sono dotati. Ogni operatore può aprire le porte e accedere ai locali per i quali è profilato attraverso il software di Gestione del personale. Gli 826 armadietti per clienti e personale presenti nell'area piscine e sale corpo libero sono gestiti con serratura elettronica "T-lock" che permette l'apertura con i bracciali, eliminando chiavi e lucchetti. I bracciali consentono anche l'azionamento delle 80 docce temporizzate, grazie a minireader a radiofrequenza installati in ogni box doccia e collegati tra loro.



PROGETTO PAOK SALONICCO

AMBITO PROGETTO: Sicurezza e Controllo accessi

ESIGENZA: Implementazione di un sistema completo di controllo accessi per lo stadio "Toumba"

ESIGENZE DEL CLIENTE

La principale esigenza era quella di trovare degli strumenti di gestione ottimale degli accessi allo stadio dove si disputano le partite casalinghe della squadra, per meglio regolare il flusso di spettatori in entrata, al fine di ridurre al minimo gli episodi di violenza agli ingressi, prevenire e reprimere i comportamenti pericolosi ed evitare gli ingressi abusivi. Per questo, però, era necessario disporre di soluzioni di controllo accessi e di gestione della biglietteria che si integrassero totalmente, costituendo un unico sistema.

In tal senso, sono stati scelti come partner TicketHour, società greca specializzata nelle soluzioni di gestione biglietteria on line ed il gruppo Zucchetti, che ha fornito la soluzione completa di controllo degli accessi ai varchi di ingresso dello stadio

PROGETTO REALIZZATO

La soluzione Zucchetti si avvale di una struttura fisica di tornelli comandati in modo totalmente automatizzato da un sistema hardware e software sviluppato e realizzato in proprio. Presso gli ingressi del "Toumba Stadium", sono stati installati 30 lettori di biglietti BARCODE e tessere RFID MIFARE di abbonamento che controllano 14 tornelli doppi e 2 singoli per area Vip e area stampa, consentendone lo sblocco (e quindi permettendone l'ingresso) una volta verificata l'autenticità del titolo di accesso. Per alcuni ingressi sono anche utilizzati dei Terminali Palmari WiFi. I tornelli sono omologati UEFA, a tutta altezza e anticavalcamento e garantiscono un transito veloce degli spettatori (il passaggio è singolo, per un totale di 800 transiti all'ora per ogni varco).



PROGETTO AEROPORTO ITALIANO

AMBITO PROGETTO: Sicurezza e Automazione

ESIGENZA: Implementazione sistema per il controllo accessi con lettore biometrico

ESIGENZE DEL CLIENTE

Le previsioni di un incremento significativo del traffico passeggeri, ha portato lo scalo italiano ad intraprendere un ambizioso progetto di ammodernamento che riguarda l'ampliamento dell'area di imbarco-sosta a una superficie di 15.000 mq, 10.000 mq per le aree commerciali, 14.000 mq per gli spazi operativi delle compagnie aeree, l'ampliamento della seconda pista, 7000 posti auto, nuove vie di accesso all'aeroporto.

Contestualmente è sorta, l'esigenza di introdurre standard di sicurezza più elevati ed in linea, sia con il Programma Nazionale di Sicurezza, sia con l'attuale contesto internazionale.

Il sistema di controllo accessi, in particolare, doveva rispondere a caratteristiche ben precise: controllo accessi pedonali; controllo accessi veicolari; tecnologia biometrica.

PROGETTO REALIZZATO

E' stato realizzato un sistema di controllo accessi con varchi veicolari dotati di riconoscimento targhe e varchi pedonali con tecnologia di riconoscimento RFID abbinato al biometrico. Il sistema viene gestito in modalità ON-LINE mediante software di gestione accessi: in questo modo vengono controllate in tempo reale sia le autorizzazioni di accesso che lo stato dei varchi (aperto, chiuso, in allarme). Sono state realizzate diverse modalità di gestione varco, dalle più semplici per il controllo di ingressi alle zone uffici, alle più complesse come quelle necessarie all'attivazione dei gate di imbarco. Il software di gestione accessi via web gestisce inoltre un sistema di richieste di autorizzazioni di accesso all'aeroporto, tramite una pagina pubblicata su apposito Web Site, oltre ad un processo di workflow autorizzativo interno che prevede 7 livelli di controllo.



PROGETTO VENERANDA BIBLIOTECA AMBROSIANA

AMBITO PROGETTO: Sicurezza e Automazione

ESIGENZA: Sistema di sicurezza integrato per sala museo

ESIGENZE DEL CLIENTE

La Veneranda e la Fondazione, di comune accordo con i frati domenicani di Santa Maria delle Grazie, hanno deciso di esporre al pubblico i 1.119 fogli del Codice Atlantico di Leonardo da Vinci nella suggestiva Sacrestia del Bramante, presso la chiesa di Santa Maria delle Grazie, Milano.

È nata così l'esigenza di proteggere questo capolavoro dell'umanità dalle condizioni ambientali difficili legate al contatto con i visitatori e, soprattutto, dal rischio di furti, manomissioni e vandalismi.

PROGETTO REALIZZATO

La vera sfida da affrontare per rispondere a questa esigenza è stata quella di dotare di un sistema di sicurezza ambientale, del tutto simile a quello di un caveau, una sacrestia del '400, dove il livello di attenzione sia in fase di progettazione che di realizzazione era mas-

simo per non danneggiare la struttura originaria. Il tutto in tempi ridotti per rispettare le tempistiche espositive. La messa in sicurezza e custodia del sistema ruota attorno ai seguenti elementi: videosorveglianza ambientale; protezione perimetrale; protezione delle teche espositive, rilevazione principi di incendio. Ingressi e spazi espositivi sono stati soggetti a videocontrollo, tramite telecamere a infrarossi, collegate ad un sistema di videoregistrazione digitale.

Ogni porta di accesso alla sala espositiva è stata dotata di sensori e barriere infrarosso, che rilevano tentativi di accesso al di fuori degli orari prestabiliti: ogni barriera realizza un vero e proprio muro virtuale composto di fasci multipli bidirezionali. Nella sala espositiva sono state collocate 22 teche in acciaio e cristallo blindato, realizzate su misura per poter contenere documenti rilevanti sia per dimensione che per valore storico.



PROGETTO CATENA DI SUPERMERCATI

AMBITO PROGETTO: Facility Management

ESIGENZA: monitoraggio e analisi dei consumi energetici

ESIGENZE DEL CLIENTE

Un grande gruppo internazionale operante nella grande distribuzione organizzata ha deciso di avvalersi, per una catena di supermercati del gruppo (punti vendita tra 500 e 2.000 mq) di un sistema software per il monitoraggio e l'analisi dei consumi energetici, con l'obiettivo di studiare l'andamento dei consumi in riferimento alle vendite nel punto vendita, per verificare l'efficienza in termini di produttività e conseguentemente individuare azioni e settaggi degli impianti volti a ottimizzare i consumi.

PROGETTO REALIZZATO

È stata implementata la soluzione ZEnergy, integrata ai dispositivi hardware di misurazione dei dati di consumo (elettricità, temperatura, sistemi frigoriferi) installati presso i punti vendita. I dati arrivano al server e di qui, via web, al software che li visualizza, organizza e analizza per capire in modo chiaro dove sono le inefficienze e decidere gli opportuni interventi di riqualificazione all'interno dei market. La soluzione consente tra l'altro di utilizzare le informazioni per creare dei modelli energetici previsionali, in modo da individuare in modo chiaro gli scostamenti rispetto alle previsioni e attuare subito i necessari interventi migliorativi. Il sistema, messo on line entro 3 mesi dall'avvio del progetto, consente una riduzione dei consumi energetici tra il 5% e il 12% già dai primi mesi di utilizzo, oltre a permettere l'ottimizzazione dei costi di manutenzione di impianti



CASE HISTORY TOYOTA MOTOR ITALIA SPA

SETTORE: Automobilistico

N. DIPENDENTI: circa 250 in Italia (più di 320 mila nel mondo)

FATTURATO: 1,5 miliardi di euro in Italia (149 miliardi di euro nel mondo)

ESIGENZE DEL CLIENTE

La sede di TOYOTA MOTOR ITALIA SPA, oltre che dai dipendenti, è frequentata da un gran numero di visitatori. Inoltre, all'interno della sede stessa, ci sono aree accessibili limitatamente a specifiche figure professionali, per questioni di sicurezza e privacy. Da tutto ciò era emersa la necessità di regolamentare gli ingressi e limitare la frequentazione di alcune zone attraverso la configurazione di profili di accesso e modelli orari ben precisi. Parallelamente, in un'ottica di ottimizzazione della gestione sia degli accessi che delle presenze, TOYOTA MOTOR ITALIA SPA necessitava di un sistema informatico che permettesse una gestione del personale più rapida ed efficace.

Progetto realizzato

TOYOTA MOTOR ITALIA SPA ha trovato nelle soluzioni Zucchetti gli strumenti più innovativi presenti sul mercato, grazie alla perfetta inte-

grazione di soluzioni software con strumenti di rilevazione hardware. Il software Gestione accessi Web, abbinato ai terminali di controllo accessi, ha permesso di monitorare gli accessi dei dipendenti, dei visitatori e degli automezzi ai varchi aziendali, siano essi porte, cancelli, sbarre o tornelli. Questa integrazione permette di acquisire, validare e monitorare i transiti in tempo reale, sulla base di regole e di abilitazioni di accesso preconfigurate nella base dati predefinita (fasce orarie, giorni della settimana). In questo modo il sistema risponde perfettamente alle esigenze aziendali, perché soddisfa tutti i criteri di sicurezza richiesti ad un moderno sistema di controllo accessi. Inoltre, per rispondere in pieno alla specifica esigenza di sicurezza di TOYOTA MOTOR ITALIA SPA, sono stati configurati determinati profili di accesso, basati su politiche aziendali e abbinati a liste utenti, visitatori e automezzi abilitati all'ingresso.



CASE HISTORY MORESCHI SPA

SETTORE: Pelli e Calzature

N. DIPENDENTI: 400

FATTURATO: 32 milioni di euro

ESIGENZE DEL CLIENTE

Nel 1993 Moreschi spa decide di elaborare internamente le buste paga dei propri dipendenti e collaboratori. La struttura presso cui aveva esternalizzato l'attività aveva tempi troppo lunghi e costi troppo elevati per fornire le informazioni di cui Moreschi spa aveva periodicamente necessità. L'estrema attenzione che Moreschi spa riserva all'efficienza dei processi e all'ottimizzazione delle risorse, fa scaturire l'esigenza di creare un ambiente di lavoro automatizzato per l'amministrazione del personale e, attraverso l'integrazione di soluzioni software e hardware, di rilevazione presenze e controllo accessi.

Progetto realizzato

Nel 2005 sono stati installati 21 terminali in corrispondenza dei diversi ingressi (tornelli per ingresso personale e sbarre parcheggio aziendale) e delle varie aree aziendali (spogliatoi, zone di produzione ecc.).

Tutti i terminali sono gestiti attraverso un software per il controllo accessi via web che gestisce un traffico medio giornaliero di 1.200 transiti e permette di monitorare in tempo reale i diversi varchi, di verificare l'elenco degli accessi validi e negati e quindi di sapere in qualsiasi momento chi è presente in una data area aziendale; a tal proposito, per ciascun dipendente è stato creato un profilo personalizzato sulla base delle autorizzazioni d'accesso alle diverse aree dell'impianto.

MORESCHI
made in Italy



CASE HISTORY RISO SCOTTI SPA

SETTORE: Alimentare

N. DIPENDENTI: circa 170 addetti (450 a livello di Gruppo)

FATTURATO: 259 milioni di Euro (anno 2008)

ESIGENZE DEL CLIENTE

L'estrema attenzione che Riso Scotti riserva all'efficienza dei processi e all'ottimizzazione delle risorse ha fatto nascere l'esigenza di dotarsi di soluzioni software e hardware integrate con il sistema gestionale contabile, che permettessero anche la gestione delle retribuzioni del personale e la rilevazione delle presenze. Inoltre, la costruzione del nuovo modernissimo polo produttivo di Riso Scotti a Pavia (135.000 m2) ha fatto crescere l'esigenza di gestire in modo automatico ed efficace anche la rilevazione delle presenze delle varie risorse impiegate all'interno dello stesso stabilimento, ottimizzando i processi e gestendo così in modo più efficace il personale.

Progetto realizzato

Nel 1990 Riso Scotti sceglie la qualità delle soluzioni Zucchetti per automatizzare la gestione amministrativa del proprio personale.

Si tratta di un sistema - software e hardware - perfettamente integrato che risponde alla richiesta di ottimizzare l'efficienza dei processi di gestione e di elevata flessibilità per accompagnare la continua crescita di Riso Scotti.

Con il supporto di Zeta System, Partner Zucchetti, sono stati installati diversi terminali di rilevazione presenze a banda magnetica all'interno del nuovo grande polo produttivo che sono stati collegati alla rete LAN informatica di Riso Scotti e posizionati in diversi punti strategici posti all'interno del nuovo polo industriale. I terminali, essendo integrati con il software Gestione Presenze e Assenze, consentono l'automazione dei processi di rilevazione delle transazioni in entrata ed uscita dei dipendenti, di verifica e di controllo delle anomalie rispetto ai modelli di comportamento predefiniti e di gestione dei dati anche a fini statistici.



CASE HISTORY EXIDE TECHNOLOGIES SRL

SETTORE: : Automotive & industrial

N. DIPENDENTI: 551

FATTURATO: : € 222.243.366 (2015)

ESIGENZE DEL CLIENTE

Exide Technologies dispone di un grande sito produttivo nel quale durante la giornata si ha un notevole flusso di persone e veicoli in entrata e in uscita. Era pertanto necessario controllare tale flusso autorizzando/limitando l'accesso in azienda di automezzi e persone in determinati giorni e ore della settimana. Si doveva inoltre controllare l'ingresso degli addetti ad aree riservate all'interno dell'azienda, consentendo l'accesso solo al personale specificamente autorizzato.

Progetto realizzato

L'identificazione e autorizzazione di tutti gli automezzi avviene mediante barriera automatica in ingresso e in uscita del sito produttivo, con due colonnine veicolari. La verifica del mezzo avviene attraverso dei TAG (badge o etichette applicate al parabrezza del veicolo). L'antenna della colonnina rileva le informazioni del tag e, in base alle

credenziali e abilitazioni di accesso, autorizza il sollevamento della barra. I pedoni vengono identificati mediante un tornello a tripode posizionato nei pressi della portineria. I dipendenti possono timbrare la presenza - utilizzando gli appositi terminali installati in azienda- solo dopo essere passati dai varchi di controllo. In real time il sistema mostra al personale preposto l'esatto numero e il rispettivo nominativo delle persone all'interno del sito produttivo, in questo modo le eventuali attività di evacuazione nei punti di raccolta in caso di emergenza possono essere gestite in totale sicurezza. Per il controllo all'interno dell'azienda di aree ad ingresso riservato, è stato implementato un sistema di gestione con appositi terminali di controllo accessi, che tiene traccia di chi e quando ha effettuato l'accesso e del tentato accesso da parte di personale non autorizzato.



EXIDE[®]
TECHNOLOGIES

