



**APICE**

**CATALOGO 2009**

**CONTROLLO ACCESSI E RILEVAZIONE PRESENZE**





APICE S.r.l.

Via G.B. Vico, 45/b – 50053 Empoli (FI), Italy

Tel. +39 0571 920442 Fax +39 0571 920474

www.apice.org apice@apice.org

## CONTROLLO ACCESSI BUILDING AUTOMATION RILEVAZIONE PRESENZE SISTEMI LONWORKS®

Il sito web di APICE, concepito graficamente per una navigazione facile ed intuitiva, è diviso in quattro sezioni tematiche corrispondenti alle attività dell'azienda:

- **Controllo Accessi**
- **Rilevazione Presenze**
- **Building Automation**
- **Sistemi LonWorks®**



Il menu contempla una rassegna di prodotti, una sezione dedicata alle domande più frequenti, manuali e schede tecniche scaricabili on-line, nonché i contatti aziendali e le ultime novità, i corsi di formazione o gli eventi che APICE organizza. Il navigatore può facilmente rendersi conto di quali siano le specializzazioni e gli obiettivi che l'azienda si prefigge grazie anche ad una sezione del sito interamente dedicata all'impresa, alla sua storia ed ai clienti ai quali si rivolge.

### CONTATTI

#### Staff Commerciale

Per richiedere informazioni di carattere tecnico-commerciale (su prodotti, prezzi, studi di fattibilità, ecc.).

[sales@apice.org](mailto:sales@apice.org)

#### Staff Tecnico

Per richiedere informazioni di carattere tecnico.

[tech@apice.org](mailto:tech@apice.org)

#### Assistenza Tecnica

Per richiedere Assistenza Tecnica, per segnalare guasti o anomalie, ecc.

[support@apice.org](mailto:support@apice.org)

*Tutte le immagini riportate in questo catalogo sono esclusivamente a scopo illustrativo.  
La società Apice S.r.l. non potrà essere ritenuta responsabile per informazioni inesatte o  
caratteristiche tecniche diverse dalla realtà riportate in questo catalogo.*

# INDICE

<b>6</b>	<b>Sezione 1- Soluzioni Stand-Alone per il Controllo Accessi</b>
7	SENIOR
7	Accessori per il SENIOR
8	Dispositivi HID Stand-Alone
9	Tastiere per codici PIN
9	Terminali biometrici
<b>11</b>	<b>Sezione 2- Sistemi di Controllo Accessi e Rilevazione Presenze</b>
12	LM2002 e PG14x
13	LEGGO2000
14	TERPII
15	Accessori
17	Software per sistemi di Controllo Accessi
18	Software per sistemi di Rilevazione Presenze e Gestionali
19	Kit per sistemi di Controllo Accessi e Rilevazione Presenze
<b>21</b>	<b>Sezione 3- Identificatori e Tessere</b>
22	Identificatori Magnetici e Tessere
25	Identificatori di Prossimità a 125 KHz e Tessere
29	Identificatori MIFARE a 13,56 MHz e Tessere
29	Identificatori in tecnologia TITAN a 13,56 MHz
30	Identificatori iClass HID a 13,56 MHz e Tessere
32	Identificatori Long Range a 2,45 GHz e Tessere
33	Identificatori Radio e Trasmittitori
34	Identificatori Biometrici
37	Identificatori a Tastiera
38	Personalizzazione di Tessere e Bracciali
<b>39</b>	<b>Sezione 4- Applicazioni particolari</b>
40	Sistema di Riconoscimento Targhe per Automezzi
40	Contatore di Veicoli per Parcheggi
41	Armadi Gestione Chiavi

## GUIDA ALLA CONSULTAZIONE

### Semplicità ed Immediatezza

Il nuovo catalogo APICE di Controllo Accessi propone una serie di dispositivi altamente tecnologici ed innovativi che consentono di soddisfare qualsiasi esigenza di sicurezza e di rintracciabilità dei dati. Questa breve guida alla consultazione permette anche all'utente meno esperto di risalire alle sezioni di interesse in modo semplice ed immediato.

### Guida alle sezioni

Per facilitare la consultazione del catalogo abbiamo pensato di suddividerlo in 4 macro-sezioni, ciascuna facilmente identificabile con un colore diverso:



**Soluzioni Stand-Alone per il Controllo Accessi**



**Identificatori e Tessere**



**Sistemi di Controllo Accessi e Rilevazione Presenze**



**Applicazioni particolari**

## Sezione 1

Soluzioni Stand-Alone  
per il Controllo Accessi



## SENIOR



**SENIOR** Centralina di controllo accessi stand-alone per il controllo di un varco. E' una centralina molto potente e versatile grazie alla possibilità di supportare la quasi totalità di lettori e tastiere presenti sul mercato con uscita Wiegand, ISO Clock/Data e Shift Out Protocol. Consente di gestire fino a 500 utenti.

La memoria è rimuovibile e, in caso di guasto, può essere installata in un nuovo dispositivo che funzionerà così con la stessa programmazione. Senior gestisce anche il pulsante per la richiesta di uscita e lo stato della porta e può generare un allarme se questa viene forzata o lasciata aperta. Oltre alla programmazione mediante tessere master, è possibile collegarsi tramite porta seriale per mezzo di un apposito kit ed effettuare la programmazione con un PC.

070-070	Centralina di controllo accessi SENIOR con alimentazione 12VDC
070-071	Centralina di controllo accessi SENIOR con alimentazione 12.24 VAC/VDC

### Principali caratteristiche tecniche della centralina SENIOR

Alimentazione	12 VDC o 12÷24 VDC/AC
Consumo	30 mA senza lettore (max. 80 mA)
Temp. Operativa	0÷50 °C
Alimentazione lettore	5 VDC (max. 40 mA)
Tre uscite per LED	Open Collector (max. 100 mA)
Uscita per buzzer	Open Collector (max. 100 mA)
Uscita per allarme	Open Collector (max. 100 mA)
Ingr. apertura manuale	Pulsante esterno
Ingr. contatto porta	Contatto magnetico
Utenti memorizzabili	500
Uscita a relè	1A - 120 VAC o 1A - 24 VDC
Dimensioni (LxPxA)	70 x 90 x 60 mm (4 moduli)

## ACCESSORI PER IL SENIOR



**MASTERCARDS** Consentono di aggiungere nuove tessere e rimuovere quelle esistenti dalla memoria del terminale senza l'ausilio del Kit Seriale. Le tessere possono essere rimosse dalla memoria solo se l'utente ne è in possesso, altrimenti è necessario l'utilizzo del Kit Seriale. Le MASTERCARDS sono disponibili in diverse tecnologie.

022-070	MASTERCARDS con banda magnetica e prossimità EM
022-071	MASTERCARDS con banda magnetica e prossimità HID
022-072	MASTERCARDS con banda magnetica e prossimità MIFARE



**PL8M** Scheda di interfaccia tra un connettore RJ45 8 poli e 8 morsetti a vite. Si utilizza solo quando si desidera cablare il lettore utilizzando un cavo pin-to-pin 8 poli RJ45 ma il lettore non dispone di tale connettore.

070-115	Scheda di interfaccia Morsetti-RJ45 tipo PL8M
---------	---



**SENIOR SERIAL KIT** Kit per programmare i Senior utilizzando una porta RS232 di un PC. E' composto da Software e Hardware di interfaccia. Permette di aggiungere e rimuovere codici dalla memoria e di effettuare la programmazione avanzata dei parametri di funzionamento.

070-079

SENIOR SERIAL KIT per la programmazione di Senior via RS232



**MEMORY CARD** Memoria rimovibile del Senior. Acquistabile per ricambio o per service. E' possibile programmare le memorie in laboratorio per poi installarle sul Senior desiderato.

070-072

MEMORY CARD per Senior

*Il Senior, abbinato ad un lettore in tripla traccia del tipo LA165 diventa "SENIOR BANK" per risolvere il problema dell'accesso ad aree bancomat.*

## DISPOSITIVI HID STAND-ALONE



**SOLO ES400** Dispositivo stand-alone per il controllo accessi di un varco. Da interno. Consente di effettuare una gestione da remoto mediante un normale web browser, generando anche i report degli accessi effettuati. Può integrare un lettore iCLASS o MultiCLASS o comunque si può collegare a qualsiasi lettore con uscita Wiegand o Clock/Data. Capacità di gestire 1.000 utenti, 5.000 eventi, 8 programmazioni orarie. Alimentazione 12 VDC - 700 mA. Dimensioni: 8,38 x 12,19 x 3,63 (cm).

070-851

SOLO ES400 dispositivo HID di controllo accessi stand-alone programmabile. Webserver interno



**SOLO ESR40** Dispositivo stand-alone per il controllo accessi di un varco con lettore HID iClass R40 integrato. Da interno. Consente di effettuare una gestione da remoto mediante un normale web browser, generando anche i report degli accessi effettuati. Capacità di gestire 1.000 utenti, 5.000 eventi, 8 programmazioni orarie. Alimentazione 12 VDC - 600 mA. Dimensioni: 8,38 x 12,19 x 5,79 (cm).

070-852

SOLO ESR40 dispositivo HID di controllo accessi stand-alone programmabile. Webserver interno con integrato lettore iClass R40

## TASTIERE PER CODICI PIN



**T500AV** Unità di controllo accessi a tastiera retroilluminata. In grado di gestire fino a 500 utenti, consente l'accesso ai locali mediante codici PIN personali. Dotata di contenitore metallico antivandalo, è ideale per le applicazioni in ambiente esterno. Ha incorporato un tamper antimanomissione e supporta anche 8 modalità di funzionamento ausiliarie che consentono di scegliere la gestione di 1 o 2 varchi ed il controllo di porta aperta /forzata. Si programma tramite la tastiera stessa. Alimentazione 12..24 VAC/VDC.

070-601

Tastiera stand-alone T500AV con relè a bordo



**ENTRY PROX** Terminale autonomo per il controllo di una porta dotato di tastiera, display e lettore di prossimità per transponder HID. Può identificare il solo PIN, la sola tessera oppure tessera + PIN. L'antenna può essere rimossa ed installata esternamente per applicazioni di sicurezza. In questo caso la sua sede può essere chiusa con coperchio o accogliere il pulsante di uscita. Opera da -28°C a +54°C ed è dotato di relè principale (4A), ausiliario (1A), ingresso NC per lo stato porta e NO per pulsante di richiesta uscita. Ha una memoria per 2.000 utenti e 1.000 eventi che possono essere stampati mediante una porta standard IR.

070-850

Terminale di controllo accessi ENTRY PROX

## TERMINALI BIOMETRICI STAND-ALONE



**LINEA BIO-91xx** Dispositivi biometrici di tipo stand-alone per il controllo del varco e l'abilitazione di un allarme. Tramite il riconoscimento delle impronte digitali è possibile comandare l'apertura di una porta, l'inserimento di un allarme o l'invio di un allarme silenzioso contemporaneamente all'apertura della porta, nel caso in cui l'utente sia costretto ad aprire sotto minaccia. Collegati ad un opportuno sensore, questi terminali sono in grado di rilevare gli stati di porta aperta/forzata ed inviare così due distinti segnali di allarme. Per garantire la massima sicurezza, questi dispositivi sono costituiti dal lettore di impronte digitali (da installare all'esterno del locale da proteggere) e da una centralina separata da installare all'interno. Database template impronte a bordo.

089-601

BIO-9100 dispositivo stand-alone di controllo varco e abilitazione allarme (1.000 utenti)

089-602

BIO-9115 dispositivo stand-alone di controllo varco e abilitazione allarme (100 utenti). Dispositivo alimentabile anche a batterie (non incluse). Centralina separata posta a 40cm di distanza, all'interno del locale protetto.



**LINEA BIO-61xx** Come Linea BIO-91xx ma DA INCASSO (scatola Bticino 504) ed idonea per installazioni all'esterno. Certificata IP65 (protezione totale contro la polvere e getti d'acqua). Database template impronte a bordo.

089-606	BIO-6100/IP65 dispositivo stand-alone di controllo varco e abilitazione allarme (1.000 utenti). Da incasso per scatola Bticino 504 (non inclusa). IP65 da esterno. Relè a bordo.
089-608	BIO-6150/IP65 dispositivo stand-alone di controllo varco e abilitazione allarme (1.000 utenti). Da incasso per scatola Bticino 504 (non inclusa). IP65 da esterno. Dotato di cover in alluminio. Relè a bordo.
089-611	BIO-6115/IP65 dispositivo stand-alone di controllo varco e abilitazione allarme (100 utenti). Da incasso per scatola BTicino 504, alimentabile anche a batterie (batterie e scatola 504 non incluse). Centralina separata posta a 40cm di distanza, all'interno del locale protetto. IP65 da esterno
089-613	BIO-6165/IP65 dispositivo stand-alone di controllo varco e abilitazione allarme (100 utenti). Da incasso per scatola Bticino 504, alimentabile anche a batterie (batterie a scatola 504 non incluse). Dotato di cover in alluminio. Centralina separata posta a 40cm di distanza, all'interno del locale protetto. IP65 da esterno.

**Consultare il catalogo a pag. 19 per scoprire i KIT di Controllo Accessi STAND-ALONE**

## Sezione 2

# Sistemi di Controllo Accessi e Rilevazione Presenze



## LM2002 E PG14x



**LM2002** è un terminale per il controllo accessi dotato di intelligenza locale, logica auto-decisionale e ampia capacità di memoria (512KB di RAM + 512 KB di FLASH). Può gestire 2 varchi con controllo completo degli allarmi mediante il contatto di stato porta. In rete RS485 consente di realizzare un sistema di controllo accessi supervisionato da un PC. Il terminale LM2002 consente la gestione di scadenza tessera e di fasce orarie per lo sblocco di ciascun varco. Include anche una tabella dei giorni festivi. Le risorse di memoria possono essere divise tra memoria tessere abilitate e memoria eventi, a seconda delle necessità. Dispone di due ingressi per lettore di tessera magnetica o di prossimità, con standard Clock/Data o Wiegand 26, 4 ingressi per contatto pulito, due uscite a relè, una porta RS232 e una RS485. Firmware aggiornabile via seriale.

070-005

Terminale di controllo accessi LM2002. Alimentazione 12 VDC/VAC

### Principali caratteristiche tecniche del terminale LM2002

Alimentazione	12 VDC/VAC
Consumo	60 mA a riposo, 140 mA massimi
Temp. Operativa	-10°C ÷ 55°C
Memoria firmware	Flash, 512 Kbyte
Memoria dati	RAM 512 Kbyte, tamponata da batterie al litio
Orologio calendario	Incorporato, tamponato da batteria al litio
Tamper	Contatto pulito NC, protezione apertura scatola
Porte seriali	n°1 RS232 + n°1 RS485 indipendenti
Programmazione	Locale stand-alone (mediante il set di tessere PG14x) oppure tramite porte seriali
Scadenza badge	Programmabile per ogni singolo badge
Fasce orarie di accesso	Fino a 1.024 settimanali
Memoria badge	Fino a 65.000
Memoria transiti	Fino a 39.000 con 2.000 badge
Gestione gate	Completa, con 5 timer per diversi allarmi programmabili
Gestione giorni festivi	Programmabili fino a 40 giorni festivi
Dimensioni	140 x 125 x 30 mm (LxAxP)



**PG14x** Set di tessere idonee per la programmazione di LM2002 come terminale stand-alone, senza l'ausilio di strumenti software. Per un corretto utilizzo è consigliabile collegare ad LM2002 un lettore dotato di LED

022-599

PG14M tessere di programmazione per LM2002. Con banda magnetica

022-698

PG14H tessere di programmazione per LM2002. Con transponder HID

022-699

PG14P tessere di programmazione per LM2002. Con transponder EM

## LEGGO2000



**LEGGO2000** Terminale di controllo accessi dal funzionamento autonomo o in rete. Display 32 caratteri retroilluminato, tastiera a membrana con 12 tasti, lettore di tessere magnetiche e di prossimità. Accesso consentito con tessera, tessera + PIN o solo PIN. Gestione fasce orarie, data di scadenza, revisione tessere. Programmabile da tastiera o con software WinLeggo. Firmware aggiornabile mediante trasferimento da porta seriale e residente su flash EPROM 512x8. Orologio e memoria RAM 128Kx8 tamponati con batteria al litio interna. Può gestire un lettore ausiliario per controllare l'altro lato del varco o una seconda porta. Idoneo sia per controllo accessi che per rilevazione presenze.

070-022	LEGGO2000 senza tastiera, display e lettore. Alimentazione 12 VDC/VAC
070-021	LEGGO2000 con display e tastiera, senza lettore. Alimentazione 12 VDC/VAC
070-020	LEGGO2000 con display, tastiera e lettore per carte magnetiche. Alimentazione 12 VDC/VAC
070-023	LEGGO2000 con display, tastiera e lettore per trasponder EM. Alimentazione 12 VDC/VAC
070-029	LEGGO2000 con display, tastiera e lettore per trasponder PROX HID a 125 KHz. Alimentazione 12 VDC/VAC
070-022A	LEGGO2000 senza tastiera, display e lettore. Alimentazione isolata
070-021A	LEGGO2000 con display e tastiera, senza lettore. Alimentazione isolata
070-020A	LEGGO2000 con display, tastiera e lettore per carte magnetiche. Alimentazione isolata
070-023A	LEGGO2000 con display, tastiera e lettore per trasponder EM. Alimentazione isolata
070-029A	LEGGO2000 con display, tastiera e lettore per trasponder PROX HID a 125 KHz. Alimentazione isolata

### Principali caratteristiche tecniche del terminale LEGGO2000

Alimentazione	12 VDC/VAC
Consumo	200 mA max.
Temp. Operativa	-10°C ÷ 55°C
Memoria firmware	Flash, 512 Kbyte
Memoria dati	RAM 128 Kbyte, tamponata da batterie al litio
Orologio calendario	Incorporato, tamponato da batteria al litio
Tamper	Contatto pulito NC, protezione apertura scatola
Porte seriali	n°1 RS232 + n°1 RS485 indipendenti
Programmazione	Locale stand-alone (mediante tastiera) oppure tramite porte seriali
Scadenza badge	Programmabile per ogni singolo badge
Fasce orarie di accesso	Fino a 1.024 settimanali
Memoria badge	Fino a 24.000
Memoria transiti	Fino a 13.000 con 2.000 badge
Dimensioni	150 x 90 x 45 mm (LxAxP)

## TERP II



**TERP II** Terminale di rilevazione presenze. Dotato di un contenitore in materiale plastico, permette la memorizzazione dei dati di timbratura anche in caso di interruzione del collegamento con il sistema centrale. Programmabile da tastiera, consente di gestire le fasce orarie e di memorizzare fino a 18.000 transiti. Un buzzer interno segnala l'accettazione della timbratura. Il TERP II prevede inoltre la gestione delle tessere smarrite, della scadenza tessere, dell'apertura da tastiera, di messaggi per gli utenti e dell'ora legale-solare. Tutta la linea include alimentatore 220 V e batteria ricaricabile.

070-300	TERP II con lettore per carte magnetiche in traccia 2.
070-310	TERP II con lettore per carte di prossimità EM.
070-320	TERP II con lettore per carte di prossimità PROX HID a 125KHz.
070-301	TERP II con lettore per carte magnetiche in traccia 2 + modem.
070-311	TERP II con lettore per carte di prossimità EM + modem.
070-321	TERP II con lettore per carte di prossimità PROX HID a 125KHz + modem.
070-302	TERP II con lettore per carte magnetiche in traccia 2 + interfaccia ethernet.
070-312	TERP II con lettore per carte di prossimità EM + interfaccia ethernet.
070-322	TERP II con lettore per carte di prossimità PROX HID a 125KHz + interfaccia ethernet.
070-390	Alimentatore e caricabatteria per TERP II (già inclusi nel costo del TERP II)
070-392	Batteria 12V 2,2 AH per TERP II (già incluso nel costo del TERP II)

### Principali caratteristiche tecniche del terminale TERP II

Alimentazione	230 VAC
Consumo	120 mA @ 12 V
Temp. Operativa	-10°C ÷ 55°C
Memoria firmware	Flash, 512 Kbyte
Memoria dati	RAM 128 Kbyte, tamponata da batterie al litio
Orologio calendario	Incorporato, tamponato da batteria al litio
Porte seriali	n°1 RS232 + n°1 RS485 indipendenti
Programmazione	Locale stand-alone (mediante tastiera) oppure tramite porte seriali
Scadenza badge	Programmabile per ogni singolo badge
Fasce orarie di accesso	Fino a 1.024 settimanali
Memoria badge	Fino a 36.000
Memoria transiti	Fino a 14.000 con 2.000 badge
Dimensioni	240 x 310 x 135 mm (LxAxP)

**Consultare il catalogo a pag. 19 per scoprire i KIT di Controllo Accessi e Rilevazione Presenze**

## ACCESSORI PER SISTEMI DI CONTROLLO ACCESSI



**USB4** Convertitore seriale da USB a RS485. E' il componente ideale per collegare un PC a una rete RS485. Può operare fino ad una velocità di 250 Kbaud e non ha bisogno di alimentazione esterna poiché si alimenta direttamente dalla porta USB. La linea RS485 è isolata a 2500 VRMS verso il PC per un'efficace protezione contro le differenze di potenziale di modo comune.

070-065

USB4 convertitore RS485 con porta USB



**COM-SRV** Communication Server per interfacciare i terminali di controllo accessi alla rete LAN/WAN con uscita RS232 o RS485. Sono disponibili due modelli per l'alimentazione (12 VDC o estesa). Funziona con protocollo TCP/UDP in modalità client o server.

070-550

COM-SRV con alimentazione 12 VAC

070-551

COM-SRV con alimentazione 15..30 VDC/12..24 VAC



**MODEM GSM** Modem GSM/GPRS Telit per applicazioni wireless m2m. Ingressi e uscite programmabili ed interfaccia seriale RS232. Alimentazione 9÷24 VDC. E' possibile acquistare a parte l'antenna e l'alimentatore a 230 VAC.

070-506

MODEM GSM Modem GSM/GPRSTelit per applicazioni wireless m2m. Ingressi e uscite programmabili ed interfaccia seriale RS232. Alimentazione 9÷24 VDC. E' possibile acquistare a parte l'antenna e l'alimentatore a 230 VAC.

070-507

Antenna per Modem GSM

070-508

Alimentatore 230 VAC per Modem GSM



**DRX25** Amplificatore per i segnali TTL dal lettore al terminale. Permette di connettere un identificatore fino a 300 metri di distanza dal terminale. Possiede due canali (Clock/Data e W0-W1). Alimentazione 12 VDC. Riduce l'impedenza di ingresso del terminale per aumentarne l'immunità ai disturbi.

070-025

DRX25 Amplificatore per segnali TTL

## Lettori per PC - Emulatori di tastiera



**EMU-P USB** Lettore di carte di prossimità da collegare al PC. Questo dispositivo permette di inserire o cercare un codice avvicinando la tessera al lettore, senza usare la tastiera; in questo modo non è necessario utilizzare il report delle tessere. Si collega alla porta USB del PC. Utilizza il driver software fornito con il dispositivo.

070-206

EMU-P USB Lettore di trasponder EM per porta USB. Alimentazione direttamente da porta USB

070-208

EMU-P USBT Lettore di carte di prossimità a 13,56 MHz in tecnologia TITAN per porta USB. Alimentazione direttamente da porta USB.



**EMU-M USB** Lettore di carte magnetiche in traccia 1, 2 e 3 da collegare al PC tramite porta USB. Il lettore è un emulatore di tastiera e scrive i codici su qualsiasi programma aperto. Riceve l'alimentazione direttamente dal bus USB e può essere usato per inserire o cercare tessere senza digitarne il codice. Non richiede particolari driver installati ma utilizza quelli standard di Windows. Completo di cavo da 180 cm e connettore USB di tipo A.

070-791

EMU-M USB Lettore per carte magnetiche in traccia 1, 2 e 3 per porta USB

## Programmatore di tessere a transponder



**TAGCODER** Kit Hardware/Software formato da un lettore/programmatore USB di tag transponder a 125 KHz. Può leggere i tag Unique, 4102, Titan, 4150, TK5551, Q5 e permette di codificare come ReadOnly i tag ReadWrite tipo TK5551, TK5557 e Q5. Il software a corredo è facile da utilizzare ed intuitivo. Permette di leggere e scrivere sia nel formato esadecimale che decimale. Nel formato decimale si possono utilizzare sia codifiche formate da prefisso + codice (1 byte per prefisso, gli altri per il codice) che intere (i cinque byte formano un unico codice decimale); si può anche attivare una rotazione dei bit che formano il codice. Permette di salvare e stampare una lista di carte ed esportare in formato testo editabile. Completo di cavo USB con connettore di tipo B.

088-540

TAGCODER Programmatore di tessere Q5 con uscita USB e software a corredo

## Alimentatori

APICE offre ai propri clienti una vasta scelta di Alimentatori per soddisfare qualsiasi esigenza. Per maggiori informazioni consultare il Listino Prezzi o contattare il Responsabile Commerciale di zona.

## SOFTWARE PER SISTEMI DI CONTROLLO ACCESSI



### AxWin Licenze

Software AxWin per il controllo accessi. Gestione utenti, livelli di accesso, presenze nelle aree, storico accessi e allarmi, fasce orarie e tutto quanto necessario per una completa gestione di un sistema. Gestisce porte RS232 direttamente, convertitore RS485-USB, modem e communication server, anche contemporaneamente sullo stesso impianto. Diviso in tagli relativi al numero di terminali che può gestire. La versione Single-User è una postazione singola e non ammette postazioni Client. La versione Server è una postazione di lavoro che consente di avere altre postazioni Client. Il taglio di AxWin (3, 10, 32, ecc..) indica il numero massimo di terminali (LM2002, Leggo2000, TERP II) gestibili da quella versione.

### Single / Server

800-999	AxWin-1 single. Può gestire fino a 2 porte
800-000 / 800-100	AxWin-3. Può gestire fino a 6 porte
800-001 / 800-101	AxWin-10. Può gestire fino a 20 porte
800-002 / 800-102	AxWin-32. Può gestire fino a 64 porte
800-003 / 800-103	AxWin-64. Può gestire fino a 128 porte
800-004 / 800-104	AxWin-128. Può gestire fino a 256 porte
800-005 / 800-105	AxWin-256. Può gestire fino a 512 porte
800-006 / 800-106	AxWin-512. Può gestire fino a 1024 porte

### Opzioni aggiuntive

800-048	Modulo gestione visitatori per AxWin single
800-148	Modulo gestione visitatori per AxWin server
800-149	Licenza per postazione di lavoro AxWin Client *
800-147	Licenza per postazione di lavoro modulo visitatori Client
800-201	Modulo per la Stampa immediata delle presenze su una o più stampanti di rete presenti nel sistema
800-202	Modulo Photo View per la visualizzazione della foto in corrispondenza di un transito

**\* La licenza per postazione di lavoro Client riguarda l'uso contemporaneo del software. Ad esempio se si acquistano due licenze Client è possibile avere al massimo due postazioni di lavoro attive nello stesso momento.**

### AxWin - Aggiornamenti ed Ampliamenti software

E' possibile scegliere di aggiornare il software AxWin o ampliarne il suo taglio. (ES: da 10 a 32, da single a server) Tutti i canoni di ampliamento includono gratuitamente l'aggiornamento all'ultima versione di AxWin.

Per maggiori informazioni consultare il Listino Prezzi o contattare il Responsabile Commerciale di zona.

### AxWin - Contratti di assistenza e aggiornamento

Il contratto annuo per l'assistenza sul software AxWin permette di usufruire di una serie di vantaggi. Il contratto di base include assistenza telefonica nell'orario 9:00-11:00 e 15:00-17:00 di tutti i giorni lavorativi. Per i clienti con esigenze particolari APICE mette a disposizione un servizio di assistenza completa con orario esteso 8:30-12:30 e 14:00-18:00 che include il servizio di teleassistenza. Per maggiori informazioni consultare il Listino Prezzi o rivolgersi al Responsabile Commerciale di zona.

## SOFTWARE PER SISTEMI DI RILEVAZIONE PRESENZE E GESTIONALI

APICE offre un'ampia gamma di software per effettuare la Rilevazione delle Presenze e per gestire palestre e mense.



### Software Presenze

I software GESCART, RIWEB e SIOGERE consentono di rispondere pienamente alle diverse esigenze aziendali: dalla gestione dei contratti di lavoro nazionali alle singole impostazioni di ciascun utente, permettendo l'estrazione di reportistica e di tabelle da fornire ad eventuali programmi di elaborazione paghe. I software sono disponibili in diversi tagli a seconda del numero di dipendenti da gestire e con diverse opzioni a seconda delle funzionalità richieste. Per maggiori informazioni consultare il Listino Prezzi o rivolgersi al Responsabile Commerciale di zona.



### Software Palestre

Il software WinGym è un valido aiuto per i gestori di palestre e centri sportivi. Controlla in automatico le scadenze dei certificati medici, dell'iscrizione annuale e degli abbonamenti. Permette di impostare diverse tipologie di abbonamento: con scadenza, limitazione ad un certo numero di ingressi (eventualmente da spendere anche in un determinato periodo) o fasce orarie di accesso.

**Attenzione: Per questi software sono disponibili Contratti di Assistenza e Corsi di formazione. Per maggiori informazioni consultare il Listino Prezzi o rivolgersi al Responsabile commerciale di zona.**

## KIT PER SISTEMI DI CONTROLLO ACCESSI E PRESENZE

APICE presenta i suoi KIT per realizzare semplici sistemi di Controllo Accessi o di Rilevazione Presenze, stand-alone o in rete e in tecnologia magnetica o di prossimità a 125 KHz. Tutto diventa più intuitivo, immediato e funzionale!

### Kit per sistemi di Controllo Accessi STAND-ALONE

#### Tecnologia magnetica

071-070	<b>KIT SENIOR</b> costituito da una centralina Senior, un lettore di prossimità PX12, Mastercards e n° 5 tessere di prossimità
070-210	<b>KIT 12V MONODIREZIONALE MAGNETICO STAND ALONE DA INTERNO</b> costituito da un LM2002, un lettore LA32 con 3mt. di cavo, un set di tessere di programmazione PG14M ed una confezione di 50 tessere magnetiche con logo APICE, numerate e codificate (T50MA).
070-212	<b>KIT 12V BIDIREZIONALE MAGNETICO STAND ALONE DA INTERNO</b> costituito da un LM2002, due lettori LA32 con 3mt. di cavo, un set di tessere di programmazione PG14M ed una confezione di 50 tessere magnetiche con logo APICE, numerate e codificate (T50MA).
070-215	<b>KIT 12V MONODIREZIONALE MAGNETICO STAND ALONE DA ESTERNO</b> costituito da un LM2002, un lettore tropicalizzato LA136 con 3mt. di cavo, un set di tessere di programmazione PG14M ed una confezione di 50 carte magnetiche con logo APICE, numerate e codificate (T50MA).
070-216	<b>KIT 12V BIDIREZIONALE MAGNETICO S-TAND ALONE DA ESTERNO</b> costituito da un LM2002, due lettori tropicalizzati LA136 con 3mt. di cavo, un set di tessere di programmazione PG14M ed una confezione di 50 carte magnetiche con logo APICE, numerate e codificate (T50MA).

#### Tecnologia di prossimità

070-221	<b>KIT 12V MONODIREZIONALE PROSSIMITA' STAND ALONE</b> costituito da un LM2002, un lettore PX12-P05/W con 3mt. di cavo ed alimentazione 5VDC, un set di tessere di programmazione PG14P (transponder EM) ed una confezione di 25 carte di prossimità numerate e con report (T25P).
070-222	<b>KIT 12V BIDIREZIONALE PROSSIMITA' STAND ALONE</b> costituito da un LM2002, due lettori PX12-P05/W con 3mt. di cavo ed alimentazione 5VDC, un set di tessere di programmazione PG14P (transponder EM) ed una confezione di 25 carte di prossimità numerate e con report (T25P).

### Kit per Sistemi di Controllo Accessi con software di supervisione

#### Tecnologia di prossimità

070-223	<b>KIT 12V MONODIREZIONALE PROSSIMITA' CON SW. CONTROLLO ACCESSI</b> costituito da un LM2002, un lettore PX12-P05/W con 3mt. di cavo ed alimentazione 5VDC, software di controllo accessi AxWin-1 single comprensivo di contratto di assistenza e aggiornamento, una confezione di 25 carte di prossimità numerate e con report (T25P) ed un convertitore RS485-Usb o RS485-LAN.
070-224	<b>KIT 12V BIDIREZIONALE PROSSIMITA' CON SW. CONTROLLO ACCESSI</b> costituito da un LM2002, due lettori PX12-P05/W con 3mt. di cavo ed alimentazione 5VDC, software di controllo accessi AxWin-1 single comprensivo di contratto di assistenza e aggiornamento, una confezione di 25 carte di prossimità numerate e con report (T25P) ed un convertitore RS485-Usb o RS485-LAN.

### Tecnologia magnetica

070-213	<b>KIT 12V MONODIREZIONALE MAGNETICO CON SW. CONTROLLO ACCESSI DA INTERNO</b> costituito da un LM2002, un lettore LA32 con 3mt. di cavo, software di controllo accessi AxWin-1 single comprensivo di contratto di assistenza e aggiornamento, una confezione di 50 carte magnetiche con logo APICE (T50MA), numerate e codificate ed un convertitore RS485-Usb o RS485-LAN.
070-214	<b>KIT 12V BIDIREZIONALE MAGNETICO CON SW. CONTROLLO ACCESSI DA INTERNO</b> costituito da un LM2002, due lettori LA32 con 3mt. di cavo, software di controllo accessi AxWin-1 single comprensivo di contratto di assistenza e aggiornamento, una confezione di 50 carte magnetiche con logo APICE (T50MA), numerate e codificate ed un convertitore RS485-Usb o RS485-LAN.
070-217	<b>KIT 12V MONODIREZIONALE MAGNETICO CON SW. CONTROLLO ACCESSI DA ESTERNO</b> costituito da un LM2002, un lettore tropicalizzato LA136 con 3mt. di cavo, software di controllo accessi AxWin-1 single comprensivo di contratto di assistenza e aggiornamento, una confezione di 50 carte magnetiche con logo APICE (T50MA), numerate e codificate ed un convertitore RS485-Usb o RS485-LAN.
070-218	<b>KIT 12V BIDIREZIONALE MAGNETICO CON SW. CONTROLLO ACCESSI DA ESTERNO</b> costituito da un LM2002, due lettori tropicalizzati LA136 con 3mt. di cavo, software di controllo accessi AxWin-1 single comprensivo di contratto di assistenza e aggiornamento, una confezione di 50 carte magnetiche con logo APICE (T50MA), numerate e codificate ed un convertitore RS485-Usb o RS485-LAN.

## Kit per Sistemi di Rilevazione Presenze

### Tecnologia magnetica

070-225	<b>KIT 12V PRESENZE MAGNETICO 1</b> costituito da un Leggo2000 con display, tastiera e lettore per carte magnetiche, software per la gestione delle presenze GESCART LIGHT fino a 15 dipendenti comprensivo di contratto di assistenza e aggiornamento ed una confezione di 15 carte magnetiche numerate e codificate.
070-226	<b>KIT 220V PRESENZE MAGNETICO 2</b> costituito da un TERP II con lettore per carte magnetiche in traccia 2 (alimentatore e batteria inclusi), software per la gestione delle presenze GESCART LIGHT fino a 15 dipendenti comprensivo di contratto di assistenza e aggiornamento ed una confezione di 15 carte magnetiche numerate e codificate.

### Tecnologia di prossimità

070-227	<b>KIT 220 V PRESENZE PROSSIMITA'</b> costituito da TERP II con lettore per carte di prossimità EM (alimentatore e batteria inclusi), software per la gestione delle presenze GESCART LIGHT fino a 15 dipendenti comprensivo di contratto di assistenza e aggiornamento ed una confezione di 15 carte di prossimità numerate e con report.
---------	--

## Sezione 3

### Identificatori e Tessere



## IDENTIFICATORI

Con “dispositivo di identificazione” si intende un apparecchio che invia un codice (digitato su una tastiera, letto da una tessera o trasmesso da un radio-comando) ad un terminale per il controllo degli accessi che autorizza o rifiuta il transito. APICE dispone di una vasta gamma di identificatori (con formato di uscita dati Clock/Data, Wiegand 26, 34 e 42 bit o magnetici con uscita Shift Out Protocol) compatibili con tutti i terminali (tranne gli stand-alone che hanno un elenco di compatibilità dedicato) per il controllo accessi e la rilevazione presenze. In particolare in questa sessione vengono riportati sia lettori in tecnologia magnetica (in traccia 1, 2, e/o 3), di prossimità (a 125 KHz, MIFARE, HID e Long Range a 2,45 GHz) che dispositivi di identificazione biometrica.

### Identificatori magnetici



#### Identificatori magnetici a strisciamento

**LA32** Lettore di tessere magnetiche a strisciamento con interfaccia TTL ISO2, dotato di contenitore plastico. Può essere connesso a qualsiasi terminale di controllo accessi. Non è indicato l'utilizzo con LM2002 nel caso di programmazione senza PC, poiché è privo di LED di segnalazione.

088-032

LA32 lettore senza cavo. Piazzole a saldare. Legge la traccia 2

070-707

LA32W lettore con 3 metri di cavo. Legge la traccia 2



**LA168** Lettore di tessere magnetiche a strisciamento che garantisce alte performance ed affidabilità in qualsiasi applicazione. E' provvisto di un robusto contenitore in policarbonato resistente anche ai raggi UV. Ideale sia per un uso all'esterno che all'interno. Un LED bicolore provvede alla visualizzazione degli stati del lettore, mentre il buzzer fornisce una segnalazione acustica. Formato di uscita Clock/Data. Grado di protezione IP67.

088-024

LA168 lettore in plastica per esterno. Legge la traccia 1, 2 o 3



**LA136** Lettore di tessere magnetiche con interfaccia TTL ISO2. Viene prodotto in pressofusione con lega di zinco-alluminio (zama) cromata. Ha due placche in acciaio inox per evitare l'usura causata dallo scorrimento della tessera ed è dotato di un LED verde. L'elettronica del lettore è tropicalizzata.

070-725

LA136 lettore tropicalizzato in zama pressofusa cromata. 3 metri di cavo. Legge la traccia 2



**LA165** Lettore di tessere magnetiche con interfaccia Shift Out Protocol. Può leggere contemporaneamente le tre tracce codificate sulle tessere magnetiche e può essere connesso al terminale stand-alone SENIOR. Stesso design e finitura dell'LA136.

070-721

LA165 lettore tropicalizzato in zama pressofusa cromata. 12 cm di cavo. Legge la tripla traccia



### Identificatori magnetici ad inserzione

**LA52-LA52H** Lettore di tessere magnetiche ad inserimento con interfaccia TTL ISO2. Riesce a leggere il 30% della banda magnetica e si inserisce in una scatola 503. La versione LA52-H ha integrato il pulsante per la chiamata all'interno della camera. Provvisto di 3 LED per la segnalazione di presenza cliente, stanza occupata, ausiliario e buzzer da pilotare esternamente.

070-740	LA52 lettore da incasso per scatola 503. Legge la traccia 2
070-741	LA52H lettore da incasso per scatola 503. Con pulsante per chiamata. Legge la traccia 2

## Tabella comparativa identificatori magnetici

Dati tecnici	LA 32	LA168	LA32W	LA136	LA165	LA52	LA52H
Alimentazione (VDC)	5	5-18	5	5	5	5	5
Dimensioni (LxAxP in mm)	90x24x26	112x42x36	90x24x26	155x40x29	155x40x29	75x48x60	75x48x60
Traccia Letta	2	1,2 o 3(config.)	2	2	1,2,3	2	2
Montaggio	Parete	Parete	Parete	Parete	Parete	Incasso	Incasso
Interfaccia	TTL/CD	CD,W	TTL/CD	TTL/CD	SOP	CD	CD
Grado Protezione (IP)	IP40	IP67	IP40	IP65	IP65	IP51	IP51
Temp. Operat. (°C)	-10°+55°	-25°+65°	-10°+55°	-10°+55°	10°+55°	-30°+70°	-30°+70°
Assorbimento (mA)	5mA	50mA@5VDC 20mA@12VDC	5mA	1mA	1mA	10mA	10mA
Compatibilità Centraline	Tutte	Tutte	Tutte	Tutte	Senior	Tutte	Tutte
Altre caratteristiche	Piazzole a saldare	Resinato	3mt cavo	Zama pressofusa 3mt cavo	Zama Press. 12cm cavo	3 moduli	3 moduli con pulsante chiamata

LEGENDA: CD - Clock-Data W - Wiegand SOP - Shift Out Protocol

## Tessere con Banda Magnetica

Apice fornisce tessere con banda magnetica personalizzabili. Compatibili con tutti i lettori magnetici. Sono vendibili singolarmente o in confezioni già numerate e con report. Scegliendo le confezioni a disposizione (sia con logo APICE stampato che bianche in tagli da 50, 100 e 250 carte), è necessario soltanto specificare la numerazione e la codifica della banda magnetica desiderata e le tessere sono già pronte all'uso. Per maggiori informazioni consultare il Listino Prezzi o contattare il Responsabile Commerciale di zona.



## Tessere magnetiche in doppia tecnologia

Le tessere a doppia tecnologia permettono l'utilizzo della carta sia con lettori di prossimità 125 KHz che con altre tipologie di identificatori. Vendibili singolarmente o in confezioni pronte all'uso. In particolare, sono disponibili tessere con banda magnetica e con transponder a 125 KHz oppure con transponder a 125 KHz HID (DUOPROX II). Per maggiori informazioni consultare il Listino Prezzi o contattare il Responsabile Commerciale di zona.



**NOTA:** E' possibile richiedere tessere personalizzate (monocromatiche, a colori, con stampa di dati anagrafici e/o foto, ecc..). Per maggiori informazioni consultare il catalogo a pag.38 o contattare il Responsabile Commerciale di zona.

## IDENTIFICATORI DI PROSSIMITA' EM (125KHz)



**PX10-I** Lettore di tessere di prossimità a 125KHz da incasso. Occupa 2 moduli di una generica scatola 503. Disponibile per vari tipi di telaio. Distanza di lettura tipica 6-12 cm in base al tipo di tessera. Uscita su connettore RJ45 in Wiegand 26 Bit, Magnetic ABA ISO2 e TTL invertita.

070-801

PX10-I lettore di prossimità a 125 KHz



**PROXY II** Lettore di prossimità a 125 KHz da parete, anche per esterno, con uscita Magnetic ABA ISO2 (vari formati), Wiegand 26,34 e 42 bit e seriale (vari formati). Uscita a scelta con morsettiera o con cavo a 8 poli. Compatibile con tutti i terminali Apice. Alimentazione a 5 o a 12 VDC.

072-611

Lettore da parete PROXY II 05/W con cavo 3 metri. Alimentazione 5VDC

072-613

Lettore da parete PROXY II 12/W con cavo 3 metri. Alimentazione 12VDC



**PX12-I** Lettore di tessere di prossimità a 125KHz da incasso in scatola tipo 503. Disponibile per vari tipi di telai con uscita a morsettiera o con connettore 8 poli tipo RJ45. Compatibile con tutti i terminali Apice e idoneo anche per esterno. Uscita Magnetic ABA ISO2, Wiegand e seriale (vari formati). Alimentazione a 5 VDC o 12 VDC.

072-620

Lettore da incasso PX12-I05/H con morsettiera 8 poli. Alimentazione 5 VDC

072-621

Lettore da incasso PX12-I05/C con connettore RJ45 8 poli. Alimentazione 5 VDC

072-622

Lettore da incasso PX12-I12/H con morsettiera 8 poli. Alimentazione 12 VDC

072-623

Lettore da incasso PX12-I12/C con connettore RJ45 8 poli. Alimentazione 12 VDC



**PX10-T** Lettore di tessere di prossimità a 125 KHz. Integra anche una tastiera a 12 tasti ed è stagno (idoneo per applicazioni all'esterno). Compatibile con tutti i dispositivi APICE e con quelli che supportano il formato Wiegand 32 e RS232 standard. Dispone di un LED bicolore e buzzer a comando esterno.

088-910

PX10-T lettore di prossimità a 125 KHz con tastiera elettromagnetica

## Identificatori di prossimità HID a 125 KHz



**PROXPOINT PLUS** Lettore di tessere di prossimità 125 KHz. Il suo involucro in polycarbonato (UL 94) e il suo alto grado di protezione lo rendono adatto ad applicazioni sia in interno che in esterno. E' disponibile con interfaccia Clock/Data o Wiegand e in due tipi di design con cover di differenti colori.

070-820	PROXPOINT PLUS lettore HID modello Classic, interfaccia Clock/Data
070-821	PROXPOINT PLUS lettore HID modello Classic, interfaccia Wiegand.
070-822	PROXPOINT PLUS lettore HID modello Designer , interfaccia Clock/Data
070-823	PROXPOINT PLUS lettore HID modello Designer, interfaccia Wiegand.



**MINIPROX** Lettore HID di tessere di prossimità 125 KHz. Il suo involucro in policarbonato (UL 94) e il suo alto grado di protezione lo rendono adatto ad applicazioni sia in interno che in esterno. E' disponibile con interfaccia Clock/Data o Wiegand e in due tipi di design con cover di differenti colori.

070-830	MINIPROX lettore HID modello Classic, interfaccia Clock/Data
070-831	MINIPROX lettore HID modello Classic, interfaccia Wiegand
070-832	MINIPROX lettore HID modello Designer, interfaccia Clock/Data
070-833	MINIPROX lettore HID modello Designer, interfaccia Wiegand



**PROXPRO e PROXPRO II** Lettori HID di tessere di prossimità 125 KHz. Ideali per applicazioni di medio raggio. Disponibili con interfaccia Wiegand, RS232 e con tastiera. Come accessori a parte si possono ordinare cover di differenti colori.

070-842	PROXPRO lettore HID di prossimità, interfaccia RS232
070-843	PROXPRO lettore HID di prossimità con tastiera, interf. C/D, WIEG, RS232
070-840	PROXPRO II lettore HID di prossimità, interfaccia Clock/Data
070-841	PROXPRO II lettore HID di prossimità, interfaccia Wiegand



**MAXIPROX** Lettore HID di tessere di prossimità 125 KHz, ideale per applicazioni di medio-alto raggio. Supporta i protocolli Wiegand, Clock/Data, RS232, RS485 interfacciandosi facilmente con tutti i sistemi di controllo accessi.

070-845	MAXIPROX Lettore HID
070-8451	Cover grigia per MAXIPROX

## Tabella comparativa identificatori 125 kHz

Dati tecnici	PX10-I	PROXY II-05 PROXY II-12	PX12I05H PX12I12H	PX12I05C PX12I12C	PX10-T	PROXPOINT	MINIPROX	PROXPRO PROXPRO II	MAXIPROX
Alimentazione (VDC)	12	5 o 12	5 o 12	5 o 12	8-30	5-16	5-16	5-16	12 o 24
Dimensioni (LxAxP in mm)	50x100x20	52x116x24,5	75x48x57	75x48x57	43x138x24	80x45x15	150x45x20	125x125x25	305x305x25
Montaggio	Incasso (2 moduli)	Parete	Incasso (3 moduli)	Incasso (3 moduli)	Parete	Parete	Parete	Parete	Parete
Interfaccia	CD	CD,TTL,W	CD,TTL,W	CD,TTL,W	W32,RS232	W,CD	W,CD	W,CD	W,CD, 232, 485
Grado Protezione (IP)	IP51	IP67	IP51	IP51	IP65	IP65	IP65	IP54	IP55
Temp. Oper. (°C)	-10°+55°	-10°+55°	-10°+55°	-10°+55°	0°C + 60°	-30° + 65°	-30° + 65°	-30° + 65°	-30° + 65°
Assorbimento (mA)	60mA	30mA	30mA	30mA	100mA	35mA	35mA	40mA	200@12 266@24
Compatibilità Centraline	Tutte	Tutte	Tutte	Tutte	LM2002	Tutte*	Tutte*	Tutte*	Tutte*
Distanza max lettura	7cm	7cm	7cm	7cm	**	**	**	**	**
Altre caratteristiche	Mont. su Living Int. ed altri	Cavo 3mt	Mors. 8poli; Comp. Living Int., Vimar Plana e Idea	Conn. RJ45; Comp. Living Int., Vimar Plana e Idea	Tastiera 12 tasti	/	/	/	Long Range con tessera ProxPass Attiva

LEGENDA: CD - Clock-Data W - Wiegand \* dipende dal formato della tessera \*\* Vedi tabella dedicata

## HID® 125 kHz - Distanze di lettura in cm

Lettori	PROXPOINT® PLUS	MINIPROX	PROXPRO®	PROXPRO® II	MAXIPROX®	ENTRYPROX®
Carte						
PROXCARD®	5,1 - 7,6	10,2 - 14,0	14,0 - 20,3	15,2 - 22,9	40,6 - 73,7	5,1 - 7,6
ISOPROX®	3,8 - 6,35	7,6 - 12,7	10,2 - 17,8	12,5 - 20,0	38,1 - 50,8	3,8 - 6,35
DUOPROX®	3,8 - 6,35	7,6 - 12,7	10,2 - 17,8	12,5 - 20,0	38,1 - 50,8	3,8 - 6,35
SMART ISOPROX®	3,8 - 6,35	7,6 - 12,7	10,2 - 17,8	12,5 - 20,0	38,1 - 50,8	3,8 - 6,35
SMART DUOPROX®	3,8 - 6,35	7,6 - 12,7	10,2 - 17,8	12,5 - 20,0	38,1 - 50,8	3,8 - 6,35
iCLASS	3,8 - 6,35	7,6 - 12,7	10,2 - 17,8	12,5 - 20,0	38,1 - 50,8	3,8 - 6,35
PROXIMITY & MIFARE®	3,8 - 6,35	7,6 - 12,7	10,2 - 17,8	12,5 - 20,0	38,1 - 50,8	3,8 - 6,35
PROXCARD® PLUS	1,2 - 2,5	2,5 - 5,1	5,1 - 7,6	5,1 - 10,2	20,3 - 33,0	1,2 - 2,5
PROXKEY® II	2,5 - 3,8	2,5 - 5,1	2,5 - 7,6	5,1 - 10,2	15,2 - 43,2	2,5 - 3,8
MICROPROX®	1,2 - 5,1	1,2 - 6,4	2,5 - 10,2	2,5 - 11,4	10,2 - 38,0	1,2 - 5,1
PROXPASS®	N/D	N/D	N/D	N/D	1,2 - 250,0	N/D

## TESSERE DI PROSSIMITÀ A 125 KHZ

Tessere di prossimità bianche, personalizzabili, con chip EM. Compatibili con tutti i lettori 125 KHz. Sono disponibili anche tessere in doppia tecnologia che semplificano l'accesso ad aree gestite con dispositivi di lettura di tecnologie differenti. Sono vendibili singolarmente o in confezioni già numerate e con report. Scegliendo le confezioni a disposizione è necessario solo specificare la numerazione progressiva desiderata e le tessere sono già pronte all'uso. Per maggiori informazioni sulle tessere standard a 125 KHz e sulle relative confezioni disponibili, consultare il Listino Prezzi o contattare il Responsabile Commerciale di zona.

**NOTA: E' possibile richiedere tessere personalizzate (stampe monocromatiche, a colori, con dati anagrafici e/o foto, ecc..). Per maggiori informazioni consultare il catalogo a pag.38 o contattare il Responsabile Commerciale di zona.**

## BRACCIALI, PORTACHIAVI e TAG a 125 KHz

I Bracciali, Portachiavi e Tag con transponder di prossimità permettono all'utente di avere una più ampia libertà di movimento ed il proprio badge sempre a portata di mano.



**BRACCIALE** in plastica impermeabile in materiale atossico. Chiusura ad inserzione con clip metallico anallergico. Stagno all'immersione. Disponibile in vari colori o grigio trasparente.

022-660

Bracciale in plastica Glass Color con transponder di prossimità 125 KHz. Stile orologio.

022-662

Bracciale in plastica Glass trasparente con transponder di prossimità 125 KHz. Stile orologio grigio trasparente.



**BRACCIALE** elastico, impermeabile e con chiusura a capsula di sicurezza in ABS. Stagno all'immersione. Disponibile in vari colori.

022-661

Bracciale elastico con transponder di prossimità 125 KHz.



**PProx** Portachiavi in plastica con transponder formato disco da 20 mm. E' in materiale atossico ed impermeabile ed è dotato di un anello metallico.

022-672

Pprox portachiavi in plastica con transponder EM senza numerazione e report.

*Per maggiori informazioni sulle diverse tipologie e confezioni di PProx, consultare il Listino Prezzi APICE*



**TAG** plastico con transponder a 125 KHz. Formato disco con diametro da 20 mm o da 30 mm.

022-182

TAG20 in plastica con transponder 125 KHz. Diametro 20mm.

022-183

TAG30 in plastica con transponder 125 KHz. Diametro 30mm.

## Tessere in doppia tecnologia

Le tessere a doppia tecnologia permettono l'utilizzo della carta sia con lettori di prossimità 125 KHz che con altre tipologie di identificatori. Vendibili singolarmente o in confezioni pronte all'uso. In particolare, sono disponibili tessere con banda magnetica e con transponder a 125 KHz, con transponder a 125 KHz HID (DUOPROX II) o iCLASS HID (iCLASS Prox). Per maggiori informazioni sulle tessere standard a 125 KHz in doppia tecnologia, consultare il Listino Prezzi o contattare il Responsabile Commerciale di zona.

## Tessere, portachiavi e Tag HID a 125 KHz



**PROXCARD II** Tessera di prossimità bianca con trasponder HID a 125 KHz, già programmata e numerata in fabbrica. Dimensioni di una tessera ISO, ma con spessore di 1,8 mm. Consente di raggiungere portate leggermente superiori rispetto alla tessera ISO di spessore 0,8 mm. Fornitura di lotti completi di report. Possibilità di personalizzazione grafica.

022-615

PROXCARD II tessera HID di prossimità a 125 KHz. Spessore 1,8 mm.



**ISOPROX II** Tessera di prossimità bianca con trasponder HID a 125 KHz, già programmata e numerata in fabbrica. Dimensioni di una tessera ISO (spessore 0,8 mm). Fornitura di lotti completi di report. Possibilità di personalizzazione grafica.

022-610

ISOPROX II tessera HID di prossimità a 125 KHz.



**PROXPASS** Tessera attiva veicolare/mani libere. Viene letta esclusivamente dal lettore MAXIPROX. Consente di raggiungere lunghezze elevate di lettura. Viene fornita già programmata, numerata e completa di report.

022-620

PROXPASS Tessera HID attiva veicolare/mani libere. Viene letta esclusivamente dal lettore MAXIPROX.



**PROXKEY II** Portachiavi con trasponder HID a 125 KHz già numerato, programmato e completo di report.

022-680

PROXKEY II Portachiavi HID a 125 KHz



**MICROPROX TAG** Stick adesivo con trasponder HID a 125 KHz già programmato. Può essere attaccato a qualsiasi oggetto trasformandolo in una tessera di prossimità.

022-690

MICROPROXTAG stick adesivo a 125 KHz

## IDENTIFICATORI DI PROSSIMITA' MIFARE (13,56 MHz)



**LXS-R31A/SID** Lettore per tessere MIFARE (ISO 14443A) con uscita Clock/Data ISO2. Legge le tessere MIFARE da 1K e da 4K. Consente la lettura sia del codice seriale UID (Unique Identifier Device) che il codice scritto in un'area protetta da chiave di sicurezza (Secure ID). La lettura può essere effettuata solo se la chiave è identica a quella della carta da leggere. Provvisto di LED bicolore e di buzzer (disinseribile) con comando esterno. Distanza di lettura da 0 a 5 cm (a seconda del tipo di carta). Alimentazione 12 VDC - 110 mA. Grado di protezione IP65. Compatibile con tutti i terminali APICE.

072-101

LXS-R31A/SID Lettore per tessere MIFARE



**R10** Lettore HID di tessere a 13,56 MHz che consente di leggere solo il codice seriale. Per maggiori informazioni consultare la sezione dedicata ai lettori HID per tessere con trasponder iClass.

070-890

R10 Lettore iClass HID. Lettura serial number

## Tessere con trasponder MIFARE



022-730

TM1K tessere con trasponder di tipo MIFARE ISO 14443A a 13,56 MHz. Memoria 1K.

022-731

TM4K tessere con trasponder di tipo MIFARE ISO 14443A a 13,56 MHz. Memoria 4K.

## IDENTIFICATORI IN TECNOLOGIA TITAN (13,56 MHz)



072-615

**PROXY IIT** Lettore per tessere in tecnologia TITAN a 13,56 MHz con cavo 3 metri. Alimentazione 5VDC.

## IDENTIFICATORI iCLASS (13,56 MHZ)



**R10** Lettore di tessere iClass a 13,56 MHz, adatto al montaggio a parete. Il design sottile è ideale per installazioni su montanti in metallo o superfici con spazio limitato. Dotato di uscita Wiegand standard. Alimentazione 5 ÷ 16 VDC. Dimensioni: 4,83 x 10,26 x 2,03 cm. Distanza di lettura con iCLASS CARD 5 ÷ 7 cm.

070-890

R10 lettore iClass HID



**R90** Lettore long range iClass a 13,56 MHz, l'ideale per le installazioni di controllo dei parcheggi e per le applicazioni che richiedono una lettura a distanza. Il lettore integra tutta l'elettronica in una scatola robusta, elegante e di facile installazione. È dotato di LED a più colori e segnalatore acustico controllabili internamente o nell'host.

070-898

R90 lettore iClass HID



**RK40** Lettore di tessere iClass a 13,56 MHz con tastiera.

070-894

RK40 lettore iClass HID con tastiera



**RWxxx** Lettori e scrittori iClass HID a 13,56 MHz dotati di porta RS232, RS485 o USB e di uscita Wiegand standard.

070-902

RW100 lettore e scrittore iClass HID.

070-895

RW300 lettore e scrittore iClass HID.



**RWK400** Lettore e scrittore di tessere iClass a 13,56 MHz con tastiera. Dotato di uscita Wiegand standard e di porta configurabile RS232 o RS485 bidirezionale per il collegamento al PC.

070-896

RWK400 lettore e scrittore iClass HID con tastiera



**RWKL550** Lettore e scrittore di tessere iClass a 13,56 MHz con tastiera e display. Dotato di uscita Wiegand standard e di porta configurabile RS232 o RS485 bidirezionale per il collegamento al PC. Aggiungendo semplicemente un dispositivo biometrico (bioCLASS), si trasforma nel lettore biometrico RWKLB575.

070-897

RWKL550 lettore e scrittore iClass HID con tastiera e display



**CP400** Dispositivo per tessere iClass HID progettato per programmare direttamente in loco i dati per il controllo accessi, i codici PIN ed i dati dell'utente nelle tessere iClass. Consente perciò di acquistare eventualmente solo tessere bianche e di programmare quelle che servono quando nuovi utenti devono accedere al sistema. Si utilizza anche per codificare le carte di configurazione dei lettori per modificare il loro funzionamento. E' costituito dal programmatore, dal software di programmazione e da alimentatore e cavo seriale.

070-899

CP400 programmatore per tessere iClass HID

## Tessere e oggetti con transponder iClass



**iCLASS CARD** Tessera di prossimità iClass HID bianca a 13,56 MHz. Dimensioni di una tessera ISO (spessore 0,8 mm).

022-135

iCLASS CARD 2K. 2 aree applicative



**iCLASS KEY** Portachiavi con trasponder iClass HID a 13,56 MHz.

022-141

iCLASS KEY 2K. 2 aree applicative



**iCLASS TAG** Stick adesivo con trasponder iClass HID a 13,56 MHz. Può essere attaccato a qualsiasi oggetto trasformandolo in una tessera iClass.

022-144

iCLASS TAG stick adesivo 2K. 2 aree applicative

### Tabella comparativa identificatori 13,56 MHz

Dati tecnici	LXS-R31	PROXY II-T	R10	R90	RK40	RW100	RW300	RWK400	RWKL550
Allimentazione (VDC)	12	5	5-16	12-24	5-16	5-16	5-16	5-16	9-12
Dimensioni (mm)	102x76x20	52x116x24,5	103x49x23	305x305x32	122x84x23	103x49x23	84x84x20	122x84x23	156x106x37
Montaggio	Parete	Parete	Parete	Parete	Parete	Parete	Parete	Parete	Parete
Interfaccia	TTL	CD	W,CD	W,CD	W,CD	W,CD, 232, 485,USB,UART	W,CD, 232, 485,USB,UART	W, 232, 485, USB, UART	W, 232, 485, USB, UART
Grado Protezione (IP)	IP65	IP67	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Temp. Oper. (°C)	-20°+70°	-10°+55°	-35°+65°	-35°+65°	-35°+65°	-35°+65°	-35°+65°	-35°+65°	-35°+65°
Assorbimento (mA)	110mA	75mA	55mA	420@12 210@24	85mA	55mA	55mA	85mA	160mA
Compatibilità Centraline	Tutte	Tutte*	Tutte*	Tutte*	Tutte*	Tutte*	Tutte*	Tutte*	Tutte*
Distanza max lettura	5cm	8.5 cm	8.5 cm	47.5 cm	10.2 cm	8.5 cm	10.2 cm	10.2 cm	10.2 cm
Altre caratteristiche	Tecnologia Mifare	Tecnologia Titan	/	/	Con tastiera	Lettore Scrittore	Lettore Scrittore	Lettore Scrittore Con Tastiera	Lettore Scrittore Con Tastiera e display

LEGENDA: CD - Clock-Data W - Wiegand \* dipende dal formato della tessera

Anche per la linea iClass sono disponibili più soluzioni di tessere in doppia tecnologia (iClass + 125Khz, iClass + magnetiche). Per maggiori informazioni sulle diverse tipologie di tessere e oggetti con transponder disponibili, consultare il Listino Prezzi APICE o contattare il Responsabile commerciale di zona.

## IDENTIFICATORI LONG RANGE (2,45 GHz)



**LRx** Lettori long range con tecnologia a 2,45 GHz. Consentono di raggiungere una distanza di lettura da 3 metri (LR3) a circa 6 metri (LR6). Il lettore può essere configurato e controllato mediante l'interfaccia Ethernet, in locale o da remoto. Dispone infatti di un'interfaccia Ethernet (TCP/IP), RS232, RS485 e Wiegand/Mag-stripe. IP65 da esterno. Alimentazione 10 ÷ 28 VDC.

073-003	LR3 lettore a 2,45 GHz. Portata 3 metri
073-006	LR6 lettore a 2,45 GHz. Portata 6 metri

## Accessori e tessere per lettori LRx



073-000	Supporto <b>FLEX3</b> inox per LR3 per palo o parete con possibilità di orientamento omnidirezionale
073-001	Supporto <b>FLEX6</b> inox per LR6 per palo o parete con possibilità di orientamento omnidirezionale
022-900	<b>Tag1255</b> tessera per lettore a lunga distanza formato Badge, color crema, spess. 3 mm
022-901	<b>Tag1260combi</b> tessera per lettore a lunga distanza formato Badge, color crema, spess. 3 mm, contiene Tag passivo ( 125 KHz)
022-902	<b>Tag1455</b> tessera per lettura ad alta velocità (400 Km/h) formato HD ( ABS) per esterno, color nero. Dim. 91x58x8
023-950	<b>PortaTag1951</b> in plastica trasparente per tag con spess. 3 mm. Fissaggio interno vetro
023-951	<b>PortaTag1953</b> in plastica nero da indossare con aggancio su indumenti o divise o con collare



**LR2010 - LR2030** Lettori di prossimità con range fino a 3 metri e tecnologia a 2,45 GHz. Dotati di contenitore compatto, di dimensioni relativamente contenute e design sobrio, incorporano in un unico blocco l'antenna, il generatore di frequenza, il demodulatore, il processore, il regolatore di tensione 5-12VDC e l'interfaccia di comunicazione. Possono essere installati direttamente sul muro o anche su superfici metalliche. Supportano sia i protocolli di collegamento TTL (ISO2, Wiegand 26 bit), sia quelli seriali (RS232, RS422, RS485). La distanza di lettura è impostabile dall'utente e la portata è garantita. Legge qualsiasi inclinazione delle tessere semi-passive. L'apertura del lobo di lettura è di 90 gradi. E' disponibile un box opzionale per montaggio all'esterno. Nella stessa zona possono coesistere fino a 31 lettori.

070-861	Lettore LR2010. Portata 1 metro. IP65
070-865	Lettore LR2020. Portata 2 metri. IP40
070-866	Lettore LR2030. Portata 3 metri. IP40



**LR2040** Lettore di prossimità con range fino a 4 metri con tecnologia a 2,45 GHz, in grado di effettuare identificazioni ad alta velocità. Caratteristiche analoghe ai precedenti lettori ma apertura del lobo di 45 gradi. La distanza di lettura è impostabile dall'utente. Il contenitore ha un grado di protezione IP56. Il dispositivo LR2040 riesce ad effettuare la lettura di veicoli che si muovono ad alta velocità (fino a 100 Km/h), il che consente l'identificazione veicolare ad alta velocità, l'identificatore di mezzi di grosse dimensioni, di convogli ferroviari e il controllo accessi di veicoli speciali (muletti, elevatori, ecc.). Nella stessa zona possono coesistere fino a 31 lettori.

070-870	Lettore LR2040. Portata 4 metri. Dotato di box IP56
---------	---



**LR2050 - LR2100** Lettori composti da 2 moduli: un'antenna ed un box che contiene tutti i dispositivi elettronici. L'antenna può essere installata in ambiente esterno sul muro (metallico o meno), oppure su un pilastro (diametro minimo di 50 mm). Quando un veicolo con tessera si avvicina all'antenna, esso è riconosciuto già a partire da 5 metri di distanza e con velocità fino a 100 Km/h. I lettori supportano sia i protocolli di collegamento TTL (ISO2, Wiegand 26 bit), sia quelli seriali (RS232, RS422, RS485). La distanza di lettura è regolabile. E' possibile riconoscere fino a 5 tessere contemporaneamente per secondo. Nella stessa zona possono coesistere fino a 31 lettori.

070-875	Lettores LR2050. Portata 5 metri. Composto da due moduli: elettronica e antenna IP55
070-876	Lettores LR2100. Portata 10 metri. Composto da due moduli: elettronica e antenna IP55

## Accessori e tessere per lettori LR20xx



**Tessere per lettori a lunga distanza a 2,45 GHz.** Contengono una batteria ma grazie alla tecnologia semi-passiva, questa non si scarica quando il tag trasmette i dati sotto l'influenza dell'antenna. Necessitano di essere programmate.

070-8651	Opzione BOX IP65 per lettori LR2020 e LR2030
022-630	THINY CARD tessera per lettore a lunga distanza
022-631	STRONG CARD tessera per lettore a lunga distanza
608-630	Programmazione standard per carte a lunga distanza
608-631	Programmazione personalizzata per carte a lunga distanza
023-560	Clip personale per appendere la THINY CARD

## IDENTIFICATORI RADIO E TRASMETTITORI



**MRRE** Ricevitore da collegare come lettore via radio a centraline per il controllo accessi. Il codice ricevuto da un trasmettitore viene ritrasmesso ai morsetti di uscita secondo il formato ed il protocollo selezionati tramite i dip-switch di programmazione. I formati di uscita disponibili sono i più comuni utilizzati nei sistemi di controllo accessi e consentono di interfacciare l'MRRE con i terminali APICE. I protocolli di uscita sono: Wiegand, Clock/Data, TTL, RS232. Alimentazione 12-24 VAC/VDC.

072-200	Ricevitore MRRE
---------	-----------------



**MPSTP2E** Trasmettitore bicanale. Trasmette la codifica di sicurezza Rolling sulla frequenza 433 MHz ed è dotato di una funzione per l'auto-apprendimento a distanza sul ricevitore. E' alimentato tramite due batterie al litio 3V (tipo 2025). Anche con TAG 125 KHZ integrato.

072-210	Trasmettitore bicanale MPSTP2E (da utilizzare con MRRE)
072-211	Trasmettitore bicanale MDT2PROX con trasponder EM incorporato (da utilizzare con MRRE)

## MO200-MOBILE OPEN



**MO200** consente di aprire un varco o comandare un dispositivo attraverso il telefono cellulare. E' possibile amministrare il dispositivo da qualsiasi punto mediante un modem GSM/GPRS oppure localmente, utilizzando una centralina per controllo accessi tipo SENIOR o LM2002.

072-300	MO200 versione apricancello (200 utenti)
072-301	MO200 versione telecomando (2 canali, 5 utenti per canale)
072-302	MO200 versione uscita ISO ABA track 2

## Accessori e Kit per MO200

072-303	Modem GSM/GPRS USB per MO200 + Software di amministrazione remota
072-305	KIT MO200 apricancello + Modem GSM + Software di amministrazione remota
072-306	KIT MO200 telecomando + Modem GSM + Software di amministrazione remota
072-307	KIT MO200 ISO ABA + LM2002 + Software AxWin/1
072-308	KIT MO200 ISO ABA + SENIOR + Senior Serial Kit (500 utenti)

## IDENTIFICATORI BIOMETRICI BIOMETRICI HID



**RWKLB575** Identificatore biometrico che utilizza le tessere a 13,56 MHz iClass da 16 Kbits per memorizzare l'impronta da confrontare successivamente con il suo lettore biometrico in dotazione, oppure confronta il codice PIN digitato sulla tastiera con quello memorizzato sulla tessera, con i seguenti gradi di sicurezza: 1) Tessera + PIN 2) Tessera + Impronta 3) Tessera + PIN + Impronta. Durante la fase di apprendimento il lettore è collegato al PC tramite un cavo USB. Il software guida l'utente a memorizzare l'impronta sulla tessera senza essere memorizzata in nessun altro modo (per il rispetto della privacy). Dotato di uscita Wiegand standard. Alimentazione 9÷12 VDC.

072-602	RWKLB575 lettore e scrittore iClass con tastiera, display e lettore biometrico
---------	--

## Accessori correlati



**Bio500** Lettore biometrico per trasformare il dispositivo lettore e scrittore RWKL550 in RWKLB575

072-603	BioCLASS per trasformare il dispositivo lettore e scrittore RWKL550 in RWKLB575
---------	---



**CP575** Unità per la codifica delle carte e delle impronte digitali. Si collega alla porta USB del PC.

072-609	CP575 Unità per la codifica delle carte e delle impronte digitali
---------	---

## BIOMETRICI KKB

Per informazioni sui biometrici di tipo stand-alone consultare il catalogo a pag. 9



**BIO-1101** Scanner ottico USB per il riconoscimento delle impronte digitali. E' una soluzione di fascia alta per la verifica e l'identificazione di utenti tramite impronta digitale. Utilizza uno scanner ottico di ultima generazione che permette l'acquisizione ed il riconoscimento dell'impronta digitale garantendo un elevato livello di sicurezza. Dispositivo utilizzato per effettuare l'enrollment delle impronte (utilizzando la linea BIO-92xx e BIO-62xx).

089-600

BIO-1101 lettore di impronte digitali USB



**LINEA BIO-92xx** Dispositivo biometrico di tipo LAN per il controllo varco e l'abilitazione di un allarme. E' la soluzione ideale quando si vuole tenere sotto controllo un insieme di varchi da un'unica postazione. I terminali BIO-92xx sono infatti dotati di un'interfaccia di rete (RS485, Ethernet) per il collegamento ad un PC. Dal singolo terminale è possibile comandare l'apertura di una porta, l'inserimento di un allarme e/o l'invio di un allarme silenzioso contemporaneamente all'apertura della porta (nel caso in cui l'utente sia costretto ad aprire sotto minaccia. Per garantire la massima sicurezza, questi dispositivi sono costituiti dal lettore di impronte digitali (da installare all'esterno del locale da proteggere) e da una centralina separata da installare all'interno. In particolare ogni coppia di dispositivi viene contrassegnata in fase di produzione con una chiave hardware in modo che ciascuna centralina esegua solamente i comandi ricevuti dal lettore biometrico corrispondente. Può gestire fino a 1.000 utenti per terminale. Alimentazione 12VDC. Temperatura di utilizzo da -20 a 60°C.

089-604

BIO-9200 dispositivo di controllo varco e abilitazione allarme in rete LAN (1.000 impronte digitali per terminale)



**BIO-9320** Lettore di impronte digitali in grado di interfacciarsi con le contraline di controllo accessi APICE tramite un canale Wiegand monodirezionale a 26 bit, alimentato a 12VDC. Può memorizzare fino a 1.000 impronte suddivise per Amministratori (15 utenti), Provvisori (10 utenti) e Standard (975 utenti).

089-603

BIO-9320 lettore di impronte digitali con interfaccia Wiegand (1.000 impronte)



**LINEA BIO-62xx** Come Linea BIO-92xx ma DA INCASSO (scatola Bticino 504) ed idonea per installazioni all'esterno. Certificata IP65 (protezione totale contro la polvere e getti d'acqua).

089-616

BIO-6200/IP65 dispositivo di controllo varco e abilitazione allarme in rete LAN (1.000 utenti). Da incasso per scatola Bticino 504 (non inclusa). IP65 da esterno.

089-618

BIO-6250/IP65 dispositivo di controllo varco e abilitazione allarme in rete LAN (1.000 utenti). Da incasso per scatola Bticino 504 (non inclusa). IP65 da esterno. Dotato di cover in alluminio.



**BIO-6370/IP65** Come lettore BIO-9320 ma DA INCASSO (scatola Bticino 504) ed idoneo per installazioni all'esterno. Certificata IP65 (protezione totale contro la polvere e getti d'acqua).

089-620

BIO-6370/IP65 lettore di impronte digitali con interfaccia Wiegand (1.000 impronte). Da incasso. IP65 da esterno.



**BIO-4101** Dispositivo di controllo accessi e rilevazione presenze con tastiera, display e lettore biometrico. E' una periferia completamente stand-alone in grado di archiviare in locale fino a 5.000 utenti con due impronte ciascuno, per un totale di 10.000 impronte e 10.000 log di eventi. Offre molteplici possibilità di connessione (RS232, RS485, TCP/IP, MODEM e WIRELESS) che consentono di gestire le periferiche da un'unica postazione. Il riconoscimento degli utenti può essere effettuato tramite impronta digitale, PIN, Carta a Radio Frequenza o combinazione di più sistemi (ad esempio PIN + impronta). Inoltre tra le varie opzioni c'è la possibilità di scaricare (automaticamente o manualmente) i log degli accessi e quella di limitare entro una fascia oraria prestabilita l'accesso di un utente la cui impronta ed i cui dati anagrafici siano stati acquisiti presso la postazione centrale. L'acquisizione dell'impronta (che non viene mai archiviata sotto forma di immagine ma utilizzando un modello matematico estratto a partire da un processo irreversibile) può essere effettuata utilizzando il BIO-4101 o, più comodamente, il dispositivo BIO-1101 collegato via USB alla postazione centrale. Alimentazione: 600 mA @ 12 VDC. Temperatura di utilizzo: da -10 a +60°C. Disponibile anche in versione TOC senza database delle impronte a bordo (template su carta).

089-621

BIO-4101 dispositivo di controllo accessi e rilevazione presenze con tastiera, display e lettore biometrico (fino a 5.000 utenti per terminale)

## BIOMETRICI SAGEM

La linea di biometrici SAGEM proposta da APICE rappresenta il top della gamma. Possono funzionare con valori molto alti di identificazione 1:N oppure 1:1, sia con il template dell'impronta in memoria sia sulla carta. Oltre all'interfaccia RS232 e RS485, dispongono tutti di connessione ethernet RJ45 10/100 per una semplice e veloce connessione alla postazione di enrollment. Oltre al funzionamento stand-alone, si interfacciano semplicemente ai terminali di controllo accessi utilizzando l'interfaccia Wiegand. La stazione di enrollment è disponibile in due versioni: quella Light è limitata a 6 dispositivi di identificazione ed ha uno scanner USB più piccolo di quello in dotazione alla versione Standard che gestisce un numero illimitato di terminali di identificazione.



089-700

Lettore biometrico con identificazione 1:500 (massimo 500 utenti abilitati)

089-702

Lettore biometrico con identificazione 1:500 con template dell'impronta in memoria oppure con autenticazione 1:1 con template su carta MIFARE (massimo 500 utenti abilitati).

089-701

Lettore biometrico con identificazione 1:500 o con autenticazione 1:1 con template dell'impronta su carta iClass (massimo 500 utenti abilitati).



089-705

Lettore biometrico con tastiera e display, identificazione 1:3.000 (massimo 3.000 utenti abilitati)

089-706

Lettore biometrico con tastiera e display, identificazione 1:3.000 e autenticazione 1:1 con template su carta MIFARE o in memoria (massimo 3.000 utenti abilitati)

089-707

Lettore biometrico con tastiera e display, identificazione 1:50.000 e autenticazione 1:1 con template su carta MIFARE o in memoria (massimo 50.000 utenti abilitati)

089-708

Lettore biometrico con tastiera e display, identificazione 1:50.000 e autenticazione 1:1 con template su carta MIFARE o in memoria (massimo 50.000 utenti abilitati). Con rilevatore di dito falso.

089-716	Lettore biometrico da esterno con tastiera e display, identificazione 1:3.000 e autenticazione 1:1 con template dell'impronta su carta MIFARE o in memoria (massimo 3.000 utenti)
089-717	Lettore biometrico da esterno con tastiera e display, identificazione 1:50.000 e autenticazione 1:1 con template dell'impronta su carta MIFARE o in memoria (massimo 50.000 utenti)
089-718	Lettore biometrico da esterno con tastiera e display, identificazione 1:3.000 e autenticazione 1:1 con template dell'impronta su carta MIFARE o in memoria (massimo 3.000 utenti). Con rilevatore di dito falso
089-719	Lettore biometrico da esterno con tastiera e display, identificazione 1:50.000 e autenticazione 1:1 con template dell'impronta su carta MIFARE o in memoria (massimo 50.000 utenti). Con rilevatore di dito falso.

## Accessori correlati



**MEMS LIGHT** Stazione di enrollment per memorizzare le impronte digitali. Si collega alla porta USB del PC. Può gestire fino a 6 dispositivi di identificazione

072-750

Stazione di enrollment MEMS LIGHT



**MEMS STANDARD** Stazione di enrollment per memorizzare le impronte digitali. Si collega alla porta USB del PC. Può gestire un numero illimitato di terminali di identificazione

072-751

Stazione di enrollment MEMS STANDARD

072-730

**Alimentatore a 220V** per terminale biometrico

072-735

**Codificatore MIFARE** per scrivere il template sulla carta

072-736

**Codificatore HID iClass** per scrivere il template sulla carta

## IDENTIFICATORI A TASTIERA



**TE8AV** Identificatore a tastiera per il controllo accessi con contenitore anti-vandalo. Deve essere collegato ad una centralina (ad esempio LM2002). La lunghezza del codice PIN è programmabile dall'utente da 1 a 8 cifre. Il formato di trasmissione dei dati è Clock/Data. Alimentazione 5÷16 VDC.

070-602

TE8AV tastiera in metallo con uscita configurabile TTL



**PX10-T** Lettore di tessere di prossimità a 125 KHz. Integra anche una tastiera a 12 tasti ed è stagno (idoneo per applicazioni all'esterno). Compatibile con tutti i dispositivi APICE e con quelli che supportano il formato Wiegand 32 e RS232 standard. La distanza tipica di lettura è 7÷10 cm. Dispone di un LED bicolore e buzzer a comando esterno. Alimentazione 12÷24 VDC.

088-910

PX10-T lettore di prossimità a 125 KHz con tastiera elettromagnetica

## PERSONALIZZAZIONE DI TESSERE E BRACCIALI

APICE esegue personalizzazioni di tessere e bracciali su richiesta. E' possibile effettuare stampe monocolori, a colori e/o con dati anagrafici o foto.



## STAMPANTE TERMOGRAFICA

L'acquisto di una stampante termografica permette di personalizzare in modo autonomo le tessere o eventualmente anche di codificarle. Sono disponibili sia stampanti monocolori che a colori a sublimazione termica per la produzione di carte plastiche personalizzate in pvc.



*Per maggiori informazioni consultare il Listino Prezzi o contattare il Responsabile Commerciale di zona.*

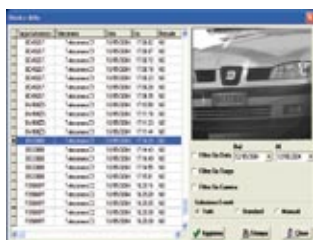
## Sezione 4

### Applicazioni Particolari



## SISTEMA DI RICONOSCIMENTO TARGHE PER AUTOMEZZI

Il sistema APR1000 è un dispositivo per il controllo delle targhe degli automezzi. Esso analizza l'immagine proveniente da una o più telecamere, ricerca in ciascun fotogramma una targa e ne decodifica il contenuto mediante un software OCR. Permette, quindi, di trasformare un'immagine in un codice digitale rappresentato dal numero di targa che viene successivamente elaborato. Tutte le immagini che contengono una targa riconosciuta dal software OCR e le relative informazioni di data e ora dell'evento sono archiviate in modo che possano essere facilmente prelevate da qualsiasi software esterno per poter essere analizzate. Interfacciabile con il software Axwin. Viene fornito senza le telecamere.



070-911	Sistema APR1000 per rilevare le targhe su 1 corsia di veicoli
070-912	Sistema APR1000 per rilevare le targhe fino a 2 corsie di veicoli
070-913	Sistema APR1000 per rilevare le targhe fino a 3 corsie di veicoli
070-910	Sistema APR1000 per rilevare le targhe fino a 4 corsie di veicoli

## CONTATORE DI VEICOLI PER PARCHEGGIO



Il contatore di veicoli per parcheggio effettua il conteggio presso un varco di ingresso ed uno di uscita. Il conteggio avviene in un sistema "in quadratura" che prevede due rivelatori magnetici o fotocellule in modo tale che l'analisi combinata dei due segnali possa evitare conteggi errati dovuti a manovre degli autoveicoli non previste. Su due corsie anche a doppio senso di circolazione. Il contatore incrementa e decrementa il numero dei veicoli all'interno del parcheggio e, raggiunto il limite massimo programmato, un relè di uscita pilota un semaforo oppure una sbarra.

070-169	Contatore di veicoli per parcheggio
---------	-------------------------------------



## ARMADI GESTIONE CHIAVI

Gli armadi per la gestione delle chiavi rappresentano una linea di prodotti altamente innovativa. Soluzione ottimale e a basso costo per integrare un sistema di controllo accessi avanzato e/o per creare un'infrastruttura di Key Management autonoma e controllata: l'ideale per aziende ospedaliere, società di trasporti o istituti di vigilanza. Si dividono in due linee separate: gli armadi KMW e i KMS. Estremamente versatili, gli armadi sono in grado di lavorare in configurazione stand-alone o in rete e possono integrare lettori di qualsiasi tecnologia.



**Linea KMW** Armadi per la gestione chiavi completi di centralina elettronica che possono essere perfettamente integrati nel sistema APICE o in altri sistemi di Controllo Accessi. Si collegano infatti ad una qualsiasi infrastruttura su bus 485 o LAN già esistente e quindi possono essere gestiti dal software AxWin. Disponibili in vari tagli: da 36 a 192 chiavi per ciascun armadio. Gli armadi KMW si alimentano a 12 VDC. E' possibile anche acquistare l'alimentatore e la batteria integrati nell'armadio in modo tale da alimentarlo a 220V e renderlo funzionante anche in caso di caduta della rete.

089-100	Armadio KMW per la gestione di 32 chiavi
089-105	Armadio KMW per la gestione di 32 chiavi, espandibile a 96
089-106	Armadio KMW per la gestione di 64 chiavi, espandibile a 96
089-107	Armadio KMW per la gestione di 96 chiavi
089-110	Armadio KMW per la gestione di 128 chiavi, espandibile a 192
089-111	Armadio KMW per la gestione di 160 chiavi, espandibile a 192
089-112	Armadio KMW per la gestione di 192 chiavi

## Accessori per KMW



089-120	Modulo di espansione di 32 chiavi per KMW
089-125	Lotto di 50 chiusure inviolabili per KMW
089-126	Lotto di 50 chiusure a vite
089-130	Kit alimentatore + batteria integrati nell'armadio KMW
089-132	Interfaccia ethernet integrata nell'armadio KMW

*Per il software di gestione AxWin consultare il catalogo a pag.17 . Considerare i vari tagli disponibili in base al numero di armadi da gestire da remoto (Es: Axwin10 gestisce fino a 10 KMW).*



**Linea KMS** Armadi per la gestione chiavi completi di centralina elettronica e dotati di monitor touch-screen integrato. Sono in grado di essere gestiti localmente in modalità stand-alone o con l'ausilio di software centralizzato. Consentono inoltre di sbloccare per ciascun utente solo le chiavi autorizzate. Con gli armadi KMS il prelievo di una chiave non autorizzata non sarà più possibile; LED luminosi segnalano le chiavi che l'utente è abilitato a prelevare. Sono disponibili tagli da 24 a 192 chiavi per ciascun armadio. Alimentazione 220/240 VAC.

089-150	Armadio KMS per la gestione di 24 chiavi
089-155	Armadio KMS per la gestione di 24 chiavi, espandibile a 88
089-156	Armadio KMS per la gestione di 56 chiavi, espandibile a 88
089-157	Armadio KMS per la gestione di 88 chiavi
089-160	Armadio KMS per la gestione di 128 chiavi, espandibile a 192
089-161	Armadio KMS per la gestione di 160 chiavi, espandibile a 192
089-162	Armadio KMS per la gestione di 192 chiavi

## Accessori per KMS



089-170	Modulo di espansione per 32 portachiavi
089-175	Lotto di 10 chiusure RFID per KMS di ricambio
089-126	Lotto di 50 chiusure a vite
089-172	Modulo interfaccia testina di lettura (specificando il tipo di lettore desiderato)
089-173	Batteria per KMS 7,2 Ah - 12 V. Garantisce operatività per almeno 4 ore

## Software di gestione per armadi KMS

089-127	Software mono-KMS, gestisce 1 armadio
089-128	Software multi-KMS, gestisce massimo 8 armadi
089-129	Software multi-KMS, gestisce massimo 64 armadi
089-130	Licenza Client per multi-KMS





APICE