

Matrix ACS

Guida Utente

Versione 1.0, Maggio 2017 © 2007 – 2017 DoingSecurity, all rights reserved



ING. GIANNI SABATO Via S. Stefano 74, I-40125 Bologna GSM +39 335 238046 Ph. +39 051 6211553 Fax +39 051 3370960 E-mail: info@doingsecurity.it Web: www.doingsecurity.it



DOINGSECURITY si riserva il diritto di apportare qualunque cambiamento al presente manuale in qualunque parte senza preavviso scritto.

DoingSecurity SAS ha dedicato il massimo sforzo per assicurare che il presente documento sia preciso nelle informazioni fornite; tuttavia, DoingSecurity SAS non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori ed omissioni, con ciò includendo qualsiasi danno risultante dall'uso delle informazioni contenute nel presente manuale.

Assistenza tecnica Tel.: +39 329 2288344 / +39 051 6211553

Tel.: +39 335 238046 email: info@doingsecurity.it

Indice

Indice	3
1 Introduzione	4
1.1 Organizzazione del presente manuale	4
1.2 Terminologia	4
2 Descrizione sistema	6
2.1 Architettura di Matrix ACS	6
2.2 Specifiche PANEL LITE	7
2.3 Specifiche ARC DC100P	
2.4 Preparazione alla realizzazione del sistema	9
3 Funzioni del software	
3.1 Pagina di login	11
3.2 Dashboard	
3.3 Configuration	
3.3.1 Panel Configuration	
3.3.2 Devices - Door Configuration	
3.3.3 Users - Access Group	
3.3.4 Users - User Configuration	
3.3.5 Enrollment - User	
3.3.6 Access Policies - Access Route	
3.3.7 Access Policies - Time Zone	
3.3.8 Access Schedule - Holiday Schedule	
5.5.9 Account Management - User	
3.4 Monitor	
3.5 Event Logs	

1 Introduzione

Questa guida descrive il sistema di Controllo Accessi IP MATRIX ed il realtivo software Web Based, accessibile da un PC Client in rete locale attraverso un qualunque Browser.

Questa guida contiene la descrizione delle parti essenziali per la configurazione di un sistema di controllo accesso MATRIX, tralasciando funzioni avanzate o correlate al "controllo presenza". Le figure sono tratte dall'ultima release del software in lingua inglese: qualora sia fornita la versione in lingua italiana, si suppone che la funzionalità descritta in tali figure non sia stata modificata nella versione corrente del software.

Dopo il rilascio e la pubblicazione di una nuova versione del software, la presente guida può essere soggetta a modifiche o aggiunte non incluse nella versione del documento corrente e fornita con il software precaricato sul dispositivo PANEL LITE. Per ottenere documentazione aggiornata, si prega di verificare la data di pubblicazione della presente Guida (riportata in prima pagina ed evidenziata nel nome file) ed eventualmente contattare il supporto tecnico per richiedere la versione più recente, qualora disponibile.

1.1 Organizzazione del presente manuale

Il presente Manuale Utente è diviso in sezioni. Il capitolo "Descrizione Sistema" fornisce le principali informazioni tecniche dei dispositivi e come realizzare il sistema MATRIX ACS. Il capitolo "Funzioni del Software" descrive l'uso delle principali tabelle "webbased" che sono generate dal PANEL LITE (server di sistema).



NOTA.

In questo manuale non sono descritte nel dettaglio le prestazioni dell'hardware: far riferimento al documento del produttore allegato nella confezione di ciascun prodotto.

1.2 Terminologia

- Ethernet tecnologia di comunicazione per la realizzazione di reti di computer in ambito locale (LAN)
- LAN rete locale, rete di computer per un'area di piccole dimensioni, per es. un ufficio, un'abitazione o un gruppo di edifici come una scuola o un aeroporto
- 10Base-T 10 Mbit/s, usa un connettore modulare a 8 vie, generalmente chiamato RJ45, nell'ambito Ethernet con coppie twistate. I cavi generalmente usati sono a 4 coppie twistate (sebbene 10BASE-T e 100BASE-TX usino solamnete due di tali coppie). Ciascun stardard supporta la comunicazione sia full -duplex che half-duplex. Operano su distanze fino a 100 metri
- 100Base-TX noto come Fast Ethernet, usa due coppie UTP o STP, CAT5
- **Coppia Twistata** è un cablaggio nel quale due conduttori sono twistati insieme per cancellare l'interferenza elettromagnetica (EMI) proveniente da sorgenti

esterne, per esempio la radiazione elettromagnetica da cavi non schermati, e il crosstalk da coppie poste nelle vicinanze

- **UTP**, Unshielded Twisted Pair coppia twistata non schermata
- STP, Shielded Twisted Pair coppia twistata schermata; uno schermo metallico è posto attorno a ciascuna coppia per proteggere il cavo da interferenze elettromagnetiche (EMI)
- WEB World Wide Web (WWW), applicazione del protocollo internet HTTP
- **HTTP** Hypertext Transfer Protocol; è un protocollo internet usato originariamente per lo scambio di documenti ipertestuali in formato HTML
- USB Universal Serial Bus; metodo per la connessione seriale di dispositivi esterni al computer
- Video codec compressione H.263 derivata da MPEG-4, H.264 è un codec per il formato AVC MPEG-4. MPEG-4 è un tipo di compressione video
- JPEG è un metodo standard di compressione usato per salvare immagini digitali
- Voice over Internet Protocol (VoIP) è una tecnologia che permette la trasmissione di voce digitalizzata all'interno di paccetti del protocollo UDP/TCP/IP nelle reti di computer. È usato per effettuare telefonate via Inernet, Intranet o altri tipologie di connessioni dati
- **TCP/IP** contiene un set di protocolli per la comunicazione nelle reti di computered è il protocollo principale di Internet
- **IP address** è un numero che identifica chiaramente una interfaccia nella rete di computer che usa il protocollo IP
- DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) è un protocollo della famiglia TCP/IP. È usato per assegnare automaticamente indirizzi IP a singoli PC nelle reti di computer, semplificando il lavoro dell'amministratore di rete
- Internet è un sistema di reti di computer connessi a livello mondiale
- Intranet è una rete di computer simile a Internet, ma di tipo privato. Questo significa che è usata esclusivamente da un gruppo di utenti limitato (es. Una azienda e le sue filiali)
- **PoE** (Power over Ethernet) è un sistema di alimentazione attraverso il cavo di rete che non necessita di ulteriori cablaggi per la fornitura di energia elettrica
- **NTP** (Network Time Protocol) è un protocollo per la sincronzzazione degli orologi interni ai computer
- **DTMF** (dual tone multi frequency) è il segnale del fornitore di servizio telefonico che è generato quando si preme un tasto di un normale telefono.

2 Descrizione sistema

2.1 Architettura di Matrix ACS

Il sistema MATRIX ACS ha un'architettura come mostrato in Fig. 2.1.



Fig. 2.1. MATRIX - architettura di sistema

Le centraline di controllo varco (con singolo lettore di accesso o con doppio lettore) sono alimentate in PoE oppure con alimentatore 12Vcc fornito nella confezione. I lettori sono un qualsiasi lettore ad interfaccia Wiegand - nella gamma DoingSecurity sono presenti lettori EM 125 kHz, Mifare 13.56 Mhz, NFC, UHF 850-950 MHz e per TAG attivi 2.4 GHz. Tutti questi lettori sono perfettamente integrabili nel sistema Matrix ACS.

Il server PANEL LITE v2 permette di eseguire la programmazione del sistema attraverso un qualsiasi PC Client in rete via browser. È anche possibile effettuare l'accesso con



Tablet Android o iOS, purché con display di dimensione tale da permettere una lettura delle tabelle con una buona definizione.

2.2 Specifiche PANEL LITE

Il server PANEL LITE ha le caratteristiche qui sotto illustrate - vd. Fig. 2.2.



Fig. 2.2. MATRIX - server PANEL LITE

🗆 Dati Tecnici / Prestazioni	
Massimo No. di varchi controllati	255 porte controllate su rete IP (attraverso le centraline di porta ARC DC100P)
Memoria utenti	Fino a 25.000
Memoria eventi	Buffer eventi fino a 500.000 di log
Comunicazione	Ethernet
Software	Applicativo web-embedded: l'accesso all'applicativo avviene mediante Username e Password da un qualsiasi PC Client presente in rete, attraverso un browser
Alimentazione	12Vcc @ 2A (adattatore di alimentazione esterno da prevedere)
Ingressi / Uscite	Ingresso AUX Uscita relè AUX (max 5A @ 24Vcc o 5A @ 230Vca)
Segnalazioni	3 LED per alimentazione, stato dispositivo e allarme Buzzer
Contenitore	Da interno, installazione a muro o desktop
Temperatura e umidità di utilizzo	Classe II, -10 °C / +55 °C, da 5 a max 95% senza condensazione
Dimensioni e peso	79 (L) x 105 (A) x 27 (P) mm; 138 g
Certificazioni	CE e RoHS
Applicazioni	Utilizzo all'interno di sistemi di controllo accesso su IP MATRIX o per sistemi integrati di gestione della sicurezza (sistemi ISM) che uniscono algoritmi di lettura targhe per gli accessi veicolari, stati di allarme generati da impianti di anti- intrusione e anti-incendio, flussi video, ecc.



NOTA.

In questo manuale si fa esclusivo riferimento alla modalità "STAND-ALONE" del PANEL LITE: in questa modalità non è richiesto alcun software in nessun PC, essendo l'applicativo pre-caricato nel Panel Lite stesso.

2.3 Specifiche ARC DC100P

Il controllore porta ARC DC100P ha le caratteristiche qui sotto illustrate - vd. Fig. 2.3.



Fig. 2.3. MATRIX - controllore ARC DC100P

🗆 Dati Tecnici / Prestazioni	
Numero di varchi controllati	Una porta in modalità solo ingresso oppure ingresso / uscita
	Fino a due lettori di qualsiasi produttore compatibile con lo standard Wiegand
Interfacce lettori	Connessioni per ciascun lettore: DATA0, DATA1, LED Rosso, LED Verde, Buzzer, Tamper, Alimentazione +12 Vcc e GND, RS485A e RS485B (ingressi riservati)
Memoria utenti	Fino a 10.000 utenti memorizzati nella memoria locale
Memoria eventi	Buffer eventi fino a 100.000 log
Interfaccia di comunicazione	Ethernet
Alimentazione	PoE (IEEE802.3 af class 0; max 12W) oppure 12Vcc @ 2A con assorbimento max 150 mA per ciascun lettore collegato
	Ingresso per pulsante di richiesta di uscita (NA)
	Ingresso per stato porta (programmabile NA, NC o Supervisionato)
Ingressi / Uscite	Alimentazione per l'elettroserratura 12Vcc @ 1A
	Uscita relè per sblocco serratura NA/COM/NC - max 2A @ 24Vcc
	Un ingresso AUX e un'uscita relè AUX (max 5A @ 24Vcc o 5A @ 230Vca)
Segnalazioni	LED per stato dispositivo e stato di rete / Buzzer
Contenitore	Da barra DIN
Temperatura e umidità di utilizzo	Classe II, 0 °C / +50 °C, da 5 a max 95% senza condensazione
Dimensioni e peso	107 (L) x 125.5 (A) x 55 (P) mm; 250 g
Certificazioni	CE e RoHS



👬 - © 2007 – 2017 DOINGSECURITY

Applicazioni

Utilizzo all'interno di sistemi di controllo accesso su IP MATRIX o per sistemi integrati di gestione della sicurezza di interi edifici (sistemi ISM)

2.4 Preparazione alla realizzazione del sistema

Il sistema MATRIX ACS necessita di alcune preparazioni affinché sia possibile realizzare un impianto di controllo accesso. Per prima cosa, sincerarsi che i lettori su cui l'utenza dovrà identificarsi siano a standard Wiegand: nel caso di lettori multi-standard (es. Lettori ROGER della serie PRTxx) programmarli come Wiegand 26 bit e identificare i poli D0 e D1 da collegare al controllore di varco DC100P.

Nel caso di lettori ROGER serie PRTxx, la programmazione Wiegand è illustrata nei rispettivi manuali di prodotto. In generale, i poli VERDE e MARRONE (identificati come CLK e DTA) diventano - rispettivamente - le linee D0 e D1 per il bus Wiegand.

I lettori vengono collegati alla centralina DC100P con 4 poli - D0, D1, GND e 12Vcc. Nel caso di lettori di identificazione sia per l'entrata che per l'uscita, va collegato il primo lettore alla porta del DC100P identificata come "READER 1" e il secondo alla porta del DC100P identificata come "READER 2". Le interfacce "READER 1" e "READER 2" sono poste accanto all'interfaccia LAN. Il comando di apertura dal DC100P verso l'elettroserratura o l'automazione di varco è effettuata a partire dai morsetti "LOCK RELAY" - con i poli NO, NC e COM.

L'alimentazione dei lettori avviene attraverso la centralina DC100P e non è necessario aggiungere alimentatori specifici per lettori RFID di bassa portata (per i lettori a mani libere UHF e per TAG attivi, far riferimento alla documentazione tecnica specifica). Tutti i rimanenti cablaggi del sistema sono IP da effettuare con cavi di rete adeguati alla specifica installazione.

Identificare poi gli indirizzi di rete IP disponibili per poterli assegnare alle diverse unità del sistema: per esempio con un scanner di rete, si devono poter individuare gli indirizzi come da Fig. 2.4.

🛃 Advano File Oper	ced IP Scanner razioni Impostazioni Vista Gu	ida			87		×
Sca	ansione	E 🖸 🖸 👺 🗄				f Like Fac	e us on cebook
192.168.50	0.1 - 192.168.50.254						~
Elenco risul	tati Preferiti						
Stato	Nome	IP ^	Produttore	Indirizzo MAC			
¥ 👰	192.168.50.1 Socosec Panel (GoAhead-http:	192.168.50.1	Matrix Telecom Pvt. Ltd.	00:1B:09:04:4D:7F			
	192.168.50.50	192.168.50.50	Matrix Telecom Pvt. Ltd.	00:1B:09:04:1A:CF			
> 📿	DESKTOP-8EBR5SQ	192.168.50.100		9C:5C:8E:02:03:4D			

Fig. 2.4. MATRIX - indirizzi di rete per il sistema



説 - © 2007 – 2017 DOINGSECURITY



Fig. 2.5. MATRIX - indirizzo MAC della centralina DC100P

Gli indirizzi IP di default sono:

- PANEL LITE 192.168.50.1
- ARC DC100P 192.168.50.50

Le credenziali di accesso alla centralina ARC DC100P sono:

- User: admin
- Password: 1234



NOTA.

Una volta che tutti i prodotti del sistema MATRIX siano stati collegati nella medesima classe di indirizzi IP, procedere con l'accensione dei prodotti: il controllore DC100P è pronto all'utilizzo (dopo la fase di boot) quando il LED è acceso fisso in colore verde. Far riferimento al manuale tecnico del prodotto contenuto nella confezione per ulteriori dettagli.

3 Funzioni del software

3.1 Pagina di login

Per accedere al sistema MATRIX ACS, aprire un browser e digitare nella barra degli indirizzi l'indirizzo IP del PANEL LITE - per esempio, 192.168.50.1. La pagina che si apre chiede subito di impostare la Password di accesso. Nell'esempio mostrato in Fig. 3.1 le credenziali di accesso sono:

- User: admin
- Password: admin

D	Cosec Par	nel	×																69.0	Gianni	-	٥	×
~	e e	① Non	sicuro	192.16	8.50.1/h	ome.htn	nl															☆	:
											-												
									3	IATRU	COSE	C PANE	L LITE	V2									
									Use	er Name				1									
									-					-									
									Pas	iswora	omombor	Pacquere	4										
											emember	rassword	1										
											Login	ı											
									_	_	_	_	_	_	_	_							
	0	([])			۲	9	â	5 2										~ •	D //. 4×	👯 IT/	18: 04/05	22 /2017 [

Fig. 3.1. MATRIX - login di sistema



NOTA.

Qualora si sia dimenticata la password di ingresso nel PANEL LITE, premere il pulsantino di Reset posto a fianco dell'interfaccia di rete per almeno 5 secondi. Al successivo accesso al Panel Lite, reimpostare la password di login.

Una volta che si siano immesse le credenziali di accesso, è possibile marcare la casella di spunta "Ricorda Password" per effettuare il Login in automatico agli accessi successivi.

👬 - © 2007 – 2017 DOINGSECURITY

3.2 Dashboard

Il cruscotto che si presenta all'operatore dopo il login è mostrato in Fig.3.2.

Cosec Panel	×														🗘 Gianni		٥	×
← → C 0	192.168.50.1/r	nain.htm															5	τ :
🕄 MATRIX	COSEC PA Right People	NEL LT	TE V2 Place at	Right Tin	ne										Standalo	ne Mode	?	Ċ
Dashboard (Configuration	Moni	itor	Event Lo	gs													
		Devices	;				U	ers				/	Access S	chedule				
	Total De	vices 1					Total Users	1					Shifts	0				
	Online De	vices 1					Active Users	1				Sch	nedule	0				
	Offline De	vices 0					Inactive Users	0				Holiday Sch	nedule	1				
	Inactive De	vices 0					Blocked Users	0										
	Access Z	iones 1																
													_				_	
_	_	_	_	_	_	_		_	_	_	_	_		_	_	_		
	D 🤤		و ا	🧿 é	i 📁	1 🤿								~ • /	🦟 d× 👯 I	TA 18	:23 6/2017	\Box

Fig. 3.2. MATRIX - dashboard

Nel cruscotto sono mostrate le informazioni seguenti:

- **Devices** è l'indicazione dei dispositivi che sono controllati dal PANEL LITE. Nel riquadro vengono mostrati i dispositivi Online, Offline e Inattivi; inoltre è riportata l'indicazione della Zona di Accesso.
- Users è l'indicazione del numero di utenti del sistema, suddivisi fra utenti Attivi, Inattivi e Bloccati.
- Access Schedule è l'indicazione dei turni di lavoro, delle schedulazioni e delle festività.

NOTA.

Il PANEL LITE ai fini della realizzazione di un impianto di Controllo Accesso MATRIX, deve essere impostato in modalità "Stand-Alone": questa indicazione è riportata in alto a destra del crescotto. Se l'impostazione fosse differente, modificare per prima cosa la modalità di lavoro attraverso il menu CONFIGURATION -> PANEL CONFIGURATION -> BASIC PROFILE -> PANEL MODE.

3.3 Configuration

3.3.1 Panel Configuration

Con un click su "Panel Configuration", si entra nel menu di configurazione del PANEL LITE: l'interfaccia è mostrata in Fig.3.3.



NOTA.

Per ognuna delle pagine del software descritte nei paragrafi sottostanti, i due pulsanti "SAVE" e "CANCEL" permettono - rispettivamente - di salvare le modifiche apportate o di cancellarle.

👬 Cosec Panel 🛛 🗙 📃		🧭 Gianni — 🗗 🗙
← → C ① 192.168.50.1/main.ht	tml	☆
COSEC PANEL L Right People in Right	LITE V2 ht Place at Right Time	Standalone Mode ? 😃
Dashboard Configuration Mc	onitor Event Logs	
Panel Configuration	Basic Profile	
Basic Profile	General Access Settings Multi-Language Display Panel Mode	
Advanced Profile	Dead News	
Access Features	SD Card Status	
Special Function	Template Per Finner Single Template/Finger T	
Input Output	Max. No. of Fingers Per User Two	
Zone Configuration	Max. No. of Palms Per User Ten 🔻	
Network Settings	Run PVR Door in Guide Mode 📃	
Date and Time	Auto Clear Alarm	
Devices	Alarm Clear Timer 10 sec(10-65535)	
Masters	Override IO Linking and Time Triggered during Disarm	
Users	×	
Enrollment	▼	
Access Policies	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Access Schedule	▼	
Manage	· ·	
Multi-Level Access	▼	
Elevator Access Control	·	
Import Export	save Cancel	
🔹 o 🗆 🤤 🚍	🥹 🧿 🛱 🎉 🛷 —	■ 🦟 ⊄× 🛟 ITA 18:24 🖵

Fig. 3.3. MATRIX - configurazione PANEL LITE, Basic Profile - General

Il menu di configurazione del Panel Lite si divide in diverse funzioni (elencate nell'albero posto a sinistra dell'interfaccia utente - da "Basic Profile" a "Date and Time"); ciascuna funzione si suddivide a sua volta in schede: per esempio, "Basic Profile" è suddivisa nelle schede "General", "Access Settings", Multi-Language", "Display" e "Panel Mode".



NOTA.

Ai fini della presente Guida, non tutte le funzioni e non tutte le sotto-schede sono descritte nel dettaglio. Ove non citate, si consiglia di lasciare le schede con i valori impostati di default.

3.3.1.1 Basic Profile - General

La scheda "**General**" di "Panel Configuration - Basic Profile" permette di fornire un nome al sistema (campo "Panel Name") e di impostare opzioni relative a sistemi di controllo accesso con uso di tecnologia biometrica - vd. Fig. 3.3.

3.3.1.2 Basic Profile - Access Settings

La scheda "**Access Settings**" di "Panel Configuration - Basic Profile" permette di indicare la schedulazione principale di lavoro del sistema: è possibile marcare quali sono i giorni di lavoro, quali sono gli orari di inizio e fine attività lavorativa e se sono previste delle tolleranze per ingresso anticipato / uscita ritardata dal lavoro - vd. Fig. 3.4.

Per un sistema dove gli utenti hanno un diritto di accesso senza limiti di tempo, lasciare tutti i check-box con le marcature attive (valore di default).

			Gianni _ 🗇
C ① Non sicuro 192	.168.50.1/ma	in.html	☆
ATRIX COSEC PANE	EL LITE V2	Pickt Time	Standalone Mode ?
board Configuration	Monitor	Event Logs	
anel Configuration	A	Basic Profile	
Basic Profile		General Access Settings Multi-Language Display Panel Mode	
Advanced Profile		Washing Dave - Sup @ Mag @ Tup @ Mad	
Access Features		working Days Sun V fine Vied Vied	
Special Function		Working Hours(HH:MM) 08 100 To 17 100	
Input Output		Break Hours(HH:MM) 12 00 To 13 00	
Zone Configuration		Allowed Early-IN(HH:MM) 00 10	
Network Settings		Allowed Late-OUT(HH:MM) 00 10	
Date and Time			
levices	-		
lasters	-		
Isers	-		
nrollment	-		
ccess Policies	-		
ccess Schedule	-		
lanage	-		
fulti-Level Access	~		
levator Access Control	~		
		Save Carter	

Fig. 3.4. MATRIX - configurazione PANEL LITE, Basic Profile - Access Settings

3.3.1.3 Basic Profile - Multi-Language

La scheda "**Multi-Language**" di "Panel Configuration - Basic Profile" permette di scaricare un file in formato XLS dove sono riportate tutte le etichette dei menu, dei pulsanti e i messaggi di help all'utente in modo tale da eseguire la traduzione dall'inglese ad un altra lingua.

3.3.1.4 Basic Profile - Display

La scheda "**Display**" di "Panel Configuration - Basic Profile" permette di impostare i messaggi da mostrare nei display dei terminali di controllo presenza.

3.3.1.5 Basic Profile - Panel Mode

La scheda "**Panel Mode**" di "Panel Configuration - Basic Profile" permette di impostare la modalità di lavoro del PANEL LITE - deve essere selezionato il modo STAND-ALONE.

3.3.1.6 Advanced Profile - Settings

La scheda "**Settings**" di "Panel Configuration - Advanced Profile" permette di indicare se gli eventi "Exit Switch" e "Invalid User" devono essere generati e memorizzati nel database oppure no - vd. Fig. 3.5.

Il primo evento si ha quanto per effettuare l'uscita l'utente preme un pulsante posto in area sicura e attiva il relè di sblocco; il secondo evento è invece generato tutte le volte che un utente, le cui credenziali non sono note nel sistema, si identifica sul lettore RFID.

Si consiglia di lasciare inalterate tutte le altre opzioni della scheda "Settings". Si fa solo notare che il "Degraded Access" si ha qualora nel sistema venga a mancare la rete o quando le centraline non siano più in condizione di comunicare con il PANEL.

Cosec Panel X		📫 Gianni 💷 🗇
→ C ③ Non sicuro 1	192.168.50.1/main.html	
MATRIX COSEC PA	NEL LITE V2	Standalone Mode ?
shboard Configuration	in Right Place at Right Time	Standatone risace ,
Panel Configuration	Advanced Profile	
Basic Profile	Settings Alarms and Timers Enrollment Wiegand	
Advanced Profile	Generate Exit Switch Events 🕡	<u>^</u>
Access Features	Generate Invalid User Events 🖉	
Special Function	Degraded Access	
Input Output	Degraded Wait Timer 5 sec(1-99)	
Zone Configuration	Facility Code 1 (1-65535)	
Network Settings	Additional Security Code 🔲	
Date and Time	ASC Code (1-65535)	
Devices	The Confirm ASC Code	
Masters	Smart Identification	
Users	Auto Acknowledge Alarm	
Enrollment	Alarm Auto Acknowledge Wait Timer 10 sec(10-65535)	
Access Policies	Allow Door Access Through API	
Access Policies	API Entry Access Mode API ONLY	
Access scriedule	API Exit Access Mode API ONLY	
Manage	API Security Key /2 chars	¥
Multi-Level Access		
Elevator Access Control	Save Cancel	
Import Export	¥ *	

Fig. 3.5 MATRIX - configurazione PANEL LITE, Advanced Profile - Settings

3.3.1.7 Advanced Profile - Alarms and Timers

La scheda "**Alarms and Timers**" di "Panel Configuration - Advanced Profile" permette di configurare alcune tipologie di allarme degli impianti di controllo accesso - vd. Fig. 3.6.

Cosec Panel X	🕴 Gianni 🔄	٥	×
← → C ① Non sicuro 192.168.50.1/main.html		7	<u>۲</u>
INATRIX COSEC PANEL LITE V2 Right People in Right Place at Right Tume	Standalone Mode	?	
Dashboard Configuration Monitor Event Logs			
Panel Configuration			
Basic Profile Settings Alarms and Timers Enrollment Wiegand			
Advanced Profile			
Access Features Duress			
Special Function Dead Man			
Input Output Panic			
Zone Configuration Door Offline			
Network Settings Door Fault			
Date and Time Alarm Ke-issue Walt Timer (5 min(3-99)			
Devices Timers			
Masters Inter-Digit Wait Timer 3 sec(1-99)			
Users Multi-input Wart imer 5 sec(3-99)			
Enrollment Corr Abnormal Mail Timer 100 react (1255)			
Access Policies Palm Enrollment Time Out 160 sec(3-99)			
Access Schedule 👻			
Manage			
Multi-Level Access			
Elevator Access Control			
Imoort Exort			
📲 O 🗆 😄 👩 🛱 🌿 💰	// ペン 🛟 ITA 18: 04/05	34 /2017	\Box

Fig. 3.6 MATRIX - configurazione PANEL LITE, Advanced Profile - Alarms and Timers

Gli allarmi gestiti all'interno del sistema MATRIX sono: coercizione, uomo-morto, panico, porta offline, guasto porta. Il timer 3 - 99 minuti indica l'attesa richiesta fra una segnalazione di allarme e la successiva (per lo stesso evento). Vedere anche la funzione "Azzera Automaticamente Allarme" della scheda "Basic Profile - General" - vd. Fig. 3.3.

3.3.1.8 Advanced Profile - Enrollment

La scheda "**Enrollment**" di "Panel Configuration - Advanced Profile" è utilizzata solo nel caso di terminali di identificazione di tipo Biometrico.

3.3.1.9 Advanced Profile - Wiegand

La scheda "Wiegand" di "Panel Configuration - Advanced Profile" permette di definire il formato Wiegand che sarà utilizzato per lo specifico impianto.

3.3.1.10 Advanced Features - Set 1

La scheda "**Set 1**" di "Panel Configuration - Advanced Features" permette di impostare particolari regole del controllo accessi quali (vd. Fig. 3.7):

- Absentee rule è una regola tale per cui l'assenza di identificazione per un periodo programmabile (in generale diversi giorni) da parte di un utente, ne determina automaticamente l'esclusione dagli utenti autorizzati.
- Occupancy Control è la regola che conteggia quanti utenti occupano una zona: al raggiungimento di un massimo programmabile, non sarà più possibile effettuare ulteriori accessi anche da parte di utenti autorizzati.
- Use Count Control è il controllo di accesso collegato ad un contatore per un tempo definito (specificato nel Use Count Limit): raggiunto il limite, all'utente viene negato l'accesso.
- **First-IN User Rule** è il controllo di entrata per il primo utente in un sito; la regola è utile nei casi in cui al primo utente deve essere associata la funzione, per esempio, di disattivazione di un sistema di allarme.
- Access Route è la regola che prevede che l'utente esegua l'accesso alle aree di un sito seguendo una particolare sequenza di punti di accesso: se la sequenza non viene rispettata, all'utente non viene garantito l'accesso.
- **Anti-Pass Back** è il controllo di accesso tale per cui ad un'entrata deve seguire un evento di uscita dello stesso utente affinché possa nuovamente accedere al sito.
- 2-Person Rule è la regola tale per cui un accesso è consentito solo se viene eseguito - in successione - da due utenti distinti; il tempo massimo di attesa fra un'identificazione e la successiva è specificato dal Timer di attesa per la seconda identificazione (tempo programmabile da 3 a 99 secondi).
- Dead Man Zone è la regola per la gestione della funzione "uomo-morto".
- Elevator Access Control è il controllo che viene utilizzato nella gestione delle fermate al piano degli ascensori.



NOTA.

Alcune delle regole qui descritte prevedono che il varco sia equipaggiato da un doppio lettore, uno per entrare ed uno per uscire dall'area controllata.

Cosec Panel X			SV Gianni — 🗇
→ C (i) Non sicuro	192.168.50.1/m	html	\$
MATDLY COSEC P	ANEL LITTE V2		
Right People	e in Right Place a	ght Time	Standalone Mode (
ashboard Configuration	Monitor	vent Logs	
Panel Configuration	A _	tess Features	
Basic Profile		:1 Set 2	
Advanced Profile		Abrantas Pula	
Access Features			
Special Function		Use Count Control	
Input Output		Use Count Limit 5 per minute (2-99)	
Zone Configuration		First-IN User Rule 📃	
Network Settings		Access Route 📃	
Date and Time		Anti-Pass Back	
Devices	T	2-Person Rule	
Masters		2nd Person Wait Timer 5 sec (3-99)	
Users	-	Dead Man Zone	
Enrollment		Elevator Access Control -	
Access Policies	•		
Access Schedule	-		
Manage	-		
Multi-Level Access	~		
Elevator Access Control	~	Save	Cancel
Import Export		Save	

Fig. 3.7 MATRIX - configurazione PANEL LITE, Advanced Features - Set 1

La scheda Set 2, sempre per la funzionalità "Advanced Features", contiene funzionalità il cui utilizzo è meno frequente.

3.3.1.11 Input Output - Configuration

La scheda "**Configuration**" di "Panel Configuration - Input Output" permette di configurare l'ingresso e l'uscita AUX del Panel Lite - vd. Fig. 3.8.

COSE CPANEL LITE V2 Sight People in Right Place at Right Time shboard Configuration Panel Configuration Kvent Logs Panel Configuration Input Output Advanced Profile Advanced Profile Advanced Profile Auxiliary Input Enable Supervised Special Function Supervised Input Output Debounce Time Sec(0-99) Aux Output Port Enable Sec(0-99) Aux Output Port Enable Output Group No. 1 (1-99) Auxers s V Enable Output Group No. 1 (1-99) Access Schedule V Enable Output Group No. 1 (1-99)	Standalone Mode ?
Abbaard Configuration Panel Configuration Basic Profile Advanced Profile Access Features Special Function Input Output Sense Type Date and Time Devices Views Views Views Views Views Access Policies Access Schedule	
Panel Configuration Basic Profile Advanced Profile Advanced Profile Advanced Profile Access Features Special Function Input Output Zone Configuration Network Settings Date and Time Devices Vesres Vesres Kacess Pablices Access Schedule	
Basic Profile Configuration Input Group Output Group IO Linking Time Triggered Advanced Profile Auxiliary Input Enable Supervise Special Function Supervise Supervise Input Output Sense Type V Zone Configuration Debource Time Supervise Date and Time Enable Output Group No. Devices Output Group No. 1 (1-99)	
Advanced Profile Access Features Special Function Input Output Cane Configuration Date and Time exices sers sers sers ccess Schedule	
Access Features Enable Enable Supervised Supervised Supervised Supervised Constraints Super	
Special Function Supervise Constraints Super	
Input Output Zone Configuration Network Settings Date and Time vices sets sets sets sets sets sets sets s	
Zone Configuration Debounce Time 5 sec(0-99) Network Settings Aux Output Port Sters Sters rollment Interpreter Schedule	
Network Settings Date and Time Enable Aux Output Port Enable Output Group No. 1 (1-99)	
Date and Time Enable Control C	
wices wi	
asters sers vollment ccess Spelicies volument ccess Schedule volument volument vo	
ers v rollment v cess Policies v cess Schedule v	
rollment v cess Policies v cess Schedule v	
cess Schedule V	
cess Schedule 💌	
anage 🔹	
uti-Level Access V 4	
evator Access Control	
nport Export v *	

Fig. 3.8 MATRIX - configurazione PANEL LITE, Input Output - Configuration



NOTA.

L'ingresso e l'uscita digitali del PANEL non sono utilizzabili per il controllo porta: possono essere collegati a sensori e/o stati di allarme generale (es. Emergenza Anti-incendio).

3.3.1.12 Input Output - Output Group

La scheda "**Output Group**" di "Panel Configuration - Input Output" permette di configurare le modalità di lavoro degli output del sistema, raggruppandoli per tipologia di operatività - vd. Fig. 3.9.

C Won sicuro	192.168.50.1/	nain.html						
MATRIX COSEC PA	NEL LITE V	2 at Riaht Time				Standalon	e Mode	?
hboard Configuration	Monitor	Event Logs						
Panel Configuration	A _	Input Output						
Basic Profile		Configuration Input Group Output Group IO Linking	Time Triggered					
Advanced Profile					-			
Access Features		Name	No.	Name	lype	Pulse Time		
Special Function		Type Pulse 🔻	2	Door Unlock	Puise	10		
Input Output		Pulse Time 10 sec(1-99)	3	Panel Output	Pulse	10	÷	
Zone Configuration								
Network Settings								
Date and Time								
Devices	-							
Masters	-							
Users	-							
Enrollment								
Access Policies								
Access Schedule								
Manage	_							
Multi-Level Access	~							
Elevator Access Control	~	_						
			Add Car	ncel				
Import Export								_
Import Export								

Fig. 3.9 MATRIX - configurazione PANEL LITE, Input Output - Output Group



NOTA.

L'Output Group verrà utilizzato nella configurazione degli Output delle centraline di varco.

Definire un nome del gruppo nel campo "Name", indicare se l'uscita è impulsiva o bistabile e temporizzare l'impulso con un tempo da 1 a 99 secondi.

Con i pulsanti "ADD" e "CANCEL" si possono aggiungere o eliminare elementi che compaiono nell'elenco a destra della scheda: nell'esempio di Fig. 3.9 si sono indicati i funzionamenti della porta AUX, del relè di sblocco porta e dell'Output del PANEL.

3.3.1.13 Zone Configuration - Basic Configuration

La scheda "**Basic Configuration**" di "Panel Configuration - Zone Configuration" permette di configurare l'ingresso e l'uscita AUX del Panel Lite - vd. Fig. 3.10.

👬 Cosec Panel 🛛 🗙 📃		💔 Gianni — 🗇 🗙
← → C ① Non sicuro 192.168.50.1/	main.html	☆ :
COSEC PANEL LITE V Right People in Right Place	'2 at Right Time	Standalone Mode ? 🕚
Dashboard Configuration Monitor	Event Logs	
Panel Configuration	Zone Configuration	TT III.
Basic Profile	Basic Configuration Advance Configuration 1 Advance Configuration 2 Advance Configuration 3	
Advanced Profile	Zona ID 1	
Access Features	Zone Name Zone-1	
Special Function	Access Level 8	
Input Output	Access Control On Exit Mode 📃	
Zone Configuration	Allow Exit When Locked 🕑	
Network Settings	Degraded Mode 📃	
Date and Time	Access Mode Internal or Reader Group 1 Mode Any One	
Devices	External or Reader Group 2 Mode Any One	
Masters 💌		
Users 💌		
Enrollment		
Access Policies 💌		
Access Schedule 💌		
Manage		
Multi-Level Access		
Elevator Access Control	Add Delete Save Cancel	
Import Export 💌 🔻		
🖷 O 🗇 🤤 🚍 🥹	🧕 🛱 🖉 🚿	∧ 🗈 🥂 ⊄× 🛟 ITA 18:44 🖓

Fig. 3.10 MATRIX - configurazione PANEL LITE, Zone Configuration - Basic Configuration

Nella scheda di configurazione zona, sono presenti i pulsanti "ADD", "DELETE", "SAVE" e "CANCEL". I primi due pulsanti permettono - rispettivamente - di aggiungere nuove aree controllate o di eliminarle dal sistema. I pulsanti "SAVE" e "CANCEL" hanno la medesima funzione descritta nei paragrafi precedenti.

Ogni Zona è identificata da un numero univoco - es. ID 1, 2, ... La zona ha poi un nome che viene indicato nel campo "Zone Name" e un livello di accesso - che si consiglia di lasciare inalterato al valore di default "Level 8".

I tre controlli successivi hanno il significato seguente:

- Access Control in Exit Mode indica che per l'uscita dalla zona controllata è necessario che l'utente di indentifichi sul lettore di uscita.
- Allow Exit When Locked è una funzione di sicurezza per permettere l'uscita quando il varco è chiuso, per esempio mediante un pulsante di richiesta di uscita.
- Degraded Mode indica che l'accesso alla zona può avvenire in modalità "degradata".

Infine i menu a tendina "Internal or Reader Group 1 Mode" e "External or Reader Group 2 Mode" possono essere lasciati sui valori di default "Any One": le modalità di identificazione dell'utente sui lettori di ingresso / uscita sono comunque definite nella sezione specifica per la configurazione dei controllori di varco.

3.3.1.14 Network Settings - LAN Settings

La scheda "**LAN Settings**" di "Panel Configuration - Network Settings" permette di configurare l'indirizzo IP del Panel Lite - vd. Fig. 3.11.

: © 2007 – 2017 DOINGSECURITY

→ C ① Non sicuro 192.16	50.1/main.html				☆
	TF V2			2	
Right People in Rig	Place at Right Time			Standalone Mode ?	G
hboard Configuration M	nitor Event Logs	2			
Panel Configuration	Network Sett	ings			
Basic Profile	LAN Settings	Wi-Fi Network Settings	Wi-Fi Access Point Settings Mobile Broadband		1
Advanced Profile			ID 4 June 102 160 50 1		
Access Features			MAC Address 00:1b:09:03:43:90		
Special Function			Subnet Mask 255.255.2		
Input Output			Default Gateway		
Zone Configuration			Preferred DNS		
Network Settings			Alternate DNS		
Date and Time					
Devices					
Masters	-				
Users	-				
Enrollment	-				
Access Policies	-				
Access Schedule	-				
Manage	-				
Multi-Level Access	~				
Elevator Access Control	~		Default Save Cancel		
import Export	* *				

Fig. 3.11 MATRIX - configurazione PANEL LITE, Network Settings - LAN Settings



NOTA.

Notare che per riottenere i valori di default, è utilizzabile il pulsante "DEFAULT" della pagina mostrata in Fig. 3.11. L'uso del tasto di reset posto accanto all'interfaccia di rete del PANEL LITE non ripristina i valori di default IP.

3.3.1.15 Date and Time

L'ultima funzione della Configurazione del Panel è "Date and Time" - vd. Fig. 3.12.

	.168.50.1/m	ain.html								
MATRIX COSEC PANE Right People in F	L LITE V2 Right Place of	2 at Right Time						Standalone Mod	e?	•
hboard Configuration	Monitor	Event Logs								
Panel Configuration	A _	Date and Time								
Basic Profile					_	_	_			
Advanced Profile				04. May 2017 1	7:46:55					
Access Features										
Special Function										
Input Output			Time Zone	(GMT+01:00) Amsterdam	, Berlin, Bern, Rome, S	tockholm, Vienn	ia 🔻			
Zone Configuration			Time Format	24 hours 🔻						
Network Settings			Date	04-05-2017	Ш́	Time	17:46:37 🔷	*		
Date and Time		Auto Synchronize With NTP								
Devices	~		Preferred NTP Server	Max 40 Chars						
Masters	-	Daylight Saving Time								
Users	-			Month	Week		Day	Time		
Enrollment	-		Forward Clock	January ¥	First	*	Sunday	V 00 00		
Access Policies	-		Reverse Clock	January *	First		Sunday	* 00 00		
Access Schedule	-		Duration	00 00						
Manage	-									
Multi-Level Access	~									
Elevator Access Control	~			Save	Cancel					
Import Export										

Fig. 3.12 MATRIX - configurazione PANEL LITE, Date and Time



Identificare la propria zona oraria mediante il menu a tendina - in generale scegliere GMT+01:00 che è l'orario di Roma.

Scegliere il formato ora che il sistema utilizzerà (24 o 12 ore) e impostare la data e l'ora correnti. Se si preferisce che la data e l'ora vengano automaticamente sincronizzate, indicare il server NTP nel campo apposito.

Infine impostare i parametri di ora legale: nel rigo "Forward Clock" indicare la data e l'ora dell'inizio del periodo di ora legale dove mettere le lancette dell'orologio un'ora avanti, mentre nel rigo "Reverse Clock" indicare la data e l'ora della fine del periodo di ora legale dove mettere le lancette dell'orologio indietro di un'ora.

3.3.2 Devices - Door Configuration

Terminata la configurazione del Panel Lite, si deve procedere con la configurazione dei dispositivi di controllo porta. Nel caso dei sistemi MATRIX ACS con Panel Lite "standalone", il dispositivo di controllo porta è ARC DC100P - vd. Fig. 3.13.

Le sotto-schede di configurazione sono:

- **Basic Configuration** è la scheda dove sono riportate le informazioni di base circa il controllore di porta.
- **Reader** è la scheda dove sono specificati i lettori usati per l'identificazione degli utenti.
- Input Output è la scheda dove sono indicate le funzionalità dei segnali digitali di ingresso e di uscita.

👬 Cosec Panel 🛛 🗙			<u> (0</u> Gianni — 🗇 X
\leftrightarrow \rightarrow C \bigcirc Non sicuro $ $ 19	92.168.50.1/m	ain.html	☆ :
COSEC PAN Right People in	NEL LITE V2 n Right Place	t Right Time	Standalone Mode ? 🕚
Dashboard Configuration	Monitor	Event Logs	
Panel Configuration	-	Door Configuration	=
Devices		Basic Configuration Readers Advance Configuration Input Output	
Door Configuration		Deer Time ARC DC 100 Y	
Masters	-	Mode Single Door	
Users	-	Active 🕑	
Enrollment	~	Door ID 1	
Access Policies	-	Door Name arc	
Access Schedule	-	Communication Type Ethernet 🔻	
Manage	-	IP Address 192.168.50.50	
Multi-Level Access	~	MAC Address 00:1b:09:04:1a:cf	
Elevator Access Control	-	Mute Buzzer	
Import Export	-	Access Zone Sbarra Ingresso 🔻	
Account Management	-		
Change Password			
About Device			
		Add Delete Save Cancel	
• • • •	. 🕘	🧿 🛍 🎉 🚿	^ 📼 🦟 ⊄× 🐯 ITA 18:48 🖓

Fig. 3.13 MATRIX - configurazione DOOR, Basic Configuration

3.3.2.1 Door Configuration - Basic Configuration

La scheda "**Basic Configuration**" di "Devices - Door Configuration" permette di scegliere il tipo di dispositivo (nella Fig. 3.13 notare che tale scelta deve essere ARC DC 100), e indicare se il dispositivo deve operare in "Single Door" oppure in "Dual Door":



nel primo caso, il controllore lavora su un singolo varco - con uno o due lettori - mentre nel secondo caso, il controllore ARC DC 100 può controllare due varchi distinti.

NOTA.

Un controllore ARC DC 100 in modalità "Dual Door" associa il Reader 1 ai morsetti del relè indicato con "LOCK RELAY", mentre il Reader 2 viene associato al relè indicato con "AUX RELAY".

Ricordarsi di mettere il segno di spunta nella check-box "Active" e di indicare l'ID della porta (es. 1, 2, etc.). Il campo "Door Name" riporta una stringa alfanumerica a scelta mentre "Communication Type" deve "Ethernet" dell'utente, essere ρ consequentemente - i campi "IP Address" e "MAC Address" riportano i valori di indirizzo assegnati nella fase iniziale di preparazione della rete - vd. Par. 2.4 e Fig. 2.4, 2.5.

Il campo di spunta "Mute Buzzer" azzera il segnale sonoro del buzzer del DC100P e infine, nel campo "Access Zone" scegliere la Zona di Accesso a cui il controllore è associato (vd. Par. 3.3.1.13).

3.3.2.2 Door Configuration - Readers

La scheda "Readers" di "Devices - Door Configuration" permette di definire i lettori collegati per l'entrata nella zona ed eventualmente per l'uscita dalla zona di accesso vd. Fig. 3.14.

Cosec Panel X					🗭 Gianni 🔔 🗃
$\cdot \rightarrow \mathbf{C}$ (i) Non sicuro 1	192.168.50.1/n	nain.html			☆
MATRIX COSEC PA Right People	NEL LITE V. in Right Place	2 at Right Time			Standalone Mode ? 🖞
ashboard Configuration	Monitor	Event Logs			
Panel Configuration	-	Door Configuration			=====
Devices		Basic Configuration Readers Advance Configuration	Input Output		
Door Configuration		Reader1 Group			
Masters	-	RS-485 Reader	EM Prox Reader		
Users	-	Wiegand Reader	Short - Range Reader 🔹		
Enrollment	-	Mode	Entry 🔻		
Access Policies	-	Card Format	1 🕀		
Access Schedule	-	Reader2 Group			
Manage	~	RS-485 Reader	None 🔻		
Multi-Level Access	-	Wiegand Reader	Short - Range Reader 🔹 🔻		
Elevator Access Control		Mode	Exit 🔻		
Import Export	*	Exit Switch			
Account Management	-	Card Format	1		
Change Password					
About Device					
		Add	Delete Save	Cancel	
0 🗇 🖻	=				∧ 🗊 @ d× 🗱 ITA ^{18:49} Γ

Fig. 3.14 MATRIX - configurazione DOOR, Readers

Per ciascun lettore vanno definiti i seguenti parametri:

- RS-485 Reader normalmente il lettore sul bus RS485 è assente e va scelta la voce "None".
- Wiegand Reader è il tipo di lettore collegato all'interfaccia READER 1 della centralina DC100P: nella maggior parte delle applicazioni con tessere RFID di corta portata deve essere selezionata la voce "Short-Range Reader"
- Mode indicare se il lettore è usato per l'entrata "ENTRY" o per l'uscita "EXIT"



👬 - © 2007 – 2017 DOINGSECURITY

- Exit Switch è una casella di spunta che indica se per l'uscita è previsto o meno un pulsante di rilascio della serratura.
 - Card Format mantenere il valore di questo parametro al valore di default. Notare che il formato tessera è legato alla configurazione "Wiegand" impostata nella scheda "Advanced Settings" del "Panel Configuration".



NOTA.

I pulsanti a fine pagina "ADD" e "DELETE" sono da utilizzare se si desidera - rispettivamente - creare dei profili-lettore personalizzati o per eliminarli. Normalmente non è necessario aggiungere nuovi "Reader Group".

3.3.2.3 Door Configuration - Input Output

La scheda "Input Output" di "Devices - Door Configuration" permette di impostare i parametri per gli ingressi e le uscite digitali - vd. Fig. 3.15.

Number Name d Configuration d Configuration es Image: Advance Config	ATRIX COSEC PAN	EL LITE V2	81 1 / T	Standalone Mode ?
Configuration Configuration es or Configuration es availary Input Door Relay Door Relay <th>Configuration</th> <th>Right Place</th> <th>Right Line</th> <th></th>	Configuration	Right Place	Right Line	
Configuration s configuration s configuration s configuration s cor Configuration Readers Advance Configuration Input Output Door Sense Enable Door Sense Door Sense Enable Door Sense Door Sense Door Relay Cutput Group No. 2		Monto		
es configuration Readers Advance Configuration Input Output ses configuration Readers Advance Configuration Input Output Door Sense Enable Door Sense Door Sense Door Se	anel Configuration	-	Door Configuration	
or Configuration rrs rs trs trs trs trs trs trs trs trs	evices		Basic Configuration Readers Advance Configuration Input Output	
ers	Door Configuration		- Door Sense	A
spelicies s Policies s Schedule ge devel Access or rest Access or rest Access or nt Management sperice Enable Auxiliary Input Debounce Time Supervised Auxiliary Output Enable Auxiliary Output Output Group No.	lasters	*	Enable Door Sense 📃	
ment Door Sense Type NC Door Relay Comparison Door Relay Comparison Relay	sers	$\overline{\mathbf{v}}$	Supervised 📃	
s Policies v s Schedule v ge v tevel Access v tevel Access v te Export v ge Password v te Device Enable Auxiliary Input (Door Relay v Output Group No. 2 @ Auxiliary Input (Supervised (Auxiliary Input (Supervised (Door Pelay v Supervised (Supervised (Supervised (Control output Sense Type (NO v) Auxiliary Output (Control output Group No. 1 @	nrollment	-	Door Sense Type NC *	
s Schedule ge Getaure ge Level Access Gottol Getaure Auxiliary Input Enable Auxiliary Input Enable Auxiliary Input Getaure Ge	ccess Policies	-	Door Relay	
ge view of Access view of Access of the Auxiliary Input Canaditary Input C	ccess Schedule	~	Output Group No. 2	
-Level Access Auxiliary Input Auxiliary Input Auxiliary Input Supervised Supervised Auxiliary Input Bebounce Time Supervised Auxiliary Input Coutput Group No. 1 Coutput Group No	lanage			
tor Access Control	Iulti-Level Access	-	Auxiliary Input	
rt Export	evator Access Control	-	Supervised	
unt Management v je Password t Device Lawiliary Output Lawiliary Output Coutput Group No.	nport Export	-	Aux Input Sense Type NO *	
Auxiliary Output Auxiliary Output Auxiliary Output Auxiliary Output Output Output Croup No. 1	ccount Management		Debounce Time 5 sec(0-99)	
Device Enable Auxiliary Output Coupling	hange Password			
Output Group No. 1 🛞	bout Device		Auxiliary Output	
			Output Group No. 1	
	bout Device		Enable Auxiliary Output	

Fig. 3.15 MATRIX - configurazione DOOR, Input Output

La scheda è suddivisa in diversi settori "Door Sense", Door Relay", "Auxiliary Input" e "Auxiliary Output". Notare che gli ultimi due settori sono di interesse solo nel caso che il controllore ARC DC100P sia utilizzato in modalità "Dual Door".

I parametri per la sezione "Door Sense" sono:

- Enable Door Sense abilitare il sensore porta significa avere un contatto magnetico cablato nell'ingresso digitale della centralina DC100P affinché possano essere monitorati gli stati porta quali "Porta Forzata" o "Porta aperta troppo a lungo". Se il sensore porta non è utilizzato, non si deve abilitare "Door Sense".
- Supervised è una casella di spunta da marcare nel caso che il sensore porta sia del tipo supervisionato.
- Door Sense Type nel menu a tendina scegliere se il sensore porta è di tipo NC (normalmente chiuso) o NO (normalmente aperto).

👬 - © 2007 – 2017 DOINGSECURITY

Nella sezione "Door Relay" va scelto il codice relativo all'Output Group definito nella configurazione del PANEL - vd. Par. 3.3.1.12.

3.3.3 Users - Access Group

Prima di definire i profili di ciascun utente nel menu "Users -> User Configuration", devono essere creati i Gruppi di Accesso - vd. Fig. 3.16.

ATRIX COSEC PA	NEL LITE V2	t Pight Time				Standalone Mode	?
oard Configuration	Monitor	Event Logs					
nel Configuration		Annae Granm					
nices		Access droup					
asters		Group ID 1	Member	ID	Time Schedule	Access Level	
erc		Group Name DoingSec	1	1	Orario Lavoro	8	
User Configuration		Active 🖉	2	1	Orario Lavoro	8	
Assess Group			3	1	Orario Lavoro	8	
Access oroup		User Access Level	4	1	Orario Lavoro	8	
Functional Group		Work Hours 8	5	1	Orario Lavoro	8	
Blocked User		Break Hours 8	6	1	Orario Lavoro	8	
rollment		Non-Working Hours 8	7	1	Orario Lavoro	8	
cess Policies	-	Charle Brand Arrest Land Oracida	8	1	Orario Lavoro	8	
ccess Schedule		Schedule Based Access Level Override					
anage	-	Time Zone					
ulti-Level Access	-	Access Level 8					
evator Access Control	-	Active					
port Export		Update Cancel					
count Management	-						
nange Password							
out Device							
		Add	Delete	Save	Cancel		
				_			_

Fig. 3.16 MATRIX - configurazione USERS, Access Group

Un "Access Group" raggruppa utenti diversi con il medesimo profilo di accesso - per esempio con le medesime fasce orarie di ingresso o il medesimo turno di lavoro. Nell'elenco di destra della scheda, sono elencati gli ID degli utenti appartenenti a quel gruppo.

I parametri da definire sono:

- **Group ID** identificativo numerico univoco.
- **Group Name** nome del gruppo liberamente definito dall'utente.
- Active casella di spunta per attivare il gruppo.

Nella sezione "User Access Level" sono indicate le ore di lavoro e di non-lavoro - parametri utili per sistemi di controllo presenza.

Nella sezione "Schedule Based Access Level Override" vengono associate le fasce orarie al Gruppo di Accesso - vd. Par. 3.xx "Access Policies -> Time Zone".

Lasciare il valore di default del campo "Access Level" e clickare la casella di spunta "Active" qualora per il Gruppo debba essere utilizzata la fascia oraria scelta nel campo "Time Zone".

3.3.4

Users - User Configuration Nel menu "Users -> User Configuration" vengono definiti i profili degli utenti - vd. Fig. 3.17 👬 Cosec Panel × ← → C ③ Non sicuro | 192.168.50.1/main.html ☆ : COSEC PANEL LITE V2 Right People in Right Place a Standalone Mode ? C Dashboard Configuration Monitor Event Logs User Config Profile Basic Access Control Advanced Access Control Advanced Access Control 2 -Masters User ID 1 Users User Name Gianni User Configuration Active 🖌 Access Group Access Group DoingSec Functional Group nctional Group Staff Home Zone Sbarra Ingresso Blocked User Visit Zone Enrollment VIP 🔲 Access Policies Absentee Rule Access Schedule Absent Days Count 60 (1-365) Manage Multi-Level Access Elevator Access Control Import Export Account Managemen Change Password About Device Add Delete Save Cancel 📲 O 🗆 🧁 🥽 🥹 🧑 🛱 🎉 🚿 ^ ... / d× 🐝 ITA 19:04 ... □

Fig. 3.17 MATRIX - configurazione USERS, User Configuration, Profile

3.3.4.1 User Configuration - Profile

La scheda "Profile" di "Users - User Configuration" permette di impostare i parametri descrittivi dell'utente. - vd. Fig. 3.17.

Nel riquadro dell'immagine, è possibile caricare un file JPG utilizzando i pulsanti alla base dell'immagine stessa: l'icona con il simbolo "cartella" apre Explorer per la ricerca del file da utilizzare, l'icona con il simbolo "freccia" esegue l'upload del file, mentre l'ultima icona con il simbolo "cestino" serve ad eliminare il file precedentemente caricato.

Vanno specificati i parametri seguenti:

- User ID identificativo numerico univoco.
- User Name nome dell'utente. -
- Active casella di spunta per attivare l'utente.
- Access Group scelta del gruppo di accesso vd. Par. 3.3.3

I rimanenti campi possono essere lasciati con i valori di default. Notare che se viene clickata la casella di spunta "Absentee Rule", diventa possibile indicare dopo quanti giorni l'assenza di identificazione dell'utente nel sistema ne annulla l'autorizzazione all'accesso.

I pulsanti "ADD" e "DELETE" servono, rispettivamente, per aggiungere o eliminare un singolo utente dal data-base.

3.3.4.2 User Configuration - Basic Access Control

La scheda "Basic Access Control" di "Users - User Configuration" permette di definire le credenziali di accesso dell'utente. - vd. Fig. 3.18.

→ C ③ Non sicuro 192	168.50.1/main.html			
MATRIX COSEC PAN	LITE V2			Standalone Mode ?
hboard Configuration	ght Place at Right Time Monitor Frent Loos			
Panel Configuration	User Configuration			
Devices	Profile Basic Access Control	Advanced Access Control	Advanced Access Control 2	
Masters	Credentials			
Users		PIN		
User Configuration		PVR Group No.		
Access Group		Card 1	6398522	
Functional Group		Enrolled Fingers	0	
Blocked User		Enrolled Palm	0	
Enrollment	· ·	Enable Self-Enrollment		
Access Policies				
Access Schedule	Validity	Enable		
Manage	—	Valid Upto	31-12-2037	
Multi-Level Access				
Elevator Access Control	Access Route	Pouto	Door Group 1	
Import Export	•	Route		
Account Management	•			
Change Password				
About Device		Add	Delete Save Cancel	

26

Fig. 3.18 MATRIX - configurazione USERS, User Configuration, Basic Access Control

A ciascun utente, nella sezione "Credential", possono essere associati un PIN, due tipologie diverse di Tessera RFID, un impronta digitale e un template palmare.



NOTA.

La lettura di un titolo identificativo si abilita con la casella di spunta "Enable Self-Enrollment" e si esegue con la funzione "Enrollment" descritta al paragrafo 3.3.5.

Nella sezione "Validity" è possibile, qualora si attivi la validità con la casella di spunta "Enable", stabilire la data di scadenza delle credenziali precedentemente stabilite. La data di scadenza viene espressa nel formato GG-MM-AAAA.

Infine nell'ultima sezione viene stabilito se l'utente deve perseguire uno specifico percorso di accesso ("Access Route") oppure se può, liberamente, effettuare l'accesso ad una qualsiasi porta del sito dove ha le credenziali di accesso. Per le definizioni di "Access Route" far riferimento al paragrafo "Access Policies, Access Route", par. 3.3.6.

3.3.5 Enrollment - User

Nel menu "Enrollment -> User" viene effettuata la lettura del titolo identificativo dell'utente - vd. Fig. 3.19

Cosec Panel X							Gianni	٥
→ C ① Non sicuro 19	92.168.50.1/main.htm	1						T
MATRIX COSEC PAN	NEL LITE V2	-					Standalone Mode	?
hboard Configuration	n Right Place at Right Monitor Even	Tume t Logs		_	_	_		
Panel Configuration	X							
Devices	User							
Masters			User	1	Gianni			
Users			Door ID	1				
Enrollment	A		Enrollment Using	Reader Group 1	•			
User			Enrollment Type	Biometric Read Only Card	•			
Special Card			No. of Fingers	Smart Card				
SIUser				Biometric Biometric Then Card				
Access Policies								
Access Schedule								
Manage	-							
Multi-Level Access	-							
Elevator Access Control	-							
Import Export	-							
Account Management	-							
Change Password								
About Device								
					<u> </u>			
				Enroll	Cancel			
								_

27

Fig. 3.19 MATRIX - Enrollment, User

Nalla scheda "**Enrollment**" si sceglie un User ID di un utente già salvato e memorizzato nel DB - vd. Par. 3.3.4.1. Si sceglie l'ID porta dove effettuare la lettura del titolo in auto -apprendimento e nel campo "Enrollment Using" si specifica il "Reader Group".

Nel campo "Enrollment Type" si sceglie quale tipo di titolo identificherà l'utente; le scelte possibili sono:

- Read Only Card è la categoria a cui appartengono tutte le card RFID, sia in tecnologia EM 125 kHz, che MIFARE / NFC 13.56 MHz o UHF: ai fini del controllo accesso viene letto il campo UID - Unique ID - del codice tag.
- **Smart Card** è la categoria delle tessere con chip a contatto (es. Carte di Credito o Bancarie).
- **Biometric** è la tipologia dei lettori di impronta digitale o di template palmare.
- Biometric Then Card è la tipologia di accesso per cui vale la funzione "match-oncard", cioè il riconoscimento biometrico è seguito da una tessera dove è memorizzato il dato biometrico da confrontare.

Il campo "No. of Fingers" stabilisce quante impronte digitali sono memorizzate per quell'utente.

Attraverso il pulsante "ENROLL" si avvia la lettura del titolo identificativo: il sistema attende l'apprendimento dell'ID che, qualora appreso correttamente, viene visualizzato nella pagina "User, User Configuration, Basic Access Control" - vd. Fig. 3.18.

3.3.6 Access Policies - Access Route

Nel menu "Access Policies -> Access Route" vengono definite le zone di accesso da associare agli utenti - vd. Fig. 3.20.

😫 - © 2007 – 2017 DOINGSECURITY

👬 Cosec Panel X					📢 Gianni	- (∍ ×
\leftarrow \rightarrow C $\textcircled{0}$ Non sicuro 192.168.50.1/r	nain.html						☆ :
COSEC PANEL LITE V Right People in Right Place	2 at Right Time				Standalone I	Mode	2 ()
Dashboard Configuration Monitor	Event Logs						
Panel Configuration 💌 🔺	Access Route						
Devices 💌		-				_	
Masters 💌	ID 1	Member ID	Door ID	Door Name	Level	Û	
Users 💌	Name Door Group 1	1	1	arc	1	亩	
Enrollment 👻	Active 🕑	2				Ť.	
Access Policies	Sequenced Route	3					
2-Person Rule	Restrictions Soft T	4					
Access Route	Reset On Lowest Level	6				m	
First-IN User Rule	Configured Boute	7				â	
Smart Card Access Route	Door	8				ŵ	
Time Zone	level 1	9				Û	
Access Schedule 👻		10				ŵ	
Manage 💌	Update Cancel	11				ŵ	
Multi-Level Access		12				亩	
Flevator Access Control		13				Û	
Import Export		14		122456		Û	
Account Management				123430			
Change Parsword				_			
About Davice	Add Dele	e Save	e Cano	tel			
About Device		_	_		_		_
						19:12	
	<u> </u>			^ 🗅	n d× 😲 Ita	04/05/20	117 🖓

Fig. 3.20 MATRIX - Access Policies, Access Route



NOTA.

Con il termine "Access Route" si identifica sia l'insieme dei varchi all'interno di un sito a cui l'utente ha autorizzazione di accesso, sia la sequenza di varchi attraverso i quali l'utente può accedere.

Nella scheda "Access Route" vengono definiti i campi seguenti:

- **ID** è il codice numerico univoco che identifica l'Access Route.
- **Name** è il nome da attribuire all'Access Route.
- Active è la casella di spunta per rendere attivo l'Access Route.
- Sequenced Route è la casella di spunta che indica se l'accesso deve seguire un percorso sequenziale oppure no: nel caso sia attivo, l'utente è tenuto ad effettuare l'accesso secondo la sequenza di varchi che sono elencati nella tabella a destra della scheda.
- Restrictions può assumere il valore "Hard" o "Soft": nel primo caso all'utente in violazione di Access Route non verrà concesso alcun diritto di accesso; nel secondo si avrà solo una segnalazione nel log eventi.

Nella Sezione "Configured Route", si possono selezionare le porte nel campo "Door" che fanno parte di quell'Access Route. Mantenere il valore di default nel campo "Level".

3.3.7 Access Policies - Time Zone

Nel menu "Access Policies -> Time Zone" vengono definite le fasce orarie che, assieme alle zone di accesso (raggruppate in "Access Route"), costituiscono le limitazioni principali per gli utenti nel sistema di controllo accesso - vd. Fig. 3.21.

						0	0
→ C ① Non sicuro 192.168.50.1/ma	ain.html						3
MATRIX COSEC PANEL LITE V2					Standalone Mode	2	,
Right People in Right Place at	t Right Time		_		Standatone mode	-	
hboard Configuration Monitor	Event Logs						
Panel Configuration 👻 📤	Time Zone						
Devices 💌	Configuration Group						
Masters 💌			ID	Name	前		
Users 👻	Name Orario Lavoro		1	Orario Lavoro	Ū.		
Enrollment 👻							
Access Policies	Start Time 08 00						
2-Person Rule	End Time 17 00						
Access Route	🔲 Sun 🕑 Mon	🕑 Tue 🕑 Wed					
First-IN User Rule	Active Days	🗷 Sat 🔲 Holiday					
Smart Card Access Route							
Time Zone							
Access Schedule 👻							
Manage 💌							
Multi-Level Access							
Elevator Access Control							
Import Export							
Account Management 👻							
Change Password		Add Delete		Save			
About Davice		Jun Decen		curren			

Fig. 3.21 MATRIX - Access Policies, Time Zone

Vanno definiti i campi seguenti:

- **ID** è il codice numerico univoco che identifica la Time Zone.
- Name è il nome da attribuire alla Time Zone.
- Active è la casella di spunta per rendere attivs la Time Zone.
- **Start Time** è l'ora di inizio della singola giornata per l'autorizzazione di accesso.
- End Time è l'ora di fine della singola giornata per l'autorizzazione di accesso.
- Active Days sono le caselle di spunta, tante quante sono le possibili giornate, da clickare per l'autorizzazione di accesso.

Con il pulsante "ADD" si aggiunge la "Time Zone" all'elenco posto a destra della scheda. Con il pulsante "DELETE" si elimina la "Time Zone".

NOTA.

La "Time Zone" viene utilizzata nella definizione del Gruppo di Accesso - vd. Par. 3.3.3.

NOTA.

Le festività, presenti con una specifica casella di spunta negli "Active Days", sono definite nel par. 3.3.8 "Access Schedule, Holiday Schedule".

3.3.8 Access Schedule - Holiday Schedule

Nel menu "Access Schedule -> Holiday Schedule" vengono definite le festività che sono accumunate, all'interno della fascia oraria, con la casella di spunta "Holiday" del campo "Active Days" - vd. Fig. 3.22.

: © 2007 – 2017 DOINGSECURITY

	NEL LITE V2 n Right Place at F	liaht Time					Standalon	e Mode	?
poard Configuration	Monitor	Event Logs							
anel Configuration		oliday Schedule							Ŧ
evices									
lasters	T	Holiday Schedule No. 1		No.	Holiday Name	From Date	To Date	Û	
sers	-	Holiday Schedule Name Holidays		1	Labour Day	01-05-2017	01-05-2017	ŵ	
nrollment	-			2				Û	
ccess Policies	-	Configured Holidays		3				ũ	
ccess Schedule		Holiday No.		4					
Shifts and Schedules		From Date From Date	(m)	6					
Holiday Schedule		To Date To Date		7				± ش	
lanage	-			8				Î	
Julti-Level Access		Update		9				â	
levator Access Control	-			10				面	
nport Export				11				ŵ	
count Management				12				Î	
bases Deserved				13				Û	
have Pavias				14				ŵ	
bout Device						1 2 3			
			Add Delete		Save Cancel				

Fig. 3.22 MATRIX - Access Schedule, Holiday Schedule

Le festività vanno, normalmente, definite all'interno di ciascun anno secondo il calendario specifico di quell'anno.

I campi che vanno definiti sono:

- Holiday No. è il codice numerico univoco che identifica la festività (es. Natale, Ponte dell'Epifania, ecc.).
- Holiday Name è il nome da attribuire alla festività.
- From Date è la data di inizio della singola giornata festiva o del ponte di festività.
- **To Date** è la data di fine della singola giornata festiva o del ponte di festività.

Con il pulsante "ADD" si aggiunge la festività all'elenco posto a destra della scheda. Con il pulsante "UPDATE" si aggiorna un periodo di festività che è, per esempio, differente rispetto l'anno precedente.

3.3.9 Account Management - User

Nel menu "Account Management -> User" vengono definiti gli utenti che possono esguire l'accesso al PANEL LITE e alle pagine del software - vd. Fig. 3.23.

→ C ① Non sicuro 1	192.168.50.1/m	ain.html					
MATRIX COSEC PA Right People	NEL LITE V2 in Right Place a	t Right Time				Standalone Mode	?
hboard Configuration	Monitor	Event Logs					
Panel Configuration	-	Users					
Devices	T	- User		User	User Name	User Type	
Masters	*	Enable 🕑		1	admin	Admin	
Users	*	User Name admin		2	hrd	Hrd	
Enrollment	-	User Type 💿 Admin 🕓 Hrd	Operator	3	operator	Operator	
Access Policies	-	Password ····		4			
Access Schedule	~	Confirm Password ••••		5			
Manage	-	Access Rights		6			
Multi-Level Access		Panel Configuration	Access Policies 🥑	7			
Elevator Access Control	-	Devices 🕑	Access Schedule 🥑	8			
Import Export	-	Users 🗹	Manage 🕑	9			
Account Management		Enrollment 🕑	Import Export	10			
Users		Account Management 🕜	Monitor 🕑				
Password Policy		Masters 🕑	Change Password 🥑				
Change Password		Multi-Level Access	Elevator Access Control 🥑				
About Device							
		Save Can	cel				

Fig. 3.23 MATRIX - Accout Management, User

Notare che gli account di accesso alla gestione del sistema non sono riferiti agli utenti per i quali sono stati definiti nei precedenti paragrafi i diritti di accesso. Gli account di gestione del sistema sono gli utenti che, tramite le pagine del software, personalizzano il sistema di controllo accesso e possono essere di tre tipi: Admin, Hrd, Operator.

I campi da definire sono:

- Enable è la casella di spunta che abilita l'account.
- **User Name** è il nome da attribuire all'account: è il nome che verrà utilizzato nella pagina di login (vd. Fig. 3.1).
- User Type identifica il tipo di account: Admin è l'account con il maggior livello di diritti, Hrd è il tipo account con i diritti del reparto risorse umane (tipicamente sono gli account che gestiscono le anagrafiche utenti), Operator è l'account che tipicamente gestisce le funzionalità del sistema.
- **Password / Confirm Password** sono i campi dove indicare la Password e Confermarla per l'account.

Nella sezione "ACCESS RIGHTS" si possono clickare le caselle di spunta per ciascuna sezione del software a cui l'account potrà avere accesso.

Con il pulsante "SAVE" si salva l'account e il suo profilo di accesso: l'account verrà aggiunto nell'elenco a destra della scheda. Con "CANCEL" si azzerano le modifiche apportate.

3.4 Monitor

Il Monitor fornisce lo stato del sistema ed è mostrato in Fig.3.24.

Cosec Panel X						(1) Gianni	ø ×
← → C ① 192.168.50.1/main.html							☆ :
COSEC PANEL LITE V2 Right People in Right Place at Right	t Time					Standalone Mode	? ①
Dashboard Configuration Monitor Ever	nt Logs						
Monitor							
Door IO Link							
Search for Door Name or IP/RS-485 Address	oor Type All Door Status	All	• 😵				_
Door Name	IP/RS-485 Address MAC Address	Door Type	Action	d'arc			1
√ arc		ARC DC 100	₽	▼ al C Door ID	1		
	Commands			Door Name	arc		
	Normalize Door			Status	Online		
	Lock Door			Mode	Single Door		
	Unlock Door			Communication Type	Ethernet		
	Disable Aux Input			IP/RS-485 Address	192.168.50.50		
	Normalize Aux Input			MAC Address	00:1b:09:04:1a:cf		
	Disable Aux Output			Door Status	Normal		
	Normalize Aux Output			Alarm	None		
	Disable Door Sense			Door Sense	Disable		
	Normalize Door Sense			Group1-RS 485 Reader	EM Prox Reader		
	Reset Aux O/P Latch			Group1-Wiegand Reader	Short - Range Reader		
	Clear Biometric Credentials			Group2-RS 485 Reader	None		
	Synchronize Credentials			Group2-Wiegand Reader	None		
	Calibrate FP Sensor						
44 4	1		+ ++				
= 0 🗆 😑 🚍 🥥 🧿	ê 🎉 🚿				∧ □ 6	[⊄× 🛟 ITA 19 04/0	9:42 5/2017 🖓

Fig. 3.24. MATRIX - Monitor

Attraverso il Monitor, un operatore può verificare lo stato di funzionamento di ciascun dispositivo (scheda "DOOR") e di ciascuna linea di Input / Output (scheda "IO Link").

Nell'esempio di Fig.3.24., è indicata una sola centralina porta (nome "arc" e tipo "ARC DC100"). Nella destra della scheda sono indicati le principali impostazioni per quel controllore - ID porta, nome, stato, modo operativo, tipo di comunicazione, indirizzo, indirizzo MAC, stato porta, allarme, sensore porta, gruppo 1 lettore RS485, gruppo 1 lettore Wiegand, gruppo 2 lettore RS485, gruppo 2 lettore Wiegand.

I principali comandi che possono essere eseguiti a partire dalla pagina Monitor - per esempio da parte di un operatore con account "Operator" - sono:

- Normalize Door forza la porta in stato porta "Normal".
- Lock Door forza la porta in stato porta "Locked" cioè bloccato.
- **Unlock Door** forza la porta in stato porta "Unlocked" cioè sbloccato.
- Disable Input / Output disabilita il relativo segnale di ingresso o di uscita.
- **Normalize Input / Output** riporta alla condizione normalmente operativa il relativo ingresso / uscita.

3.5 Event Logs

L'ultima Tab del menu principale, Event Logs, è mostrata in Fig.3.25.

COSEC PANEL LITE	V2					Chandelana Mada 2
Right People in Right Pla	ice at Right Time					standatone mode
ooard Configuration Monito	r Event Logs					
Search by	Logs					
Date From 04-05-2017	Date and Time	Туре	Device	Source	Description	
To 04-05-2017	04-05-2017 19:48:58	System		PANEL LITE V2	Master Controller Power ON	
	04-05-2017 19:48:58	Door	arc	ARC DC 100	Door status unlocked	
Time	04-05-2017 19:49:17	Door	arc	ARC DC 100	Door controller ON Line	
From 00 00 ♀	04-05-2017 21:44:37	System		PANEL LITE V2	Master Controller Power ON	
To 23 59 ₹	04-05-2017 21:44:37	Door	arc	ARC DC 100	Door status unlocked	
Log Type User Allowed	04-05-2017 21:44:54	Door	arc	ARC DC 100	Door controller ON Line	
	04-05-2017 18:10:04	System	arc	ARC DC 100	User Card enrolled for 2 : Ospite	
User Denied	04-05-2017 18:22:18	User Allowed	arc	ARC DC 100	Entry allowed to 2 : Ospite	
Door	04-05-2017 18:22:22	User Allowed	arc	ARC DC 100	Entry allowed to 2 : Ospite	
🖉 Alarm	04-05-2017 18:22:41	User Allowed	arc	ARC DC 100	Entry allowed to 2 : Ospite	
🕑 System	04-05-2017 18:22:46	System	arc	ARC DC 100	User denied for Invalid Card 6396740	
	04-05-2017 18:22:46	User Denied	arc	ARC DC 100	User denied as Invalid User	
Search Q	04-05-2017 18:22:50	User Allowed	arc	ARC DC 100	Entry allowed to 1 : Gianni	
Save Log On PC xls V	04-05-2017 18:22:55	System	arc	ARC DC 100	User denied for Invalid Card 9507110	
	04-05-2017 18:22:55	User Denied	arc	ARC DC 100	User denied as Invalid User	

Fig. 3.25. MATRIX - Event Logs

La scheda Event Logs elenca i log che sono memorizzati nel sistema in ordine cronologico (campo Date and Time). I log possono essere legati a funzionalità di sistema (Type = System, es. Accensione del PANEL LITE oppure Enrollment dell'ID di un utente) o essere specifici per la funzionalità di un controllore di varco (nel qual caso il tipo evento è "Door").

Gli altri tipo evento possono essere specifici per gli utenti, quali ad esempio "User Allowed" oppure "User Denied" - rispettivamente per indicare un accesso garantito o un accesso negato.

Sotto l'elenco degli eventi, sono riportati i classici comandi di scorrimento della tabella (Inzio elenco con doppia freccia verso sinistra, Indietro con singola freccia verso sinistra, Avanti con singola freccia verso destra, Fine elenco con doppia freccia verso destra).

Nella parte sinistra della scheda è possibile filtrare gli eventi da mostrare mediante la definizione di una Data di Inizio / Fine, la definizione di un'Ora di Inizio / Fine e grazie alle caselle di spunta per estrarre solo il tipo log richiesto.

Una volta che si siano definiti i criteri di estrazione dei log dal data-base, clickare su "Search" rappresentato dall'icona con il simbolo a lente di ingrandimento.

La selezione dei log estratti dal data-base può essere esportata mediante la funzione "Backup": per salvare il log degli eventi, clickare sull'icona a forma di dischetto e scegliere il formato del file di output (per esempio, xls per formato Microsoft Excel).