



## Manuale Applicativo accédo EK-ACC-SW Suite software per controllo accessi e supervisione di alberghi e strutture ricettive

## <u>екілех</u>

### Sommario

1 2	SCOPO DEL DOCUMENTO INTRODUZIONE	8
	2.1 Prerequisiti software	10
	2.2 Installazione tramite setup guidato	11
3	PER INIZIARE	12
4	INFRASTRUTTURA	14
	4.1 Monitoraggio automatico del sistema	15
	4.1.1 Univocità dell'impianto	15
	4.1.2 Gestione stabilità	15
	4.1.3 Segnalazioni	15
	4.1.4 Stato dei servizi	
	4.1.5 Stato di attivazione dei gateway	1/
	4.1.0 Controllo interno del sistema – Stato del gateway	17
	4.1.8 Ordine delle segnalazioni d'errore	
	4.1.9 Buone norme da mantenere nella configurazione dei tempi	
5	AVVIO E LOGIN	20
-	5.1 Login	20
6	GATEWAYS	22
Ű	6.1 Ceneralità	22 22
	6.2 KNX	22
	6.2.1 Importazione progetto ETS	23
	623 Ambienti	24
	6.2.4 Dispositivi	
	6.2.5 Indirizzi di gruppo	
	6.2.6 Connessione al bus KNX	30
	6.3 Modbus	31
	6.4 M-Bus	33
7	CONFIGURAZIONE	
	7.1 Generalità	
	7.2 Fasce orarie	37
	7.3 Ambienti	37
	7.3.1 Impostazioni generali	
	7.3.2 Impostazioni stato camere	
	7.3.3 Gruppi di ambienti	41
	7.3.4 Gestione presenze nell'ambiente	42
	7.4 Livelli di protezione	44
	7.5 Gruppi di utenti	44
	7.5.1 Permessi di visibilità nodi/indirizzi	45
	7.5.2 Permessi di scrittura nodi/indirizzi	46
	7.5.3 Supervisioni	
	7.5.4 Ampienti	46
	7.6 Utenti	46

7.6.1 7.6.2	Permessi di visibilità nodi/indirizzi Permessi di scrittura nodi/indirizzi	.48 .48
7.6.3	Supervisioni	.48
7.6.4	Ambienti	.49
7.6.5	Contatti	.50
7.7 No	tifiche	.51
7.7.1	Sezione anagrafica	.51
7.7.2	Configurazione comune a tutti i metodi di segnalazione	.52
7.7.3	Configurazione del popup	.52
/./.4 7.7.5	Configurazione del balloon	.53
7.7.5 7.7.6	Configurazione del salto pagina	.54
7.7.0	Configurazione della e-mail	
778	Configurazione del SIP	55
7.7.9	Configurazione degli SMS	.55
70 Ma		56
7.0 IVIa 7.0 Dia	anutenzioni	.30
7.9 DR	spositivi	
7.9.1	Anagrafica	.57
7.9.2		.58
7.9.3	Azioni accessi ospiti	.59
7.9.4	Notifiche accessi ospiti	.59
7.9.6	Notifiche altri accessi	60
7.40 De	te ere Cadica Impienta	.00
7.10 Da	ita ora Codice Implanto	.01
7.11 FIG		.02
7.12 00		.02
7.12.1		.62
7.12.2	Gruppi di fasce orarie	.65
7.12.3		.05
7.12.4	l ettura e scrittura	.00
7 13 Ta	stierini BLUMOTIX	69
7.10 10		.00
7.13.1	Generale	.69
7.13.2	COUICI	.09
7.13.3	Invio periodico del messaggio "live server"	70
7.13.4	Allarme memoria tastierino piena	70
7.13.6	Filtri	.71
714 Dr	ofili di nagamenta	71
7.14 FIG	tità di pagamento	71
		.71
	riabili utanta	-12
0.1 Va	naun uente rishili dei asteway	.12 72
o.z va		.13
9 GESTIO	NE ASCENSORI/ARMADIETTI	.74
9.1 Ge	estione con PLC e sistema di controllo accessi ekinex	./4
10 SUPERV	ISIUNE	.75

## <u>екі∩ех</u>

10.1	Generale	75
10.2	Supervisione di un impianto	76
10.3	Creare pagine di supervisione	77
10.4	Operazioni possibili sulle supervisioni	78
10.5	Modifica pagine di supervisione	79
10.0		00
11 MOD	ULO CLIENTI/PERSONALE	89
11.1	Inserimento cliente/personale	89
11.2	Importazione clienti/staff da xis	90
11.2	2.1 Configurazione dell'importer	90
11.2	2.2 Importazione	91
11.4	2.3 Scrittura e attivazione tessere importate	92
11.3	Utenti	93
11.3	3.1 Elenco stati utenti	93
11.4	Prenotazioni	93
11.4	4.1 Inserimento prenotazioni	93
11.4	4.2 Elenco stati prenotazioni	95
11.5	Tessere	96
11.	5.1 Inserimento tessera	96
11.	5.2 Segnalazione scadenza tessera	97
11.	5.3 Segnalazione creazione nuovo codice tessera	98
11.6	Check-in	98
11.0	6.1 AutoCheck in	99
11.0 11.7	5.1 AutoCheck in	99 99
11.0 11.7 11.8	6.1 AutoCheck in Check-out Check-in rapido	99 99 99
11.0 11.7 11.8 11.9	5.1 AutoCheck in Check-out Check-in rapido Accessi	99 99 99 100
11.0 11.7 11.8 11.9 12 GES <sup>-</sup>	6.1 AutoCheck in Check-out Check-in rapido Accessi TIONE CENTRALIZZATA DEGLI ACCESSI	99 99 99 100 102
11.0 11.7 11.8 11.9 12 GES <sup>-</sup> 12.1	6.1 AutoCheck in Check-out Check-in rapido Accessi TIONE CENTRALIZZATA DEGLI ACCESSI Configurazione dei dispositivi per la gestione centralizzata	99 99 100 102 102
11.0 11.7 11.8 11.9 12 GES <sup>-</sup> 12.1 12.2	5.1 AutoCheck in         Check-out         Check-in rapido         Accessi         TIONE CENTRALIZZATA DEGLI ACCESSI         Configurazione dei dispositivi per la gestione centralizzata         Configurazione fasce orarie e calendari	99 99 100 102 102 103
11.0 11.7 11.8 11.9 12 GES <sup>-</sup> 12.1 12.2 12.3	5.1 AutoCheck in         Check-out         Check-in rapido         Accessi         TIONE CENTRALIZZATA DEGLI ACCESSI         Configurazione dei dispositivi per la gestione centralizzata         Configurazione fasce orarie e calendari         Sezione controllo accessi	99 99 100 102 102 102 103 103
11.0 11.7 11.8 11.9 12 GES <sup>-</sup> 12.1 12.2 12.3 12.4	5.1       AutoCheck in         Check-out       Check-in rapido         Check-in rapido       Accessi         TIONE CENTRALIZZATA DEGLI ACCESSI       Configurazione dei dispositivi per la gestione centralizzata         Configurazione dei dispositivi per la gestione centralizzata       Configurazione fasce orarie e calendari         Sezione controllo accessi	99 99 100 102 102 103 103 104
11.0 11.7 11.8 11.9 12 GES <sup>7</sup> 12.1 12.2 12.3 12.4 13 VISU	6.1       AutoCheck in         Check-out       Check-in rapido         Check-in rapido       Accessi	99 99 100 102 102 103 103 103 104 105
11.0 11.7 11.8 11.9 12 GES <sup>-</sup> 12.1 12.2 12.3 12.4 13 VISU 13.1	5.1       AutoCheck in         Check-out       Check-in rapido         Check-in rapido       Accessi         TIONE CENTRALIZZATA DEGLI ACCESSI       Configurazione dei dispositivi per la gestione centralizzata         Configurazione dei dispositivi per la gestione centralizzata       Configurazione fasce orarie e calendari         Sezione controllo accessi	99 99 100 102 102 103 103 104 105 105
11.0 11.7 11.8 11.9 12 GES <sup>7</sup> 12.1 12.2 12.3 12.4 13 VISU 13.1 13.2	5.1       AutoCheck in	99 99 100 102 103 103 103 104 105 105 106
11.0 11.7 11.8 11.9 12 GES <sup>-</sup> 12.1 12.2 12.3 12.4 13 VISU 13.1 13.2 13.1	6.1 AutoCheck in         Check-out         Check-in rapido         Accessi         TIONE CENTRALIZZATA DEGLI ACCESSI         Configurazione dei dispositivi per la gestione centralizzata         Configurazione fasce orarie e calendari.         Sezione controllo accessi         Storico accessi         ALIZZAZIONE SEPARATA PER GRUPPI DI UTENTI.         Tracciamento utente creatore         Sezioni influenzate dalla visualizzazione separata per competenza         2.1 Controllo accessi	99 99 100 102 102 103 103 104 105 105 106 106
11.0 11.7 11.8 11.9 12 GES <sup>7</sup> 12.1 12.2 12.3 12.4 13 VISU 13.1 13.2 13.1 13.2	6.1 AutoCheck in         Check-out         Check-in rapido         Accessi         TIONE CENTRALIZZATA DEGLI ACCESSI         Configurazione dei dispositivi per la gestione centralizzata.         Configurazione fasce orarie e calendari.         Sezione controllo accessi         Storico accessi         ALIZZAZIONE SEPARATA PER GRUPPI DI UTENTI.         Tracciamento utente creatore         Sezioni influenzate dalla visualizzazione separata per competenza         2.1 Controllo accessi         2.2 Storico clienti/staff	99 99 100 102 102 103 103 103 105 105 106 106
11.0 11.7 11.8 11.9 12 GES <sup>-</sup> 12.1 12.2 12.3 12.4 13 VISU 13.1 13.2 13.1 13.2	6.1 AutoCheck in         Check-out         Check-in rapido         Accessi         TIONE CENTRALIZZATA DEGLI ACCESSI         Configurazione dei dispositivi per la gestione centralizzata.         Configurazione fasce orarie e calendari.         Sezione controllo accessi         Storico accessi         ALIZZAZIONE SEPARATA PER GRUPPI DI UTENTI.         Tracciamento utente creatore         Sezioni influenzate dalla visualizzazione separata per competenza         2.1 Controllo accessi         2.2 Storico clienti/staff         2.3 Storico chiavi	99 99 100 102 102 102 103 103 104 105 106 106 106
11.0 11.7 11.8 11.9 12 GES <sup>7</sup> 12.1 12.2 12.3 12.4 13 VISU 13.1 13.2 13.1 13.2 13.1 13.2	6.1       AutoCheck in	99 99 100 102 102 103 103 103 105 105 106 106 106 106
11.0 11.7 11.8 11.9 12 GES <sup>3</sup> 12.1 12.2 12.3 12.4 13 VISU 13.1 13.2 13.1 13.2 13.1 13.2 13.1 13.2 13.1 13.2 13.1 13.2	6.1 AutoCheck in	99 99 100 102 102 103 103 103 105 105 106 106 106 106 106 106
11.0 11.7 11.8 11.9 12 GES <sup>7</sup> 12.1 12.2 12.3 12.4 13 VISU 13.1 13.2 13.2 14.2 14.1	5.1       AutoCheck in	99 99 100 102 102 103 103 103 104 105 106 106 106 106 106 107 107
11.0 11.7 11.8 11.9 12 GES <sup>7</sup> 12.1 12.2 12.3 12.4 13 VISU 13.1 13.2 13.2 14.2	5.1       AutoCheck in	99 99 100 102 102 103 103 103 103 105 106 106 106 106 106 106 107 107 107
11.0 11.7 11.8 11.9 12 GES <sup>7</sup> 12.1 12.2 12.3 12.4 13 VISU 13.1 13.2 13.2 14.2 14.2 14.3 14.2 14.3	5.1       AutoCheck in	99 99 100 102 102 103 103 103 103 105 105 106 106 106 106 106 107 107 107 107
11.0 11.7 11.8 11.9 12 GES <sup>7</sup> 12.1 12.2 12.3 12.4 13 VISU 13.1 13.2 13.2 14.2 15.2	5.1 AutoCheck in	99 99 100 102 102 103 103 103 103 105 106 106 106 106 106 106 107 107 107 107 107

15.2 Storico Login	
15.3 Storico comandi	
15.4 Storico valori	
15.5 Storico presenze	
15.6 Storico chiavi	
15.7 Storico allarmi	110
15.8 Storico manutenzioni	
15.8.1 Registrazione	
15.9 Pagamenti	
15.9.1 Storico	
15.9.2 Generazione	
15.10 Comunicazioni	
16 GESTIONE ANOMALIE	
17 MENU CONFIGURAZIONE IMPOSTAZIONI	
17.1 Sezione Generali	114
17.2 Sezione Server	115
17.3 Sezione Database	116
17.4 Sezione Backup Restore	
17.5 Sezione Schedulazione backup	118
17.6 Sezione Log	
17.7 Sezione Notifiche allarmi	
17.8 Sezione Supervisione	122
17.9 Sezione Opzioni internazionali e della lingua	
17.10 Sezione Controllo accessi	
17.11 Sezione Controllo accessi ekinex	
17.12 Sezione Configurazione interfacciamento gestionali	
17.13 Sezione Configurazioni varie	
17.14 Sezione Server SMTP	
17.15 Sezione Report	
17.16 Sezione Esportazione storico giornaliero	
17.17 Sezione Orologio astronomico	
18 BACKUP/RESTORE	
18.1 Backup	133
18.2 Restore	
19 SCENARI E SCHEDULAZIONI	
19.1 Scenari	
19.2 Schedulazioni	
19.3 Scritture automatiche fra DB	
20 INDIRIZZI	
20.1 Dettaglio colonne	139
20.1.1 Anagrafica	
20.1.2 Letture	139
20.1.3 Log	140
20.2 Tipi di indirizzi	141
21 LOGICHE E ALLARMI	

21.1 Notazione RPN	146
21.2 Notazione RPN in accédo	147
21.3 Allarmi attivi	149
21.3.1 Tipologie di allarmi e visibilità degli allarmi attivi	149
21.3.2 Griglia degli allarmi attivi	150
22 UTILITY	
22.1 Shortcuts	151
	450
23 CLIENT WEB	
23.1 Struttura pagine Web	152
23.2 Accesso	
23.3 Supervisione	154
23.4 Scenari	155
23.5 Impostazioni	156
23.5.1 Presentazione informazioni	
23.5.2 Server	161
24 AVVERTENZE	
25 ALTRE INFORMAZIONI	

## <u>екі∩ех</u>

Revisione	Modifiche	Data
1.3.1	Aggiornamento requisiti di sistema	15/11/2022
1.3.0	Aggiunto capitolo inerente al <i>Client Web</i> , aggiunta nota nell'installazione sui privilegi di controllo completo della cartella di installazione	22/05/2020
1.2.0	Aggiunto capitolo Per iniziare, con linee guida per la realizzazione di un nuovo progetto	14/04/2020
1.1.0	Prima emissione. Aggiornamento alla versione software accédo 1.0	28/03/2020

### 1 SCOPO DEL DOCUMENTO

Questo manuale descrive i dettagli applicativi per la versione A1.0 della suite software ekinex® EK-ACC-SW. Il documento è rivolto al configuratore del sistema quale descrizione e guida riferimento per le funzionalità del software e la programmazione applicativa.

Il presente manuale applicativo è disponibile per il download sul sito <u>www.ekinex.com</u>.

Documento	Nome file (## = versione)	Versione	Ultimo aggiornamento
Manuale applicativo suite software accédo	MAEKACCSW##_IT.pdf	V1.0	05/2020

Per avere accesso diretto alla versione più aggiornata disponibile di tutta la documentazione, utilizzare il seguente QR code:

EK-ACC-SW



### 2 INTRODUZIONE

**ekinex** 

accédo è la suite software ekinex® per l'automazione di alberghi, strutture ricettive e di ospitalità a standard KNX. Il software può essere utilizzato in combinazione con i dispositivi ekinex per il controllo accessi: il lettore di tessere smart-card EK-TR2-TP per l'accesso controllato agli ambienti, il programmatore di tessere EK-TP2-TP e la tasca porta-tessera EK-TH2-TP per il rilievo della presenza in ambiente. Questi prodotti, insieme ai comandi a pulsante e ai termostati ambiente ekinex®, garantiscono uniformità estetica a tutti i dispositivi a parete per l'automazione della stanza d'albergo e delle aree comuni. La serie di apparecchi si completa con il controllore da quadro EK-HO1-TP, che realizza in un solo prodotto le funzioni di ingresso, di comando illuminazione e uscite e il controllo di un fan-coil a 2/4 tubi.

Le funzioni principali svolte dalla suite software sono:

- Programmazione di tessere smart-card tramite tecnologia RFID. La comunicazione tra il software accédo e il/i programmatore/i nella reception, i lettori all'esterno della camera o esterni ai varchi delle aree comuni e le tasche porta-tessera all'interno della camera, avviene su infrastruttura di rete KNX di tipo TP twisted pair.
- Operazioni di pianificazione delle prenotazioni nelle camere e attività di check-in/check-out per gli ospiti e per il personale di servizio.
- Esecuzione di scenari e schedulazioni per eseguire tramite un solo comando una sequenza di operazioni.
   Le stesse operazioni possono essere pianificate per essere eseguite in giorni ed orari predefiniti.
   Possibilità di utilizzo di un orologio astronomico software configurato in base a latitudine e longitudine del sito.
- Supervisione di impianto tramite pagine grafiche configurabili.
- Gestione degli allarmi tecnologici.
- Realizzazione di reportistica di tutti gli accessi alla struttura

L'architettura di sistema della suite accédo è di tipo multi-client server: il server, con un'interfaccia di tipo PC-Windows-desktop, realizza la connessione con un database SQL Server e la connessione locale o remota della struttura alberghiera; sono possibili più postazioni client, sia con interfaccia PC-desktop sia con interfaccia Web. accédo può essere utilizzato sia per la gestione di strutture alberghiere concentrate in un unico edificio, sia per strutture diffuse (alberghi o Bed&Breakfast distribuiti).

Il server accédo dispone di 3 gateway, realizzati come servizi di Windows, per comunicare con i seguenti protocolli di comunicazione:

- 1 gateway KNX (con interfaccia USB o KNX/NetIP)
- 1 gateway Modbus master (di tipo seriale con interfaccia USB RTU/ASCII e TCP/IP)
- 1 gateway M-Bus (di tipo seriale con interfaccia USB, per l'acquisizione di dati di consumo termico ed elettrico)

L'interfaccia desktop della suite accédo si presenta come un'applicazione Windows a documento singolo. Nella sezione di sinistra del form di programma è presente una barra verticale degli strumenti; selezionando una voce nella sezione verticale, è possibile accedere alla barra orizzontale degli strumenti, in alto. Quest'ultima permette di accedere allo spazio di lavoro centrale della scheda. Le sezioni della barra verticale degli strumenti sono:

- Supervisioni
- Planner
- Clienti/personale
- Scenari e schedulazioni
- Indirizzi
- Logiche e Allarmi
- Storici



- Gateway
- Configurazioni

La suite accédo dispone di 7 profili di accesso in base alle credenziali imputate all'avvio, consentendo un'interfaccia comune e l'accesso a funzioni specifiche per ciascun operatore della struttura alberghiera:

- Amministratore
- Gestore
- Supervisore plus
- Supervisore
- Manutentore
- Utente plus
- Utente

La configurazione dei dispositivi KNX per controllo accessi nelle camere e nelle aree comuni, la realizzazione degli scenari e delle pagine di supervisione sono agevolati dall'utilizzo degli indirizzi di gruppo programmati nei dispositivi e dalle informazioni della vista Edificio, estratti tramite importazione diretta del progetto ETS (versione 3 e successive) in formato .knxproj.

### 2.1 Prerequisiti software

- Sistema operativo: è consigliato Windows 10<sup>®</sup>. In ambiente server è possibile usare Windows<sup>®</sup> Server 2016 (nelle sue varie edizioni: Essential, Standard, Professional, Enterprise) o successivi.
- RAM: almeno 8 GB per installazione server
- Disco rigido SSD: almeno 240 GB liberi per installazione server

accédo utilizza alcuni componenti di terze parti che, se non sono presenti nel computer, verranno installati durante la procedura di installazione del programma.

- Microsoft .NET Framework 1.1
- Microsoft .NET Framework 2.2 SP2
- Microsoft .NET Framework 4.0
- Microsoft SQL CLR Types 2008 R2 e 2014 x86
- Microsoft SQL Management Objects 2008 R2 e 2014 x86
- Microsoft SQL Native Client 10.5 x86 e x64
- Microsoft Visual C++ 2010 SP1 x86
- Windows Imaging Component x86 e x64



### 2.2 Installazione tramite setup guidato

Il setup viene avviato con un doppio click sul file setup.exe. Occorre disporre dei privilegi di amministratore della macchina per completare correttamente la procedura di setup.

Occorre prestare attenzione al fatto che sia presente la cartella ISSetupPrerequisites (che contiene i prerequisiti di installazione) e la cartella SQL (che contiene i file di setup di SQL Server).

L'installazione si compone di vari step, in alcuni dei quali viene richiesto si fare una scelta legata al setup stesso o ad opzioni relative al funzionamento che avrà accédo. Fatta la scelta occorre procedere premendo Ok oppure Avanti. In ogni momento l'installazione può essere abortita premendo su Annulla.

- Selezione lingua
- Visualizzazione elenco prerequisiti mancanti. Procedendo con l'installazione dei prerequisiti potrebbe essere richiesto il riavvio della macchina. Eseguito il riavvio il setup verrà ripreso automaticamente. Dopo il riavvio del sistema operativo, occorre attendere che il setup si riavvii automaticamente. Di seguito viene riportato l'elenco dei requisiti che possono essere mancanti sul PC target:
  - Librerie Falcon Runtime 2.2
  - Microsoft SQL CLR Types 2014 (x86)
  - Microsoft SQL Management Objects 2014 (x86)
- Continuare l'installazione cliccando su avanti
- Contratto di licenza
- Configurazione del setup di SQL Server. Di default viene proposta la creazione di una nuova istanza di SQL Server. Viene proposto un nome (SQLEKINEXACCEDO) e la password dell'utente sa, che è possibile visualizzare e modificare. In alternativa è possibile selezionare un'istanza di SQL Server esistente, conoscendo la password dell'utente sa.
- Conferma impostazioni e avvio installazione.
- Avanzamento installazione.
- Termine installazione. Al termine dell'installazione viene richiesto l'ultimo riavvio del sistema.

Per il corretto funzionamento del software, occorre verificare che la cartella in cui è stato installato il software, abbia i privilegi di controllo completo. Selezionare la cartella di installazione (esempio *C:\Program Files\Ekinex*), selezionare la cartella Accedo, premere il pulsante destro e premere *Proprietà*. Comparirà una finestra di popup:



- Selezionare la scheda Sicurezza
- Premere il pulsante Modifica
- Premere il pulsante Aggiungi
- Immettere Everyone
- Consentire il controllo completo e salvare

### 3 PER INIZIARE...

Per effettuare la configurazione della suite software accédo, si suggerisce di partire da un progetto ETS (versione 4 o successive) completo con i prodotti per controllo accessi ekinex: il lettore tessere transponder EK-TR2-TP, il programmatore di tessere EK-TP2-TP e la tasca porta-tessere EK-TH2-TP. Il Test-project contenente i programmi applicativi di questi prodotti è scaricabile dal sito <u>www.ekinex.com</u> nella sezione prodotti (*APEKTRTPTH2TP.knxproj*).

Configurazione di un nuovo progetto con accédo:

- ⇒ aprire la suite software accédo ed effettuare il login utilizzando le credenziali con profilo di accesso Administrator (esempio Login: Administrator, Password: Administrator).
- ⇒ assicurarsi di avere pulito il database da informazioni relative a configurazioni precedenti: premere il pulsante *Accédo 2020* in alto a sinistra nella barra dei menù e successivamente *Impostazioni*, aprire la sezione *Database* e premere il pulsante *Esegui Pulizia*.
- ⇒ Per importare un nuovo progetto ETS: andare nella sezione *Gateway*, barra strumenti orizzontale *KNX*, menù *Strumenti* e *Importa*: selezionare il progetto ETS da importare. Se il progetto ETS è stato realizzato completando la vista *Edificio*, le informazioni che riguardano la struttura ricettiva verranno direttamente importate. In particolare sarà già configurata la struttura delle camere, ciascuna con una descrizione e con un dispositivo lettore e un dispositivo tasca porta-tessere.
- ⇒ Dopo l'importazione del progetto ETS: andare nella sezione *Gateway*, barra strumenti orizzontale *KNX*. I dispositivi ekinex importati si trovano nell'area *Dispositivi* nell'albero sotto la voce *Ekinex*.
- ⇒ Come creare un'Area: nell'area *Aree*, selezionare il menu *Strumenti* e *Nuova area*; nella vista a destra della pagina è possibile rinominare l'area ad esempio introducendo il nome Albergo Sempione
- ⇒ Come creare degli Ambienti: selezionare l'area creata, selezionare il menù Strumenti e Nuovo ambiente; nella vista a destra è possibile rinominare l'ambiente e soprattutto è necessario definire la destinazione d'uso come Camera nel campo Tipologia ambiente.
- ⇒ Trascinare con il drag&drop il dispositivo, lettore o tasca, dall'area *Dispositivo* all'area *Ambienti*; ciascuna camera deve avere il proprio lettore e la propria tasca

Configurazione dei dispositivi e scelta del/i lettore/i con funzione di programmatore di tessere

- ⇒ andare nella sezione *Configurazione* e barra orizzontale degli strumenti *Ekinex*: si trova la lista di tutti i dispositivi per controllo accessi Ekinex importati
- ⇒ Selezionare il menù Strumenti e Lettura firmware dopo avere selezionato ciascuno dei record della tabella: deve apparire nell'area Firmware la Release MAC 1
- ⇒ Impostare i lettori con funzione di programmatore mettendo il check nei record dei programmatori con campo *Prog*.
- ⇒ Disabilitare in tutti i record il campo *Abilita handshake*; tolgliere il check in tutti i record al campo *Abilita fasce* per semplificare la configurazione e la verifica
- ⇒ Selezionare la scheda *Codici impianto* e introdurre almeno 2 codici uno per le tessere ospiti e uno per le master Tag.
- ⇒ In tutti i record, nel campo *Codici impianto*, selezionare tutti i codici che sono stati creati.
- ⇒ Uno ad uno o selezionando tutti i record (Ctrl+Shift) premere il pulsante Scrittura nella barra degli strumenti orizzontale: se le operazioni di scrittura vanno a buon fine nell'area Stato in basso saranno visibili le spunte verdi su tutti i parametri.
- ⇒ Configurare data e ora in questo modo: andare nella sezione *Configurazione*, barra degli strumenti orizzontale *Data Ora Cod. Impianto* e impostare tra gli oggetti importati quello di data ed ora comune a tutto il progetto ETS; è possibile effettuare un aggiornamento della data e ora di sistema in modo ciclico.



- ⇒ In sezione *Configurazione* e barra orizzontale *Ekinex*, selezionare nel menù il pulsante *Scrivi* per aggiornare data e ora sui dispositivi se l'aggiornamento ciclico non ha ancora avuto effetto
- ⇒ Effettuare un back-up della configurazione effettuata seguendo queste istruzioni: premere il pulsante Accédo 2020 in alto a sinistra nella barra dei menù e successivamente Impostazioni, aprire la sezione Backup Restore e premere il pulsante Backup. Si aprirà la finestra standard di Windows, scegliere un nome per il file e una posizione nelle cartelle del PC. Lo stesso file, con il pulsante Restore, consentirà di ripristinare l'intera configurazione effettuata.



### 4 INFRASTRUTTURA

La suite accédo è costituito da più componenti:

- L'applicativo (desktop o web) accédo, che funge da interfaccia fra l'utente e il sistema sottostante;
- Il MasterGateway, che si occupa di mantenere in collegamento fra loro tutte le componenti e di far transitare le informazioni;
- BIGOmnia, il cervello del sistema, si occupa di gestire tutte le automazioni configurate lato interfaccia;
- I gateway, che si occupano della comunicazioni fra il sistema è l'esterno (ad esempio il gateway KNX si occupa della comunicazione sul bus KNX); i gateway possibili sono elencati e descritti nella sezione apposita.

Infine, l'ultimo componente costituente è SQLServer, il servizio di SQL che permette l'accesso al database. Tutti i componenti (escluso l'applicativo) sono servizi di Windows e sono presenti solo sulla macchina server. Per il corretto funzionamento di accédo è necessario che tutti i componenti siano avviati e funzionino correttamente.

#### Monitoraggio da parte dell'utente

Il corretto funzionamento dei componenti di accédo può essere monitorato tramite i pallini colorati presenti nella parte sinistra della barra di stato dell'applicativo; per ogni componente (escluso SQLServer) è presente un pallino il cui colore rappresenta lo stato:



Il servizio è fermo.

Il servizio è avviato ma non riesce al dispositivo esterno; è visibile nei pallini rappresentati gateway e solitamente è una situazione temporanea tipica della fase di avvio: il servizio si avvia e il pallino diventa giallo, quando si collega al dispositivo esterno (ad esempio il bus KNX) diventa verde. Nel caso in cui il pallino rimanga giallo è necessario verificare la configurazione del gateway e il corretto funzionamento del dispositivo a cui il gateway si collega.



Il servizio funziona correttamente.



### 4.1 Monitoraggio automatico del sistema

### 4.1.1 Univocità dell'impianto

Ciascun installazione è ora identificata da un nome impianto da definire nelle Impostazioni  $\Rightarrow$  Monitoraggio sistema  $\Rightarrow$  Nome impianto che viene utilizzato all'interno delle mail di segnalazione di errore (o rientro errore) per identificare l'impianto da cui deriva l'errore.

L'identificativo è a discrezione di chi fa l'installazione, da inserire al primo avvio di accédo (viene richiesto con un popup ad ogni avvio se non impostato).

### 4.1.2 Gestione stabilità

Vista l'indispensabilità del corretto funzionamento di tuti i componenti per il corretto funzionamento del sistema sono state implementati dei meccanismi di verifica interna (ed eventuale segnalazioni) che riguardano:

- 1. Lo stato dei servizi;
- 2. Lo stato dei gateway;
- 3. La connessione ai dispositivi da parte dei gateway;

### 4.1.3 Segnalazioni

Le eventuali segnalazioni di errore vengono inviate per mail all'indirizzo indicato nella chiave di registro MailPassiveCheckService presente sotto il nodo *BIG/accédo*.

L'indirizzo è configurabile nei setting di accédo (in caso di indirizzi multipli questi possono essere divisi da ';').



### 4.1.4 Stato dei servizi

Tutti i servizi di Windows associati ai componenti sono configurati in modalità di avvio *Automatico* o *Automatico* (*ritardato*) in modo che siano avviati all'avvio della macchina.

Inoltre, il Master Gateway e BIGOmnia effettuano periodicamente verifiche sullo stato dei servizi di Windows associati a componenti accédo:

- Se i servizi sono correttamente avviati non viene effettuata nessuna azione;
- Se viene trovato un servizio con stato Avvio in corso o Arresto in corso viene riverificato lo stato del servizio per 5 volte (a distanza di 10 secondi);
  - o se durante una successiva verifica il servizio risulta avviato non viene effettuata nessuna azione;
  - o se durante una successiva verifica il servizio risulta interrotto viene fatto ripartire;
  - se al termine lo stato è ancora in Avvio in corso o Arresto in corso viene forzata l'interruzione del servizio e il suo riavvio;
- Se viene trovato un servizio con stato Arrestato il servizio viene fatto ripartire

La lista dei servizi da monitorare è costituita da tutti i servizi non disabilitati che soddisfano almeno uno dei seguenti requisiti:

- Il nome è SRVMASTERGATEWAY
- Il nome inizia con SRVKONNEXFALCON
- Il nome inizia con SRVBIG

ekine>

A questi servizi si aggiungono quelli presenti nella chiave di registro *BIGServicesToCheck* presente sotto il nodo *BIG/accédo*.

La verifica viene effettuata un minuto dopo l'avvio e poi periodicamente in base ai setting di accédo (chiavi di registro CheckServicesInterval e CheckServicesMaxAttempt):

Intervallo fra due controlli consecutivi dello stato dei servizi	(MasterGateway) 300	secondi	(BIGOmnia)	900 🌲	secondi
Numero massimo di controlli dello stato dei servizi prima dell'invio della segnalazione	(MasterGateway) 2	<b>\$</b>	(BIGOmnia)	2	:]

Se dopo CheckServicesMaxAttempt tentativi un servizio non risulta avviato viene inviata una segnalazione via mail.

Se dopo aver inviato la mail di segnalazione errore il servizio viene riavviato correttamente in un tentativo successivo viene inviata una mail di rientro errore.

\_\_\_\_\_

Esempio di log del Master Gateway in caso di servizi funzionanti:

- >> INFO: CheckAndRestartStoppedServices started...
- >> INFO: CheckAndRestartStoppedServices info ->
- \*\*\* Service srvBIGOmnia correctly running!
- \*\*\* Service srvKonnexFalcon.NETGateway correctly running!
- \*\*\* Service MSSQL\$SQLBIGSTUDIO correctly running!

Esempio di log del Master Gateway in caso di servizi stoppato:

>> INFO: CheckAndRestartStoppedServices info ->

- \*\*\* Service srvBIGInnoEdgeGateway NOT RUNNING but Stopped
- \*\*\* Service srvBIGInnoEdgeGateway status = Running
- \*\*\*Service srvBIGInnoEdgeGateway RESTARTED!
- \*\*\* Service srvBIGOmnia NOT RUNNING but Stopped
- \*\*\* Service srvBIGOmnia status = Running
- \*\*\*Service srvBIGOmnia RESTARTED!
- \*\*\* Service srvKonnexFalcon.NETGateway NOT RUNNING but Stopped
- \*\*\* Service srvKonnexFalcon.NETGateway status = Running
- \*\*\*Service srvKonnexFalcon.NETGateway RESTARTED!
- \*\*\* Service MSSQL\$SQLAKINEXACCEDO correctly running!



### 4.1.5 Stato di attivazione dei gateway

Oltre al controllo precedente viene eseguito solo dal Master Gateway un controllo dello stato di attivazione dei gateway: il Master invia periodicamente ad ogni gateway connesso un messaggio di handshake e rileva la risposta.

Se dopo N tentativi di handshake un gateway non risponde viene stoppato (l'automatismo del riavvio dei servizi lo farà ripartire).

Se dopo M tentativi di handshake un gateway non risponde (compreso il riavvio) viene inviata una segnalazione e viene riavviato il conteggio degli handshake per quel gateway.

Se dopo aver inviato la mail di segnalazione errore il servizio ritorna a rispondere all'handshake viene inviata una mail di rientro errore.

N è definito tramite la chiave di registro CheckHandShakeMaxAttemptBeforeStop.

M è definito tramite la chiave di registro CheckHandShakeMaxAttemptBeforeSendMessage.

Intervallo fra due handshake consecutivi	300	\$ secondi
Numero massimo di handshake mancanti prima del riavvio del servizio	2	\$
Numero massimo di handshake mancanti prima dell'invio della segnalazione	3	\$

-----

Esempio di log del Master Gateway in caso di servizi funzionanti:

CheckAliveBIGServices started...

CheckAliveBIGServices send hello to 956B0F41-9CD1-4E44-8E1C-080B21990F6D CheckAliveBIGServices send hello to A08D9D13-D387-42C8-AD88-93D525F2AA3B CheckAliveBIGServices received hello from 956B0F41-9CD1-4E44-8E1C-080B21990F6D CheckAliveBIGServices received hello from A08D9D13-D387-42C8-AD88-93D525F2AA3B

\_\_\_\_\_

Esempio di log del Master Gateway in caso di servizio che non risponde all'handshake (neanche dopo il riavvio):

CheckAliveBIGServices started...

CheckAliveBIGServices send hello to 956B0F41-9CD1-4E44-8E1C-080B21990F6D

CheckAliveBIGServices send hello to A08D9D13-D387-42C8-AD88-93D525F2AA3B

CheckAliveBIGServices received hello from 956B0F41-9CD1-4E44-8E1C-080B21990F6D [...]

CheckAliveBIGServices stopped service srvKonnexFalcon.NETGateway after 10 minutes of hello silence[...] CheckAliveBIGServices send email for gateway Konnex Falcon .NET Gateway after 15 minutes of hello silence

-----

### 4.1.6 Connessione del gateway al dispositivo controllato

Il master riceve anche le segnalazioni riguardo la connessione del gateway al dispositivo controllato.



Nel caso in cui il gateway rimanga scollegato dal dispositivo per più di N secondi viene inviata una segnalazione (il tempo è comprensivo anche degli eventuali riavvii dei servizi previsti dai servizi stessi o da altri meccanismi).

Se dopo aver inviato la mail di segnalazione errore il servizio si riconnette correttamente viene inviata una mail di rientro errore.

Il tempo massimo di attesa prima di una riconnessione è configurabile in accédo (setting *CheckconnectionsMaxWait*)

Attesa massima in caso di disconessione prima dell'invio della segnalazione 200 🗘 secondi

Esempio di log del Master Gateway:

- All'avvio

Gateway :Konnex Falcon .NET Gateway (A08D9D13-D387-42C8-AD88-93D525F2AA3B) disconnected from the controlled device! Start disconnection timer...

- Alla connessione al dispositivo di un gateway

Gateway :Konnex Falcon .NET Gateway (A08D9D13-D387-42C8-AD88-93D525F2AA3B) has been disconnected from the device for more than 200 seconds! Sending mail!

4.1.7 Controllo interno del sistema – Stato del gateway

Ciascun gateway monitora lo stato della connessione al dispositivo esterno a cui deve collegarsi, in particolare:

- Falcon.NET Gateway: tenta la connessione 15 volte (a distanza di 10 secondi) e se al termine dei tentativi non si è ancora collegato il servizio si riavvia.
- ModBusGateway : risulta sempre connesso.
- MBus: risulta sempre come connesso.

### 4.1.8 Ordine delle segnalazioni d'errore

Gli errori hanno priorità pari all'elenco precedente, perciò:

- 1) Viene controllato l'avvio di tutti i servizi
  - a. Nel caso in cui un servizio non sia partito nel tempo previsto viene inviata la segnalazione
- 2) Per tutti i gateway viene tentato l'handshake periodicamente
  - a. Nel caso in cui un servizio non risponda nel tempo previsto viene inviata la segnalazione solo se il servizio risulta attivo
- 3) Per tutti i gateway viene controllata la connessione al dispositivo
  - a. Nel caso in cui un servizio non si colleghi al dispositivo nel tempo previsto viene inviata la segnalazione solo se il servizio è attivo e risponde all'handshake

La singola segnalazione di errore invece viene reinviata periodicamente (es. se il servizio non parte ed è previsto un controllo ogni 5 minuti e l'invio mail dopo 2 tentativi falliti verrà inviata una segnalazione ogni 10 minuti; lo stesso vale per gli altri tipi di errore.)



### 4.1.9 Buone norme da mantenere nella configurazione dei tempi

Tempo controllo dello stato dei servizi < Intervalli handshake \* tentativi prima di segnalazione handshake

Tempo controllo dello stato dei servizi < Attesa massima in caso di disconnessione

- In caso contrario se i servizi muoiono un attimo dopo il controllo dei servizi c'è il rischio che partano le altre segnalazioni quando in realtà il problema principale è il servizio fermo e potrebbe essere risolto dal controllo dello stato dei servizi senza disturbare l'utente.

-----

Tempo controllo handshake \* numero di handshake mancanti prima del riavvio < Tempo controllo dello stato dei servizi

Così l'eventuale stop per mancato handshake sfrutta il riavvio del controllo dello stato dei servizi e si evita di fare due stop consecutivi se intanto non è passato il controllo dello stato a riavviare

\_\_\_\_\_

Tempo controllo handshake \* numero di handshake mancanti prima del riavvio < Attesa massima in caso di disconnessione

Così ci accertiamo che il controllo dell'handshake sia valido prima di mandare l'eventuale segnalazione di mancata connessione (se infatti non c'è handshake non ci deve essere segnalazione di mancata connessione ma di mancato handshake).

#### Una buona configurazione può essere la seguente

Intervallo fra due controlli consecutivi dello stato dei servizi	(MasterGateway) 300 🗘 secondi	(BIGOmnia) 600 🗘 secondi
Numero massimo di controlli dello stato dei servizi prima dell'invio della segnalazione	(MasterGateway) 2	(BIGOmnia) 2
Intervallo fra due handshake consecutivi	60 🜲 secondi	
Numero massimo di handshake mancanti prima del riavvio del servizio	3	
Numero massimo di handshake mancanti prima dell'invio della segnalazione	7	
Attesa massima in caso di disconessione prima dell'invio della segnalazione	360 🗘 secondi	

II Master:

- Ogni 5 minuti controlla lo stato dei servizi.
- Se dopo 3 minuti non riceve handshake stoppa il servizio.
- Se dopo 7 minuti non riceve handshake invia la segnalazione.
- Se dopo 6 minuti non si è connesso al dispositivo invia la segnalazione.

BIGOmnia controlla ogni 10 minuti lo stato dei servizi.



### 5 AVVIO E LOGIN

Per avviare il programma fare doppio click sull'icona presente sul desktop.

All'avvio il programma può essere configurato per effettuare automaticamente l'accesso con le ultime credenziali valide oppure per chiedere sempre l'autenticazione.

### 5.1 Login

Dopo avere eseguito l'autenticazione dell'utente (utente default: Administrator; Password: Administrator) tramite l'apposita finestra, il programma ripropone la pagina presente al momento dell'ultima chiusura. In basso a sinistra è presente il menù che permette di visualizzare le aree principali del programma.

Inseri	isci lo username	0
	Login	
	Administrator	
	Password	
10	•••••	
	OK Cancel	

Figura 1 - Login all'avvio del programma

Non appena avviato, e terminato il caricamento iniziale, accédo presenta l'ultima sezione del software utilizzata nel precedente login. Sulla sinistra sono visualizzate le sezioni di cui si compone il software.

- Supervisioni
- Planner
- Clienti/personale
- Scenari e schedulazioni
- Indirizzi
- Logiche e Allarmi
- Storici
- Gateway
- Configurazioni

In alto oltre al tab Principale che è sempre disponibile, possono essere presenti più tab, la cui configurazione dipende dalla sezione attiva in quel momento.



<u></u>					Accédo				- 8 2
🖌 🏠 Accédo	2020 V Principale V	/isualizza Strumenti							ũ
Barra di stato	Oggetti Allarmi attivi Pr Varie	recedente Successiva Navigazione	Tab Tab multinea	Schermo intero Supervisioni	Scroll bars				
	Pagina Principale Allarmi	Bagni Aree Comuni	Camera 011 Camera 021	Camera 022 Camera 023	Camera 024 Camera 025 Scene	Termoregolazione			
Supervisioni		•		Ha	II - Reception - (	Corridoi			
Planner					-	Temperatura attua ambiente <b>#value °C</b>	le	Setpoint at ambien <b>#value</b>	tuale te °C
Clienti/persona	Ter O	rmostato )N-OFF			Attivazione sistema radiante	Setpoint (in questa sezione si sing	<b>di termore</b> i possono m oli modi ope	e <b>golazione</b> odificare i Set erativi)	tpoint dei
Scenari e schedulazion	.		$\bigcirc$	$\bigcirc$	*		3		=
Indirizzi	с	omfort	Standby	Economy	Protection	Comfort		#value °C	
$\widehat{(1)}$	_					Standby		#value °C	
Logiche e allarmi		Ŷ	$\bigcirc$			Economy		#value °C	
Storid	Lu	ici Atrio	Luci Sala Colazioni	Riscaldamento Corridoio P1		Protection		#value °C	
Gateway									
<ul> <li>•••</li> </ul>	[0] 28-02-2020 15:29:56.44	40 Write telegram 61302	086-822A-4CA5-8889-AA9FED	B70C56 1/3/11 ACC 1 Tasca C011 (	64	0 [data/s] - 28 (	32) [data/m] Adminis	trator (Amministratore) 4	15:29:57

Figura 2 - Aspetto grafico della suite software accédo



### 6 GATEWAYS

### 6.1 Generalità

La configurazione di accédo si divide in n sezioni.

Le prime sezioni sono dedicate alla configurazione dei cosiddetti gateway. Un gateway è un estensione software di accédo (costituita da un servizio Windows) che si occupa della gestione di un particolare apparato hardware o bus. I gateway disponibili in accédo sono:

- bus KNX
- Modbus
- M-Bus

Le altre sezioni di configurazione sono specifiche di particolari caratteristiche del software:

- Livelli di protezione
- Utenti e gruppi di utenti
- Calendari
- Notifiche
- Elaboratori dati
- Report
- Grafici
- Configurazioni relative alla sezione di controllo accessi

### 6.2 KNX

Nella sezione KNX è possibile configurare il gateway con il bus KNX.

Per ogni gateway esiste una sezione comune di configurazione, che si trova, una volta selezionato il gateway, in alto nella colonna di destra della finestra di accédo.

Gateway		-							
Konnex Falcon Gateway (0E95B1)									
Attivo 🔮 Connessione Master Gateway -> Gateway									
Descrizione									
Konnex Falcon Gateway									
IP di ascolto	Porta di ascolto								
127.0.0.1	6501								

Figura 3 - Impostazioni generali del gateway

Dato che il software può gestire per ogni tipologia di gateway più gateway, è presente una combobox dalla quale selezionare il gateway che si desidera configurare. Viene visualizzato il nome e, tra parentesi, la prima parte del suo GUID, cioè l'identificativo alfanumerico univoco che lo identifica.



E'possibile attivare o disattivare il gateway. Inoltre viene mostrato lo stato di connessione TCP tra il Master Gateway e il gateway.

Le altre informazioni, non modificabili, sono il nome, l'IP e la porta di ascolto del gateway.



Figura 4 - Opzioni gateway

Esiste quindi una sezione sempre presente, ma diversa da gateway a gateway, nella quale configurare alcune caratteristiche specifiche del gateway in esame.

Nel caso di un gateway KNX queste caratteristiche sono:

- Notifica indirizzi di gruppo non definiti dalla configurazione: se abilitata fa si che anche indirizzi di gruppo non presenti nel progetto ETS importato vengano comunque rilevati e trasmessi al software per un eventuale monitoraggio nella barra di stato inferiore
- Aggiorna indirizzi di gruppo correlati: se abilitato vengono considerate le correlazioni tra indirizzi determinate dalla configurazione del progetto ETS per cui, la modifica del valore di un indirizzo a seguito di un telegramma su bus, fa sì che a livello software lo stesso valore venga anche applicato a tutti gli indirizzi correlati.

### 6.2.1 Importazione progetto ETS

La configurazione della sezione KNX consiste essenzialmente nell'importazione di un progetto ETS, che può essere realizzato con ETS3, 4 oppure 5. Nel caso di esportazione da ETS4 o 5 è invece molto semplice: basta esportare il file knxproj.



Figura 5 - Strumenti configurazione KNX

Premendo i tasti Importa (da ETS4 o 5) viene richiesto di selezionare un file kxnproj.



Una volta terminata la procedura di importazione del file vengono popolate le 3 sezioni che rappresentano la configurazione KNX:

- Aree
- Ambienti
- Indirizzi di gruppo

La quarta area (Dispositivi) rappresenta il database di dispositivi riconosciuti da accédo. Si tratta in particolare di dispositivi di controllo accessi KNX. Riconoscendo questi dispositivi vengono determinati gli indirizzi di gruppo specifici da usare per la gestione del sistema di controllo accessi (aggiunta e rimozione dei permessi di accesso, registrazione dello storico accessi, configurazione delle fasce orarie, ecc.)



### 6.2.2 Aree

La finestra Aree (in alto a sinistra) contiene le informazioni che in ETS si ritrovano nella vista Building. L'elemento radice è l'edificio, che si divide in piani, camere, ecc.



Aree
Descrizione area da importazione ETS
External accesses
Descrizione area
External accesses
Conferma / Aggiorna server

Figura 7 - Proprietà aree

Le proprietà di un'area sono:

- Descrizione da importazione ETS, non modificabile
- Descrizione area, personalizzabile dall'utente

								Accédo					
🚽 🏠 Accédo 20.	20 🧹 Princip	ale Visualizza	Gateways	Strumenti									
ETS (3) Tribuscut Importa	importa Impo	ta Scarica care	Blocca dispositivo	Sblocca dispositivo	□─□  ⊕  □─□ Nuova area	Nuovo ambiente	Nuovo dispositivo	⊕ Nuovo livello	Nuovo indirizzo	Elimina	Genera lampade	₽ Tipi indirizzi	
					KNX								



Lavorando nella sezione aree è possibile decidere di eliminare un'area o l'ambiente selezionato, ma anche di creare una nuova area o un nuovo ambiente. Anche se tecnicamente possibile, questa non è mai un'operazione consigliata. La cosa migliore è sempre modificare il progetto ETS in modo che questo rifletta sempre la reale configurazione dell'impianto e quindi reimportare il progetto ETS in accédo.

E' possibile reimportare il progetto ETS infinite volte. Occorre tenere presente che una reimportazione non cancella mai alcun dato, ma aggiunge solo elementi mancanti (siano essi aree, ambienti, dispositivi o indirizzi di gruppo).

Nel caso delle aree e degli ambienti l'unica informazione univoca che permette di correlare quanto già importato in accédo e quanto presente nel nuovo progetto ETS è il nome. Quindi la modifica a nomi di ambienti nel progetto ETS e la successiva importazione comporta la creazione di un nuovo ambiente nella configurazione di accédo. Questo nuovo ambiente sarà ovviamente relazionato ai dispositivi come definito nel progetto ETS. Ne consegue che il vecchio ambiente sarà privo di dispositivi; esiste il rischio che siano già state create tessere con permessi di accesso per l'ambiente ora "vuoto". Queste tessere continuano a funzionare, in quanto la memorizzazione dei codici tessera avviene sui dispositivi stessi. Eliminando il permesso di accesso al vecchio ambiente non accade però nulla (cioè le tessere continuano ad avere accesso) in quanto il software cerca per quell'ambiente i dispositivi da cui rimuovere i codici tessera, ma non trova nulla, in quanto questi dispositivi sono ora associati ad un ambiente con un nuovo nome.

Il consiglio è quindi quello di fare particolare attenzione ai nomi degli ambienti, in particolare evitare di modificare questi nomi in ETS (e poi reimportare il progetto in accédo) dopo aver creato tessere per l'accesso alle camere!

Se con accédo si modifica il nome di un ambiente, questo viene salvato e visualizzato come descrizione "custom" per quell'ambiente. Il software mantiene in memoria il nome originale ricavato dall'importazione ETS per poter, in caso di reimportazione, trovare la corretta corrispondenza tra ambienti ETS e ambienti accédo.

#### 6.2.3 Ambienti

La finestra Ambienti (in alto a destra) contiene l'elenco di tutti gli ambienti definiti con ETS tramite la vista Building, siano essi camere, aree comuni o locali tecnici.

Ambienti
Nome ambiente da importazione ETS
Reception
Tipologia ambiente
Area comune 🔹
Descrizione ambiente
Reception
Descrizione breve ambiente (numero camera)
REC
Conferma / Aggiorna server

#### Figura 9 - Proprietà ambiente

Le proprietà di un ambiente sono:

- Nome ambiente da importazione ETS, non modificabile
  - Tipologia ambiente, personalizzabile in:
    - o Area comune
    - o Camera
    - o Invisibile
    - o Area tecnica
    - o Custom
- Descrizione ambiente, personalizzabile dall'utente
- Descrizione breve ambiente (numero di camera)

Le proprietà di un ambiente sono disponibili allo stesso modo sia selezionando l'ambiente nella vista aree, che selezionandolo nella vista ambienti.

Per ogni ambiente sono elencati i dispositivi in esso contenuti, sia che si tratti di dispositivi riconosciuti tramite il database interno di accédo, sia che si tratti di dispositivi non presenti in questo database.

I dispositivi riconosciuti hanno una loro specifica icona:



che rappresenta la tipologia di dispositivo (lettori di tessere, tasche porta tessere, termostati, tastierini numerici, ecc.).

I dispositivi non presenti nel database, ma comunque riconosciuti e per i quali vengono caricati tutti gli indirizzi di gruppo associati, hanno questa icona:



#### Figura 10 - Icona usata per dispositivi KNX non presenti nel database

<b>8</b>								Accédo					
🔒 🔒 Accédo 2020 👻	Principale	Visualizza	Gateways	Strumenti									
ETS 3 Integrated Importa	5 Importa	ි Scarica card	Blocca dispositivo	Sblocca dispositivo	□-□  ⊕  □-□ Nuova area	⊕ Nuovo ambiente	Nuovo dispositivo	⊕ Nuovo livello	Nuovo indirizzo	Elimina	Genera Iampade	₽ Tipi indirizzi	

Figura 11 - Elimina ambiente o dispositivo

Selezionato un dispositivo o un ambiente è possibile eliminarlo.

ac a									Accédo					
🗌 🟠 Accédo	2020 👻	Principale	Visualizza	Gateways	Strumenti									
ETS (3) Preferational Importa	Importa	5 Importa	6 Scarica card	Blocca dispositivo	Sblocca dispositivo	□─□  ⊕  □─□ Nuova area	⊕ Nuovo ambiente	Nuovo dispositivo	⊕ Nuovo livello	₩ Wuovo indirizzo	Elimina	Genera lampade	₽ Tipi indirizzi	



Senza alcuna selezione è possibile creare un nuovo ambiente. Il nuovo ambiente può essere inserito in un'area trascinandolo nell'area opportuna della vista aree.

### 6.2.4 Dispositivi

Rappresenta il database dei dispositivi riconosciuti. Il primo livello dell'albero è costituito dai produttori dei dispositivi. Per ogni produttore sono elencati i prodotti inseriti nel database. Dopo l'importazione, per ogni codice prodotto, sono elencati i dispositivi con quel codice inseriti nel progetto ETS.



Dispositivi
Descrizione
Reader room 601
Indirizzo fisico
1.0.126
Indirizzo "ACC14"
3/1/5 Access data.Reader access data.Reader ACC14 room 601 🔹
Indirizzo "ACC1"
3/3/5 Access data.ABB Reader ACC1.Reader ACC1 room 601 -
Ettore di card
Tasca porta card
Conferma / Aggiorna server

Figura 13 - Proprietà dispositivo

Per i dispositivi sono visualizzate le proprietà caratteristiche anagrafiche (descrizione e indirizzo fisico) e gli indirizzi di gruppo che permettono il corretto funzionamento della comunicazione con il dispositivo per la gestione del controllo accessi.

In **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.** si fa particolare riferimento ad un lettore del sistema di c ontrollo accessi ekinex. In questo particolare caso, essendo il databank ETS identico per lettore e tasca (è il dispositivo stesso che in base al firmware caricato esegue una o l'altra funzione) il software non è in grado di distinguere in fase di importazione di quale dispositivo si tratti. Questo è l'unico caso in cui la corretta assegnazione lettore o tasca deve essere confermata o modificata dall'utente.

### 6.2.5 Indirizzi di gruppo

Rappresenta la vista Indirizzi di gruppo presente in ETS.

Indirizzi	
Nome	
Time Reader 401	
Formato dati	
10.001 3-byte time	-
Tipo di oggetto	
Generico	-
Conferma / Aggiorna server	

Figura 14 - Proprietà indirizzo

Le proprietà di un indirizzo di gruppo KNX sono:

- Nome
- Formato dati
- Tipo di oggetto

Il formato dati è riconosciuto correttamente se quell'indirizzo è associato ad un dispositivo registrato nel database di accédo. Nel caso in cui l'indirizzo sia associato ad un dispositivo non presente nel database viene riconosciuta in modo corretto la dimensione del dato. Nell'esempio di **Errore. L'origine riferimento non è s tata trovata.** si tratta di un dato costituito da 3 byte. E'possibile per l'utente modificare questa definizione, ad esempio andando a selezionare un altro tipo di dato a 3 byte, come il "11.001 3-byte date". La modifica del formato è lasciata assolutamente libera, ma è ovviamente consigliato non fare alcuna modifica senza la competenza necessaria.

Il tipo di oggetto rappresenta un'informazione di "alto livello" utile al supervisore, ma non utilizzata per l'elaborazione del dato KNX. Ad esempio un indirizzo di gruppo ad 1 bit (indirizzi che costituiscono la maggioranza degli indirizzi di un impianto) sarà a livello fisico sempre, ovviamente, valorizzato con un bit di valore "1" oppure "0". A livello logico possiamo attribuire molteplici significati diversi ai valori "1" e "0" come ad esempio:

- Acceso/accendi = 1, spento/spegni = 0
- Aperto/apri = 1, chiuso/chiudi= 0
- Abbassato/abbassa = 1, alzato/alza = 0
- Inverno = 1, estate = 0
- On = 1, off = 0
- Avanti = 1, indietro = 0

I tipi di oggetto sono definiti all'interno del database di accédo.

La corretta assegnazione di questo significato ad un indirizzo non comporta alcuna modifica o malfunzionamento a livello di impianto KNX, ma facilita la lettura dello stato del sistema e il suo comando attraverso il supervisore.



### 6.2.6 Connessione al bus KNX

Per ogni gateway deve essere solitamente definita la modalità di connessione al bus o dispositivo controllato. Le possibilità di connessione sono quelle utilizzabili anche tramite ETS, rese disponibili attraverso i driver Falcon.

- USB
- IP
- Seriale

Connessione al bus	▲
Tipo connessione	
KNXnet/IP Routing	<b>*</b>
Parametri comunicazione	
Scheda di rete	
Microsoft Virtual WiFi Miniport Adap	ter 👻
IP multicast	Porta
224.0.23.12	3671
Con	ferma / Aggiorna





### 6.3 Modbus

Il gateway Modbus permette la lettura/scrittura di dati Modbus collegandosi a dispositivi seriali o IP. Partendo dalla tipologia di collegamento, si può definire una nuova interfaccia seriale, sulla quale saranno collegati uno o più slave Modbus identificati da uno UnitID.





Slave Modbus RTU/ASCII	
Nome	
Viessmann	
UnitID	Descrizione breve (nome maingroup)
1	Viessmann
	Conferma

Figura 17 - Proprietà slave Modbus RTU

Oppure si può definire uno slave Modbus Ethernet.

Slave Modbus ethernet			
Nome			
Pompa Grundfos			
UnitID 1	Nome maingroup Grundfos		
Protocollo TCP +	Host/IP 192.168.0.101	Porta 501	
	Conferma		

Figura 18 - Proprietà slave Modbus Ethernet

Una volta definiti i dispositivi Modbus, siano essi seriali o IP, deve essere definita la mappa della memoria Modbus dove andare a leggere / scrivere valori. Siccome in alcuni casi i dati sono molti, è possibile organizzarli in cartelle.

Con la definizione di un indirizzo di memoria Modbus si va a indicare un'area di memoria nella quale è possibile leggere e/o scrivere. Quest'area di memoria avrà un indirizzo iniziale e sarà costituita da n word (16 bit), specificati nella colonna Quantità. La funzione Modbus da utilizzare è definita nella colonna Funzione. Sono disponibile le seguenti funzioni:

- 0x01 Read Coils
- 0x02 Read Discrete Inputs
- 0x03 Read Holding Register
- 0x04 Read Input Register

	Modbus												Gateway
Ð													Opzioni
	Modbus RTU/ASCII     COM 1     Modbus Ethernet     Modbus Ethernet     Comandi     Comandi     Comandi											Conferma / Aggiorna server	
		Ind	irizzo			Quantità				Funzione			Porta seriale
->		28	00			4		0x03 Read Hold	ling Registe	er		-	Slave Modbus RTU/ASCII
													Slave Modbus ethernet
													Cartella
													Name
													Comandi
		Lunghorra	Formato dati alto livo		Faano	Eattora	Officat	Nome	ID	Idantificativo	Tinologi	•	
->		16	INTEGER		Segilo	1	0	Comando 1	10	Grundfos/1	Generico	•	
	16	16	INTEGER	-		1	0	Comando 2	2	Grundfos/2	Generico	-	$\sim$
	32	16	INTEGER	-		1	0	Comando 3	3	Grundfos/3	Generico	-	Conferma
	48	16	INTEGER	-		1	0	Comando 4	4	Grundfos/4	Generico	-	
	[0] <u>(0</u> ] [0]	14 01 2017 19-0	-7-17-5471/		11111		111 1111		1200004-2	VE0 4000 4007 174	26452500 /Ca		

#### Figura 19 - Configurazione Modbus



Definito un indirizzo, cioè un'area di memoria, questa conterrà n variabili o range di indirizzi. All'interno dell'area di memoria ogni variabile si trova in una posizione specificata dal suo bit iniziale (colonna "Dal bit") e occupa n bit (colonna "Lunghezza").

Le proprietà da definire per una variabile sono:

- Dal bit: bit iniziale della variabile all'interno dell'area di memoria che inizia all'indirizzo definito nella griglia superiore
- Lunghezza: numero di bit che compongono la variabile
- Formato dati alto livello: definisce come interpretare i bit della variabile. La possibilità di definire una tipologia oppure no dipende dalla lunghezza in bit della variabile. Le possibili opzioni sono:
  - o BOOLEAN
  - INTEGER
  - o STRING
  - o TIME
  - FLOAT
- Segno: determina se il dato INTEGER deve essere considerato con segno oppure no
- Fattore: indica un fattore per cui moltiplicare il dato letto
- Offset: indica un offset da sommare al dato letto
- ID: è un numero univoco che identifica la variabile. Concorre alla composizione dell'identificativo vero e proprio
- Identificativo: ottenuto dal nome del dispositivo Modbus definito precedentemente + "/" + ID
- Tipologia: come nel caso degli indirizzi di gruppo KNX, la tipologia assegna un significato logico ad una variabile Modbus per rendere più intuitivo l'uso del supervisore.

### 6.4M-Bus

Il gateway M-bus permette la lettura dei valori contenuti nella memoria dei contatori M-Bus.



Figura 20 - Strumenti M-Bus

Gli strumenti relativi alla configurazione M-Bus permetto la definizione di un nuovo contatore M-Bus, la sua duplicazione o cancellazione.

E'anche possibile importare una nuova tipologia di contatore M-Bus non disponibile nel database di accédo. Il file di configurazione che definisce una nuova tipologia è un file XML. Per la sua definizione rivolgersi al servizio di assistenza clienti accédo.

	Nome	Tipo		Indirizzo secondario	Gateway			
->	Contatore appartamento 102	Zelsius C2 15	-	14177235				
-	Contatore appartamento 101	WR3	-	31370078	BIG M-Bus Gatewa	y (58790C)	*	
	Contatore appartamento 103	Zelsius C2 15B	•	73967624	✓ Attivo	🔵 Connessione Master G	ateway -> Gateway	
					Descrizione	-		
					BIG M-Bus Gateway			
					IP di ascolto Porta di ascolto			
						2308		
		tti i telegrammi						
					Gestisci letture	periodiche		
					Salva comandi	di lettura periodica nello storico	comandi	
					Opzioni		•	
					Connessione al bus		v	
] 🔵	[0] 👱 [0] 15-01-2017 17:49:52:499 0E95B14C-290		0 [data/s] - 0 [data/m]	Administrator (Amministratore)				

Figura 21 – griglia con lista dispositivi M-Bus

Definito un nuovo dispositivo M-Bus le informazioni richieste per la sua configurazione sono solo 3:

- Nome
- Tipo: da scegliere tra le tipologie note inserite nel software
- Indirizzo secondario: identificativo univoco stampato su ogni dispositivo M-Bus

Gateway									
BIG M-Bus Gateway (5B790C)									
Attivo  Connessione Master Gateway -> Gateway									
Descrizione									
BIG M-Bus Gateway									
IP di ascolto	Porta di ascolto								
127.0.0.1	2308								
<ul> <li>Salva log di tutti i telegrammi</li> <li>Gestisci letture periodiche</li> <li>Salva comandi di lettura periodic</li> </ul>	a nello storico comandi								

Figura 22 - Proprietà gateway M-Bus

Oltre alle classiche proprietà dei gateway, il gateway M-Bus presenta di default alcune opzioni particolari che è possibile modificare:

- Salva log di tutti i telegrammi: salva automaticamente il valore di tutti i dati letti da un dispositivo M-Bus senza che venga impostata singolarmente, per ogni valore, la richiesta di salvataggio.
- Gestisci letture periodiche: è il gateway stesso che si occupa delle letture periodiche impostate (relativamente alle variabili M-Bus), mentre solitamente questo compito è assolto da BIGOmnia.
- Salva comandi di lettura periodica nello storico comandi: se è impostato il punto precedente, il gateway di gestione M-Bus, oltre ad inviare i comandi di lettura periodica, salva nel database di accédo, nello storico comandi, i comandi richiesti.

Connessione al bus											
COM Port COM 7	•										
Baud rate		Bit di dato		Bit di stop							
2400	-	8	-	1	-						
Controllo di parità Pari	•	RTS Set	•	DTR Set	•						
Timeout		Offset timeout		Offset byte							
330		0		40							
Conferma / Aggiorna											

Figura 23 - Proprietà connessione linea M-Bus

Il gateway M-Bus legge i dati dei dispositivi M-Bus attraverso un master M-Bus collegato via seriale. Per avere l'elenco dei master M-Bus compatibili rivolgersi al servizio di assistenza tecnica accédo.

ekinex

# 

### 7 CONFIGURAZIONE

### 7.1 Generalità



La configurazione di accédo si divide in n sezioni.

Le prime sezioni sono dedicate alla configurazione dei cosiddetti gateway. Un gateway è un estensione software di accédo (costituita da un servizio Windows) che si occupa della gestione di un particolare apparato hardware o bus. Abbiamo quindi la configurazione dei gateway relativi a:

- bus KNX / Konnex
- Modbus
- M-bus

Le altre sezioni di configurazione sono specifiche di particolari caratteristiche del software:

- Livelli di protezione
- Utenti e gruppi di utenti
- Calendari
- Notifiche
- Elaboratori dati
- Report
- Grafici
- Configurazioni relative alla sezione di controllo accessi


# 7.2 Fasce orarie

La configurazione delle fasce orarie permette di definire un insieme di fasce, ciascuna delle quali è formata da più sottofasce (fino ad un massimo di 8).

Le fasce e le relative sottofasce possono essere aggiunte, duplicate e rimosse dal menù strumenti dedicato.

Ciascuna fascia è identificabile attraverso il proprio nome.

Per ciascuna sottofascia è possibile definire i giorni in cui la sottofascia è attiva e le ore di inizio e fine per i giorni attivi.



Figura 25 - Creazione di una fascia oraria

# 7.3 Ambienti

Tramite la sezione di configurazione Ambienti è possibile avere una vista riepilogativa della configurazione degli ambienti; inoltre è possibile impostare alcune proprietà con non sono presenti nella sezione di configurazione KNX.

CC CC							Accédo	
Accédo	2020 👻	Principale	Visualizza	Configurazione	Strumenti	Filtri		
⊕ Nuovo	للل الم Elimina	Duplica per funzione Ambienti	□ — □   ⊕   □ — □ Nuovo gruppo	Elimina	-			

Figura 26 - Strumenti per la configurazione Ambienti

Oltre a vedere l'elenco di tutti gli ambienti esistenti, generati da un'importazione ETS nella sezione di configurazione KNX, o aggiunti manualmente nella stessa sezione, tramite il menu strumenti della sezione Ambienti è possibile aggiungere o rimuovere ambienti.



	Accédo 2020 - Principale Visualizza Configurazione Strumenti Filtri															
Accédo 2	020 👻	Prindp	oale	Visualizz	a C	Tutti	Filtri     Tutti     Tutti	Filtra	° — • — ⊕ Inserisd	e — [ Elimir		) orta				(1)
	Impos	e stazioni gen	erali	Impostazi	oni di am	hiente per precondizionament	n Innstazioni stato camere Grunni di a	ambienti			AZIOTI					_
0=		ID		Gatew	ay	Numero - Descrizione breve	Descrizione		Tipologia		Tipologia ETS	Controllo accessi	Settaggio custom	Salto authorisati	Comandi apertura	Pr
	*	178	Konn	ex Falcon J	NET [	v 011	Camera 011		Camera	~	Sconosciuto	<ul> <li>Image: A second s</li></ul>				
Planner		182	Konn	ex Falcon .	NET [	v 021	Camera 021		Camera	~	<ul> <li>Sconosciuto</li> </ul>	✓				
		183	Konn	ex Falcon .	NET [	v 022	Camera 022		Camera	~	Sconosciuto	✓				
[		184	Konn	ex Falcon .	VET	v 023	Camera 023	Camera	~	Sconosciuto	<b>_</b>					
Cienti/correctale	185         Konnex Falcon .NET         024         Camera 024           sonale         196         Konnex Falcon .NET         V 025         Camera 025					Camera	~	Sconosciuto	<u> </u>							
Clenu/personale		186	Konn	ex Falcon .	VET	v 025	Camera 025		Camera	~	Sconosciuto	<u> </u>				_
600		180	Konn	ex Halcon .	VEI		Locale Techico PT		Area tecnica	~	Sconosciuto	×				$\vdash$
		179	Konn	ex Falcon J	VET	U EPT	OFPT	reption /			Sconosciuto	ž				$\vdash$
Inditazi Inditazi Logiche e alarmi Storici Gateway Configurazione	<	-03-2020 1	5.35.0	9.794.8eg	onse telev	-vyam 61302786-622 <u>4-4</u> 4-85	9899-1406F7870/756 1/4/11 b/f 1/47av/2	L (011 075				2 (data/s) - 6 (	18) [data/m] _administrator	(Amministrators	15:15:74	>
	Figura 27 - Lista Ambienti															

La configurazione degli ambienti si divide in 3 parti: impostazioni generali, impostazioni di ambiente per precondizionamento e impostazioni stato camere.

## 7.3.1 Impostazioni generali

Nelle impostazioni generali è possibile configurare per ogni ambiente i seguenti paramteri:

- Gateway
- Numero/Descrizione breve
- Descrizione
- Tipologia
- Settaggio custom
- Presenze: numero di persone attualmente all'interno dell'ambiente; cliccando sulla cella è possibile vedere l'elenco dei clienti/personale presenti all'interno e, a partire da questo elenco, forzare l'ingresso o l'uscita dall'ambiente di una persona (vedi sezione *Gestione presenze ambiente*).



<u> </u>									Accédo								- +	23
Accédo 2	020 👻	Principale	Visualizza	Configura	azione	Strumenti Filtri												٤
Nimero	ambiente		Descrizione am	biente	Tutti	•	Tutti	•	Filtra	•— •— Inserisci	° □ Elimina	Importa E	sporta					
	Transferrite		Impostazioni	i di ambiente e		lizionamonto Tasatas						12/0111						-
	Nume ro - Desc	e Dese r	crizione	Abilitazion e precond.	Anticipo [m]	Modalità	ioni stato cam	Scenario	lenu	Comandi	Abilitazion e precond in uscita	n Quand	lo	Modalità		Scenario	Cor	ma
Planner	-> 011	Camera 0	11		120	Simula presenza card	$\sim$		$\sim$			Al check-out	~	Simula rimozione card	~			
( idinici	021	Camera 0	21		120	Simula presenza card	$\sim$		$\sim$			Al check-out	~	Simula rimozione card	$\sim$			
	022	Camera 0	22		120	Simula presenza card	~		$\sim$			Al check-out	~	Simula rimozione card	~		$\sim$	_
	023	Camera 0	23		120	Simula presenza card	~		$\sim$			Al check-out	~	Simula rimozione card	~		~	_
Clienti/personale	024	Camera 0	24		120	Simula presenza card	~		$\sim$			Al check-out	~	Simula rimozione card	<u> </u>		~	_
$\wedge$	025	Camera 0.	25		120	Simula presenza card	$\sim$		$\sim$			Al check-out	~	Simula rimozione card	~		$\sim$	-
Scorar e schedulazori Indrizzi Logiche e alarmi Storici Gateway Configurazore	<																	>
	[0] 24-03-	2020 15:37:	11 598 Write te	elegram 61303	DB6-8224	4C & 5-8889-& A9880-7	C56 1/1/23 A	CC 1Lettore CD23 6	4				0 [data/e]	- 4 (40) [data/m] Administra	tor (Amministratore	15:37:14		-
	24.03	2020 13:37:	11.555 Write te	acgrant 61302	1000-022A	-ICAS-5005-MASPEDB/	NG 30 1/1/23 H	CC I LEUDIE CU25 6					o [udid/s]	- + (+o) [uata/iii] Administra	tor (Annualistiatore	13:37:14		

#### Figura 28 - Impostazioni generali

#### 7.3.2 Impostazioni stato camere

La griglia di stato camere permette di configurare per ogni ambiente di tipo camera un insieme di indirizzi che rappresentano una certa funzione all'interno dell'ambiente stesso.

Attraverso questa configurazione è possibile generare in automatico delle supervisioni di camera associando ad ogni oggetto solo la funzione che quell'oggetto rappresenta, costruendo una sola supervisione per tutte le camere e associando quella supervisione a tutti gli ambienti di tipo camera. Inoltre, grazie a questa configurazione, nella sezione Storici -> Ambienti -> Stato camera è possibile vedere lo stato grafico attuale delle camere in versione griglia.

La lista di funzioni è raggruppata per categorie:

- EnvironmentDescription: informazioni di anagrafica dell'ambiente non modificabili
- CleaningRoom: indirizzi relativi alla pulizia in camera
- FrigoBar: indirizzi relativi allo stato del frigo bar
- OpenDoor: indirizzi relativi all'apertura porta
- RoomPresence: indirizzi relativi alla presenza in camera
- BathroomAlarm: indirizzi relativi all'allarme bagno
- Lights: indirizzi relativi alle luci
- Thermostat1/thermostat2: indirizzi relativi ai termostati di camera



Impo	stazioni generali Impostazioni di ambiente per precondizionamento Ipostazioni stato camer								ambienti											
~	0 - Environn	nentDescrip	tion	1 - Cleaning	Room				2 - FrigoBa	r				3 - OpenDo	or	4 - RoomPr	esence	5 - Bathroo	mAlarm	6 -
	Environme ntGateway Descriptio	Environme ntNRoom	Environme ntCustom Descriptio	CleaningAc tive	Cleaning/ ddress	CleaningA ddress	CleaningKi nd	Cleaning0 ptions	FrigoBarAc tive	FrigoBarAd dress	FrigoBarAd dressCom mand	FrigoBarKi nd	FrigoBarOp tions	OpenDoor Command	OpenDoor	RoomPres enceCom mand	RoomPres ence	Bathroom AlarmCom mand	Bathroom Alarm	Ligi
	Konnex	011	Camera 011			, Nessuna	🗸 Nessuna 🗸			Nessuna 🗸	Nessuna 🗸									
	Konnex	021	Camera 021			, Nessuna	Nessuna 🗸		·	Nessuna 🗸	Nessuna 🗸									
	Konnex	022	Camera 022			, Nessuna	🗸 Nessuna 🖂			Nessuna 🗸	Nessuna 🗸									
	Konnex	023	Camera 023			, Nessuna	🗸 Nessuna 🖂			Nessuna 🗸	Nessuna 🗸									
	Konnex	024	Camera 024			, Nessuna	🗸 Nessuna 🗸			Nessuna 🗸	Nessuna 🗸									
	Konnex	025	Camera 025			, Nessuna	Nessuna 🗸		·	Nessuna 🗸	Nessuna 🗸									



Premendo sulla matita in alto a sinistra nella griglia è possibile selezionare quali sono le colonne usate e di conseguenza visualizzate.

Per ciascuna funzione è presente sia lo stato che il comando.

Per completare la griglia è possibile:

- 1. Cliccare singolarmente sul bottone presente per ogni funzione, per ogni camera e selezionare l'indirizzo da inserire
- 2. Cliccare il bottone relativo ad una funzione selezionando più righe (più camere) e scegliendo l'indirizzo iniziale; in seconda battuta viene richiesto l'offset da utilizzare per completare la stessa funzione nelle altre camere selezionate
- 3. Trascinare dall'albero degli oggetti un indirizzo specifico su una cella di configurazione
- 4. Trascinare dall'albero degli oggetti un indirizzo specifico su una cella di configurazione selezionando più righe; come nel caso 2 viene richiesto successivamente l'offset da utilizzare per completare la stessa funzione nelle altre camere selezionate
- 5. Configurata una funzione è possibile configurare le altre attraverso il tasto "Duplica per funzioni": in questo modo si può selezionare una funzione di partenza e una di destinazione e, indicando l'offset da applicare fra le due, compilare automaticamente una seconda funzione.

	Duplicazione indir	izzi		23
	Scegli la funzione da cu	ui copiare gli indirizzi e la funzi	one su cui copiarli	
e	Funzione sorgente	OpenDoor	~	
Duplica per	-unzione destinazione	OpenDoorCommand	~	
Turizione	Annulla		Conferma 💊	
	Figura	30 – Form per	la duplicazio	ne i

Una volta che la tabella è configurata, cioè ogni funzione utilizzata è stata compilata per ogni camera, nella sezione Storici->Stato camere è possibile configurare le griglie per verificare lo stato attuale delle camere.

Come in fase di configurazione è possibile definire quali colonne/funzioni mostrare e si può suddividere l'impianto in diverse pagine (che possono rappresentare ad esempio i piani, o i blocchi) attraverso gli strumenti a disposizione

- Nuovo: crea una nuova pagina di stato camere con tutte le colonne a disposizione
- Duplica: crea una nuova pagina di stato camere in cui le colonne visibili sono solo quelle visibili nella pagina corrente



- Elimina: elimina la pagina corrente
- Rinomina: rinomina la pagina corrente
- Sposta in: selezionato un insieme di ambienti con il pulsante Sposta in si possono spostare gli ambienti in una seconda pagina; se la pagina di partenza è la pagina Tutti gli ambienti selezionati rimangono nella pagina attuale e si aggiungono a quelli della pagina di destinazione; se la pagina di partenza non è la pagina Tutti gli ambienti vengono spostati, pertanto non saranno più presenti nella pagina corrente.
- Elimina: elimina l'ambiente selezionato dalla pagina corrente

#### 7.3.3 Gruppi di ambienti



Nella sezione *Gruppi di ambienti* è possibile definire dei raggruppamenti per gli ambienti: tali gruppi nascono speculari alle aree KNX durante la prima importazione, ma possono essere modificati a piacimento dall'utente (senza che tali modifiche intacchino la configurazione KNX). L'utente infatti può

- Creare un nuovo gruppo di ambienti: tramite il pulsante Nuovo dopo essersi posizionati nell'albero dei gruppi di ambienti; il nuovo gruppo nasce al di sotto del gruppo selezionato.
- Rinominare un gruppo: cliccando due volte sul gruppo
- Aggiungere un ambiente ad un gruppo: trascinando l'ambiente dall'albero degli ambienti al nodo gruppo desiderato



Ogni volta che si seleziona un gruppo di ambienti vengono visualizzati a destra solo gli ambienti che non fanno parte di quel gruppo e dei suoi sottogruppi.

I gruppi di ambienti così definiti vengono utilizzati nella sezione di controllo accessi per assegnare gli accessi in modo più rapido, agendo direttamente sui gruppi e non sui singoli ambienti.

Nel momento in cui viene rimosso un ambiente da un gruppo di ambienti tutte le tessere associate a quel gruppo di ambienti (e di conseguenza all'ambiente rimosso) perdono la relazione con l'ambiente rimosso; allo stesso modo quando viene aggiunto un ambiente ad un gruppo di ambienti tutte le tessere associate a quel gruppo di ambienti ricevono accesso anche al nuovo ambiente.

Le modifiche degli accessi sulle tessere avvengono sia a livello di relazione che a livello di invio dei telegrammi ai dispositivi indicati (se necessario).

#### 7.3.4 Gestione presenze nell'ambiente

Tramite accédo è possibile tracciare la presenza dei clienti e del personale negli ambienti definiti.

La gestione è abilitata tramite il settaggio "Traccia presenze in real-time negli ambienti e nelle aree" presenti sotto la sezione *Controllo accessi*. A seguito dell'abilitazione è necessario riavviare BIGOmnia, affinchè vengano generati gli indirizzi necessari al tracciamento sotto il nodo *PresenceCounter* nel gruppo *Variables* di ogni gateway.

Per ogni area nasce un nodo contenente i seguenti indirizzi:

- AREA/CustomID/CountPresence [CountPresence]: contiene il numero di persone attualmente presenti nell'area, calcolato come la somma del numero di persone presenti nelle sottoaree o nei sottoambienti;
- AREA/CustomID/ListPresence [ListPresence]: contiene l'elenco degli ID delle tessere attualmente presenti nell'ambiente separati da ',', calcolato come l'insieme degli ID delle tessere attualmente presenti nelle sottoaree o nei sottoambienti.

Per ogni ambienti nasce un nodo contenente i seguenti indirizzi:

- ENV/CustomID/CountPresence [CountPresence]: contiene il numero di persone attualmente presenti nell'ambiente;
- ENV/CustomID/ListPresence [ListPresence]: contiene l'elenco degli ID delle tessere attualmente presenti nell'ambiente separati da ','.

I nodi delle aree e degli ambienti sono strutturati gerarchicamente al di sotto del nodo *PresenceCounter* in base alla definizione fatta all'interno del gateway.

La presenza di questi indirizzi è verificata dall'AccessManager in fase di avvio; lo stesso AccessManager inizializza gli indirizzi di aree e ambienti calcolandone i valori iniziali.

Al primo avvio di BIGOmnia, il calcolo delle presenze iniziali sugli ambienti è effettuato attraverso lo storico degli accessi (tabella ACCESS\_HISTORY): per ogni tessera che ha effettuato almeno un accesso a un determinato ambiente si verifica la data più recente fra l'accesso di ingresso e quello di uscita (se presente) e si definisce di conseguenza la presenza o meno di quella tessera (e del relativo cliente/personale associato) nell'ambiente (se la data più recente corrisponde all'accesso d'ingresso il cliente/personale è ancora all'interno dell'ambiente).

L'accesso è considerato di ingresso o di uscita in base al dispositivo tramite cui è stato effettuato e alla sua configurazione. Per ogni dispositivo di accesso è possibile definire nella sua configurazione la tipologia *"Ingresso/Uscita"* con i valori *"Non definito/Ingresso/Uscita"*. Tutti i dispositivi nascono con tipologia *"Non definito"* e devono essere configurati secondo necessità.



Il calcolo delle presenze sulle aree è effettuato a partire dai valori presenti negli ambienti gerarchicamente legati.

Ad ogni avvio successivo di BIGOmnia, i valori iniziali delle presenze sono definiti come gli ultimi valori degli indirizzi relativi.

Ogni volta che viene effettuato un accesso su un ambiente su cui sono stati definiti i dispositivi di ingresso e uscita l'AccessManager aggiorna il valore dei relativi indirizzi *CountPresence* e *ListPresence* per l'ambiente considerato e degli indirizzi delle aree gerarchicamente legate.

In alcuni casi può essere necessario forzare l'ingresso o l'uscita di un cliente/personale da un certo ambiente bypassando il calcolo automatico effettuato dall'accessManager. Questo può succedere ad esempio quando vengono effettuati degli accessi (di ingresso o uscita) in un ambiente mentre BIGOmnia è fermo; in questo caso gli accessi non vengono registrati e il calcolo effettuato da BIGOmnia risulta disallineato rispetto alle reali presenze nell'ambiente.

Le presenze possono essere riallineate nella sezione "*Configurazione->Ambienti->Impostazioni generali*" attraverso la colonna *Presenze*: per ciascun ambiente viene visualizzato il numero di clienti/personali presenti attualmente all'interno dell'ambiente e, attraverso il click sulla cella, è possibile vedere l'elenco dei nominativi associati alle presenze. Per forzare la rimozione di un nominativo è sufficiente rimuovere la spunta corrispondente, mentre per inserire uno o più nuovi nominativi è necessario premere il pulsante + e inserire i numeri tessera di cui simulare l'accesso. La forzatura di un inserimento o di una rimozione genera un accesso simulato nell'ambiente considerato e aggiorna tutti gli indirizzi relazionati.

Le presenze sono aggiornate in tempo reale solo quando la schermata visualizzata è questa, in caso contrario è necessario rifiltrare la griglia per aggiornare i dati.

]	Impostazioni generali	Impostazioni di ambiente per p	reco	ndizionamento Ipostazion	i stato	camere							
		Gateway		Numero - Descrizione	D	escrizione	Tipologia		Se	Salt	Com		Presenze
	BIG Dorma Kaba S	aflok System 6000 Gateway	•	101	Salto		Camera	-					0
Ī	BIG InnoEdge Gate	eway	•	NEW0	Nuovo	ambiente	Camera	-			1		0
*	Konnex Falcon .NE	T Gateway	-	101	Room	101	Camera	-					Cliente/Personal
	Konnex Falcon .NE	T Gateway	•	102	Room	102	Camera	-				V	Nome1 Cognome1
	Konnex Falcon .NE	T Gateway	•	201	Room	DOA	C	2				V	Nome2 Cognome2
	Konnex Falcon .NE	T Gateway	•	202	Room	Insensci pre	Selize	6				+	Nuovo
	Konnex Falcon .NE	T Gateway	•	203	Room	Inserisci l'elenc	co dei numeri delle card (	da					
	Konnex Falcon .NE	T Gateway	•	301	Room	aggiungere se	parati da ','						
Ī	Konnex Falcon .NE	T Gateway	-	302	Room								
	Konnex Falcon .NE	onnex Falcon .NET Gateway		401	Room		K Cancel						
Ī	Konnex Falcon .NE	T Gateway	•	402	Room	0	Cancel						
				1	_								

Figura 32 – Presenze negli ambienti

Le presenze possono essere monitorate anche dalla sezione "*Storici->Presenze ambienti*": l'albero sulla sinistra mostra la gerarchia di aree e ambienti presenti nel sistema con il numero di presenze in quell'ambiente/area.

Selezionando la singola area o il singolo ambiente viene visualizzato nella parte destra l'elenco dei nominativi presenti nell'ambiente.

Attraverso il pulsante 🥝 è possibile aggiornare i dati delle presenze (che vengono aggiornati in tempo reale solo se la schermata visualizzata è questa).



# 7.4 Livelli di protezione

La configurazione dei livelli di protezione permette di configurare per ciascun livello le sezioni visibili di accédo.

Esistono 7 livelli di protezione predefiniti, che possono essere associati all'utente nella sezione di configurazione degli utenti :

- Amministratore
- Gestore
- Supervisore plus
- Supervisore
- Manutentore
- User plus
- User

Per ciascun livello è possibile configurare i diversi permessi di visibilità per le sezioni del software, ad eccezione del livello *Amministratore* il quale ha sempre visibilità su ogni sezione.

Ciascuna sezione è visibile da un certo livello nel caso in cui la rispettiva casella sia abilitata.

Le sezioni per le quali è possibile configurare la visibilità comprendono sezioni principali, quali le aree del menù principale e le aree di configurazione, che quelle di dettaglio, quali le aree nei settaggi dell'applicazione.

Accédo 2	20 - Principale Visi	ualizza Configurazione Strumenti								0
Ambienti	Liveli di protezione	Utenti Calendari Fasce orarie Notifiche Configur	Elaboratore dati azione	Dispositivi Report	Lampade di emergenza	Grafici Cod.imp	∑	am. Ekinex AE Controllo accessi	B MAC2	O Impor
Supervision	Categoria	Funzione	Amministratore	Gestore	Supervisore plus	Supervisore	Manutentore	User plus	User	^
	+ Visibilità bottoni menù	Mostra area supervisione	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$				
0	Visibilità bottoni menù	Mostra area planner		$\checkmark$						
<u>10-30</u>	Visibilità bottoni menù	Mostra area controllo accessi		$\checkmark$						
Planner	Visibilità bottoni menù	Mostra area dispositivi			$\checkmark$					
	Visibilità bottoni menù	Mostra area scenari e schedulazioni								_
	Visibilità bottoni menù	Mostra area logiche/allarmi								_
Clienti/nersonale	Visibilità bottoni menù	Mostra area report			$\checkmark$	$\checkmark$				_
	Visibilità bottoni menù	Mostra area configurazione								_
600	Visibilità bottoni menù	Mostra area settaggi			$\checkmark$	$\checkmark$				_
U.	Visibilità bottoni menù	Mostra area lampade di emergenza								- 11
Scenari e	Visibilità bottoni menù	Mostra area pianificazioni settimanali								- 11
scriedulazioni	Visibilità sezioni settings	Mostra settaggi generali		$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$				- 11
	Visibilità sezioni settings	Mostra settaggi server								- 11
LLD	Visibilità sezioni settings	Mostra settaggi database								_
Indirizzi	Visibilità sezioni settings	Mostra settaggi backup/restore								_
$\sim$	Visibilità sezioni settings	Mostra settaggi schedulazioni backup								_
Ϋ́́́́	Visibilità sezioni settings	Mostra settaggi log								_
	Visibilità sezioni settings	Mostra settaggi notifiche allarmi								_
allarmi	Visibilità sezioni settings	Mostra settaggi supervisioni								_
	Visibilità sezioni settings	Mostra settaggi località								
िर्म	Visibilità sezioni settings	Mostra settaggi lingua	$\checkmark$		$\checkmark$	$\checkmark$				
	Visibilità sezioni settings	Mostra settaggi interfacciamento PMS								_
Storici	Visibilità sezioni settings	Mostra settaggi vari								_
~	Visibilità sezioni settings	Mostra settaggi skin				$\checkmark$				_
<u>دا-ا-ا</u> ک	Visibilità sezioni settings	Mostra settaggi password utente			$\checkmark$	$\checkmark$				_
Gateway	Visibilità sezioni settings	Mostra settaggi controllo accessi	V							_
Concernery	Visibilità sezioni settings	Mostra settaggi visualizzazione ambienti controllo			$\checkmark$	$\checkmark$				_
ŝ	Visibilità sezioni settings	Mostra settaggi controllo accessi ABB MAC2								
{Q}	Visibilità sezioni settings	Mostra settaggi server SMTP				$\checkmark$				
Configurazione	Visibilità sezioni settings	Mostra settaggi esportazione storici giornalieri								
	Visibilità sezioni settings	Mostra settaggi orologio astronomico								~
	[0] 28-02-2020 16:13:59.237	Write telegram 61302DB6-822A-4CA5-88B9-AA9FEDB	70C56 1/4/11 ACC 14 Tasc	a C011 0452			1 [data/s] - 30 (3	9) [data/m] Administrate	or (Amministratore) 픚 🗄	6:14:03

Figura 33 - Livelli di protezione

# 7.5 Gruppi di utenti

In questa sezione è possibile definire i gruppi di utenti, i quali vengono utilizzati per gestire i seguenti permessi per ciascun gruppo:

Permesso di visibilità nodi/indirizzi: permette di definire la visibilità su ciascun nodo/indirizzo;



- Permesso di scrittura nodi/indirizzi: permette di definire la scrittura su ciascun nodo/indirizzo;
- Supervisioni: permette di definire la visibilità sulle supervisioni;
- Ambienti: permette di definire la visibilità sugli ambienti;

Di default tutti i permessi sono concessi.

Attraverso il menù strumenti è possibile creare un nuovo gruppo di utenti o eliminare i gruppi di utenti selezionati.

🔒 Accédo 2020 👻	Principale	Visualizza	Configurazione	Strumenti					
Coco ⊕ û Nuovo Elimina									
Gruppi di utenti									

Figura 34 – Strumenti per la creazione di gruppi di utenti

Per ciascun gruppo di utenti è possibile definirne il nome, la descrizione, e un insieme di utenti membri.



Figura 35 – definizione dei gruppi di utenti

#### 7.5.1 Permessi di visibilità nodi/indirizzi

I permessi seguono la legenda:

- •
- Il gruppo ha visibilità su tutti i suoi nodi/indirizzi figli (o su sé stesso se è un indirizzo);
- Il gruppo non ha visibilità sui suoi nodi/indirizzi figli (o su sé stesso se è un indirizzo);
  - il gruppo ha visibilità su alcuni dei nodi/indirizzi figli, ma non su tutti.

Nel caso in cui un nodo abbia permesso di visibilità negato, non è possibile rendere visibile i suoi nodi/indirizzi figli. Cliccando su un nodo si cambia il permesso al nodo e a tutti i suoi nodi figli.

#### 7.5.2 Permessi di scrittura nodi/indirizzi

I permessi seguono la legenda:

- Il gruppo può scrivere su tutti i nodi/indirizzi figli;
- 🏓 🛛 II gruppo può scrivere sul nodo/indirizzo;
- Il gruppo non ha visibilità sui suoi nodi/indirizzi figli;

Il gruppo può scrivere su alcuni dei nodi/indirizzi figli, ma non su tutti o non ha visibilità su tutti i figli;
Cliccando su un nodo si cambia il permesso al nodo e a tutti i suoi nodi figli.

#### 7.5.3 Supervisioni

I permessi seguono la legenda:



Il gruppo ha visibilità sulla supervisione;

Il gruppo non ha visibilità sulla supervisione;

Visto che le supervisioni possono essere organizzate in cartelle, facendo click con il tasto destro sulla cartella è possibile modificare il permesso per tutte le supervisioni facenti parte della cartella.

Questo permesso influenza la visibilità delle supervisioni.

## 7.5.4 Ambienti

I permessi seguono la legenda:

- Il gruppo ha visibilità sull'ambiente;
  - Il gruppo non ha visibilità sull'ambiente;

Questo permesso influenza la visibilità degli ambienti nella sezione di controllo accessi, permettendo di dare accesso alle tessere solo per gli ambienti che sono visibili per il gruppo di utenti. Inoltre, all'interno del planner saranno visibili solo le camere per cui è presente il permesso di visibilità sull'ambiente, e di conseguenza saranno visibili e gestibili solo le prenotazioni effettuate su tali ambienti.

## 7.6 Utenti

In questa sezione vengono definiti gli utenti per i quali è necessario indicare username e password, il livello di amministrazione, nome, cognome e gruppi di appartenenza. Inoltre, come per i gruppi, è possibile definire i seguenti permessi:

Permesso di visibilità nodi/indirizzi: permette di definire la visibilità su ciascun nodo/indirizzo;

# екілех

- Permesso di scrittura nodi/indirizzi: permette di definire la scrittura su ciascun nodo/indirizzo;
- Supervisioni: permette di definire la visibilità sulle supervisioni;
- Ambienti: permette di definire la visibilità sugli ambienti;

Di default tutti i permessi sono concessi.

Attraverso il menu strumenti è possibile creare un nuovo utente o eliminare gli utenti selezionati.

🔒 Accédo 2020 👻	Principale	Visualizza	Configurazione	Strumenti
O ⊕ Ü Nuovo Elimina	Modifica contatti Utenti	O T Importa da XLS		



Attraverso il pulsante *Importa da xls* è possibile importare un insieme di utenti a partire da un file Excel, formattato come segue:

- Colonna A: username del nuovo utente (obbligatorio)
- Colonna B: password del nuovo utente (obbligatorio)
- Colonna C: cognome del nuovo utente (facoltativo)
- Colonna D: nome del nuovo utente (facoltativo)

Nel caso in cui sia già presente un utente con lo stesso username i suoi dati vengono aggiornati con le informazioni presenti nell'excel.

Il livello di prenotazione è richiesto prima dell'importazione e tutti gli utenti creati vengono associati a quel livello di protezione.

Tutti i nuovi utenti vengono associati al gruppo Administrator.



Figura 37 - anagrafica

#### 7.6.1 Permessi di visibilità nodi/indirizzi

I permessi seguono la legenda:

- L'utente ha visibilità su tutti i suoi nodi/indirizzi figli (o su sé stesso se è un indirizzo) per selezione sul nodo;
- L'utente non ha visibilità sui suoi nodi/indirizzi figli (o su sé stesso se è un indirizzo) per selezione sul nodo;
- L'utente ha visibilità sul nodo per selezione sul nodo e su alcuni dei nodi/indirizzi figli, ma non su tutti;
- L'utente ha visibilità ereditata dal gruppo per il nodo, ma per alcuni dei suoi figli ha definito un permesso di non visibilità;
- L'utente ha visibilità ereditata dal gruppo per il nodo e per i nodi figli (ereditato dal gruppo o selezionato sul nodo);

Nel caso in cui un nodo abbia permesso di visibilità negato, non è possibile rendere visibile i suoi nodi/indirizzi figli. Cliccando su un nodo si cambia il permesso al nodo e a tutti i suoi nodi figli.

#### 7.6.2 Permessi di scrittura nodi/indirizzi

I permessi seguono la legenda:

II gruppo può scrivere su tutti i nodi/indirizzi figli;



- Il gruppo non ha visibilità sui suoi nodi/indirizzi figli;
  - Il gruppo può scrivere su alcuni dei nodi/indirizzi figli, ma non su tutti o non ha visibilità su tutti i figli;

Affinché il nodo/indirizzo sia scrivibile deve essere definito un permesso di visibilità sul nodo da parte dell'utente singolo: il permesso ereditato dal gruppo non è sufficiente.

#### 7.6.3 Supervisioni

I permessi seguono la legenda:

- - ll gruppo ha visibilità sulla supervisione;
  - Il gruppo non ha visibilità sulla supervisione;
  - L'utente ha visibilità ereditata dal gruppo sulla supervisione;

Visto che le supervisioni possono essere organizzate in cartelle, facendo click con il tasto destro sulla cartella è possibile modificare il permesso per tutte le supervisioni facenti parte della cartella.

Questo permesso influenza la visibilità delle supervisioni.



# 7.6.4 Ambienti

I permessi seguono la legenda:

- Il gruppo ha visibilità sull'ambiente;
- Il gruppo non ha visibilità sull'ambiente;
  - L'utente ha visibilità ereditata dal gruppo sull'ambiente;

Questo permesso influenza la visibilità degli ambienti nella sezione di controllo accessi, permettendo di dare accesso alle tessere solo per gli ambienti che sono visibili per il gruppo di utenti. Inoltre, all'interno del planner saranno visibili solo le camere per cui è presente il permesso di visibilità sull'ambiente, e di conseguenza saranno visibili e gestibili solo le prenotazioni effettuate su tali ambienti.



# 7.6.5 Contatti

Ad ogni utente è possibile associare i propri contatti, in particolare numeri di telefono, mail e interni SIP.

Nella sezione *Contatti* è possibile vedere i contatti associati a ciascun utente; tali contatti sono modificabili premendo il bottone *Modifica contatti* dopo aver selezionato l'utente interessato.

La form di gestione dei contatti permette di gestire numeri di telefono, mail e numeri SIP dell'utente selezionato. I contatti vengono utilizzati sia a titolo informativo, sia per l'invio di notifiche agli utenti.

Per ciascun contatto è possibile definire la descrizione e il valore. Inoltre, per ciascun tipo di contatto è possibile definire un preferito: il preferito viene utilizzato come scelta preferenziale nel caso in cui si vogliano inviare notifiche all'utente selezionato.

I numeri di telefono e le mail sono definibili liberamente, mentre i numeri SIP sono selezionabili in base ai numeri SIP configurati nel sistema.



# 7.7 Notifiche

Le notifiche sono segnalazioni che vengono effettuate all'incorrere di un determinato evento, quale il verificarsi o meno di una logica (o di un allarme) o il verificarsi di un accesso (permesso o negato).

In questa sezione vengono configurate solamente le notifiche, mentre l'associazione con un determinato evento viene effettuata nella sezione dedicata all'evento stesso (ad esempio se la notifica deve essere associata ad un allarme, in fase di configurazione dell'allarme viene definita l'associazione con la notifica).

Tramite il menù strumenti è possibile aggiungere una nuova notifica o duplicarne/eliminarne una preesistente.

6							Accédo
1 Accéde	o 2020 🔍 👻	Principale	Visualizza	Configurazione	Strumenti	Filtri	
€ Nuovo	Duplica	ل ت Elimina					
	Notifiche						

Figura 38 – Strumenti per la creazione notifiche

Per ciascuna notifica è possibile indicare uno o più metodi di segnalazione fra quelli presenti: popup, balloon, salto pagina, audio, email, SMS, SIP.

#### 7.7.1 Sezione anagrafica

Nella sezione anagrafica è possibile definire per ciascuna notifica le seguenti proprietà:

- Nome: nome identificativo della notifica
- Descrizione: descrizione completa della notifica, usata per costruire l'eventuale testo di default
- Usa il testo di default: il sistema è in grado di costruire un testo di default da inserire nella notifica in base al tipo di notifica scelto e all'evento che ha scatenato la notifica
- Notifica con popup: abilita il metodo di segnalazione popup per la notifica
- Notifica con salto pagina: abilita il metodo di segnalazione salto pagina per la notifica
- Notifica con audio: abilita il metodo di segnalazione audio per la notifica
- Notifica con email: abilita il metodo di segnalazione email per la notifica
- Notifica con SMS: abilita il metodo di segnalazione SMS per la notifica
- Notifica con SIP: abilita il metodo di segnalazione SIP per la notifica
- Notifica con SIP: abilita il metodo di segnalazione SIP per la notifica

<b></b>								Accédo							- 0 X
📄 🖒 Accédo	2020 👻	Principale	Visualizza	Configurazione	Strumenti	Filtri									(1)
0	0	0													
<u>ل</u>	4	<u>Д</u>													
Nuovo	Duplica	Elimina													
	Notifiche														
<u> </u>	Anagrafic	a Popup	Balloon Sa	lto pagina 🛛 Audio	eMail SIP	SMS	Telegram								
		N	ome		Descrizione		Usa il testo di default	Notifica con popup	Notifica con balloon	Notifica con salto pagina	Notifica con audio	Notifica con email	Notifica con SMS	Notifica con SIP	Notifica con Telegram
Supervisioni	🔶 Notif	iche Allarmi Ba	gni												
ouper violor i	Notif	iche ERRORE	SPLIT					$\checkmark$							



## 7.7.2 Configurazione comune a tutti i metodi di segnalazione

ekinex

Tempo di mascheramento	Utenti	Gruppi di utenti	Fasce orarie	Calendari
0s	Utente	Administrators,	Sempre	Domenica
0s		Administrators,	Sempre	Sempre
0s		Administrators,	Fascia mattino	Sempre

Ciascun metodo di segnalazione è configurabile in modo specifico, ma le seguenti configurazioni sono comuni a tutti i metodi di segnalazione:

- Tempo di mascheramento: data una certa notifica, definisce il tempo minimo che intercorre fra due emissioni successive di quella notifica in conseguenza al verificarsi dello stesso evento. Se la notifica è associata a due eventi diversi il tempo di mascheramento viene calcolato singolarmente per ciascun evento. Esempio: nel caso in cui la notifica sia associata ad un evento che si verifica ogni 5 secondi ma si vuole ricevere la notifica associata non più di una volta al minuto, si può indicare un tempo di mascheramento di un minuto in modo che la notifica non venga emessa a meno che non sia passato almeno un minuto dalla sua ultima emissione.
- Utenti: elenco degli utenti a cui inviare la notifica o da escludere per l'invio della notifica. A partire dall'elenco di utenti a disposizione è possibile definire gli utenti a cui inviare la notifica (spunta), a cui non inviare la notifica (quadrato vuoto) o per i quali la decisione di inviare o meno la notifica è demandata ai gruppi di appartenenza (quadrato pieno). In questo ultimo caso la notifica viene inviata all'utente se per almeno uno dei suoi gruppi è abilitato l'invio. L'utente riceve la segnalazione in base al metodo di segnalazione definito per la notifica.
- Gruppi di utenti: elenco dei gruppi di utenti a cui inviare la notifica o da escludere per l'invio della notifica. A partire dall'elenco dei gruppi utenti a disposizione è possibile definire i gruppi a cui inviare la notifica (spunta) o a cui non inviare la notifica (quadrato vuoto). Il gruppo di utenti riceve la segnalazione in base al metodo di segnalazione definito per la notifica.
- Fasce orarie: elenco delle fasce orarie in cui la notifica è abilitata. A partire dall'elenco di fasce orarie a disposizione è possibile definire le fasce in cui la notifica viene inviata. Nel caso in cui nessuna fascia oraria sia selezionata la notifica viene inviata sempre, altrimenti viene inviata se l'istante in cui la notifica deve essere inviata ricade in una delle fasce orarie selezionate.
- Calendari: elenco dei calendari in cui la notifica è abilitata. A partire dall'elenco dei calendari a disposizione è possibile definire i calendari in cui la notifica viene. Nel caso in cui nessun calendario sia selezionato la notifica viene inviata sempre, altrimenti viene inviata se l'istante in cui la notifica deve essere inviata ricade in uno dei calendari selezionati.

#### 7.7.3 Configurazione del popup

Allo scattare dell'evento associato alla notifica compare sullo schermo un popup contente le informazioni associate all'evento scattato. La configurazione del popup prevede di definire i seguenti campi:

 Titolo personalizzato: se l'uso del testo di default è disabilitato è possibile definire il titolo che compare sul popup.



	arappraracenti
<b>V</b>	Administrators
<b>V</b>	Gestori
	Tecnici

∇ Gruppi di utenti



- Testo personalizzato: se l'uso del testo di default è disabilitato è possibile definire il testo che compare sul popup.
- Permetti chiusura: se abilitato impedisce la chiusura del popup con il bottone chiudi.
- Utenti e gruppi di utenti: il popup compare solo sui pc dove accédo è avviato e loggato con un utente compreso fra quelli abilitati alla ricezione della notifica.

Il popup che viene creato di conseguenza è differenziato in base all'evento che lo ha generato.

Se l'evento è una logica o un allarme il popup contiene si seguenti dati:

Data e ora eventi

ekinex

- Titolo e testo
- Elenco degli eventi precedenti dello stesso tipo associati allo stesso allarme/logica
- Prendi in visione: bottone per prendere in visione l'evento; l'utente loggato che preme il bottone viene registrato come utente che ha preso visione dell'evento.
- Risolvi: bottone per risolvere l'evento; l'utente loggato che preme il bottone viene registrato come utente che ha risolto l'evento.
- Note: eventuali note da associare alla presa in visione o alla risoluzione
- Chiudi: bottone per chiudere il popup ignorando l'evento
- Data e ora evento
- Evento (accesso negato, consentito, inserimento o rimozione tessera)
- Ambiente sul quale è stato eseguito l'accesso
- Numero tessera/targa/di telefono usato per eseguire l'accesso
- Cliente/Personale che ha eseguito l'accesso (in base al numero card, al numero targa o al numero di telefono usato per effettuare l'accesso)
- I seguenti dati del cliente/personale (prelevati dalla sua anagrafica)
  - o Immagine (se presente)
  - Nome e cognome
  - Data di nascita
  - o Azienda
  - o Uffcio
  - o Funzione aziendale/Grado
  - o Incarico
  - o Targa

In caso di evento accesso l'eventuale titolo e testo personalizzati vengono ignorati.

## 7.7.4 Configurazione del balloon

Allo scattare dell'evento associato alla notifica compare sullo schermo un balloon (in basso a destra) contente le informazioni associate all'evento scattato. La configurazione del popup prevede di definire i seguenti campi:

- Titolo personalizzato: se l'uso del testo di default è disabilitato è possibile definire il titolo che compare sul balloon.
- Testo personalizzato: se l'uso del testo di default è disabilitato è possibile definire il testo che compare sul balloon.
- Tipo: "singolo": la creazione di un balloon porta all'eliminazione del balloon precedente (se presente); "a cascata": i nuovi balloon si posizionano al di sopra dei precedenti finchè i precedenti non scompaiono. I balloon a cascata, nel caso in cui siano usati come segnalazione di accesso, contengono anche l'eventuale foto del cliente/staff che ha tentato l'accesso.
- Icona: icona presente sul balloon, a scelta fra informazioni, allerta, errore.



- Timeout: tempo in cui il balloon rimane visibile prima d chiudersi da solo (a meno che non sia precedentemente chiuso da un utente)
- Utenti e gruppi di utenti: il balloon compare solo sui pc dove accédo è avviato e loggato con un utente compreso fra quelli abilitati alla ricezione della notifica.

#### 7.7.5 Configurazione del salto pagina

Allo scattare dell'evento associato alla notifica, se accédo è su una pagina di supervisione, la visualizzazione salta alla pagina definita nella notifica. La configurazione del salto pagina prevede di definire i seguenti campi:

- Pagina: pagina di supervisione a cui far saltare accédo.
- Utenti e gruppi di utenti: il salto pagina avviene solo sui pc dove accédo è avviato e loggato con un utente compreso fra quelli abilitati alla ricezione della notifica.

## 7.7.6 Configurazione dell'audio

Allo scattare dell'evento associato alla notifica viene emessa una segnalazione audio. La configurazione dell'audio prevede di definire i seguenti campi:

- Audio file: file audio da emettere allo scattare della notifica.
- Ripeti fino alla soluzione: l'audio viene ripetuto finchè non si risolve l'evento associato (di solito un allarme)
- Numero di ripetizioni: numero di volte fissato in cui l'evento viene ripetuto (se non è attivo il *Ripeti fino alla soluzione*).
- Intervallo ripetizioni: intervallo di tempo fra l'esecuzione di due audio successivi (se il numero di ripetizione è maggiore di 1).
- Utenti e gruppi di utenti: l'audio viene riprodotto solo sui pc dove accédo è avviato e loggato con un utente compreso fra quelli abilitati alla ricezione della notifica.

#### 7.7.7 Configurazione della e-mail

Allo scattare dell'evento associato alla notifica viene inviata una mail contente le informazioni associate all'evento scattato. La configurazione della mail prevede di definire i seguenti campi:

- Titolo personalizzato: se l'uso del testo di default è disabilitato è possibile definire l'oggetto della mail.
- Testo personalizzato: se l'uso del testo di default è disabilitato è possibile definire il testo della mail; per la sua definizione viene usato un editor mail, apribile tramite il pulsante presente nella colonna.
- Destinatari: elenco dei destinatari, separati da ';' a cui inviare la mail.
- Utenti e gruppi di utenti: ai destinatari della mail vengono aggiunte le mail segnate come preferite degli utenti abilitati alla ricezione della notifica.



## 7.7.8 Configurazione del SIP

Allo scattare dell'evento associato alla notifica viene effettuata una chiamata. La configurazione del SIP prevede di definire i seguenti campi:

- Numero mittente: a scelta fra i numeri SIP configurati
- Numero destinatario: elenco dei numeri SIP (interni facenti parte del sistema o numeri SIP tradizionali) divisi da ';' a cui effettuare la chiamata.
- Utenti e gruppi di utenti: ai destinatari della chiamata SIP vengono aggiunti i numeri SIP segnati come preferiti degli utenti abilitati alla ricezione della notifica.

#### 7.7.9 Configurazione degli SMS

Allo scattare dell'evento associato alla notifica viene inviato un SMS. La configurazione dell'SMS prevede di definire i seguenti campi:

- GSM: gateway GSM da usare per l'invio del messaggio
- Destinatari: elenco dei numeri di telefono divisi da ';' a cui inviare il messaggio
- Testo personalizzato: se l'uso del testo di default è disabilitato è possibile definire il testo da inserire nel messaggio
- Utenti e gruppi di utenti: ai destinatari dell'SMS vengono aggiunti i numeri di telefono segnati come preferiti degli utenti abilitati alla ricezione della notifica.



## 7.8 Manutenzioni

La configurazione delle manutenzioni permette di definire un insieme di manutenzioni che devono essere eseguite periodicamente seguendo un intervallo orario (ad esempio ogni 100 ore), oppure un calendario.

Nel primo caso deve essere specificato un indirizzo contaore totale (che si incrementa di uno ad ogni ora), il quale verrà utilizzato come riferimento per determinare l'ora in cui è prevista la successiva manutenzione: questa è calcolata a partire dall'ora in cui è stata eseguita l'ultima manutenzione, a cui viene aggiunto il periodo orario che divide due manutenzioni.

Nel secondo caso deve essere specificato un calendario: la successiva manutenzione è prevista come il primo giorno di calendario successivo al giorno attuale; l'ora è 00:00.





Le manutenzioni possono essere gestite tramite l'apposito menù strumenti, che permette di inserire, duplicare o eliminare una manutenzione.



Figura 41 – Strumenti manutenzioni

Per ogni manutenzione è possibile definire:

- Nome
- Descrizione
- Calendario: quando viene selezionato un calendario la successiva manutenzione prevista è calcolata nel primo giorno successivo al giorno attuale e appartenente al calendario alle ore 00:00. Es. se voglio fare una manutenzione il primo del mese, definisco un calendario avente come giorni il primo di ogni mese e lo associo alla manutenzione. In ogni giorno, la manutenzione successiva è calcolata come il primo giorno del mese successivo.
- Range orario: quando viene indicato un range orario la successiva manutenzione prevista è calcolata come l'ora (al contaore) in cui è stata eseguita l'ultima volta questa manutenzione a cui viene sommato il range orario. Es. se voglio fare una manutenzione ogni 200 ore associo il contaore totale e definisco il range orario 200; In ogni ora, la manutenzione successiva è calcolata come l'ora al contaore in cui è stata eseguita per l'ultima volta la manutenzione a cui viene sommato 200.
- Indirizzo contaore totale: indirizzo che tiene traccia del passaggio delle ore. È obbligatorio solo se la manutenzione è definita in base ad un range orario.

- Indirizzo contaore parziale alla manutenzione precedente: indirizzo virtuale (creato automaticamente alla generazione della manutenzione o scelto a piacere dall'utente) che contiene il numero di ore da cui è stata fatta l'ultima manutenzione.
  - Gli indirizzi parziali creati automaticamente sono virtuali e della forma: MAINTENANCE/ID\_MANUTENZIONE/1 [HourMeterPrevious Nome manutenzione]
  - Indirizzo contaore parziale alla manutenzione successiva: indirizzo virtuale (creato automaticamente alla generazione della manutenzione o scelto a piacere dall'utente) che contiene il numero di ore fra cui deve essere fatta la prossima manutenzione.
    - Gli indirizzi parziali creati automaticamente sono virtuali e della forma: MAINTENANCE/ID\_MANUTENZIONE/2 [HourMeterPrevious Nome manutenzione]
  - Notifica preavviso: notifica da utilizzare per segnalare con un preavviso la scadenza della manutenzione.
  - Ore preavviso: ore precedenti alla scadenza della manutenzione in cui inviare la segnalazione.
  - Notifica ritardo: notifica da utilizzare per segnalare con un ritardo nell'esecuzione della manutenzione.
  - Ore ritardo: ore successivo alla scadenza della manutenzione in cui inviare la segnalazione.
  - Ora ultima esecuzione: valore del contaore totale all'ultima esecuzione
  - Data ora ultima esecuzione:

ekinex

- Ore mancanti alla prossima esecuzione
- Data ora prossima esecuzione

Le notifiche utilizzano per il conteggio delle ore di preavviso e ritardo gli indirizzi contaore parziali, pertanto è sempre necessario definirle.

Il calendario e il range orario sono mutuamente esclusivi.

Attenzione! In caso di cambio macchina e/o reset contatore è necessario creare una manutenzione fittizzia all'ora 0 con segnalazione di cambio macchina.

## 7.9 Dispositivi

La configurazione dispositivi permette di visualizzare l'anagrafica dei dispositivi importati e configurarne le proprietà. La configurazione è divisa in 6 tab:

- Anagrafica
- Configurazione
- Azioni accessi ospiti
- Azioni altri accessi
- Notifiche accessi ospiti
- Notifiche altri accessi

#### 7.9.1 Anagrafica

La sezione di anagrafica permette la visualizzazione dei dispositivi presenti e delle loro caratteristiche. Le informazioni derivano dall'importazione del progetto KNX con ETS e dalla successiva configurazione e non sono modificabili da questa sezione.

L'unica colonna modificabile è la *Strategia di accesso*, valida solo per dispositivi di tipo Lettori, Tasca o Tastierini numerici. Le strategie di accesso possibili sono

• White list: vengono specificati al dispositivo i codici tessera per cui l'accesso è permesso



 Centralizzata: vengono inviati i codici tessera solo alle tasche (per evitare l'invio continuo della segnalazione di accesso negato): i dispositivi di accesso inviano sempre il codice ed è accédo a decidere se l'accesso è consentito o negato e ad inviare il comando di apertura del varco (vedi sezione *Controllo* accessi centralizzato.

	Accédo - 🛙 🖸											
Accédo 20	20 🗸 Principale Vis	ualizza Configurazi	one Stru	menti Fi	ltri							(1
Ambienti	Liveli di protezione Gruppi di	Utenti Calendari	<ul> <li>()</li> <li></li></ul>	Notifiche	Elaboratore dati gurazione	Dispositivi Report	Lampade di emergenza	Grafici	Program. tessere Ekinex Controllo access	ABB MAC2 Tas	tierini motix	
	super volum Anagrafica Configurazione Azioni accessi ospti Azioni altri accessi ospti Notifiche altri accessi											
		Gateway	Tipo di gateway	Indirizzo fisico	Access code	Guest data	Conferma server	Costruttore	Famiglia	Codice prodotto	Strate di acce	gia ^ sso
0	Alimentatore KNX	Konnex Falcon .NET	KINIX	1.1.					Dispositivo sconosciuto	0		$\sim$
Planner	Attuatore 01P1	Konnex Falcon .NET	KINIX	1.1.102					Dispositivo sconosciuto	0		$\sim$
	Attuatore 01PT	Konnex Falcon .NET	KINX	1.1.101					Dispositivo sconosciuto	0		$\sim$
	EK-TH2-TP - tasca porta	Konnex Falcon .NET	KINX	1.1.3	7/0/6   R01_Holder_ACC1	7/0/7   R01_Holder_ACC14		Ekinex S.p.A.	Tasca porta transponder	33	White	$\sim$
	EK-TR2/TP2-TP -	Konnex Falcon .NET	KINX	1.1.1	7/0/0	7/0/1		Ekinex S.p.A.	Lettore transponder	32	White	$\sim$
Clienti/personale	EK-TR2/TP2-TP -	Konnex Falcon .NET	KINIX	1.1.2	7/0/2   R01_Reader_ACC1	7/0/3   R01_Reader_ACC14		Ekinex S.p.A.	Lettore transponder	32	White	$\sim$
A	Gateway Mitsubishi C021	Konnex Falcon .NET	KINIX	1.1.18					Dispositivo sconosciuto	0		$\sim$
(1)	Gateway Mitsubishi C022	Konnex Falcon .NET	KINIX	1.1.22					Dispositivo sconosciuto	0		$\sim$
~	Gateway Mitsubishi C023	Konnex Falcon .NET	KINIX	1.1.26					Dispositivo sconosciuto	0		$\sim$
schedulazioni	Gateway Mitsubishi C024	Konnex Falcon .NET	KINIX	1.1.30					Dispositivo sconosciuto	0		$\sim$
	Gateway Mitsubishi C025	Konnex Falcon .NET	KINX	1.1.34					Dispositivo sconosciuto	0		$\sim$
	IPS/S3.1.1	Konnex Falcon .NET	KINX	1.1.255					Dispositivo sconosciuto	0		$\sim$
LU	Lettore C011	Konnex Falcon .NET	KINX	1.1.11	1/1/11 ACC 1 Lettore	1/2/11   ACC 14 Lettore		ABB	Lettore transponder	8458	White	$\sim$
Indirizzi	Lettore C021	Konnex Falcon .NET	KINIX	1.1.15	1/1/21 ACC 1 Lettore	1/2/21   ACC 14 Lettore		ABB	Lettore transponder	8458	White	$\sim$
3	Lettore C022	Konnex Falcon .NET	KINIX	1.1.19	1/1/22 ACC 1 Lettore	1/2/22   ACC 14 Lettore		ABB	Lettore transponder	8458	White	$\sim$
(!)	Lettore C023	Konnex Falcon .NET	KINIX	1.1.23	1/1/23 ACC 1 Lettore	1/2/23   ACC 14 Lettore		ABB	Lettore transponder	8458	White	$\sim$
Logiche e	Lettore C024	Konnex Falcon .NET	KINIX	1.1.27	1/1/24 ACC 1 Lettore	1/2/24   ACC 14 Lettore		ABB	Lettore transponder	8458	White	$\sim$
allarmi	Lettore C025	Konnex Falcon .NET	KINIX	1.1.31	1/1/25 ACC 1 Lettore	1/2/25   ACC 14 Lettore		ABB	Lettore transponder	8458	White	$\sim$
	Modulo Logico KNX	Konnex Falcon .NET	KINIX	1.1.254					Dispositivo sconosciuto	0		$\sim$
(Œi	Programmatore tessere :	1 Konnex Falcon .NET	KINX	1.1.253	1/1/253   ACC 1	1/2/253 ACC 14		ABB	Lettore transponder	8458	White	$\sim$
Storici	Ragnetto 1 Reception	Konnex Falcon .NET	KINX	1.1.110					Dispositivo sconosciuto	0		$\sim$
	Ragnetto 2 Reception	Konnex Falcon .NET	KINIX	1.1.111					Dispositivo sconosciuto	0		$\sim$
. ?	Tasca C011	Konnex Falcon .NET	KINIX	1.1.12	1/3/11   ACC 1 Tasca C011	1/4/11   ACC 14 Tasca		ABB	Lettore transponder	8458	White	$\sim$
<u></u>	Tasca C021	Konnex Falcon .NET	KINIX	1.1.16	1/3/21   ACC 1 Tasca C021	1/4/21   ACC 14 Tasca		ABB	Lettore transponder	8458	White	$\sim$
Gateway	Tasca C022	Konnex Falcon .NET	KINIX	1.1.20	1/3/22 ACC 1 Tasca C022	1/4/22   ACC 14 Tasca		ABB	Lettore transponder	8458	White	$\sim$
	Tasca C023	Konnex Falcon .NET	KINIX	1.1.24	1/3/23   ACC 1 Tasca C023	1/4/23   ACC 14 Tasca		ABB	Lettore transponder	8458	White	$\sim$
5	Tasca C024	Konnex Falcon .NET	KINIX	1.1.28	1/3/24   ACC 1 Tasca C024	1/4/24   ACC 14 Tasca		ABB	Lettore transponder	8458	White	$\sim$
No.	Tasca C025	Konnex Falcon .NET	KINX	1.1.32	1/3/25   ACC 1 Tasca C025	1/4/25   ACC 14 Tasca		ABB	Lettore transponder	8458	White	$\sim$
Configurazione	Termostato C021	Konnex Falcon .NET	KINIX	1.1.17					Dispositivo sconosciuto	0		~ *
	<											>
• • • •     • • •	[U] 15:56:58 Elenco dispositiv	i caricato!						0 [data/s] - 0 (0) [dat	a/m] Administrator (Amministra	atore) === 16:08:5	2	

#### Figura 42 – lista dispositivi

#### 7.9.2 Configurazione

ekinex

La sezione di configurazione permette di configurare le seguenti informazioni:

- Ping abilitato: in caso di ping abilitato viene inviato un ping al dispositivo con un intervallo pari al ritardo configurato nella colonna "Ritardo ping";
- Ritardo ping: permette di configurare l'intervallo con cui viene inviato il ping al dispositivo (se il ping è abilitato);
- Indirizzo di notifica: permette di definire un indirizzo di notifica; ogni volta che l'accessManager rileva una variazione sul dispositivo (ad esempio un tentativo di accesso) l'indirizzo di notifica viene scritto a 1 (immediatamente) e poi a 0 (con un ritardo di due secondi). L'indirizzo di notifica può essere solo un indirizzo ad un bit visto il suo uso.

## 7.9.3 Azioni accessi ospiti

La sezione *Azioni accessi ospiti* permette di configurare una lista di comandi o scenari da eseguire nel caso in cui l'access manager rilevi un tentativo di accesso su un dispositivo tramite una tessera di tipo ospite.

La configurazione è possibile solo per i dispositivi appartenenti alle famiglie Lettori o Tasche.

Il flag di abilitazione permette di abilitare l'effettiva esecuzione dei comandi e degli scenari.

Per i lettori è possibile configurare una lista di comandi o un singolo scenario nei casi in cui:

- La tessera è passata davanti al lettore e l'accesso è consentito (colonne "Comandi accesso valido (lettore)" e "Scenario accesso valido (lettore)");
- La tessera è passata davanti al lettore e l'accesso è negato (colonne "Comandi accesso negato (lettore)" e "Scenario accesso negato (lettore)").

Per le tasche è possibile configurare una lista di comandi o un singolo scenario nel caso in cui:

- La tessera è inserita nella tasca e l'accesso è consentito (colonne "Comandi tessera inserita accesso valido" e "Scenario tessera inserita accesso valido");
- La tessera è inserita nella tasca e l'accesso è negato (colonne "Comandi tessera inserita accesso negato" e "Scenario tessera inserita accesso negato").
- La tessera è rimossa dalla tasca (colonne "Comandi tessera rimossa " e "Scenario tessera rimossa").

Le azioni vengono eseguite solo nel caso in cui il dispositivo sia configurato in emissione spontanea e non in polling.

## 7.9.4 Azioni altri accessi

La sezione Azioni altri accessi permette la stessa configurazione della sezione Azioni accessi ospiti per le tessere non di tipo ospite.

#### 7.9.5 Notifiche accessi ospiti

La sezione *Notifiche accessi ospiti* permette di configurare una lista di notifiche da eseguire nel caso in cui l'access manager rilevi un tentativo di accesso su un dispositivo tramite una tessera di tipo ospite.

La configurazione è possibile solo per i dispositivi appartenenti alle famiglie Lettori o Tasche.

L'abilitazione delle notifiche segue l'abilitazione delle azioni per il dispositivo selezionato definita nella sezione *Azioni accessi ospiti*.

Le notifiche vengono configurate nella sezione *Configurazione->Notifiche*, e vengono associate al dispositivo in questa sezione.

Per i lettori è possibile configurare una lista di notifiche nel caso in cui:

- La tessera è passata davanti al lettore e l'accesso è consentito (colonna "Notifica accesso valido (lettore)")
- La tessera è passata davanti al lettore e l'accesso è negato (colonna "Notifica accesso negato (lettore)")

Per le tasche è possibile configurare una lista di nel caso in cui:

- La tessera è inserita nella tasca e l'accesso è consentito negato (colonna "Notifica tessera inserita accesso valido")
- La tessera è inserita nella tasca e l'accesso è negato (colonna "Notifica tessera inserita accesso negato")
- La tessera è rimossa dalla tasca (colonna "Notifica tessera rimossa")



Le notifiche vengono eseguite solo nel caso in cui il dispositivo sia configurato in emissione spontanea e non in polling.

Se la notifica configurata è di tipo popup, al tentativo di accesso viene creato un popup contenente i dati del cliente/staff che ha tentato l'accesso (vedi sezione *Configurazione notifiche*).

#### 7.9.6 Notifiche altri accessi

La sezione *Notifiche altri accessi* permette la stessa configurazione della sezione *Notifiche accessi ospiti* per le tessere non di tipo ospite.



# 7.10 Data ora Codice Impianto

🔒 🏠 Accéde	2020 👻	Principale	Visualizza	Configurazione	Strumenti					
Scrivi	© ø Scrivi	Scrivi	1 2 3 V··O··O Scrivi							
	Data Ora (	Cod.impianto								

Figura 43 – strumenti data, ora e codice impianto

*		Accédo	- 8 3						
Accédo 20	Principale	Isualizza Configurazione Strumenti	0						
Ambienti	Livelli di protezione Gruppi di utenti	Utents Gelendari Fasce orarie Nostfilm Eleboratori Gelendari Fasce orarie Nostfilm Eleboratori Manutentioni Dispositivi Configurazione Report Eleboratori Gra	Data Cira Data Cira Codumpanto Fesce orarie Program. Eunex Controllo accessi						
IEÂU		Data Ora Cod.impianto							
Supervisioni	Impianto	Konnex Falcon .NET Gateway (61302D)							
0=	Tipologia sistema controllo accessi rilevata								
ē.	Indirizzo data	0/0/1 Special Functions. Common Commands. Date	om 14-04-2020						
Planner	Indirizzo ora	0/0/2 Special Functions. Common Commands. Hour	m 8 🛟 13 🗘						
ſ₽	Indirizzo clock	•							
Clienti/personale	Aggiorna periodicamente	Frequenza aggiornamento (minut)     60							
600	Indirizzo codice impianto	•							
Scenari e	Codice impianto	8000							
schedulazioni	on Toolo In message server at lastern Elunda								
LC	Invia periodicamente live r	essage server							
Indirizzi	Indirizzo da scrivere								
$(\mathbf{i})$	Frequenza invio [s]	1							
Logiche e allarmi									
ars									
Storid									
Stand									
<u>rth</u>									
Gateway									
<pre>{</pre>									
🗸 🖌 🖌 🖨	[0] 08:14:24 Elenco dispos	ivi caricato!	0 [data/s] - 0 (0) [data/m] Administrator (Amministratore) 200 08:15:17						

Figura 44 – configurazioni disponibili per data e ora di impianto



#### 7.11 Programmatori di tessere

In questa sezione si vanno a definire i programmatori di tessere in uso nel sistema, in particolare quei programmatori che vanno utilizzati con i seguenti sistemi di controllo accessi:

KNX ekinex

I programmatori di tessere via us gestiti sono quelli ekinex.

Per questi programmatori è sufficiente abilitare il flag *Programmatore* nella specifica configurazione EKINEX, senza effettuare ulteriori configurazioni nella sezione dei programmatori di tessere.

## 7.12 Controllo accessi ekinex

In questa sezione viene eseguita la configurazione specifica dei dispositivi di controllo accessi ekinex. La configurazione è divisa in 4 tab:

- Dispositivi
- Codici impianto
- Gruppi di fasce orarie
- Fasce orarie

#### 7.12.1 Fasce orarie





Le fasce orarie permettono la definizione di periodi temporali da combinare successivamente nei "Gruppi di fasce orarie" per la definizione di periodi nei quali l'accesso ai dispositivi ekinex è consentito oppure no.

Ogni fascia oraria prevede la definizione di:

- Nome
- Opzione "Tutti i giorni"
- Giorno di inizio fascia
- Ora di inizio fascia
- Giorno di fine fascia
- Ora di fine fascia
- Tipo di fascia oraria (positiva o negativa)

Nel caso in cui sia attiva l'opzione "Tutti i giorni", vanno considerati solo i valori di "Ora di inizio" e "Ora di fine". Quello che si ottiene, supponendo di impostare una fascia positiva che ha come ora di inizio le 6:00 e come ora di fine le 14:00, è una situazione del genere:

	LUNEDI'	MARTEDI'	MERCOLEDI'	GIOVEDI'	VENERDI'	SABATO	DOMENICA
00.00 - 01.00							
01.00 - 02.00							
02.00 - 03.00							
03.00 - 04.00							
04.00 - 05.00							
05.00 - 06.00							
06.00 - 07.00							
07.00 - 08.00							
08.00 - 09.00							
09.00 - 10.00							
10.00 - 11.00							
11.00 - 12.00							
12.00 - 13.00							
13.00 - 14.00							
14.00 - 15.00							
15.00 - 16.00							
16.00 - 17.00							
17.00 - 18.00							
18.00 - 19.00							
19.00 - 20.00							
20.00 - 21.00							
21.00 - 22.00							
22.00 - 23.00							
23.00 - 00.00							

Si ottiene una fascia, positiva, cioè che concede l'accesso, che copre tutti i giorni della settimana dalle 6:00 alle 14:00.

Se invece si definisce una fascia, positiva, che parte dal lunedì alle 6:00 e termina il venerdì alle 14:00 il risultato è questo:

	LUNEDI'	MARTEDI'	MERCOLEDI'	GIOVEDI'	VENERDI'	SABATO	DOMENICA
00.00 - 01.00							
01.00 - 02.00							
02.00 - 03.00							
03.00 - 04.00							
04.00 - 05.00							
05.00 - 06.00							
06.00 - 07.00							
07.00 - 08.00							
08.00 - 09.00							
09.00 - 10.00							
10.00 - 11.00							
11.00 - 12.00							
12.00 - 13.00							
13.00 - 14.00							
14.00 - 15.00							
15.00 - 16.00							
16.00 - 17.00							
17.00 - 18.00							
18.00 - 19.00							
19.00 - 20.00							
20.00 - 21.00							
21.00 - 22.00							
22.00 - 23.00							
23.00 - 00.00							

Quello che si ottiene non è più una fascia che attraversa i giorni della settimana, ma un periodo temporale che inizia effettivamente il lunedì alle 6:00 e termina il venerdì alle 14:00. Per realizzare nuovamente una fascia che comprenda gli orari tra le 6:00 e le 14:00, dal lunedì al venerdì, occorre combinare questa fascia oraria positiva con altre 2 fasce orarie, negative.

Si dovranno definire le fasce negative:



- Tutti i giorni, dalle 00:00 alle 6:00
- Tutti i giorni, dalle 14:00 alle 00:00

Combinando le 3 fasce il risultato è il seguente:

	LUNEDI'	MARTEDI'	MERCOLEDI'	GIOVEDI'	VENERDI'	SABATO	DOMENICA
00.00 - 01.00							
01.00 - 02.00							
02.00 - 03.00							
03.00 - 04.00							
04.00 - 05.00							
05.00 - 06.00							
06.00 - 07.00							
07.00 - 08.00							
08.00 - 09.00							
09.00 - 10.00							
10.00 - 11.00							
11.00 - 12.00							
12.00 - 13.00							
13.00 - 14.00							
14.00 - 15.00							
15.00 - 16.00							
16.00 - 17.00							
17.00 – 18.00							
18.00 - 19.00							
19.00 - 20.00							
20.00 - 21.00							
21.00 - 22.00							
22.00 - 23.00							
23.00 - 00.00							

I dispositivi combinano le fasce orarie che vengono scaricate nella loro memoria e consentono l'accesso solo nel periodo indicato in colore verde. L'algoritmo dei dispositivi prevede che il risultato (il periodo di accesso) sia ottenuto come funzione OR delle fasce orarie positive e AND delle fasce orarie negative.







## 7.12.2 Gruppi di fasce orarie

								Accédo				
🚽 🛆 Accédo 2020 👻	Principale	Visualizza	Configurazione	Strumenti								
Lettura firmware	Scrittura	Scrivi	Pulisci errori	් Cambia crittografia	() ⊕ Nuova	() Duplica	() 亡 Elimina	() (H) Nuovo	U II Elimina	1 2 3 ✓··O··O ⊕ Nuovo	1 2 3 ✓···O···O ⊡ Elimina	

Figura 47 - Strumenti gruppi fasce orarie

Un gruppo di fasce orarie permette di legare assieme più fasce orarie, in modo da ottenere il risultato desiderato. Ogni gruppo ha anche una tipologia; in fase di creazione delle tessere, una tessera di tipo Cliente potrà essere associata solo a gruppi di fasce di tipo Cliente, mentre una tessera di tipo Servizio potrà essere associata solo a gruppi di fasce di tipo Servizio.

Code         Princeti         Code/Grane         Source         O <th><b>8</b></th> <th colspan="9">🖸 📼 – 🖉</th>	<b>8</b>	🖸 📼 – 🖉									
Image: Sector        Image: Sector              Image: Sector <td>Accédo 2</td> <td colspan="9">C Accédo 2020 Visualizza Configurazione Strumenti</td>	Accédo 2	C Accédo 2020 Visualizza Configurazione Strumenti									
Dipositiv     Original filtere contrel     Original filtere contrel       Nettrice     Discritivitie     Discritivitie       Supervision     Nattrice     Mattrice       Bigling     Nattrice     Mattrice       Discritivitie     Nattrice     Nattrice       Discrit     Nattr	Q Lettura firmware	Q Pulisci errori	Cambia crittografia Fasce orarie	↓     ↓ </td <td>1 2 3 </td> <td></td> <td></td>	1 2 3 						
Nome Descritione Tupo Face wante   Supervision Mattroo Other V   Mattroo Personale Mattroo     Paranet     Central personale     Ce	Dispositivi 🦟 Codid impianto 😻 Gruppi di fasce orarie										
Mattrix Other is   Supervisor Mattrix     Matrix  <	िस्त्री	Nome	Descrizione	Тіро		Fasce orarie					
Sudervision Mattrixo     Paranet     Paranet <td>وتتتاع</td> <td>Mattino</td> <td></td> <td>Cliente</td> <td>~</td> <td>Mattina diente</td> <td></td>	وتتتاع	Mattino		Cliente	~	Mattina diente					
Former   Consider service   Stress	Supervisioni	Mattino		Personale	~	Mattina personale					
Centifier some Schedulatori Schedulatori Indrize Logich e allem Storic Storic Cateway	Planner										
Scharl e schedulazion Logich e alern Esterul Storici Storici Storici Storici V 24-03-2020 16:24:07.439 Write telegram 6130208-622A-4CA5-8889-AA9FEDB70C56 1/1/23 ACC 1 Lettore C023 64 1 [data/g] - 5 (38) [data/m] Administrator (Amministratore) The Instrument of the	Clienti/personale										
Indirazi       Logich e       alarm       Example       Storid       Gateway       Gateway       Cateway       Image: Control of the state of the stat	Scenari e schedulazioni										
Cogiche e alarm     Storid       Storid     Storid       Gateway     Cateway       Cogiche e e alarm     Storid       Storid     Storid<	Indirizzi										
Storid     Storid       Gateway        Cateway     >       I [data/s] - 5 (38) [data/m] Administratore)     16/24:08       1 [data/s] - 5 (38) [data/m] Administratore)     16/24:08	Logiche e allarmi										
Gateway          >           ✓         ✓         ✓         ✓         1 [deta/s] - 5 (38) [deta/m] Administratore)         1 [st:+08	Storici										
>             >              >	Gateway										
V V V V V V V V V V V V V V V V V V V		<					>				
		[0] 24-03-2020 16:24:07.439 Write telegram 61302DB6-822A	-4CA5-8BB9-AA9FEDB70C56 1/1/23 ACC 1 Lettore C023	3 64		1 [data/s] - 5 (38) [data/m]	Administrator (Amministratore) - 16:24:08				

Figura 48 - Gruppi di fasce orarie

## 7.12.3 Codici impianto







Ad ogni dispositivo ekinex possono essere associati più codici impianto. Ad ogni tessera può essere invece associato un solo codice impianto. Perché la tessera abbia accesso a quel dispositivo, è fondamentale che il codice impianto scritto sulla tessera corrisponda ad uno dei codici impianto scaricati nella memoria del dispositivo. La possibilità di avere più codici impianto permette, oltre ad avere la garanzia che tessere di una struttura non possano accedere ad un'altra struttura, di dividere le tessere in categorie. Ad esempio clienti, manutentori, soccorso, personale di sicurezza, personale di servizio, ecc. Se questa suddivisione è messa in atto è molto rapido disabilitare l'accesso, ad esempio per motivi di sicurezza, ad una determinata categoria di tessere/codice impianto: è sufficiente rimuovere quel codice impianto da tutti i dispositivi.

<u></u>			Accédo		- 0 - 2
Accédo 2	020 🗸 Principale Visualizza Configurazione Strumenti				3
C Lettura firmware	Lettura Sortiura Sorti Puliso errori Cambia oritografia	() ⊕ () Nuova Duplica Elmina Easre orarie	() ⊕ () Nuovo Elimina Gruppi di fasce orarie	1 2 3 ↓ 2 3 ↓ 0.00 ⊕ □ Nuovo Elimina Codici impianto	
	Dispositivi McCodici implanto 🚳 Gruppi di fasce grazie 🎯 Easce g	rarie			
الحتعا	Gateway	i un c	Codic	ce	Descrizione
lEtil	Konnex Falcon .NET Gateway		145057	750	Codice Impianto Cliente
Supervisioni	Konnex Falcon .NET Gateway		95397	73	Codice Impianto Master
0=	Konnex Falcon .NET Gateway		53056	05	Codice Impianto Personale
ê-O					
Planner					
17					
Clienti/personale					
Å					
( <u>^</u> )					
Scenari e					
schedulazioni					
Lu					
0.0					
$(\Box)$					
Logiche e					
allarmi					
G					
Storici					
. 3					
<u> </u>					
Gateway					
	<				>
🗸 🛛 🖬 🖬	0 24-03-2020 16:27:13.935 Write telegram 61302DB6-822A-4CA5-8BB9-AA9	FEDB70C56 1/1/21 ACC 1 Lettore C021	164		1 [data/s] - 9 (34) [data/m] Administrator (Amministratore) 🚥 16:27:14
		Figura 50 - I	ista codici i	mpianto	

## 7.12.4 Dispositivi



Figura 51 - Strumenti dispositivi

Questo menu di configurazione è sicuramente il più importante nella sezione dei controlli accessi ekinex. Prima di iniziare con la configurazione vera e propria occorre selezionare i dispositivi riconosciuti dalla procedura di importazione ETS e procedere alla lettura del firmware.

Una volta letto il firmware, il software è in grado di riconoscere esattamente il tipo di dispositivo con cui ha a che fare e di conseguenza abilitare o meno oppure impostare come default alcuni parametri:

- Abilita PBI: abilitazione funzionamento come tasca; disponibile e abilitato di default per i dispositivi di tipo tasca porta badge
- Programmatore: abilitazione funzionamento come programmatore di tessere; disponibile e abilitabile a discrezione dell'utente solo per i dispositivi di tipo lettore con funzionalità di programmatore.

Le altre impostazioni possibili per ogni dispositivo sono:

- Abilita MAC: se disabilitato il dispositivo non leggerà alcuna tessera e non eseguirà nessuna delle operazioni definite tramite la programmazione ETS. Normalmente va lasciato attivo!
- Tariffa 1, 2, 3 e 4: tariffe che vengono scalate dal credito sulla tessera nel caso in cui si utilizzi un dispositivo di tipo POS con tessere prepagate
- Programmatore: permette di selezionare quali saranno i dispositivi da utilizzare come programmatori di tessere
- Abilita fasce: abilita la gestione delle fasce orarie; se attivato, il dispositivo garantirà l'accesso solo nei periodi consentiti in base alle fasce orarie che sono state scaricate nella sua memoria. Se si desidera dare accesso sempre (24/24, 7/7) la soluzione più semplice è quella di disabilitare le fasce orarie. Un'altra soluzione potrebbe essere quella di abilitare il controllo delle fasce orarie ed andare a definire una fascia sempre valida ("Tutti i giorni", dalle 00:00 alle 00:00).
- Abilita handshake: abilita la memoria dei transiti all'interno dei MAC. In questo modo si ha la garanzia di non perdere transiti nello storico accessi memorizzato dal software in quanto il dispositivo mantiene nella sua memoria i dati del transito finché non riceve dal software la conferma che questi dati sono stati memorizzati.
- Codici impianto: permette l'associazione tra i codici impianto definiti nell'apposito tab e il dispositivo
- Gruppi di fasce orarie: permette l'associazione tra i gruppi di fasce orarie definite nell'apposito tab e il dispositivo







- Metodo di notifica: permette la scelta tra i 2 metodi di notifica disponibili per i MAC: emissione spontanea oppure polling.
- Strategia di accesso: permette la scelta tra le 4 strategie di accesso disponibili per i MAC: white list, black list, no lista, centralizzata.

# 7.12.5 Lettura e scrittura

Una volta terminata la parametrizzazione dei dispositivi ekinex (che può essere fatta molto rapidamente selezionando tutte le righe della tabella e applicando a tutti i dispositivi gli stessi parametri), occorre procedere alla scrittura della parametrizzazione definita. Questa operazione avviene attraverso il pulsante "Scrittura". Anche in questo caso la scrittura può avvenire su più dispositivi in sequenza, con l'opportuna multi-selezione sulla griglia.

La scrittura avvia un dialogo con il dispositivo che consiste nell'inviare tutte le informazioni di parametrizzazione (abilitazioni, codici impianto, gruppi di fasce orarie, fasce orarie, metodo di notifica e strategia di accesso). Oltre a queste informazioni viene anche richiesto al dispositivo la cancellazione di tutti i codici tessera presenti nella sua memoria e quindi si procede con la loro riscrittura. Quindi, a seguito di una scrittura, abbiamo la garanzia che il dispositivo sia assolutamente allineato con la configurazione imposta dal software. Questa operazione va solitamente fatta una sola volta in fase di avvio della struttura, ma nulla vieta di ripeterla anche successivamente in quanto, come scritto, non fa nulla che allineare il dispositivo al software. Può essere molto utile in caso di sostituzione di un dispositivo; dopo la riprogrammazione del prodotto con ETS, la procedura di scrittura allinea il nuovo dispositivo per il corretto funzionamento e riconoscimento delle tessere.

Il pulsante pulisci errori viene utilizzato per pulire il registro degli errori interno al dispositivo: la procedura di pulizia viene eseguita sia durante la scrittura del dispositivo, sia tramite la pressione del pulsante apposito.



# 7.13 Tastierini BLUMOTIX

I tastierini Blumotix a standard KNX possono essere configurati nell'apposita sezione di configurazione, attraverso le due sezioni a disposizione:

- Generale
- Codici

## 7.13.1 Generale

Nella sezione generale è possibile visualizzare le seguenti informazioni del dispositivo:

- Gateway
- Indirizzo fisico
- Descrizione
- Dimensione memoria: numero massimo di codici memorizzabili dal tastierino
- Numero codici in memoria: numero di codici attualmente memorizzati nel tastierino
- Allarme live message server: allarme inviato dal tastierino per segnalare la mancata connessione da parte del tastierino con il server; l'allarme viene segnalato quando il tastierino non riceve un *Live controller message* dal server per 255 secondi.
- Data e ora ultimo live message inviato: il tastierino invia periodicamente un bit per segnalare il proprio funzionamento; in questa colonna è possibile vedere la data e l'ora dell'ultimo segnale di questo tipo inviato.
- Data e ora ultimo keypad ID inviato: il tastierino invia periodicamente il proprio ID, per aggiornare l'informazione del server; in questa colonna è possibile vedere la data e l'ora dell'ultimo ID inviato.
- Ultimo keypad ID inviato: il tastierino invia periodicamente il proprio ID, per aggiornare l'informazione del server; in questa colonna è possibile vedere l'ultimo ID inviato.
- Ultimo pulsante premuto: informazione riguardo l'ultimo pulsante premuto sul tastierino; nei tastierini a 12 tasti i tasti '#' e '\*' non vengono distinti.
- Stato retroilluminazione: stato della retroilluminazione del tastierino; l'informazione è presente solo dalla versione 3 dei tastierini.
- Stato buzzer: stato del buzzer del tastierino (il suono emesso alla pressione di un tasto); l'informazione è
  presente solo dalla versione 3 dei tastierini.

Ogni volta che la griglia viene caricata le informazioni mostrate sono in parte risalenti all'ultima lettura fatta sul tastierino (*dimensione memoria, numero codici in memoria, allarme live message server, stato retroilluminazione e stato buzzer*), in parte sono ricavate dall'ultimo valore registrato sull'indirizzo corrispondente (*data e ora ultimo live message inviato, data e ora ultimo keypad ID inviato, ultimo keypad ID inviato, ultimo keypad ID inviato, ultimo pulsante premuto*).

Le informazioni di un tastierino possono essere completamente aggiornate attraverso il pulsante *Lettura* nel menu strumenti (dopo aver selezionato la riga da leggere).

# 7.13.2 Codici

Nella sezione Codici è possibile visualizzare i codici tessera memorizzati sul dispositivo.

Al caricamento della griglia l'unica informazione mostrata è il numero di tessere memorizzate sul dispositivo: l'informazione risale all'ultima lettura fatta sul dispositivo. Per aggiornare questa informazione e vedere l'elenco dei codici tessera presenti al momento sul tastierino selezionato è possibile premere il pulsante *Lettura codici*.



Per aggiornare l'elenco dei codici memorizzati su un determinato tastierino è possibile premere il pulsante *Scrittura*, che, dato il dispositivo e gli ambienti associati determina le tessere il cui accesso è consentito dal tastierino e ne scrive i codici nella memoria del dispositivo. I codici tessera presenti precedentemente sul tastierino vengono rimossi.

## 7.13.3 Strumenti

Il menù strumenti permette le seguenti funzionalità:

- Lettura: aggiorna le informazioni nella griglia generale leggendo i dati dal tastierino.
- Lettura codici: aggiorna le informazioni nella griglia codici leggendo i dati dal tastierino.Scrittura: scarica i codici con accesso permesso sul tastierino in base alle informazioni configurate negli accessi;
- Aggiungi codice: permette di aggiungere un codice definito dall'utente all'elenco di codici nella memoria del tastierino;
- Rimuovi codice: permette di rimuovere un codice definito dall'utente dall'elenco di codici nella memoria del tastierino;
- Invia server message: permette di inviare dal server al tastierino un messaggio per informarlo del fatto che il server è ancora collegato e attivo; il messaggio deve essere inviato periodicamente, poichè, in caso di mancato invio per 255 secondi consecutivi il tastierino solleva l'allarme *Live controller alarm* attraverso l'indirizzo di gruppo associato, rilevando il mancato collegamento con il server.

#### 7.13.4 Invio periodico del messaggio "live server"

E' possibile configurare l'invio periodico del messaggio di *Live controller message*, per evitare che il tastierino attivi il relativo allarme.

La configurazione viene eseguita nella sezione di configurazione *Data ora Cod. impianto*, nella sezione *Invio live message server ai tastierini blumotix*.

La configurazione permette di abilitare l'invio periodico, definire l'indirizzo da scrivere (è possibile scegliere fra quelli trovati che corrispondono all'invio del *Live controller message*) e la frequenza, in secondi, di invio dell'informazione.

#### 7.13.5 Allarme memoria tastierino piena

In caso di necessità è possibile configurare delle logiche per avvertire l'utente che il tastierino ha la memoria quasi piena.

Per farlo la logica deve basarsi sugli indirizzi "*Codes number request*" che deve essere valorizzato a 1, mentre "*codes number reply*" contiene il numero di codici a bordo del tastierino.



# 7.13.6 Filtri

Le due griglie sono filtrabili attraverso la sezione *filtri* sulla base dei seguenti campi:

- Descrizione
- Indirizzo fisico
- Codice: affinché il filtro per codice funzioni correttamente è necessario leggere almeno una volta i codici di tutti i tastierini.

# 7.14 Profili di pagamento

Tramite questa schermata è possibile definire le tariffe da applicare a particolari indirizzi utilizzati come contatori. Oltre alla descrizione è possibile definire un costo unitario e fino a 4 percentuali di sconto che saranno applicate nel conteggio del costo complessivo.

COSTO TOTALE = Quantità \* Costo unitario \* (100% - Sconto1) \* (100% - Sconto2) \* (100% - Sconto3) \* (100% - Sconto4)

Per definire correttamente il costo unitario è necessario stabilire correttamente quale sia l'unità di misura con la quale i dati vengono memorizzati e quindi contabilizzati. Ad esempio molti misuratori di energia KNX, pur visualizzando sul loro display un valore espresso in kW, trasmettono su bus lo stesso dato espresso in W.

# 7.15 Entità di pagamento

Le entità di pagamento sono assimilabili agli ambienti. Possono essere ambienti esistenti definiti dalla configurazione KNX o da altre configurazioni di gateway, oppure possono essere ambienti creati ad-hoc.

Una volta selezionato l'ambiente questo deve essere relazionato con i contatori (indirizzi) che sono stati definiti come contatori. Sono disponibili due tipologie di contatori:

- progressivi: il loro valore salvato nel database è un numero crescente. Per determinare il consumo in un determinato periodo A-B viene calcolata la differenza tra il valore salvato il giorno B e il valore salvato il giorno A. Es. contatori di energia elettrica o termica
- ad impulsi: solitamente il loro valore, in forma numerica, è "1" (valore che a livello logico si può tradurre con "on", "accendi", "accesso valido", ecc.) Per determinare il consumo in un determinato periodo A-B viene calcolatala somma dei valori memorizzato nel database a partire dal giorno A e fino al giorno B. Es. contatori di accesso ad ambienti a pagamento, contatori di utilizzo di strutture a pagamento (es. docce), ecc.

Per ogni contatore/indirizzo, per un determinato ambiente, si definisce:

- una descrizione
- un profilo di pagamento: in questo modo è possibile che la stessa tipologia di servizio (es. corrente elettrica) sia fatta pagare a prezzo pieno a particolari categorie di utenze, mentre ad altre venga applicato uno sconto
- un valore in millesimi (con la possibilità di usare anche cifre decimali): nella formula.



# 8 VARIABILI

## 8.1 Variabili utente

accédo permette la definizione di variabili.

Le variabili sono pensate per essere usate come memorie "di appoggio" per informazioni che devono poter essere scambiate tra i client accédo, compreso il servizio BIGOmnia. Le variabili si identificano in quanto hanno un valore di GUID particolare (1111111-1111-1111-1111-11111-1111). Possono essere lette e scritte come normali indirizzi. In caso di scrittura il Master Gateway riceve l'informazione e la rigira a tutti i client connessi; in caso di lettura è il Master Gateway a rispondere con l'ultimo valore noto.

Salvo queste differenze, le variabili sono configurabili esattamente come gli indirizzi e allo stesso modo utilizzabili nella creazione di supervisioni, definizione di logiche e allarmi, ecc.

Le variabili vengono caricate all'avvio del software e compaiono in un'apposita sezione nell'albero degli indirizzi. Non è prevista un'organizzazione in nodi definibili dall'utente. Il software genera a runtime una struttura per organizzare le variabili, basata sul nome delle variabili stesse.

Le variabili utente possono essere create da diverse sezioni del software:

• Negli Strumenti della sezione di configurazione degli indirizzi attraverso il pulsante Aggiungi variabile;



Figura 53 - Strumenti per l'aggiunta di variabili

 Facendo click con il tasto destro del mouse sul nodo Variabili dell'albero degli indirizzi e selezionando la voce Aggiungi variabile;


• Nel pannello di selezione indirizzo apribile in diversi punti attraverso il pulsante Aggiungi variabile;

Per la creazione di una nuova variabile è sempre necessario indicarne il tipo (*Boolean, Integer, Float* o *Stringa*) e il nome.

# 8.2 Variabili dei gateway

екіпе

Ogni gateway è in grado di trattare (cioè leggere e scrivere) i propri indirizzi (codificandoli prima della scrittura sul bus/dispositivo controllato e decodificandoli dopo la lettura da bus/dispositivo controllato, se necessario). Oltre a questi indirizzi (nel caso di KNX i classici indirizzi a 2 o 3 livelli del tipo x/y o x/y/z) ogni gateway definisce delle proprie variabili, usate per trattare dati particolari o accessori. Queste variabili hanno come GUID il GUID del gateway; in questo modo i comandi di lettura e scrittura (se possibili) di variabili di un gateway non verranno gestiti dal Master Gateway, ma dal gateway specifico con quel GUID.

Queste variabili sono definite dal gateway stesso (e caricate nel database) oppure sono definite da BIGStudio in particolari situazioni.

Ad esempio, nella gestione delle lampade di emergenza KNX (siano lampade native Gewiss o lampade DALI gestite tramite gateway KNX/DALI), sono presenti indirizzi KNX (a 1, 2 oppure 4 byte) che trasportano dati codificati. Per rendere disponibili le singole informazioni contenute in questi byte, accédo definisce, a seguito della definizione di una lampada o a seguito del suo riconoscimento automatico in fase di importazione ETS, delle variabili. Queste variabili hanno come già scritto GUID pari al GUID del gateway e quindi, per poterle correttamente discriminare come variabili e non come indirizzi, viene utilizzato un apposito campo del database (tabella ADDRESSES, campo ISVARIABLE). Se è necessario raggruppare queste variabili, viene generato un apposito nodo che le contenga. Anche in questo caso, per discriminare un nodo che contiene indirizzi, da un nodo che contiene variabili viene utilizzato un apposito campo del database (tabella TREENODES, campo ISVARIABLE).

# 9 GESTIONE ASCENSORI/ARMADIETTI

# 9.1 Gestione con PLC e sistema di controllo accessi ekinex

• Eseguire la normale importazione ETS

ekinex

- In configurazione KNX definire degli ambienti di tipo Custom che corrisponderanno ai varchi da aprire (piani dell'ascensore oppure armadietti)
- In "Configurazione Ambienti" andare a definire per ogni ambiente Custom il valore nella colonna "Settaggio Custom". Si tratta di un valore compreso tra 0 e 23, che indica in sostanza il bit che varrà scritto con valore "1" nel campo credito delle tessere EKINEX (si tratta di un campo di 3 byte, quindi 24 bit totali). Da qui il limite di poter accedere a 24 piani del palazzo oppure aprire 1 (o più armadietti) per un massimo di 24
- In configurazione KNX definire un nuovo dispositivo virtuale EKINEX, del tipo "Dispositivo Virtuale". Es. "Lettore ascensore"
- Trascinare il dispositivo virtuale "Lettore ascensore" appena creato in ogni ambiente Custom
- Creare normalmente le tessere ekinex e associare i permessi di accesso. Lasciare le tessere impostate come "No POS". In questa configurazione il campo credito della tessera verrà scritto tenendo in considerazione l'eventuale accesso a ambienti Custom e il valore del parametro "Settaggio Custom".

Es. Permessi di accesso ai piani PT ("Settaggio Custom" = 0), P1 (1), P2 (2) e P5 (5) -> Credito = byte 3: 0000 0000 byte 2: 0000 0000 byte 1: 0010 0111 = 39

Se una volta scritta la card viene cambiato il permesso di accesso ad uno degli ambienti virtuali, è necessario riscrivere la card; viene comunque mostrato un messaggio a video di promemoria!

La tessera scritta in questo modo viene letta da un programmatore di card, installato nell'ascensore o nel locale degli armadietti. Questo programmatore va configurato in modalità emissione spontanea, in modo che non appena una tessera gli viene appoggiata davanti, viene emesso il telegramma ACC14 con il codice tessera. Il PLC connesso al bus KNX del programmatore cattura questa informazione e immediatamente invia il comando per la lettura completa dei dati della tessera, tra cui il credito. Non appena letto il credito andrà a comandare opportuni relè a bordo PLC o relè KNX per l'abilitazione dei pulsanti dell'ascensore o l'apertura degli armadietti.



# **10 SUPERVISIONE**

Tramite il modulo "Supervisione" vengono visualizzate le pagine per monitorare e gestire le camere e ad esempio le segnalazioni dei tiranti bagno.

### 10.1 Generale

Sulla pagina "Home page" sono riportati i collegamenti per le sottopagine. Per accedere alle pagine di proprio interesse è sufficiente cliccare sul link opportuno.



Figura 55 - Esempio pagina di supervisione



								Aco	édo							- 8 23
Accédo 2	2020 👻	Principale	Visualizza	Strumenti												<b>U</b>
<u>^ </u>	٢	(1)	圈	R			$\ge$	?								
Barra di stato	Oggetti	Allarmi attivi	Precedente	Successiva	Tab	Tab multiinea	Schermo intero s	Stato sconosciuto Scroll	bars							
	Pagina P	rincipale All	armi Bagni A	azione ree Comuni	Camera 011	Camera 021	Supervisioni Camera 022 Car	mera 023 Camera	024 Car	mera 025 Scen	e Termoregola	zione				
Supervisioni		1						Te	rmor	egolaz	ione - S	Sistema	a a esp	ansion	e diretta	<b>^</b>
				ON-	OFF Split	Conduzione	Man-Auto S	Split velocità	à ventilar	nti V1	Sta V2	to split <sub>V3</sub>	V4	Errore split	Codice errore	Ore funzionamento [h]
Planner		Ca	amera 02	:1			W		%	X	K	X	X		#value	
Clienti/personale	e	Ca	amera 02	2			W		%	Z	Z	X	Z		#value	=
Scenari e schedulazioni		Ca	amera 02	3			1		%	Z	Z	Z	Z		#value	
		Ca	amera 02	4			W		%	R	X	X	Z		#value	
Logiche e allarmi		Ca	amera 02	:5			W		%	X	X	Z	X		#value	
Gateway																Ţ
	▲ ● [0] 02-03	-2020 12:16:2	1.713 Write tel	egram 61302E	96-822A-4CA5	-8889-AA9FEDB70	IC56 1/4/11 ACC 14	II 4 Tasca C011 017F				1 [da	ta/s] - 14 (25) [da	ta/m] Administrato	ır (Amministratore) 👾	12:16:22

10.2 Supervisione di un impianto

Figura 56 – esempio di sinottico di supervisione per le camere di una struttura ricettiva

Per ciascuna camera della struttura ricettiva è possibile ad esempio visualizzare le seguenti informazioni:

- Pulsante "Apertura porta": permette di attivare l'elettroserratura della porta di ingresso
- Pulsante"Energia camera":
  - Colore nero: indica energia camera non attiva
  - Colore rosso: indica energia camera attiva
- Pulsante "Non disturbare":
  - **Colore nero:** indica non disturbare non attivo
  - **Color arancione:** indica non disturbare attivo
- Pulsante "Allarmebagno":
  - Colore nero: indica allarme bagno non attivo
  - Colore rosso: indica allarme bagno attivo
- Pulsante "Messaggioincamera":
  - **Colore nero:** indica messaggio in camera non attivo
  - o Colore verde: indica messaggio in camera attivo
- Pulsante "Modalitàstagionale":
  - Colore rosso: indica che è attivo il riscaldamento
  - **Colore blu:** indica che è attivo il raffrescamento
- Pulsante "Comfort": premendolo permette di visualizzare/impostare la modalità comfort del termostato
  - **Colore nero:** indica modalità comfort non attiva
  - **Colore rosso:** indica modalità comfort attiva
  - Pulsante "Standby": premendolo permette di visualizzare/impostare la modalità standby del termostato
    - Colore nero: indica modalità standby non attiva
    - o Colorearancione: indica modalità standby attiva
- Pulsante "Economy": premendolo permette di visualizzare/impostare la modalità economy del termostato
  - Colore nero: indica modalità economy non attiva
  - Colore giallo: indica modalità economy attiva
- Pulsante "Antigelo": premendolo permette di visualizzare/impostare la modalità antigelo del termostato

# <u>екілех</u>

- **Colore nero:** indica modalità antigelo non attiva
- Colore blu: indica modalità antigelo attiva
- Icona "Finestra": indicato lo stato del contatto finestra
  - Colore nero: finestra chiusa
  - **Colore blu:** finestra aperta
- Pulsanti Icone "+ / setpoint comfort": permettono di visualizzare/aumentare/diminuire il valore del setpoint modalità comfort

**Nota** se per le temperature sono visualizzati dei **???** e non dei valori numerici il sistema potrebbe essere stato riavviato da poco tempo, attendere qualche minuto prima di operare. Se i "?" permangono occorre effettuare delle verifiche sullo stato di comunicazione con impianto, sullo stato di funzionamento del termostato, ecc..

 Pulsanti - Icone "+ / - setpoint standby": permettono di visualizzare/aumentare/diminuire il valore del setpoint modalità standby

**Nota** se per le temperature sono visualizzati dei **???** e non dei valori numerici il sistema potrebbe essere stato riavviato da poco tempo, attendere qualche minuto prima di operare. Se i "?" permangono occorre effettuare delle verifiche sullo stato di comunicazione con impianto, sullo stato di funzionamento del termostato, ecc..

- Icona "Fancoil": indica lo stato delle ventole
  - Colore nero: ventole attive
  - Colore blu: ventole non attive

È possibile modificare il tipo di pulsante a seconda delle esigenze dell'utente, attraverso le immagini presenti nella cartella lcone all'interno della cartella accédo. L'utente ha la possibilità di scegliere diverse dimensioni e diversi colori delle immagini a seconda delle sue preferenze.

# 10.3 Creare pagine di supervisione

 Per creare una nuova pagina di supervisione occorre selezionare la sezione supervisioni, in seguito nella barra degli strumenti occorre selezionare strumenti e poi nuovo:

83										Accédo						- # 13
💼 🏠 Accédo	2020 👻	Principale	Visualizza	Strumenti												e
園	圆	圆	圆		園	圆	圆	圆	۵	Consenti cambio di pagina su notifiche / allarmi	Pagina	virtuale	Richier visuali	di password per la zzazione della pagina	Intervalio lei dati Modbus	tture automatiche [s]
Nuovo	Dupica	Importa	Esporta	Elmina	Salva	Rinomina	Modifica	Prima pagina		Consenti segnalazioni acustiche su notifiche / allarmi	Ambienti	٠	Password		10	:
		Pa	gine				Funzioni			Opzioni notifiche		Virtuale		Password	Lettu	a automatica
free	Pagina P	tincipale A	larmi Bagni	Aree Comuni	Camera 011	Camera 021	Camera 0	22 Camera	023	Camera 024 Camera 025 Scen	e Termorego	slazione Prova				
Supervision																
8-0																
Planner																
17																
Client/personal	le															
600																
Scenari e																
schedulazioni																
LCo																
Indirizzi																
Ŭ																
Logiche e allarmi																
CŞ.																
Storid																
-th-																
Gateway																
-																
<ul> <li>•••</li> </ul>	02-03	3-2020 12:19:	54.551 Write 1	telegram 61302D	66-822A-4CA5	5-8889-AASPED	870C56 1/3/	1 ACC 1 Tasc	ca C01	1164			0 (data	/s] - 23 (33) [data/m] Adm	inistrator (Ammini	stratore) 두 12:19:58





#### Figura 58 – pulsante barra strumenti per la creazione di una pagina di supervisione

- Dare un nome alla nuova pagina creata
- Questa pagina può essere duplicata, ne possono essere importate delle altre, esportata, eliminata tramine la bara multifunzione in alto, nella sezione *pagine*.



Figura 59 - Menù pagine

 Nella sezione *funzioni* può invece essere rinominata o modificata o può essere impostata come prima pagina della supervisione

# 10.4 Operazioni possibili sulle supervisioni

- Attivazione scrollbar: Associate alla singola supervisione; se un utente attiva le scrollbar sulla supervisione tutti gli utenti le vedranno.
- Attivazione stato sconosciuto: inserisce un ? rosso vicino agli oggetti a cui è assegnato un indirizzo sconosciuto; l'impostazione è salvata nei setting (quindi vale per tutte le supervisioni) e divisa per utente.
- Duplicazione: la duplicazione avviene permette anche un incremento automatico degli indirizzi sulla base del formato degli indirizzi e del tipo di modifica che si vuole applicare; il tipo di modifica è definito attraverso l'apposito form.

Il form permette anche di scegliere quante pagine generare: se il numero è maggiore di uno è possibile definire automaticamente anche il nome da dare alle supervisioni:

- 1. Tramite un nome formato da una radice fissa e da un valore che si incrementa ad ogni supervisione e di cui è possibile definire il valore iniziale.
- 2. Tramite un indirizzo (scelto fra quelli presenti nella supervisione) che soddisfi la caratteristica: è associato ad un dispositivo che è presente in un solo ambiente. Tramite questa relazione si identifica l'ambiente associato e la supervisione prende il nome di quell'ambiente.

# 10.5 Modifica pagine di supervisione

ekinex

• Se si clicca su *modifica* nella sezione Funzioni viene visualizzata una nuova pagina nella quale si possono utilizzare numerose funzioni per apportare modifiche alla pagina



- Tramite la sezione Opzioni si può cliccare sul pulsante *Background* e cambiare lo sfondo alla pagina caricandolo dal proprio computer.





Figura 61 - Pulsante modifica background

Tramite il menù sulla destra, invece, si possono trasportare nella pagina diversi oggetti



Figura 62 - Menù oggetti

 Quando vengono trascinati gli oggetti viene visualizzato un menù di pop-up che da la possibilà di scegliere tra un *pulsante o* un'etichetta





Figura 63 – dettaglio creazione di una pagina di supervisione

Dopo aver scelto il procedimento da eseguire viene visualizzata una nuova finestra

S Anteprima		ω Σ
- Dr Off Switch Comand Comand di prova	) Io	
	Proprietà	Valore
	Name	3C9EE1D1-AB36-4B81-9A8C-141174F458CE
	MobileVisualization	True
	LinkedPage	
	InstanceGUIDCommand	61302DB6-822A-4CA5-8BB9-AA9FEDB70C56 - Konnex Falcon .NET
	AddressCommand	2/5/2 Uscite binarie.Comando Luci Aree Comuni.Uscita C attuato
	InstanceGUIDState	61302DB6-822A-4CA5-8BB9-AA9FEDB70C56 - Konnex Falcon .NET
	AddressState	2/5/2 Uscite binarie.Comando Luci Aree Comuni.Uscita C attuato
	AddressFunction	
	ReadAddresStateAfterWrite	False
	BitMask	0px
1	DefaultImagesUsed	True
	NormalImage	Nessun file
	NormalImageStretch	True
	PressedImage	Nessun file
	PressedImageStretch	False 🗸
	AutoOff	False
	AutoOn	False 🗸
	AutoTimeOut	10
	Blink	Faise
	BlinkFrequency	1 Hz 🗸
	Password	
	PasswordProtected	False 🗸
	A. 2	Contra
Annulla		Conferma 🗸

Figura 64 - Proprietà indirizzi

Tramite questa finestra si possono creare ad esempio pulsanti comandi, funzioni e forme a piacimento



Figura 65 – dettaglio creazione di una pagina di supervisione

Le funzioni/proprietà che possono essere utilizzate sono molte

Proprietà	Valore	
Name	DFEE1EB1-A626-43E7-8E10-C2E04222C71C	
InstanceGUIDCommand	EBF2C8DA-4ADD-4368-A954-2D3EE971D7FE - USB KNX Interface	
AddressCommand	1/0/1 Contatti.Porte.Porta Nr 1 P.T.	
InstanceGUIDState	EBF2C8DA-4ADD-4368-A954-2D3EE971D7FE - USB KNX Interface	
AddressState	1/0/1 Contatti.Porte.Porta Nr 1 P.T.	
NormalImage	Nessun file	
NormalImageStretch	False	-
PressedImage	Nessun file	
PressedImageStretch	False	-
AutoOff	False	-
AutoOn	False	-
AutoTimeOut	10	
Blink	False	-
BlinkFrequency	1 Hz	-
CustomSkin	Nessun file	
UseCustomSkin	False	-
Password	****	
PasswordProtected	False	-
Text	#name	
TextOnControl	False	-
TextPosition	CenterBottom	-
ClickAction	No action [#NOACTION]	-
Value	#NOACTION	
Font	Calibri.clBlack.14.Bold	
GUIType	Drawing	-
StateImages		
Visible	True	-
Height	48	
Left	190	
Тор	248	
Width	48	

#### Figura 66 - Menù proprietà

• AddressCommand: è possibile filtrare i comandi dopo aver cliccato sul pulsante con i tre puntini e permette la selezione del comando necessario.



teway Tutti Gateway	•	Indirizzo Fitra Agg Nome Indirizzo Azioni	ungi abile			
Gateway	Indirizzo	Nome	Formato dati alto	Formato dati	Interval	
Connex Falcon .NET Gateway	0/0/1	Funzioni Speciali.Comandi Comuni.Data	DATE	11.001 3-byte date	0	
Konnex Falcon .NET	0/0/2	Funzioni Speciali.Comandi Comuni.Ora	TIME	10.001 3-byte time	0	
Konnex Falcon .NET	0/0/3	Funzioni Speciali.Comandi Comuni.Data e Ora	BYTE ARRAY	Unknown	0	
Konnex Falco 360 / 94	43 - Termostato C024 - Address	TableLoadState		unsigned	0	
Connex Falco		38%	Annul	unsigned	0	
Konnex Falco		66.0	Armon	unsigned		
Connex Falcol				unsigned	0	
Konnex Falcon .NET	0/1/25	Funzioni Speciali.Ore funzionamento Split.Ore funzionamento Split	INTEGER	7.* 2-byte unsigned	0	
Konnex Falcon .NET	1.1./AddressTableLoadStat	Variables.DeviceInfo.AddressTableLoadState.Alimentatore KNX -	INTEGER	5.001 8-bit percentage	0	
Connex Falcon .NET	1.1./ApplicationProgram1	Variables.DeviceInfo.ApplicationProgram1.Alimentatore KNX -	STRING	16.* 14-byte character	0	
Konnex Falcon .NET	1.1./ApplicationProgram2	Variables.DeviceInfo.ApplicationProgram2.Alimentatore KNX -	STRING	16.* 14-byte character	0	
Konnex Falcon .NET	1.1./AssociationTableLoadS	Variables.DeviceInfo.AssociationTableLoadState.Alimentatore KNX -	INTEGER	5.001 8-bit percentage	0	
Konnex Falcon .NET	1.1./LoadState1	Variables.DeviceInfo.LoadState1.Alimentatore KNX - LoadState1	INTEGER	5.001 8-bit percentage	0	
Konnex Falcon .NET	1.1./LoadState2	Variables.DeviceInfo.LoadState2.Alimentatore KNX - LoadState2	INTEGER	5.001 8-bit percentage	0	
Konnex Falcon .NET	1.1./MaskVersion	Variables.DeviceInfo.MaskVersion.Alimentatore KNX - MaskVersion	STRING	16.* 14-byte character	0	
Konnex Falcon .NET	1.1./OrderNumber	Variables.DeviceInfo.OrderNumber.Alimentatore KNX - OrderNumber	STRING	16.* 14-byte character	0	
Konnex Falcon .NET	1.1./ProgrammingMode	Variables.DeviceInfo.ProgrammingMode.Alimentatore KNX -	BOOLEAN	1.* 1-bit	0	
Konnex Falcon .NET	1.1./Reachable	Variables.DeviceInfo.Reachable.Alimentatore KNX - Reachable	BOOLEAN	1.* 1-bit	0	
Konnex Falcon .NET	1.1./RunState1	Variables.DeviceInfo.RunState2.Alimentatore KNX - RunState1	INTEGER	5.001 8-bit percentage	0	
Konnex Falcon .NET	1.1./RunState2	Variables.DeviceInfo.RunState2.Alimentatore KNX - RunState2	INTEGER	5.001 8-bit percentage	0	
	4 4 10 1 IN 1	Versiehlen DeuterTefe Gestelbtunken Alterenketers (ADV - Gestelbtunken	CTRINC	10 8 14 hours shows here	0	

Figura 67 – Filtro sulla lista indirizzi disponibili

- AddressState: indica lo stato dell'indirizzo di gruppo
- NormalImage: permette di scegliere un'immagine per il pulsante selezionato
- NormalImageStretch: stretch fa in modo che al ridimensionamento del pulsante l'immagine si adatti alle nuove dimensioni
- PressedImage: permette di scegliere l'immagine che verrà visualizzata alla pressione del pulsante
- **PressedImageStretch:** stretch fa in modo che al ridimensionamento del pulsante l'immagine alla pressione del pulsante si adatti alle nuove dimensioni
- AutoOff: permette all'avvio del programma di mantenere l'oggetto selezionato disattivato
- AutoOn: permette all'avvio del programma di attivare l'oggetto selezionato
- AutoTimeOut:
- Blink: permette di scegliere se far lampeggiare l'oggetto
- BlinkFrequency: permette di impostare la frequenza con cui l'oggetto lampeggia
- CustomSkin:
- UseCustomSkin:
- Password: permette l'inserimento di una password
- PasswordProtected: variabile booleana che permette di selezionare se proteggere la password o no
- Text:permette l'inserimento del testo; è possibile utilizzare le seguenti parole chiave per inserire informazioni legate all'oggetto selezionato:
  - KEYWORD SU INDIRIZZO GENERICO
    - #value: mostra il valore dell'indirizzo di stato;
    - #name: mostra il nome dell'indirizzo di stato;
    - **#fullname:** mostra il nome completo dell'indirizzo di stato, comprensivo della gerarchia di indirizzi;
    - #address: mostra l'indirizzo di stato;
    - #hileveldataformat: mostra il formato dell'indirizzo di stato;



- #formattedvalue: mostra il valore dell'indirizzo di stato formattato in base alla tipologia assegnata all'indirizzo;
- #techvalue: mostra il valore così come ricevuto dal bus;
- **#timestamp:** mostra il timestamp dell'ultimo valore ricevuto sull'indirizzo di stato;
- #roomnumber: mostra il numero dell'ambiente a cui è associato l'indirizzo di stato; questa parola chiave va usata solo nel caso in cui l'indirizzo sia associato ad un solo dispositivo posizionato in un solo ambiente, in questo modo il valore assegnato dalla parola chiave è univoco. In caso contrario viene mostrata la prima relazione trovata con un ambiente (non sempre significativa);
- #roomname: mostra il nome dell'ambiente a cui è associato l'indirizzo di stato; valgono le precauzioni da usare per #roomnumber;

#### • KEYWORD SU INDIRIZZO DECIMALE

- #decimaldigitsN: dato un indirizzo con valore decimale definisce il numero di decimali (N) da far vedere;
- KEYWORD SU ETICHETTA (NON LEGATE AD UNO SPECIFICO INDIRIZZO)
  - #clock: mostra l'ora attuale nel formato hh:mm:ss
  - #clockshort: mostra l'ora attuale nel formato hh:mm
  - **#hours:** mostra l'ora attuale nel formato h
  - #hours2digits: mostra l'ora attuale nel formato hh
  - **#minute:** mostra l'ora attuale nel formato m
  - #minute2digits: mostra l'ora attuale nel formato mm
  - #seconds: mostra l'ora attuale nel formato s
  - #seconds2digits: mostra l'ora attuale nel formato ss
  - #date: mostra la data attuale nel formato dd-mm-yyyy
  - #dateshort: mostra la data attuale nel formato dd-mm
  - #day: mostra il giorno attuale nel formato d
  - #day2digits: mostra il giorno attuale nel formato dd
  - #daynameshort: mostra il nome del giorno attuale nel formato breve
  - #dayname: mostra il nome del giorno attuale nel formato lungo
  - #month: mostra il mese attuale nel formato m
  - #month2digits: mostra il mese attuale nel formato mm
  - #monthnameshort: mostra il nome del mese attuale nel formato breve
  - #monthname: mostra il nome del mese attuale nel formato lungo
  - #year: mostra l'anno attuale nel formato y
  - #year2digits: mostra l'anno attuale nel formato y
- KEYWORD SU INDIRIZZO ListPresence
  - #cardnumber: motra l'elenco dei numeri card all'interno dell'ambiente associato all'indirizzo separati da ',';
  - #cardcode: motra l'elenco dei codici card all'interno dell'ambiente associato all'indirizzo separati da ',';
  - #presencenamesurname: motra nome e cognome degli ospiti/personale presenti all'interno dell'ambiente associato all'indirizzo separati da ',';
  - #presencesurname: motra il cognome degli ospiti/personale presenti all'interno dell'ambiente associato all'indirizzo separati da ',';
- KEYWORD SU SCENARIO
  - #name: mostra il nome dello scenario;
- KEYWORD SU SUPERVISIONE
  - #name: mostra il nome della supervisione;
  - KEYWORD SU GRAFICO O SU SERIE DEL GRAFICO
    - **#name:** mosra il nome del grafico;
    - #description: mostra la descrizione del grafico;

0

# екілех

- TextOnControl:variabile booleana per il controllo del testo
- **TextPosition:**permette di scegliere dove posizionare il testo
- Click Action:permette di scegliere l'azione che si scatena quando il pulsante viene premuto
- Value:permette di impostare il valore che ottiene l'indirizzo alla pressione del pulsante
- Font:permette di scegliere il tipo di carattere di scrittura
- GUIType:
- Statelmages:permette di inserire immagini diversi a seconda degli stati dell'oggetto
- Visible:permette di rendere visibile il pulsante o etichetta selezionata
- **Height:**permette di modificare l'altezza dell'oggetto selezionato
- Left:permette di aumentare o diminuire la distanza dal margine sinistro dell'oggetto selezionato
- Top:permette di aumentare o diminuire la distanza dal margine superiore dell'oggetto selezionato
- Width:permette di modificare la larghezza dell'oggetto selezionato
- In basso a sinistra sulla barra di stato ci sono dei led di diversi colori

#### Figura 68 - Barra di stato



Figura 69 - Messaggi sul bus

- Verde:indica che la connessione è attiva
- Giallo: indica che è in connessione o sta tentando una connessione
- **Rosso:**indica che la connessione non è attiva
- Cliccando su allarmi attivi nel menù in alto, compare al fondo della pagina l'elenco degli allarmi attivi





Figura 70 – visualizzazione allarmi attivi

 Nel menù oggetti,che compare sulla destra, sono presenti numerose funzioni accessibili dal sottomenù sulla destra

# 10.6 Menù oggetti Supervisione



Figura 71 – menù oggetti di supervisione



In *Gruppi ed utenti* è possibile vedere tutti i gruppi presenti all'interno dell'applicazione e gli utenti che fanno parte di questi gruppi.

In *Scenari* è possibile vedere tutti gli scenari disponibili collegati alla supervisione corrente. È possibile trascinare uno scenario all'interno della supervisione che diventerà un pulsante che permette l'esecuzione dello scenario desiderato.

Il menù supervisioni permette di trascinare uno di questi oggetti all'interno della schermata e avere quindi un pulsante che manda l'utente alla pagina appena selezionata.

Permette inoltre di organizzare le supervisioni in cartelle:



Figura 72 - organizzazione delle pagine in cartelle

- Con il tasto destro su una cartella è possibile creare una cartella figlia, rinominare la cartella selezionata o eliminare la cartella selezionata (quest'ultima operazione rimuove la cartella selezionata e tutte le cartelle figlie e sposta le supervisioni sottostanti sotto la cartella radice "Supervisioni");
- Trascinando le cartelle e le supervisioni da un nodo ad un altro dell'albero è possibile riorganizzare la struttura.
- Con il doppio click su una supervisione si apre la supervisione stessa (solo se ci si trova nella schermata delle supervisioni).

E' possibile trascinare uno dei seguenti oggetti:

- etichetta: appena viene inserita l'etichetta di default viene visualizzata l'ora attraverso la seguente stringa inserita nel comando name#hour2digitsminutes2digits.
- Forma
- Immagine: in cui è possibile inserire un'immagine presa da file o definire un url per la visualizzazione di un'immagine pollata da una telecamera. In quest'ultimo caso è possibile definire il tempo di polling (*refreshInterval*) in secondi.
- Videocamera: in cui è possibile definire un url per la visualizzazione di uno streaming proveniente da una telecamera.
- Link software: per avviare un programma esterno al software.

Nel caso dell'immagine pollata o dello streaming da telecamera l'url da configuare dipende dal tipo di telecamera. Per Axis vedere come riferimento il sito <u>https://www.ispyconnect.com/man.aspx?n=Axis</u>.

È possibile aprire le cartelle cliccando sul + sulla sinistra della cartella e permette all'utente di entrare all'interno delle sottocartelle e successivamente sugli oggetti. Cliccando il tasto destro su un oggetto appaiono le seguenti opzioni:

- **ON:** Attiva il nostro oggetto;
- **OFF:** Disattiva il nostro oggetto;



- **SWITCH:**Attiva o disattiva lo stato del nostro oggetto;
- **LETTURA:** Legge i valori dell'oggetto.

Infine si possono salvare le modifiche apportate alla pagina tramite il pulsante *salva* nella sezione *file*.Dopo aver salvato l'utente deve uscire dalla modalità di modifica cliccando sul tasto *esci* per vedere la supervisione vera e propria.



Figura 73 – strumenti per il salvataggio della pagina di supervisione creata

# 11 MODULO CLIENTI/PERSONALE

Selezionando Controllo accessi dal menù laterale a sinistra e la voce "*Strumenti*" dal menù in alto, viene visualizzato il menù per la gestione delle operazioni relative al controllo accessi come riportato in figura.

<u></u>									A	ccédo									- ® X
🔒 🏠 Accédo 20	20 👻 Princi	ipale \	isualizza	Strumenti	Ricerca die	nte/perso	onale												
O Fast Check-in Fast Check-in	O () () Nuovo	O T Importa cliente	O () () () () () () () () () ()	Importa personal Clier	e Nuc		රි. ඔ Elimina	Blocca	Sblocca	⊕ Nuova	t L Elimina	Assegna Prenotazion	Check-in	Check-out	① Nuova	Duplica	ů Elmina	Scrittura La	c ettura Chiavi
	Elenco dienti/per	rsonale	Scheda Cliente	Nuovo cliente															
िन्छी		Anagraf	ca	*	Prenotazioni														
ltil	Stato Arc	chiviato			Correnti	Archivio													
Supervisioni							Camera		$\Delta$	Data an	ivo		Ora arrivo		Data p	artenza		Ora partenza	^
Ø==:			·		022 ·	- Camera	a 022		21-02-2	020		14:30		20-1	02-2021		10:00		
0					025	- Camera	9 025		22-02-2	020		14:30		21-	02-2021		10:00		
Planner					023	- Camera	1 0 2 3		24-02-2	020		14:30		23-1	J2-2021		10:00		¥
	Titolo																		
	Nome				Chiavi														
Clienti/personale	Cognome	em Mendes					Sistema												
Ô	Luogo di nascita																		
Ŷ	Data di nascita	3	/12/1965				rizione			Gau	Template			-	Note			1	
Scenari e schedulazioni	Note			-						• Giu	orarie			-				<b>T</b>	
Concounter of the							tazione		-	Cod				•					
L.C.				-			validità 02/03/	2020	III ▼ 23:59										
Indirizzi	Via					Acces		2020 (	g+   00.00										
$\sim$	Città					Acces	onnex Falcon .I	NET Gateway -	Camere										
(1)	CAP		Prov.				011	021	022	023	024	025							
Logiche e	Nazionalità																		
allarmi	Creato da Ad	dministrator																	
(Ę	Gruppo																		
Storici		Riferimenti	fiscali	-															
	R	iferimenti p	ersonali	-		bienti													
(1)	R	liferimenti a	ziendali	-		di am													
Gataway						iddn.													
Gatzvidy						G													
	[0] 02-03-2020 :	15:14:55.9	1 Write telegr	am 61302DB6	-822A-4CA5-8	BBB9-AA9	FEDB70C56 1/:	1/253 ACC 1 Pr	ogrammatore	64					1 [data/s]	- 10 (34) [data	/m] Administrat	tor (Amministratore	

Figura 74 – sezione Clienti/Personale

In questa sezione è possibile:

- Creare/Modificare/Eliminare anagrafiche clienti e personale
- Importare anagrafiche clienti e personale da xls
- Ricercare anagrafiche presenti in archivio
- Creare/Modificare/Eliminare prenotazioni
- Effettuare operazioni di check-in check-out su prenotazioni
- Creare/Modificare/Eliminare/Duplicare tessere
- Scrivere/Leggere tessere tramite programmatore di tessere
- Attivare le tessere sui lettori e tasche KNX
- Bloccare/Attivare tutte le tessere di un cliente

Creazione tessera non legata a prenotazione: Data scadenza = oggi + 10 anni

# 11.1 Inserimento cliente/personale

Per inserire un nuovo cliente premere il pulsante "*Nuovo*" nella sezione "*Clienti*" ed inserire i dati nella sezione anagrafica, il campo "*Cognome*" è obbligatorio mentre i rimanenti sono facoltativi.



*							Ac	cédo									- 8 2
🔗 🛆 Accédo 2	020 🗸 Principale	Visualizza	Strumenti	Ricerca clier	nte/personale												
Fast Fast Check-in Fast Check-in	O () () () () () () () () () ()	O () () Nuovo	O E Importa personale Clier	€ Nuc	දි රිදු ů wo Elmina	රි ය Ø Biocca	Sblocca	⊕ Nuova	Ê Ê Elmina	Assegna Prenotazioni	Check-in	Check-out	⊕ Nuova	Duplica	Ê Elmina	Scrittura Le	Q + ettura Chiavi
	Elenco dienti/personale	Scheda Client	te Nuovo cliente														
	Anag Stato Archiviato	rafica	<b>^</b>	Prenotazioni	Archivio												•
Supervisioni					Camera			Data arr	ivo		Ora arrivo		Data pa	irtenza		Ora partenza	^
Ø.==:				022 -	Camera 022		21-02-20	20		14:30		20-0	02-2021		10:00		
e-C				025 -	Camera 025		22-02-20	20		14:30		21-0	02-2021		10:00		
Planner				023 -	Camera 023		24-02-20	120		14:30		23-1	JZ-2021		10:00		×
ŀ	Titolo Nome			Chiavi													
Clienti/personale	Cognome Sem Men	des															
â	nascita	-															
U.	Data di nascita	30/12/1965			Tipo dijavo			Grup	po di fasce			-	Note			<b>Ç</b>	
Scenari e schedulazioni	Note		<b>^</b>						orarie			-					
_					Scadenza 02/03	2/2020	23:59										
LG			-		Inizio validità n2/03	3/2020	• 00:00	——————————————————————————————————————									
Indirizzi	Via				Accessi	,											
$\sim$	Città				Konnex Falcon	.NET Gateway - C	amere										•
(1)	CAP	Prov.			011	021(	022	023	024	025							-
Logiche e	Nazionalità																
allarmi	Creato da Administra	tor															
<u>مح</u>	Gruppo																
	Riferime	nti fiscali	*														
Storici	Partita IV	4	•		ienti												
-iz-					que												
<u> </u>	Altro		-		ppid												
Gateway					8												*
<b></b>																	
<ul> <li>••••</li> </ul>	[0] 02-03-2020 15:18:2	5.639 Write teleç	gram 61302D86	822A-4CA5-8	BB9-AA9FEDB70C56 1	/1/253 ACC 1 Prog	grammatore 6	4					1 [data/s] -	31 (35) [data/	m] Administrate	or (Amministratore)	/ 🚧 15:18:38
				- E		1.000			<b>.</b>	de eu		<b>6</b> 1					

Figura 75 – inserimento scheda anagrafica

# 11.2 Importazione clienti/staff da xls

I pulsanti *Importa da xls,* validi per clienti e personale, permettono di importare massivamente un insieme di nominativi e di creare, per ciascun nominativo, una tessera con accesso ad un insieme di ambienti.

#### 11.2.1 Configurazione dell'importer

Per poter importare correttamente i dati presenti nel file xls (o xlsx) è necessario configurare l'importer in modo che riconosca nelle diverse colonne del file Excel i dati significativi da utilizzare.

La configurazione può essere definita nella sezione Configurazione -> Importer.

				1	Accédo									- 0 %
🔒 🏠 Accédo 2	020 👻 Principale	Visualizza Configurazione	Strumenti											•
bienti Live	li di Gruppi di utenti	Utenti Calendari Fasce oran	ie Notifiche Elaboratore dati Configurazione	tenzioni Dispositivi	Report Lampade di emergenza	Pagamenti	Grafici	Data Ora Cod.impianto	<ul> <li></li></ul>	Program. tessere	ABB Ekinex ontrollo acces	ABB ABB MAC2	Tastierini Blumotix	O E Importer
Supervision	🖌 Ignora la prima	riga contenente l'intestazione												
0=		Colonna Excel			Campo BIG	Studio					0	bbligatorio		
6-0	A		~	Cognome				$\sim$				$\checkmark$		
Planner	В		$\sim$	Ambiente				$\sim$						
-	c		$\sim$	Data di scadenza				$\sim$						
ſĘ	D		$\sim$	Nota				~						
$\Box$			$\sim$					$\sim$						
Clienti/personale			$\sim$					$\sim$						



Nella configurazione è necessario indicare le seguenti informazioni:

# екілех

- Ignora la prima riga contente l'intestazione: se la prima riga del file contiene l'intestazione è necessario abilitare la spunta in modo che la riga non sia considerata come una riga di dati;
- In ogni riga della configurazione è necessario indicare:
  - $\circ$   $\;$  La colonna excel contente il dato di interesse;
  - o Il campo di accédo associato;
  - L'obbligatorietà del campo: se la cella che dovrebbe contenere un valore obbligatorio viene trovata vuota l'importazione viene annullata.

È necessario tener presente che per la creazione del cliente/personale il campo cognome è obbligatorio (per questo motivo la prima riga è bloccata).

La creazione della tessera associata al cliente è effettuata solo se è presente una colonna associata al campo *Ambiente* e una associata al campo *Data di scadenza*. In caso contrario viene creato solo il cliente/personale.

La colonna Excel associata al campo *Ambiente* può contenere più ambienti separati da ';'. È necessario però che gli ambienti siano indicati attraverso il codice ambiente presente su accédo affinchè l'associazione sia riconosciuta.

#### 11.2.2 Importazione

Al termine della configurazione è possibile procedere all'importazione dei clienti/personale nella sezione di controllo accessi.

Accédo 20	020 🖵 Pr	incipale	Visualizza	Strumenti	Ricerca diente/persona
O S Fast Check-in Fast Check-in	O ⊕ Nuovo	O T Importa cliente	O () () () () () () () () () () () () ()	o Impor person	ta ale Nuovo
Jupervision	Elenco clienti,	/personale	Scheda Clier	ite Sem Mende	s
Planner	Stato	Anagr Archiviato	rafica	-	Prenotazioni Correnti Archivio 022 - Camera 0 035 - Camera 0
Clienti/personale	Titolo				023 - Camera C
Scenari e schedulazioni	Nome Cognome Luogo di nascita	Sem Mend	es		Sist
Indirizzi	Data di nascit Note	a	30/12/1965	•	Tipo ch Prenotaz
Logiche e allarmi	Via Città				Scadi Inizio va Accessi
Storici	CAP Nazionalità Creato da	Administrat	Prov.		
Gateway	Gruppo	Riferimer	nti fiscali		
Configurazione		Altro	•	• •	Gruppi di ambi
	[0] 02-03-20	20 15:28:54	.983 Write tele	gram 61302DB	36-822A-4CA5-8BB9-AA9FE

Figura 77 – importazione clienti/personale

Al termine dell'importazione un popup indica il risultato dell'importazione che può ricadere fra i seguenti:

- L'importazione è terminata con successo: sono stati creati tutti i clienti/personale e associate le eventuali tessere abilitate per gli ambienti indicati;
- L'importazione è terminata con successo ma i seguenti nominativi non sono stati creati perché già presenti: il file excel conteneva dei nominativi che sono già presenti nell'archivio di accédo (il cliente è riconosciuto sulla base di cognome, nome e data di nascita); in questo caso non viene creato un nuovo cliente ma viene associata una nuova card al cliente esistente.
- L'importazione è fallita perché alcuni ambienti non sono stati riconosciuti: alcuni degli ambienti indicati nel file Excel non hanno una corrispondenza fra ambienti presenti in accédo. In questo caso solo il cliente associato all'ambiente non riconosciuto non viene creato.

L'importazione è fallita perché alcuni campi obbligatori non sono valorizzati: in questo caso nessun cliente e nessuna card viene creata.

#### 11.2.3 Scrittura e attivazione tessere importate

ekinex

Se l'importazione è andata a buon fine è possibile scrivere e attivare le tessere create accedendo all'apposito form tramite il pulsante *Gestisci tessere importate*.

Nel form vengono elencate le tessere importate che sono ancora da scrivere o da importare.

Scrittura e attivazione tessere   Recra   Cognome   Nota   mportazione   Filtri     Attiva   Attiva     Leggi     Eminus     Importazione     Importazione     Importazione     Interce     Codice chiave     Data di scadenza     Ambiente     Scritta
Rerca         Cognome         Nota         mportazione         Fibri         Ativa         Ativa         Cliente/Personale         Nota Cliente/Personale         Codice chiave         Data di scadenza         Ambiente
Cognome       Importatione         Filtra       Importatione         Importatione       Importatione         Importatione       Cliente/Personale         Codice chiave       Data di scadenza         Ambiente       Scritta
Neta     Importazione       Fibra     Scrivi       Fibra     Attiva       Attiva     Leggi       Emina
mportazione Tutte Filtra Sorivi Attiva Attiva Leggi Elimina Filtri Azioni  Importazione  Cliente/Personale Nota Cliente/Personale Codice chiave Data di scadenza Ambiente Scritta
Film     Azioni         Importazione         Cliente/Personale     Nota Cliente/Personale     Codice chiave     Data di scadenza     Ambiente
Importatione       Cliente/Personale     Nota Cliente/Personale     Codice chiave     Data di scadenza     Ambiente     Scritta
Cliente/Personale         Nota Cliente/Personale         Codice chiave         Data di scadenza         Ambiente         Scritta
Cliente/Personale     Nota Cliente/Personale     Codice chiave     Data di scadenza     Ambiente     Scritta
Fire

Figura 78 – form di scrittura e attivazione tessere

Tramite il form è possibile:

- Selezionare la singola tessera e scriverla;
- Selezionare la singola tessera scritta o un insieme di tessere scritte e attivarle;
- Premere il pulsante Attiva tutte che attiva tutte le tessere attivabili
- Leggere la tessera sul programmatore
- Eliminare le tessere selezionate



# 11.3 Utenti

Solo utenti in stato Archiviato possono essere eliminati!

#### 11.3.1 Elenco stati utenti

- Archiviato: un cliente o personale nasce "Archiviato" (e in una situazione standard ci torna dopo il check-out)
- Attivo: solo per la versione OFFICE. Se il cliente ha tessere attive.
- **Autorizzato**: quando un customer possiede card "Registrate" e scritte su bus per l'accesso a determinati ambienti, ma non ha prenotazioni.
- Bioccato: quando si decide di bloccare tutti gli accessi dell'utente (vince su ogni altro stato!)
- **Check-In**: quando il customer ha almeno una prenotazione in stato "Check-In" (vince su "Prenotato").
- Prenotato: quando il customer ha almeno una prenotazione.
- InArrivo: per ora non usato in accédo; è solo uno stato visualizzato se la data di oggi corrisponde alla data di inizio di una prenotazione, ma non realmente salvato nel database.
- **InPartenza**: per ora non usato in accédo; è solo uno stato visualizzato se la data di oggi corrisponde alla data di fine di una prenotazione, ma non realmente salvato nel database.
- NonArrivato: per ora non usato in accédo; è solo uno stato visualizzato se oggi è maggiore alla data di inizio di una prenotazione, ma il cliente non ha ancora fatto check-in. Non realmente salvato nel database.
- Overtime: per ora non usato in accédo; è solo uno stato visualizzato se la data di oggi è maggiore alla data di fine di una prenotazione, ma il cliente non ha ancora fatto check-out. Non realmente salvato nel database.

Spostare prenotazione da una camera ad un'altra: possibile se State <> Archiviata e State <> CheckIn.

# 11.4 Prenotazioni

#### 11.4.1 Inserimento prenotazioni

Le prenotazioni possono essere inserite in due modalità:

- mediante il menù "*Planner*": tramite il mouse si seleziona il periodo di soggiorno previsto per il cliente, la
  prenotazione sarà in stato temporanea e di color blu. Successivamente tramite doppio click o pulsante
  Assegna si dovrà assegnare la prenotazione a un cliente nuovo o uno in anagrafica effettuando la ricerca
  nella sezione Ricerca clienti/personale.
- mediante il menù "Clienti/Personale": nella sezione "Prenotazioni" tramite il pulsante "Nuova"





Figura 79 – sezione Planner

<u>}</u>								Accédo							- 8 23
🔒 Accédo 20	20 👻 Pri	incipale	Visualizza	Strumenti	Ricerca diente	/personale									•
Fast Check-in Fast Check-in	O ⊕ Nuovo	O Importa cliente	O ⊕ Nuovo	Importa personal Cle	€ Nuovo nte/Personale	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	<mark>රිදු</mark> ිද ම සි Blocca Sblocca	⊕ Nuova	Elmina Asseg	na Check-in	Check-out	⊕ @ Nuova Dupl	lica Elmina	Scrittura	Chiavi
	Elenco dienti/	personale	Scheda Client	te Sem Mendes											
िन्छ		Anagra	fica	*	Prenotazioni										
VECTU	Stato	Prenotato			Correnti A	Archivio									
Supervisioni						Data arrivo	Ora	arrivo	Data	partenza	Ora p	artenza	5	tato	
@:=:					04-03-2	2020	14:30		08-03-2020		10:00		Prenotata		
0:=: 0:=:					09-03-2	2020	14:30		11-03-2020		10:00		Temporanea		
Planner					10-03-2	2020	14:30		11-03-2020		10:00		Temporanea		
	Titolo														
	Nome				Chiavi										
Clienti/personale	Cognome	Sem Mende	;			Sistema ABB	Milenium			re smarrita 👘 Te	mplate 📃 Pas	spartout			
$\sim$	Luogo di				1	Info Chia	we 1 - Codice 48834 - Non reg	istrata							
( <u>)</u>	Data di nascita	3	0/12/1899			Descrizione		T	emplate Nessun te	mplate	•	Note		<b>^</b>	
Scenari e	Note					Tipo chiave Os	pite	- Gruppo	orarie Nessun gr	uppo di fasce orarie				*	
schedulazioni						Prenotazione Cam	era 101 dal 04-03-2020 al 10-	03-2020 Codice i	mpianto						
Γ <b>Γ</b> ι				-		Scadenza 10/	03/2020								
LU Todirizzi	Via					Inizio validità 04/	<b>03/2020</b> □▼ 14:3	Auto	check-in						
0.0	Città					Accessi	- NET Colours Conner								
$\square$	CAP		Prov.			100	101								•
	Nazionalità					100									
allarmi	Creato da	Administrator				Ŧ									
ars	Gruppo					mbie									
Q		Riferiment	fiscali			oi di a									
Storici		Diferimenti n	erconali			Grup									•
		renerancing p													
Allarmi in corso!															
D	ata e ora		Descrizi	ione	St	ato	Nota	Istante di	presa visione	Utente che ha pre	so visione	Tacita		Reset	_
🗸 🖌 🖌 🖌	[0] 02-03-202	20 15:54:03.6	74 Variable u	pdate telegram	11111111-1111-	-1111-1111-11111	1111111 61302DB6-822A-4CA	5-8889-AA9FED870	C56/Connection/Sur	nmary Konnex Fa	0 [data/s] - 0	(0) [data/m] Admir	nistrator (Amministra	tore) 픚 15:56	:06

Figura 80 – sezione Clienti/Personale

Dopo che la prenotazione è stata assegnata a un cliente il suo stato diventa "*Prenotata*" e di color arancione.



								A	ccédo							- 8 23
🔒 🏠 Accédo 2	020 👻 Pr	incipale V	isualizza	Strumenti	Ricerca dier	nte/personale										0
C Fast Check-in Fast Check-in	O ⊕ Nuovo	O Importa cliente	O ⊕ Nuovo	Importa personal Cler	e Nuc	o ĉ vvo Elin	ina Blocca	Sblocca	⊕ Nuova	tî Elmina	Assegna (Preno tazioni	Check-in Check-ou	⊕ Nuova	Dupica Elmina	Scrittura	Lettura Chiavi
	Elenco dienti	/personale	Scheda Cliente	Sem Mendes												
	Stato	Anagraf Prenotato	ica	-	Prenotazioni Correnti	Archivio										*
Supervisioni						Ca	mera		Data arr	ivo	Ora a	arrivo	Data pa	rtenza	Ora partenza	a
0=1					101	Camera 101		V 04-03-2	020	1	14:30	0	8-03-2020	10:00		
0					100 -	Camera 100		09-03-2	020	1	14:30	1	1-03-2020	10:00		•
Planner					100	Camera 100		10-03-2	020	1	14:30	1	1-03-2020	10:00		
	The				<											>
Clenti/personale Scienti / personale Scienti / personale Scienti / personale Indrizz Logiche e allermi Storici	Cognome Luopo di nasolta Data di nasolt Note Via Città Città Città Creato da Gruppo	Sem Mendes	/12/1899 Prov. fiscali ersonali		1	Sistema Info Descrizione Tipo chiave Prenotazione Scadenza Inizio validà Accessi Nomex F 1000	ABB Millenium Chiave 1 - Codice 4 Ospite Camera 101 dal 04 10/03/2020 04/03/2020 alcon .NET Gatewa	3834 - Non regis 03-2020 al 10-03 0 - 10:00 0 - 10:00 7 - Camere	trata Grup Grup Grup Grup Grup	Template Ness opo di fasce Ness orarie cice impianto	aun template sun gruppo di fasc	e orarie	Passpartout			•
<b>:</b>																
Allarmi in corso!	0-t		Deservi			Chaba		-	Taba 1	diaman of t		- ha ana si dal		-	Denet	
	vata e ora		Descrizio	ne		Stato		ota	Istante	e di presa visior	ie utente ch	e na preso visione	Taci	ca in the second se	Reset	
🗸 🔮 🗑 🖕	02-03-20	20 15:54:03.6	74 Variable upd	late telegram	11111111-11	1-1111-1111-11	111111111161302	DB6-822A-4CA5-	8889-AA9FED	B70C56/Connecti	on/Summary Konne	ex Fa 0 [data	/s] - 0 (0) [data/m]	Administrator (Amministra	itore) 🐖 15:57:1	8

Figura 81 – inserimento prenotazione

Nel caso si selezioni la prenotazione si possono apportare delle modifiche: camera, periodo ecc.

- Cambiare data di arrivo prenotazione: solo se stato Temporanea o Prenotata.
- Cambiare data di partenza prenotazione: solo se stato Temporanea, Prenotata o CheckIn
- Alla creazione di una prenotazione, se lo stato del cliente è "Archivio" passa in "Prenotato"
- E' possibile cancellare prenotazioni solo se in stato "Archiviata" o "Prenotata". L'eliminazione di una prenotazione non ha alcun riflesso sulle card dell'utente: possono ancora esistere card con accesso a camere relative alla prenotazione eliminata.

#### 11.4.2 Elenco stati prenotazioni

- Assegnata: Office, corrisponde a Prenotata. Nella versione Office esistono solo persone che posseggono chiavi che hanno permessi di accesso ad ambienti. La relazione tra customer e environment con stato "Assegnata" serve per le date di inizio e fine. Se cambio la data di fine validità della relazione devo aggiornare la data di scadenza di tutte le tessere. Nella versione Hotel la relazione customer/environment serve per la lista lavori.
- Archiviata: dopo il la procedura di check-out
- Check-In: prenotazione "Prenotata" dopo la procedura di check-in
- Manutenzione: Stato speciale per indicare che la camera è in manutenzione
- Prenotata
- **Temporanea**: quando si lavora sul planner, prima di selezionare il cliente associato!



# 11.5 Tessere

Alla creazione della card la data di scadenza è pari alla più distante data di partenza tra le prenotazioni del cliente (stato = check-in, prenotata oppure assegnata) + il check-out default time, oppure 10 anni se si tratta di una card di servizio.

Alla modifica della data di partenza di una prenotazione (quando possibile), vengono aggiornate le date di scadenza delle card che hanno accesso a quella camera. La data viene aggiornata se la nuova data di partenza è maggiore della data attuale di scadenza della card. Nell'aggiornamento su bus sono coinvolti i dispositivi della camera per cui si allunga la prenotazione, e i dispositivi di tutti gli accessi comuni (ai quali la card ha accesso). La scrittura su bus è sempre vincolata al fatto che la card sia già stata scritta sul programmatore, cioè "Registrata".

La data di scadenza della card è SEMPRE modificabile. Se necessario vengono trasmessi gli opportuni telegrammi su bus.

COLORI CARD:

Bianco: tessera creata nel database, non scritta dal programmatore, né sul bus



• Giallo: tessera scritta dal programmatore ("Registrata"), ma non ancora su bus...



• **Verde**: tessera scritta dal programmatore ("Registrata") e inviata anche ai dispositivi di controllo accessi su bus. Una tessera verde dovrebbe garantire l'accesso a determinati ambienti



Rosso: tessera bloccata ("Registrata Bloccata" oppure "Non Registrata Bloccata"). E' una tessera
appartenente ad un utente che si è deciso di bloccare! Sono stati inviati su bus i telegrammi necessari
per impedire l'accesso di questo utente ad ogni ambiente a cui aveva diritto di accesso.



Duplicazione card: viene creata una card con gli stessi diritti di accesso della card selezionata. Non viene scritto alcun telegramma su bus, in quanto una card appena creata deve ancora essere registrata con il programmatore.

Cancellazione card: vengono rimossi i diritti di accesso della card ad ogni ambiente. Quindi la card viene settata con NON valida nel database. Da questo momento non sarà più visibile nel software.

#### 11.5.1 Inserimento tessera

Tramite pulsante "*Nuova*" nella sezione "*Chiavi*" è possibile assegnare una nuova chiave al cliente selezionato. Alla creazione della chiave il suo colore è Bianco: tessera creata nell'archivio del software.



🛐 🗠 😓 🔂 🕹 🕹																		
🔗 🐴 Accédo 2	020 🧹 Pri	incipale	Visualizza	Strumenti	Ricerca dier	te/personale												
Fast Fast Check-in Fast Check-in	O () Nuovo	O T Importa cliente	O (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	o Importa persona Clie	e Nuc nte/Personale	vo Elmi	D C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	B Sblocca	⊕ Nuova	Ēlmina	Assegna Prenotazioni	Check-in	Check-out	⊕ Nuova	Duplica	ů Elimina	Scrittura	Q J Lettura Chiavi
	Elenco dienti/	personale	Scheda Clier	ite Sem Mendes														
الحجرا		Anagra	ifica		Prenotazioni													
	Stato	Prenotato			Correnti	Archivio												
Supervisioni						Can	iera	Á	Data arr	ivo		Ora arrivo		Data p	artenza		Ora partenza	
0=					101 -	Camera 101		v 04-03-2	020		14:30		08-	03-2020		10:00		F
0					101 -	Camera 101		09-03-2	020		14:30		11-	03-2020		10:00		
Planner					100 -	Camera 100		10-03-2	020		14:30		11-	03-2020		10:00		
	Titolo				<													>
17	Nome				Chiavi													
Clianti/perconala	Cognome	Sem Mende												Passpartout				
cherro/personale	Luogo di				1	Info C	hiave 3 - Codice 0	- Non registrati	,									
600	nascita			-		Descrizione				Template	lessun template	e	•	Note				
	Data di nasciti	a [·	30/12/1899		2	Tipo chiave			- Grup	opo di fasce			•				-	
schedulazioni	Note				-	Prenotazione -							•					
						Scadenza	3/03/2020											
LLÓ				-	3	Inizio validità	2/03/2020			Auto check-in								
Indirizzi	Via					Accessi												
$\sim$	Città					Konnex Fa	lcon .NET Gateway	/ - Camere										•
	CAP		Prov.			100	101											
Logiche e	Nazionalità																	
allarmi	Creato da	Administrato	r			ŧ												
<u>م</u>	Gruppo					dmb												
		Riferiment	ti fiscali	Ψ.		ppi di												
Storici		Riferimenti	personali	Ŧ		B												*
<b></b>																		
Allarmi in corso!																		
	Data e ora		Descriz	tione		Stato	N	ota	Istante	di presa vis	ione Uten	ite che ha pres	visione	Tao	ita		Reset	
<ul> <li>••••</li> </ul>	🧨 🔮 🙀 🚽 🔯 0 [02-3-2020 15:59:17.274 Variable update telegram 1111111-1111-1111-1111-11111111111111																	

Figura 82 – inserimento nel programma di una tessera

Successivamente occorre:

- Scrivere la tessera tramite il programmatore di tessere, inserendo la tessera opportunamente nel programmatore di tessere e premendo il pulsante "Scrittura" - Il colore della tesserà diventa arancione, in caso il programmatore di tessere selezionato non corrisponde a quello in cui è stata inserita la tessera, verrà visualizzato un messaggio di warning.
- Selezionare i varchi dove la tessera avrà diritto di accesso
- Attivare la tessera sui varchi tramite il pulsante "Attiva" Il colore della tessera diventa verde

#### 11.5.2 Segnalazione scadenza tessera

accédo permette di attivare una segnalazione giornaliera per ricordare l'approssimarsi della scadenza di una tessera.

La funzionalità viene abilitata nella sezione *Controllo accessi* delle impostazioni, dove è necessario definire il numero di giorni da considerare (nell'immagine si segnalano le tessere in scadenza nei prossimi 7 giorni), l'ora in cui effettuare la segnalazione e la notifica da effettuare. Quest'ultima è definita nella sezione *Configurazione-Notifiche* 

Abilita segnalazione scadenza card										
Anticipo segnalazione [g]	7 🛟	Invio segnalazione: ora	10 🌲 n	ninuti	10	\$				
Notifica per la segnalazione	Invio segnalazione tessera quasi scaduta	•								
Figura 83 - configurazione scadenza tessera										



#### 11.5.3 Segnalazione creazione nuovo codice tessera

accédo permette di inviare al cliente una segnalazione indicante il codice tessera generato e la sua data di scadenza, utile in particolare in caso di utilizzo di Tastierino Blumotix.

La notifica è relativa al cliente selezionato e alla tessera selezionata.

Per inviare la segnalazione è necessario configurare una notifica (nella sezione preposta), contenente il testo desiderato.

Il testo è personalizzabile tramite un editor mail.

Il testo inserito può contenere le seguenti parole chiave:

- #SURNAME: sostituito in fase di invio con il cognome del cliente
- #NAME: sostituito in fase di invio con il nome del cliente
- #CARDNUMBER: sostituito in fase di invio con il codice generato
- #EXPIRATIONDATE: sostituito in fase di invio con la scadenza del codice generato
- #STARTDATE: sostituito in fase di invio con la data di inizio validità del codice generato
- #ROOMNUMBER: sostituito in fase di invio con la data di inizio validità con il numero della camera a cui ha accesso
- #CUSTOMERNOTE: sostituito in fase di invio con le note sul cliente

Nel caso in cui il testo contenga una data parola chiave questa verrà sostituita con i dati della tessera e del cliente selezionati al momento.

Un esempio di testo può essere il seguente:

Buongiorno #SURNAME #NAME,

abbiamo generato per lei il codice #CARDNUMBER valido fino al #EXPIRATIONDATE. Cordiali saluti Hotel di test

Good morning #SURNAME #NAME,

you can access to the hotel with the code #CARDNUMBER valid until #EXPIRATIONDATE. Have a nice day

Hotel di test

È necessario poi attivare la funzionalità nella *sezione Impostazioni -> Controllo accessi – Notifiche generazione codici.* E selezionare la notifica creata precedentemente.

A questo punto nella sezione controllo accessi compare il pulsante Invia notifica al cliente

Che sulla base dei dati di anagrafica inseriti sul cliente (mail personale e lavorativa), invia la notifica al cliente. È importante ricordare che la mail viene inviata solo nel caso in cui sia indicata sul cliente nella sua sezione di anagrafica.

#### 11.6 Check-in

- Il check-in può essere eseguito sulle prenotazioni in stato "Prenotato" se oggi è una data compresa nel periodo di prenotazione.
- Al check-in lo stato del customer diventa "Check-In", così come lo stato della prenotazione

 Al check-in vengono scandite tutte le card del customer. Per ogni card, se quella card è "Registrata" ed ha accesso alla camera per la quale si effettua il check-in, vengono scritti sul bus i telegrammi guestdata che consentono l'accesso della card alla camera e alle aree comuni

#### 11.6.1 AutoCheck in

ekinex

Per ciascuna tessera è possibile definire una data di inizio validità associata al check-in automatico: se l'auto check-in è attivato allo scattare del minuto di inizio validità, se la tessera è "Registrata", vengono scritti sul bus i telegrammi guestdata che consentono l'accesso della card alle camere e alle aree comuni su cui è stato definito l'accesso.

Nel caso in cui la tessera non sia registrata l'auto check-in avverrà in automatico il minuto successivo alla scrittura della tessera.

L'auto check-in e la data di inizio validità non possono essere modificate se la tessera è già stata attivata; inoltre, se la tessera è legata ad una prenotazione le sue date di inizio validità e scadenza sono modificabili solo tramite la relativa prenotazione.

#### 11.7 Check-out

- E' possibile eseguire il check-out solo se lo stato del cliente è "Check-In"
- Vengono scandite le prenotazioni selezionate, alla ricerca di prenotazioni in stato "Check-In". Lo stato di queste prenotazioni diventa "Archivio". Per ognuna di queste vengono scandite le card del cliente. Se la card ha accesso solo alla camera per la quale si esegue il check-out (più eventuali accessi comuni), vengono rimossi tutti gli accessi (alla camera ed agli accessi comuni); se la card ha accesso alla camera per la quale si esegue il check-out i accessi comuni), viene rimosso solo l'accesso alla camera per la quale si sta eseguendo il check-out.

# 11.8 Check-in rapido

Per velocizzare le operazioni di check-in all'arrivo del cliente in struttura è possibile usufruire del check-in rapido che si può effettuare tramite l'apposito pulsante nella sezione di controllo accessi.



Attraverso il popup che si apre è possibile procedere con la creazione di un cliente (o di un personale) inserendo solamente cognome, nome (facoltativo), ambiente a cui ha accesso (selezionabile tramite dall'elenco o scrivendo il nome dell'ambiente) e la data e ora di scadenza della tessera generata.

B Check-in	e S	3
	Cliente     Personale	
Cognome Nome		
Template	Nessun template 👻	
Ambiente	~	
Zone comuni	•	
Data di scadenza	25/03/2021	
Annulla	Check-in	Ŧ

Figura 85 – form di Check-in rapido

Premendo il pulsante *Check-in* vengono eseguite le seguenti azioni:

1. Creazione del cliente/personale;

екіпе

- 2. Creazione della tessera associata al cliente con data di scadenza pari a quella indicata;
- 3. Assegnazione dell'accesso all'ambiente selezionato;
- 4. Scrittura della tessera (è necessario pertanto posizionare già la tessera sul programmatore prima di premere il pulsante check-in)
- 5. Propagazione degli accessi ai dispositivi di competenza.

Se il check-in rapido è andato a buon fine è possibile caricare nella schermata di controllo accessi il cliente e la tessera appena creata.

Il check-in rapido ha le seguenti caratteristiche:

- 1. Viene creata una sola tessera: nel caso sia necessario creare una seconda tessera si sfruttano i procedimenti classici nella sezione di controllo accessi, riscrivendo la tessera già creata o duplicandola.
- 2. Può essere assegnato un solo ambiente: all'ambiente selezionato vengono aggiunti gli ambienti comuni nel caso in cui sia abilitata la relativa impostazione; nel caso in cui sia necessario aggiungere altri ambienti si sfruttano i procedimenti classici nella sezione di controllo accessi.

# 11.9 Accessi

In ogni momento è possibile consentire o negare l'accesso di una tessera ad un determinato ambiente, cliccando sull'icona che rappresenta l'ambiente. Il software scrive su bus i telegrammi per ogni dispositivo associato a quell'ambiente. La scrittura su bus è vincolata al fatto che la card sia "Registrata" (è inutile scrivere su bus card che non sono ancora state scritte neppure sul programmatore!). C'è anche un controllo sullo stato del customer: solo se lo stato è uno tra "Attivo", "Autorizzato", "Check-In" o "Bloccato" si prosegue con la



scrittura dei telegrammi su bus. Utenti con stato "Archivio" o "Prenotato" non possono (non dovrebbero!!!) avere tessere con accessi ad alcun ambiente!

In alternativa è possibile usare i gruppi di ambienti (sezione a sinistra): cliccando su un gruppo di ambienti viene assegnato/rimosso l'accesso a tutti gli ambienti e i gruppi sottostanti.

Il colore dei pallini è concorde con quello dei bottoni:

- Verde: tessera attiva
- Giallo: relazione presente fra la tessera e l'ambiente
- Grigio: nessuna relazione presente fra la tessera e l'ambiente
- Grigio e verde: alcuni dei gruppi/ambienti sottostanti sono attivi, altri no
- Grigio e giallo: alcuni dei gruppi/ambienti sottostanti sono relazionati, altri no

# 12 GESTIONE CENTRALIZZATA DEGLI ACCESSI

Tramite accédo è possibile centralizzare la gestione degli accessi, in modo che i dispositivi di accesso inviino sempre il telegramma di transito e sia il server accédo a decidere l'apertura o meno del varco.

In questo modo è possibile andare a valutare il permesso o meno di accesso al varco sia in base all'associazione effettuata fra la tessera e il varco (come nella gestione tradizionale dei dispositivi di controllo accesso), sia in base al giorno e all'ora in cui viene tentato l'accesso, tramite l'aggiunta di fasce orarie e calendari nella relazione fra il singolo varco e la singola tessera.

La gestione delle fasce orarie è presente anche in alcuni controlli accessi, ma la sua gestione in questo caso è ampliata; la gestione dei calendari invece esiste solo in caso di strategia di accesso centralizzata.

Esempio. Tramite la gestione centralizzata è possibile definire le seguenti tessere contemporaneamente:

- Tessere amministratore che hanno accesso sempre ad ogni varco
- Tessere dipendenti che hanno accesso agli uffici preposti solo al mattino (8-12) e al pomeriggio (14-18) e, contemporaneamente, alla sala mensa in orario di pranzo (12-14); tutti gli accessi solo nei giorni non festivi
- Tessere manutentori che hanno accesso a tutti gli uffici di un'ala solo il sabato (se non festivo) nell'orario 8-12 e a tutti gli uffici di un'altra ala solo il venerdì (se non festivo) nell'orario 8-12.

Nella gestione centralizzata degli accessi il tempo che intercorre fra il passaggio della tessera sul lettore (e il relativo invio del transito) e l'apertura del varco (o la segnalazione di accesso negato) richiede tipicamente meno di 500 millisecondi (test effettuati con 10 telegrammi di transito inviati al secondo). È da tenere in considerazione il fatto che questo tempo possa aumentare nel caso in cui il bus sia sovraccarico.

# 12.1 Configurazione dei dispositivi per la gestione centralizzata

Affinchè la gestione centralizzata funzioni correttamente è necessario configurare i dispositivi nella sezione *Configurazione->Dispositivi* come segue:

- Strategia di accesso: centralizzata
  - N.B. non possono esistere ambienti con strategia di accesso mista, cioè con alcuni dispositivi centralizzati ed altri no; per questo motivo, quando si modifica la strategia di accesso di un dispositivo in *Centralizzata* tutti gli altri dispositivi di controllo accessi presenti nello stesso ambiente ricevono la stessa strategia di accesso.
  - I dispositivi ekinex per cui viene modificata la strategia di accesso devono essere riscaricati nella sezione *Configurazione->ekinex* tramite il pulsante *Download*



د الله الله من الله من الله الله الله الله الله الله الله الل												
▲ Accédo 2020 → Princpale Visualizza Configurazione Strumenti Filtri (1)												
						_						
Gateway	Alls	•				Alls	•	Alls				12
4									·Q.		L	¥ 🖡
									Filtra I	ínserisci Elimina	Im	porta
U.	Gateway		Generic		Generic textbox 2	Filtro combo A	Generic tex	tbox 2 Filtro combo B			Azioni	
зареглаютт	Anagrafica Configurazione	Azioni accessi ospiti	iti Azioni altri accessi		tifiche accessi ospiti Notifiche altri accessi							
(	escription	Gateway	Gateway	Physical	Access code	Guest data	Conferma server	Constructor	Family	Product code	Access	s ^
0:=:			Kind	address						-	strateg	J <b>Y</b>
0:0	Almentatore KNX	Konnex Halcon .NET	KNX	1.1.					Unknown device	-°		
Planner	Attuatore 01 P1	Konnex Falcon .NET	KINX	1.1.102					Unknown device	0		~
~	Attuatore 01 PT	Konnex Falcon .NET	KNX	1.1.101				-	Unknown device	0		~
ΓĘ	EK-TH2-TP - tasca porta	Konnex Falcon .NET	KINX	1.1.3	7/0/6   R01_Holder_ACC1	7/0/7   R01_Holder_ACC14		Ekinex S.p.A.	Card holder	33	White is	~
Ψ	EK-TR2/TP2-TP -	Konnex Falcon .NET	KINX	1.1.1	7/0/0	7/0/1		Ekinex S.p.A.	Card reader	32	Black list	
Clienti/personale	EK-TR2/TP2-TP -	Konnex Falcon .NET	KINIX	1.1.2	7/0/2   R01_Reader_ACC1	7/0/3   R01_Reader_ACC14		Ekinex S.p.A.	Card reader	32	Centralizz	zatz
Ô	Gateway Mitsubishi C021	Konnex Falcon .NET	KINIX	1.1.18					Unknown device	0		~
<u>१</u> ०१	Gateway Mitsubishi C022	Konnex Falcon .NET	KINIX	1.1.22					Unknown device	0		$\sim$
Scenari e	Gateway Mitsubishi C023	Konnex Falcon .NET	KINX	1.1.26					Unknown device	0		$\sim$
schedulazioni	Gateway Mitsubishi C024	Konnex Falcon .NET	KINX	1.1.30					Unknown device	0		
_	Gateway Mitsubishi C025	Konnex Falcon .NET	KINX	1.1.34					Unknown device	0		
LG	IPS/S3.1.1	Konnex Falcon .NET	KNX	1.1.255					Unknown device	0		
C	Lettore C011	Konnex Falcon .NET	KINX	1.1.11	1/1/11 ACC 1 Lettore	1/2/11   ACC 14 Lettore		ABB	Card reader	8458	White	~
1101122	Lettore C021	Konnex Falcon .NET	KINX	1.1.15	1/1/21 ACC 1 Lettore	1/2/21   ACC 14 Lettore		ABB	Card reader	8458	White	~
63	Lettore C022	Konnex Falcon .NET	KINX	1.1.19	1/1/22 ACC 1 Lettore	1/2/22   ACC 14 Lettore		ABB	Card reader	8458	White	~
	Lettore C023	Konnex Falcon .NET	KINIX	1.1.23	1/1/23   ACC 1 Lettore	1/2/23   ACC 14 Lettore		ABB	Card reader	8458	White	~
Logiche e	Lettore C024	Konnex Falcon .NET	KINX	1.1.27	1/1/24 ACC 1 Lettore	1/2/24   ACC 14 Lettore		ABB	Card reader	8458	White	$\sim$
allarmi	Lettore C025	Konnex Falcon .NET	KINX	1.1.31	1/1/25 ACC 1 Lettore	1/2/25   ACC 14 Lettore		ABB	Card reader	8458	White	$\sim$
-05	Modulo Logico KNX	Konnex Falcon .NET	KINX	1.1.254					Unknown device	0		$\sim$
œi	Programmatore tessere 1	Konnex Falcon .NET	KINX	1.1.253	1/1/253   ACC 1	1/2/253   ACC 14		ABB	Card reader	8458	White	~
Storici	Ragnetto 1 Reception	Konnex Falcon .NET	KINX	1.1.110					Unknown device	0		
	Ragnetto 2 Reception	Konnex Falcon .NET	KINX	1.1.111					Unknown device	0		
. 7	Tasca C011	Konnex Falcon .NET	KINX	1.1.12	1/3/11 ACC 1 Tasca C011	1/4/11   ACC 14 Tasca		ABB	Card reader	8458	White	~
(T-f-)	Tasca C021	Konnex Falcon .NET	KINX	1.1.16	1/3/21 ACC 1 Tasca C021	1/4/21   ACC 14 Tasca		ABB	Card reader	8458	White	$\sim$
Gateway	Tasca C022	Konnex Falcon .NET	KINX	1.1.20	1/3/22 ACC 1 Tasca C022	1/4/22   ACC 14 Tasca		ABB	Card reader	8458	White	$\sim$
	Tasca C023	Konnex Falcon .NET	KINX	1.1.24	1/3/23 ACC 1 Tasca C023	1/4/23   ACC 14 Tasca		ABB	Card reader	8458	White	$\sim$
5	Tasca C024	Konnex Falcon .NET	KINX	1.1.28	1/3/24   ACC 1 Tasca C024	1/4/24   ACC 14 Tasca		ABB	Card reader	8458	White	$\sim$
	Tasca C025	Konnex Falcon .NET	KINX	1.1.32	1/3/25   ACC 1 Tasca C025	1/4/25   ACC 14 Tasca		ABB	Card reader	8458	White	$\sim$
Configurazione	Termostato C021	Konnex Falcon .NET	KINX	1.1.17					Unknown device	0		
	Termostato C022	Konney Falcon NET	KINX	1 1 21					Linknown device	0		V Y
• • • •	[0] 27-03-2020 12:24:53.967	Variable update telegra	m 11111111-	1111-1111-11	11-11111111111 61302DB6	-822A-4CA5-88B9-AA9FEDB70	IC56/Connection/Summary H	(onnex Fi 0 [data/s] - 0 (15) [da	sta/m] Administrator (Amminis	stratore) 12:25:	46	

Figura 86 – sezione Configurazione, scheda Anagrafica

- Visto che la gestione centralizzata permette di conoscere la motivazione per cui un accesso è negato, è possibile inserire i comandi di accesso valido/negato personalizzati per gestire l'eventuale accensione di led di segnalazione: per ciascun dispositivo è necessario indicare i comandi per i seguenti esiti:
  - o Accesso valido: il comando è quello usato per l'apertura del varco OBBLIGATORIO
  - Accesso negato generico
  - o Accesso negato tessera scaduta (usato solo per la gestione centralizzata)
  - Accesso negato tessera non ancora valida (usato solo per la gestione centralizzata)
  - Accesso negato fascia oraria non corretta (usato solo per la gestione centralizzata)
  - Accesso negato calendario non corretto (usato solo per la gestione centralizzata)
  - Accesso negato tessera bloccata (usato solo per la gestione centralizzata)

#### 12.2 Configurazione fasce orarie e calendari

Nelle sezioni *Configurazione->Fasce orarie* e *Configurazione->Calendari* è possibile definire fasce orarie e calendari da utilizzare nella definizione degli accessi di una card. La configurazione è spiegata in dettaglio nelle sezioni appropriate.

# 12.3 Sezione controllo accessi

Nella sezione di controllo accessi, per ogni accesso disponibile con strategia centralizzata, è visibile il pulsante per l'associazione del varco, l'area di selezione della fascia oraria e l'area di selezione del calendario.

- Accesso valido ad ogni ora e ogni giorno
- Accesso valido in ore specifiche (una fascia oraria attiva) e ogni giorno
- Accesso valido in ore specifiche (una fascia oraria attiva) e giorni specifici (un calendario specifico)



Nel momento in cui si crea una nuova card e si dà accesso ad un ambiente con strategia centralizzata la fascia oraria e il calendario associati di default permettono sempre l'accesso (in ogni giorno e ad ogni ora).

Nel caso in cui siano state definite delle fasce orarie o dei calendari nelle sezioni apposite cliccando sull'icona della fascia o del calendario è possibile aggiungere la rispettiva limitazione all'accesso.

Per ogni accesso ed ogni tessera è possibile indicare al più un calendario e una fascia oraria.

Nel momento in cui viene abilitato l'accesso ad un varco per una tessera vengono propagati i telegrammi solo per le tasche, in modo che in caso di accesso negato, la tasca non invii periodicamente la segnalazione di errore.

# 12.4 Storico accessi

Nel caso di gestione centralizzata lo storico accessi contiene i dati degli accessi, comprensivi della tipologia di accesso negato rilevata dal software.

# 13 VISUALIZZAZIONE SEPARATA PER GRUPPI DI UTENTI

È possibile far visualizzare ad un utente solo un sottoinsieme dei clienti/personali esistenti, delle loro tessere e dei relativi storici di accessi e presenze in base al gruppo di appartenenza dell'utente stesso.

Ciò è utile quando si vogliono mantenere isolati i gruppi di utenti, in modo che ciascun gruppo possa vedere e gestire solo i clienti/personali (e i relativi dati di accesso) che sono di sua competenza.

La competenza di un gruppo di utenti su un determinato cliente/personale (e sui relativi dati di accesso) è assegnata nel caso in cui un utente del gruppo abbia creato il cliente/personale in questione. Pertanto, ciascun utente potrà vedere e gestire solo i clienti/personali che sono stati creati dall'utente stesso o da un altro utente appartenente allo stesso gruppo.

Gli unici utenti esclusi da questa logica sono quelli appartenenti al gruppo Administrator, i quali hanno sempre accesso a tutti i clienti/personali e ai relativi dati di accesso.

La visualizzazione separata per gruppi di utenti è di default disabilitata (pertanto tutti gli utenti possono gestire, in base ai loro livelli di protezione, tutti i clienti/personale e i loro dati di accesso), ma può essere abilitata attraverso il flag "*Visualizzazione clienti/tessere divisa per gruppi utenti*" presente nella sezione *Controllo Accessi* delle impostazioni.

# **13.1** Tracciamento utente creatore

Affinché la visualizzazione separata per gruppi di utenti funzioni correttamente è necessario tracciare e gestire adeguatamente l'associazione fra il cliente/personale e il relativo utente creatore.

In fase di creazione di un nuovo cliente/personale viene settato come utente creatore l'utente che lo ha effettivamente creato.

Nel caso in cui lo si voglia cambiare, associando così il cliente/personale ad un diverso utente e di conseguenza ad un diverso gruppo di utenti, è possibile farlo nello storico *Clienti/Personale* attraverso la scelta di un diverso utente nella colonna *Utente creatore*.

	△ Cognome	Nome	Città	Stato	Tessere attive	Utente creatore
+	Affittuario A			Autorizzato	1	Agenzia 1 🔹 🔻
	Affittuario B			Archiviato	0	Administrator
	Affittuario C			Archiviato	0	Farmacia 1
	Affittuario D			Archiviato	0	Farmacia2 Medico1
	Farmacista A			Autorizzato	1	Medico2
	Farmacista B			Archiviato	0	Agenzia2 Agenzia1
	Farmacista C			Archiviato	0	Farmacia2 💌
	Farmacista D			Archiviato	0	Farmacia2 🔹
	Medico A			Autorizzato	1	Medico 1 💌
	Medico B			Archiviato	0	Medico1 🔹
	Medico C			Archiviato	0	Medico2 🔹
	Medico D			Archiviato	0	Medico2 💌

Figura 87 – modifica utente creatore

La modifica dell'utente creatore è abilitata solo per gli utenti appartenenti al gruppo Administrator.

Esempio: nel caso in cui venga creato un insieme di clienti/personali attraverso l'utente Administrator, è possibile successivamente rendere questi clienti/personali di competenza di uno specifico gruppo associando come utente creatore un utente appartenente a quello specifico gruppo.

# 13.2 Sezioni influenzate dalla visualizzazione separata per competenza

#### 13.2.1 Controllo accessi

Nella ricerca cliente/personale del controllo accessi è possibile trovare solo i clienti/personali di competenza del gruppo di utenti a cui appartiene l'utente loggato. Di conseguenza, è possibile gestire le tessere e i relativi accessi solo per i clienti/personali visibili.

#### 13.2.2 Storico clienti/staff

Nello storico clienti/staff compaiono solo i clienti/personali di competenza del gruppo di utenti a cui appartiene l'utente loggato.

#### 13.2.3 Storico chiavi

Nello storico chiavi compaiono solo le tessere associate a clienti/personali di competenza del gruppo di utenti a cui appartiene l'utente loggato.

#### 13.2.4 Storico accessi, Storico presenze

Negli storici accessi/presenze compaiono solo gli accessi e le presenze effettuati con tessere appartenenti a clienti/personali di competenza del gruppo di utenti a cui appartiene l'utente loggato.

# 14 CASI PARTICOLARI

# 14.1 Utente assegnato a più gruppi

Nel caso in cui utente sia assegnato a più gruppi vedrà e potrà gestire tutti i clienti/personali e i relativi dati di accesso di competenza di tutti i suoi gruppi, cioè tutti quelli creati da utenti che si trovano nei suoi stessi gruppi. Se uno di questi gruppi è *Administrator* l'utente avrà visibilità completa su tutti i clienti/personali.

# 14.2 Utente spostato da un gruppo G1 ad un gruppo G2

Nel caso in cui utente sia spostato da un gruppo G1 ad un gruppo G2 i clienti/personali creati dall'utente e i relativi dati di accesso non saranno più visibili dal gruppo G1 ma diventeranno visibili dal gruppo G2.

Però, nel caso in cui tali clienti/personali debbano rimanere di competenza del gruppo G1, si può riattribuire la corretta competenza assegnando come loro utente creatore un utente appartenente al gruppo G1. In questo modo si perde la relazione fra i clienti/personale e il loro reale utente creatore (quello che è stato spostato in G2), ma si ripristina la relazione fra tali clienti/personali e il corretto gruppo di competenza, cioè G1.

# 14.3 Cancellazione di un utente

Nel caso in cui un utente che è utente creatore di un insieme di clienti/personali venga eliminato, viene assegnato come nuovo utente creatore l'utente Administrator.



# **15 REPORTS**

# 15.1 Storico accessi

Selezionando "Report" del menù laterale a sinistra si accede al modulo "storico eventi".



Figura 88 – sezione Storici Accessi

Selezionando "**Accessi**" e successivamente "**Filtri**" si accede alla sezione che permette di impostare i criteri di ricerca per gli accessi:

- Per data
- Per esito evento
- Per ambiente

Dopo aver definito i criteri si deve premere il pulsante "**Filtra**" per visualizzare i dati disponibili in archivio per tale ricerca.

# 15.2 Storico Login

I parametri rappresentati in storico Login sono i seguenti:

- Data ora login
- Data ora logout
- Utente
- Nome PC


- Sistema operativo
- IP remoto
- Porta remota

#### 15.3 Storico comandi

I parametri rappresentati sono:

- Data e ora
- Username
- Nome PC
- Tipo
- Gateway
- Indirizzo
- Nome indirizzo
- Comando
- Valore
- Risultato
- Scenario

#### 15.4 Storico valori

I parametri rappresentati sono i seguenti:

- Data e ora
- Gateway
- Indirizzo
- Nome indirizzo
- Valore
- Tipo telegramma

#### 15.5 Storico presenze

I parametri rappresentati sono i seguenti:

- Data e ora ingresso
- Data ora uscita
- Risultato
- Numero
- Descrizione
- Dispositivo
- Codice chiave
- ID chiave
- Proprietario



#### 15.6 Storico chiavi

I parametri visualizzati sono:

- Codice
- ID
- Tipo
- Proprietario
- Validità
- Stato
- Smarrita
- Scritto sul bus
- Sistema
- Data inizio validità
- Data di scadenza
- Prenotazione
- Gruppo di fasce orarie
- Codice impianto
- Tipo POS
- Profilo di pagamento
- Credito

#### 15.7 Storico allarmi

Lo storico allarmi permette di visualizzare tutti e soli gli allarmi *resettati*, filtrabili per descrizione, ambiente, data iniziale, data finale e stato rientrato. Gli allarmi di altro stato (*in corso, tacitati, rientrati*) sono visibili nella griglia degli allarmi attivi.

Per ciascun allarme sono visibili le seguenti informazioni:

- Allarme: data e ora in cui l'allarme è scattato
- Soluzione: data e ora di reset dell'allarme
- Durata: differenza fra le precedenti
- Tipo di allarme: come definito in fase di configurazione dell'allarme
- Descrizione: come definito in fase di configurazione dell'allarme
- Ambiente: come definito in fase di configurazione dell'allarme
- Utente che ha preso visione ed eventuale nota
- Utente che ha resettato l'allarme ed eventuale nota

#### 15.8 Storico manutenzioni

Lo storico delle manutenzioni permette di registrare l'avvenuta manutenzione e visualizzare le manutenzioni precedentemente registrate.



#### 15.8.1 Registrazione

La registrazione avviene attraverso il pulsante Inserisci

La form di inserimento permette di indicare:

- Manutenzione: la manutenzione che si sta registrando
- Manutentore: i manutentori sono scelti fra il personale del controllo accessi (l'Azienda è inserita fra parentesi)
- La data di esecuzione: quella attuale modificabile a piacere
- Il contaore di esecuzione: quello attuale (se presente) modificabile a piacere
- Le note di esecuzione

Quando la manutenzione è registrata è possibile solo eliminarla e inserirne una nuova, ma non modificarne una precedente.

Le manutenzioni possono essere filtrate ed esportate in Excel.

#### 15.9 Pagamenti

Dal report "Pagamenti" è possibile sia vedere lo storico dei pagamenti generati e confermati, sia generare nuovi pagamenti per periodi temporali a scelta e quindi esportali in formato PDF, Excel e/o confermarli, inserendoli quindi nell'archivio.

#### 15.9.1 Storico

Impostando i filtri relativi alla descrizione del profilo di pagamento (ambiente) e il periodo temporale è possibile visualizzare i pagamenti generati e confermati.

#### 15.9.2 Generazione

Nella sezione di generazione è possibile generare nuovi pagamenti per periodi temporali a scelta. Tramite i filtri si vanno a cercare le entità di pagamento (ambienti). Trovate le entità di interesse, queste possono essere selezionate nella griglia e quindi, dal tab strumenti, è possibile generare la nota di pagamento relativa al periodo impostato.

Con l'opzione "Data iniziale da ultimo giorno pagato" il software determinata automaticamente la data iniziale andando a cercare nell'archivio l'ultimo pagamento generato e confermato relativo a quell'entità di pagamento (ambiente). Se non si usa l'opzione le date iniziale e finale sono libere.

Nell'effettuare i conteggi, impostate le date A e B, per ogni contatore progressivo, il software cerca l'ultimo valore associato al contatore in data B e sottrae l'ultimo valore associato al contatore in data A – 1 giorno. Questo valore è rappresenta il consumo del contatore nel periodo A – B. In questo modo non viene perso alcun periodo temporale di pagamento.

Per quanto riguarda i contatori di tipo impulsivo, viene fatta la somma dei valori dei contatori registrati nel periodo tra A e B compresi.



Una volta terminata la generazione dei pagamenti, tutti i valori appaiono in una finestra. Possono essere esportati in formato PDF o Excel. Se si preme su "Annulla" i valori calcolati vanno persi. Se si preme su "Conferma" i valori calcolati vengono salvati nello storico dei pagamenti.

#### 15.10 Comunicazioni

Dal report "Comunicazione" è possibile vedere lo storico di tutte le comunicazioni in ingresso e in uscita gestite da accédo. Le comunicazioni interessate sono:

- Chiamate in ingresso e in uscita effettuate tramite il gateway GSM;
- Messaggi in ingresso e in uscita inviati/ricevuti tramite il gateway GSM;
- Mail inviate a seguito dello scattare di una notifica con mail.

Le comunicazioni sono filtrabili per data e ora (iniziale e finale), tipo di comunicazione (chiamata, messaggio o mail), e risultato.

# **16 GESTIONE ANOMALIE**

In basso a sinistra possono essere visibili due icone di stato di funzionamento del sistema software di colore:

- Verde: il sistema è correttamente avviato e comunica correttamente
- Giallo: il sistema è avviato ma ci sono anomalie nelle comunicazioni
- **Rosso**: il sistema non è avviato correttamente

Verificare che le icone siano di colore verde.

Vicino alle icone può essere presente **un numero tra parentesi quadre**, tale numero **deve essere 0 o decrescente**. Se il numero è costante oppure crescente vi sono anomalie di comunicazione con l'impianto. Dalla postazione della reception devono essere raggiungibili tramite rete ethernet i seguenti dispositivi:

- Interfaccia IP/KNX indirizzo 92.223.168.7
- Modulo controllo logico 1 92.223.168.8
- Modulo controllo logico 2 92.223.168.8

I lettori esterni presentano dei led di segnalazione, nel caso di problemi con l'apertura della camera verificare quale led e di quale colore si illumina. In caso di funzionamento corretto e di accesso consentito il led deve illuminarsi di verde.



# **17 MENU CONFIGURAZIONE IMPOSTAZIONI**

#### 17.1 Sezione Generali

	Accédo	X 0 -
🗌 🗁 Accédo 2020 👻	Principale Visualizza Strumenti	()
Impostazioni	General	
Esd		
	Fulscreen all'avvio	
	Monitoraggio sistema	w.
	Server	
	Database	
	Badup Restore	
	Schedulazione badup	
	Log	
	Notifiche allarmi	
	Supervisione	
	Opzoni internazionali e della lingua	
	Controlo Accessi	w
	Controlo Accessi - Fast Check-in	w
	Controllo Accessi - Visualizzazione ambienti	w
	Controlo Accessi ABB	w
	Controlo Accessi Vimar Well-Contact Plus	w
	Controllo Accessi Blumotix	w
	Controllo Accessi - Notifiche generazione codici	w
	Configurazione interfacciamento gestionali	w
	Configurazione varie	w
	Server SMTP	w
	Report	w
	Esportazione storico giornaliero	w
	Orologio astronomico	w
	MQTT	w

Figura 89 - Impostazioni, sezione Generali

Nella sezione Generali sono due le opzioni che l'utente può selezionare:

- Ripeti l'ultimo login corretto
- Fullscreen all'avvio

*Ripeti l'ultimo login corretto* permette di accedere con l'ultimo accesso effettuato andato a buon fine. *Fullscreen all'avvio* permette all'utente di avere la schermata a schermo intero all'avvio dell'applicazione.



#### 17.2 Sezione Server

	Accédo	- 0
Accédo 2020 📼	Principale Visualizza Strumenti	
ostazioni		
	Generali	<u> </u>
	Rpeti fultino login corretto	
	T Fulscreen allavvio	
	Monitoraggio sistema	•
	Server	
	IP - Hostname 127.0.0.1	
	Porta 4321	
	Database Data Source LOCALHOSTISOLBISSTUDIO Initial Catalog BISStudio 2 "sa" password •••••••• Test	
	Provider =SOLICI10.1:Password =00000000:Persist Security Info=True:User ID=sa:Initial Catalog=BIGStudio2:Data Source=LOCALHOSTISOLBIGSTUDIO	
	abuta crittograna	
	Lieve	
	WAN IP LAN IP	
	In caso di matruzionamento dei sottivare e presenza o palini rossi nela barra di stato di folSculoi premere i pulcante Ravvia tutti si ervali GEC'. Se i Ravvia tutti si ervati anti si ervati	
	software é installato su più pc se ne consiglia l'esecuzione sul pc server.	
	Database	v
	Badup Restore	×
	Schedulazone badup	×
	Log	×
	Notifiche allermi	×
	Supervisione	
	Opzoni internazionali e della lingua	
	Controlo Accessi	
	Controlo Accessi - Fast Check-in	¥
	•	

Figura 90 - Impostazioni, sezione Server

Nella sezione *Server* le opzioni che l'utente ha la possibilità di modificare riguardano i parametri del server e del database.

- IP
- Porta
- Database data source
- Initialcatalog
- "Nome account" password
- Abilita crittografia
- Chiave

*IP* è l'indirizzo IP del server a cui si collega la macchina.

Porta serve per potersi collegare al server ed è l'informazione utile insieme all'indirizzo IP.

Database data source dove vengono salvati i dati.

Initialcatalog: la cartella di riferimento del salvataggio.

"Nome account" password permette di inserire la password per poter accedere al database.

Abilita crittografia può essere selezionata dall'utente per crittografare le informazioni che verranno inserite nel database.

Chiave l'utente può decidere tramite un'area di testo che tipologia di chiave crittografica desiderata.



#### 17.3 Sezione Database

	Accédo	- 0 23
📄 🛆 Accédo 2020 👻	Principale Visualizza Strumenti	1
Impostazioni		
	Unnerali	-
Esd	Ripeti fultmo login corretto	
	Fulscreen all'avvio	
	Monitoraggio sistema	v
	Server	*
	Database	<u> </u>
	Versione database: 148	
	Forza apgiornamento Esegui pulzia	
	svuota cosa operazioni bus	
	Backup Restore	v
	Schedulazione backup	
	Log	
	Notifiche allarmi	
	Supervisione	
	Opzioni internazionali e della lingua	
	Controllo Accessi	*
	Controlo Accessi - Fast Check-in	w
	Controlo Accessi - Visualizzazione ambienti	w
	Controlo Access ABB	w
	Controllo Accessi Vimar Well-Contact Plus	
	Controllo Accessi Blumotix	w
	Controlo Access - Notifiche generazione codici	•
	Configuratione interfacciamento gestional	•
	Configurazione varie	*
	Server SMTP	*
	Report	
	•	

Figura 91 - Impostazioni, sezione Database

Nella sezione *Database* sono presenti tre pulsanti che l'utente può premere a seconda delle necessità. È presente un'etichetta che dice che versione è utilizzata.

- Forza aggiornamento
- Esegui pulizia
- Svuota coda operazioni bus

*Forza aggiornamento* permette forzare l'aggiornamento della versione del database anche se la versione del database si aggiorna ogni volta che viene aggiornata l'applicazione.

*Esegui pulizia* permette di svuotare il database. Utile nel caso di dover cambiare completamente il progetto e anziché creare un database utilizzare quello del progetto vecchio.

*Svuota coda operazioni bus* permette di eliminare le operazioni di scrittura sul bus che il programma deve ancora eseguire.



#### 17.4 Sezione Backup Restore

	Accédo	- 8 23
🛆 Accédo 2020 👻	Principale Visualizza Strumenti	()
Imnostazioni	General	¥
Inpottation	Monitoraggio sistema	w
Esd	Server	w
	Database	w
	Backup Restore	
	Badup Restore	
	Schedulazione badup	
	Log	
	Notifiche allarmi	
	Supervisione	*
	Opzioni internazionale e della lingua	w
	Controllo Accessi	w
	Controllo Accessi - Fast Check-in	w
	Controllo Accessi - Visualizzazione ambienti	w
	Controllo Accessi ABB	w
	Controllo Accessi Winar Well-Contact Plus	w
	Controllo Access Blumotix	w
	Controllo Accessi - Notifiche generazione codici	
	Configurazione interfacciamento gestional	
	Configurazione varie	
	Server SMTP	•
	Report	*
	Esportazione storico giornaliero	*
	Orologio astronomico	*
	мдтт	

Figura 92 - Impostazioni, sezione Backup Restore

Nella sezione Backup Restoresono presenti solamente due pulsanti.

- Backup
- Restore

*Backup* permette di eseguire un backup del progetto. Vedere paragrafo 18.1del manuale per una descrizione più dettagliata.

*Restore* permette di eseguire un restore del progetto. Vedere paragrafo 18.2 del manuale per una descrizione più dettagliata.



#### 17.5 Sezione Schedulazione backup

<b>3</b>	Accédo	- 0 23
🚽 🖒 Accédo 2020 👻	Principale Visualizza Strumenti	1
Impostazioni	General	
Esci	Monitoraggio sistema	
	Server	
	Database	
	Badup Restore	
	Schedulazione badup	-
	<b>♂</b> Abita	
	Percorso di selvatacolo 12:1	
	Frequenza 🕜 Quotidiano	
	Gorno della settimana     Luned	
	Mandle Gomo del mass	
	Esecuzione alle ore 3 🗘 minuti 0 🗘	
	Log	
	Notifiche allarmi	*
	Supervisione	*
	Opzioni internazionali e della lingua	
	Controllo Accessi	
	Controllo Accessi - Fast Check-in	
	Controllo Accessi - Visualizzazione ambienti	
	Controllo Accessi ABB	*
	Controllo Accessi Vimar Well-Contact Plus	
	Controllo Accessi Blumotix	
	Controllo Accessi - Notifiche generazione codici	
	Configurazione interfacciamento gestional	
	Configuratione varie	
	Server SMTP	
	Report	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

Figura 93 – Impostazioni, sezione Schedulazione Backup

Nella sezione *Schedulazione backup* per poter modificare le impostazioni della schedulazione backup l'utente deve premere Abilita. Dopo aver spuntato abilita le opzioni che si possono configurare sono le seguenti:

- Percorso di salvataggio
- Frequenza
- Giorno della settimana
- Giorno del mese
- Esecuzione alle ore
- Minuti

Percorso di salvataggio permette di impostare il percorso di salvataggio della schedulazione backup.

Frequenza permette di impostare la frequenza con quale fare il backup e le opzioni disponibili sono le seguenti:

- Quotidiano
- Settimanale
- Mensile

*Giorno della settimana* permette di selezionare il giorno della settimana nel quale fare la schedulazione backup.

Giorno del mese permette di selezionare il giorno del mese nel quale fare la schedulazione backup.

Esecuzione alle ore permette di impostare l'ora in cui fare la schedulazione backup.

*Minuti* dopo aver impostato l'ora permette di selezionare i minuti in cui fare la schedulazione backup, ad esempio 15:09.



#### 17.6 Sezione Log

38°	Accédo	- @ 23
🛆 Accédo 2020 🤜 Principale Vis	sualizza Strumenti	(
Impostazioni	A	
General		•
Esd Monitoraggio s	istema	
Server		•
Database		•
Backup Restor	6 share	•
Ischedulazione	parvap	•
Log		-
Percorso di sa	Ilvataggio C: (Program Files)Binex/Accedo(Log)	
Timeout	Sempre 🔹 Giorni di validità del file 15 🗘	
Abiita rec	nistrazione di hutto il traffico dati	
Mantieni nie i	a log degi utimi 9 v gorn	
Mantieni lo sto	orico comandi per 31 🗘 giorni Elimina ora lo storico comandi	
Mantieni lo sto	orico stati per 31 🔹 giorni Elmina ora lo storico stati	
Mantieni lo sto	orico allarmi per 31 🗢 giorni Elimina ora lo storico allarmi	
Mantieni lo sto	orico accessi per 31 🛟 giorni Elimina ora lo storico accessi	
Mantieni lo sto	prico presenze per 31 🗘 giorni Elimina ora lo storico presenze	
Mantieni lo sto	prico traffico dati per 31 🗘 giorni Elimina ora lo storico traffico dati	
Mantieni lo sto	orico bladk-box per 31 🗘 giorni	
C Abiita arc	chiviazione del traffico dati su tabella secondaria	
Tabella di ardi	hNazone	
Numero di gio	nri de non arditivare 10 🗘	
Notifiche allarn	n	×
Supervisione		×
Opzioni interna	zzonał e della ingua	٣
Controlo Acce	59	w

Figura 94 - Impostazioni, sezione Log

Nella sezione *Log* è possibile impostare la permanenza in memoria,il percorso di salvataggio dei file di log riguardanti l'applicazione. Le opzioni disponibili sono quindi le seguenti:

- Percorso di salvataggio
- Timeout
- Giorni di validità del file
- Abilita registrazione di tutto il traffico dati
- Mantieni i file di log degli ultimi n giorni
- Mantieni lo storico comandi per n giorni
- Elimina ora lo storico comandi
- Mantieni lo storico stati per n giorni
- Elimina ora lo storico stati
- Mantieni lo storico allarmi per n giorni
- Elimina ora lo storico allarmi
- Mantieni lo storico accessi per n giorni
- Elimina ora lo storico accessi
- Mantieni lo storico presenze per n giorni
- Elimina ora lo storico presenze
- Mantieni lo storico traffico dati per n giorni
- Elimina ora lo storico traffico dati
- Mantieni lo storico black box per n giorni

Percorso di salvataggio permette di impostare il percorso di salvataggio per i vari file di log.

*Timeout* permette di selezionare da una combo box il tipo di file di log da registrare. *Giorni di validità del file* permette di impostare il numero di giorni di validità del file.



Abilita la registrazione di tutto il traffico dati permette di registrare tutto il traffico dati nei vari file di log.

*Mantieni i file di log per n giorni* permette di definire il numero dei giorni nei quali verranno conservati i file di log.

Mantieni lo storico comandi per n giorni permette di definire il numero dei giorni nei quali verrà conservato tutto lo storico dei comandi.

Elimina ora lo storico comandi è un pulsante che permette di eliminare all'istante l'intero storico dei comandi.

Mantieni lo storico stati per n giorni permette di definire il numero dei giorni nei quali verrà conservato tutto lo storico degli stati.

- È inoltre possibile abilitare l'archiviazione dello storico dei valori in un db di supporto: per fare ciò è necessario definire nella tabella *Settings* i seguenti parametri:
  - CoreManager\_LogTelegrams\_EnableArchive: True
  - CoreManager\_LogTelegrams\_ArchiveDaysOlder: 10 (numero di giorni da non archiviare)
  - CoreManager\_LogTelegrams\_ArchiveDBTable: [BIGSudio2\_Archive].[dbo].[LOG\_TELEGRAMS] (nome del database e della tabella dove archiviare i dati)
  - Se la tabella di archiviazione è presente la cancellazione degli stati più vecchi di X giorni viene effettuata sulla tabella di archiviazione, in caso contrario viene effettuata sulla tabella LOG\_TELEGRAMS

Elimina ora lo storico stati è un pulsante che permette di eliminare all'istante l'intero storico degli stati.

*Mantieni lo storico allarmi per n giorni* permette di definire il numero dei giorni nei quali verrà conservato tutto lo storico degli allarmi.

Elimina ora lo storico allarmi è un pulsante che permette di eliminare all'istante l'intero storico degli allarmi.

*Mantieni lo storico accessi per n giorni* permette di definire il numero dei giorni nei quali verrà conservato tutto lo storico degli accessi.

*Elimina ora lo storico accessi* è un pulsante che permette di eliminare all'istante l'intero storico degli accessi.

*Mantieni lo storico presenze per n giorni* permette di definire il numero dei giorni nei quali verrà conservato tutto lo storico delle presenze.

*Elimina ora lo storico presenze* è un pulsante che permette di eliminare all'istante l'intero storico delle presenze.

*Mantieni lo storico traffico dati per n giorni* permette di definire il numero dei giorni nei quali verrà conservato tutto lo storico traffico dati.

*Elimina ora lo storico traffico dati* è un pulsante che permette di eliminare all'istante l'intero storico del traffico dati.

*Mantieni lo storico black box per n giorni* permette di definire il numero dei giorni nei quali verrà conservato tutto lo storico black box.



#### 17.7 Sezione Notifiche allarmi

<b>3</b>	Accédo	- 8 23
🔿 🛆 Accédo 2020 👻	Principale Visualizza Strumenti	1
Imnostazioni		
Inpottation	Generali	*
Esd	Monitoraggio sistema	-
	Server	*
	Database	-
	Badup Restore	*
	Schedulazione backup	*
	Log	*
	Notifiche allarmi	
	Notifica sempre gl allarmi senza considerare le impostazioni specifiche di notifica	
	V works on them a post-	
	Permetti la chusura della finistra di popup	
	Selectionealarm.wav	
	s 🔹 🗘 Intervalio di ripetizione [s]	
	Testilar con functio	
	•	
	Index second	
	Uestinatori mai	
	Tradica i nestro del idense con mal	
	60 🛫 Tempo di mascheramento notifiche (m)	
	V insultaza grupa norrenze notitika nelisi mestra a notitika V insultaza grupa norrenze notitika nelisi mestra a notitika	
	V) Visualizza puisante esecuzione comanoi oi presa visione allarme nella mestra oi nootica (solo allarmi)	

Figura 95 – Impostazioni, sezione notifiche Allarmi

Nella sezione *Notifiche allarmi* sono presenti delle opzioni da spuntare per selezionare il tipo di notifica degli allarmi desiderata.

- Notifica sempre gli allarmi senza considerare le impostazioni specifiche di notifica
- Notifica con finestra di popup
- Permetti la chiusura della finestra di popup
- Notifica con audio
- Selezione pulsante che permette di selezionare una traccia audio come allarme
- Ripeti audio fino alla tacitazione dell'allarme
- Intervallo di ripetizione [s] permette di impostare il numero di secondi ogni quanto viene ripetuta la notifica audio
- Notifica con fumetto (balloon)
- **Sposta la supervisione alla pagina** permette di selezionare una pagina che verrà visualizzata quando scatta l'allarme
- Notifica con email
- Destinatari email se notifica con email è attivata permette di inserire i destinatari delle email di allarme
- Notifica il rientro dell'allarme con mail
- **Tempo di mascheramento notifiche [m]** permette di impostare il numero di minuti dopo quanto la notifica viene nascosta
- Visualizza griglia ricorrenze notifica nella finestra di notifica
- Visualizza pulsante esecuzione comandi di presa visione allarme nella finestra di notifica (solo allarmi)
- Visualizza pulsante esecuzione di reset allarme nella finestra di notifica (solo allarmi)



#### 17.8 Sezione Supervisione

	Accédo	- ® X
📄 🛆 Accédo 2020 👻	Principale Visualizza Strumenti	()
Impostazioni		
Inpostozioni	General	*
Esd	Monitoraggio sistema	*
	Server	•
	Database	
	Badup Restore	
	Schedulazione backup	•
	Log	
	Notifiche allarmi	
	Supervisione	
	Alinea componenti grafici alla griglia     Risoluzione di default	
	1920x1080 -	
	umensione grigia (utente corrette) o 🗸	
	Lettura peridica indirizzi della pagina di supervisione [s] 5 🗘	
	Clife decimal da usare nelle etichette 2	
	I Usa separatore delle migliaia nella formattazione della keyword ≠value	
	Country II. 75	
	Conversion standard	
	Upzoni internazionali e della ingua	•
	Controlo Accessi	•
	Controlo Accessi - Fast Check-in	*
	Controlo Accessi - Visualizzazione ambienti	w.
	Controllo Accessi ABB	
	Controllo Accessi Vimar Well-Contact Plus	
	Controllo Accessi Blumotix	
	Controlo Accessi - Notifiche generazione codici	
	Configurazione interfacdamento gestionali	v
	Configurazione varie	v
	·	

Figura 96 – Impostazioni, sezione Supervisione

Nella sezione Supervisione sono presenti tre opzioni che l'utente può gestire.

- Allinea componenti grafici alla griglia
- Dimensione griglia (utente corrente) permette di impostare la dimensione della griglia
- Lettura periodica indirizzi della pagina di supervisione [s] permette di impostare il numero di secondi di intervallo tra una lettura e un'altra.



#### 17.9 Sezione Opzioni internazionali e della lingua

<u>**</u>	Accédo	- 0 23
🔷 🛆 Accédo 2020 👻	Principale Visualizza Strumenti	()
Impostazioni	General	
	Monitoraggio sistema	٣
Esd	Server	٣
	Database	*
	Badup Restore	
	Schedulazione backup	×
	Log	×
	Notifiche allarmi	×
	Supervisione	*
	Opzioni internazionali e della Ingua	
	Località	
	Itala *	
	1999 B	
	(in Italiano ) Inglese ) Spagnolo	
	Controlo Accessi	w
	Controlo Accessi - Fast Check-In	×
	Controlo Accessi - Visualizzazione ambienti	×
	Controlo Accessi ABB	×
	Controlo Accessi Vimar Wel-Contact Plus	
	Controlo Accessi Blumotix	
	Controlo Accessi - Notifiche generazione codici	w
	Configurazione interfacciamento gestional	w
	Configuratione varie	w
	Server SMTP	
	Report	×
	Esportazione storico giornaliero	
	(Crologio astronomico	
	MQTT	*
	Configuratione interfactaments gestional Configuratione varie Server SHP Report Export to Exportatione storico giornalero Orologia autonomico NQTT	•

Figura 97 – Impostazioni, sezione Opzioni internazionali e della lingua

Nella sezione *Opzioni internazionali e della lingua* ha all'interno la possibilità di scelta della località con una combo box per la località e tre bottoni per la lingua.

- Località
- Lingua

*Località* permette di scegliere la località intesa come nazione per ereditare le opzioni internazionali come ad esempio unità di misura della temperatura, separatore decimale e altri parametri. Le località possibili sono:

- Italia
- Regno unito
- Francia
- Germania
- Spagna

Lingua permette la selezione della lingua. Al momento l'applicazione è disponibile in:

- Italiano
- Inglese
- Spagnolo



#### 17.10 Sezione Controllo accessi

	Accédo	- @ XX
🔿 🛆 Accédo 2020 👻	Principale Visualizza Strumenti	()
Imnostazioni		
Inpottation	General	•
Esd	Monitoraggio sistema	•
	Server	*
	Database	¥
	Backup Restore	
	Schedulazione backup	•
	Log	
	Notifiche allarmi	•
	Supervisione	v
	Opzioni internazionali e della lingua	¥
	Controllo Accessi	
	Modalità controllo accessi	
	Aberghiero (camere + accessi comun)	
	○ Terziario (tutti ambienti comuni)	
	V Nostra menu strumenti "Clienti" V Mostra menu strumenti "Prenotazioni" Giorni da visualizzare nel planner: 10 🗸	
	V Usa crittografia per i dati clenti/staff nela memorizzazione su do	
	Aggungere accesso agi access comuni per le nuove tessere create	
	☑ Permetti la riscrittura di tessere già scritte	
	Limite numero accessi a camere/ambienti consentito per le chiavi cliente (se applicato)	
	Limite numero accessi a camere/ambienti consentito per le chiavi personale (se applicato)	
	V Usare Tora di default check-out come ora di scadenza per le tessere cliente non legate a prenotazioni (anzichè 23:59)	
	🕑 Usare l'ora di default check-in come ora di inizio validità per le tessere cliente non legate a prenotazioni (anziché l'ora attuale)	
	Abitare di default il check-in automatico	
	Durata default tessere clente [q0]	
	Durata default tensere neronal fond	

Figura 98 – Impostazioni, sezione Controllo Accessi

Nella sezione Controllo accessi l'utente può configurare diverse opzioni riguardanti il controllo accessi.

- Modalità controllo accessi
- Mostra menu strumenti "Clienti"
- Mostra menu strumenti "Personale"
- Mostra menu strumenti "Prenotazioni"
- Aggiungere accesso agli accessi comuni per le nuove tessere create
- Limite numero accessi a camere/ambienti consentito per le chiavi cliente (se applicato)
- Limite numero accessi a camere/ambienti consentito per le chiavi personale (se applicato)
- Ora default check-out
- Ora default check-in
- Usare l'ora di default check-out come ora di scadenza per le tessere cliente non legate a prenotazioni (anziché 23:59)
- Durata default tessere cliente [gg]
- Durata default tessere personale [gg]
- Rimuovere le tessere cliente scadute dalla memoria dei dispositivi di controllo accessi
- Ritardo rimozione [m]

Modalità controllo accessi permette la selezione del tipo di controllo accessi tra due opzioni:

- Alberghiero (camere + accessi comuni)
- Terziario (tutti ambienti comuni)

Mostra menu strumenti "Clienti" permette all'utente di selezionare se mostrare il menù al cliente oppure no.

*Mostra menù strumenti "Personale"* permette all'utente di selezionare se mostrare il menù al personale oppure no.

*Mostra menù strumenti "Prenotazioni"* permette all'utente di selezionare se mostrare il menù prenotazioni oppure no.

Aggiungere accesso agli accessi comuni per le nuove tessere create permette all'utente di selezionare se permettere l'accesso agli accessi comuni per le nuove tessere create oppure no.

*Limite numero accessi a camere/ambienti consentito per le chiavi cliente (se applicato)* permette all'utente di impostare il numero massimo di accessi alle camere e ambienti per le chiavi cliente.

*Limite numero accessi a camere/ambienti consentito per le chiavi personale (se applicato)* permette all'utente di impostare il numero massimo di accessi alle camere e ambienti per le chiavi cliente.

Ora default check-out permette di impostare l'orario di default di check-out.

*Ora default check-in* permette di impostare l'orario di default di check-in.

*Usare l'ora di default check-out come ora di scadenza per le tessere cliente non legate a prenotazioni (anziché 23:59)* permette all'utente di selezionare come ora di scadenza delle tessere cliente l'ora di check-out che è stata impostata sopra come default.

Durata default tessere cliente [gg] permette di impostare il numero dei giorni di durata di default delle tessere cliente.

Durata default tessere personale [gg] permette di impostare il numero dei giorni di durata di default delle tessere personale.

*Rimuovere le tessere cliente scadute dalla memoria dei dispositivi di controllo accessi* se l'utente seleziona questa opzione le tessere cliente scadute vengono rimosse dalla memoria.

Ritardo rimozione [m] è il tempo di ritardo per la rimozione delle tessere dalla memoria dalla loro scadenza.

*Rimuovere le tessere cliente scadute dal sistema di controllo accessi* se l'utente seleziona questa opzione le tessere cliente scadute da più di n giorni vengono rimosse dal sistema.

*Ritardo rimozione rispetto alla data di scadenza [g]* è il tempo di ritardo per la rimozione delle tessere dal sistema dalla loro scadenza.

*Rimuovere i clienti archiviati* se l'utente seleziona questa opzione i clienti archiviati e senza tessere vengono rimosse dal sistema.

Ritardo rimozione rispetto alla data di creazione [g] è il tempo di ritardo per la rimozione dei clienti archiviati.



#### 17.11 Sezione Controllo accessi ekinex

<u></u>	Accédo		- 8 23
📄 🖒 Accédo 2020 📼	Principale Visualizza Strumenti		3
Importazioni		•	
Inpostazioni			
Ead	Tempo di attesa prima della conferma di un telegramma di transito (con handshake dei transiti abilitato) [g] Numero minimo di transiti conteruti nella menoria dei lettore/tacca per i quali viene attivata la procedura di scarico Numero massimo di odi per i quali la procedura di scarico viene saltata (per numero di transiti inferiore al minimo richiesto) Numero massimo di transiti di ascaricare in un unico doi da un lettore/tacca Numero massimo di transiti nel numeri un biocco (goi doi carico si compone di ni biochi confermati con ACO) Tempo di attesa tra i codi di scarico di un dispositivo el fauccessivo [g] Tempo di attesa tra i codi di scarico di un bioccessivo [g] Tempo di attesa tra i codi di scarico di un bioccessivo [g] Tempo di attesa tra i uni di di telegramma di un biocco di transiti [g] Tempo di attesa tra uni di di telegramma di cun biocce di transiti [g] Tempo di attesa tra uni di di telegramma di cun biocco di transiti [g] Tempo di attesa tra uni di di telegramma di cun biocco di transiti [g] Tempo di attesa tra uni di di telegramma di cun biocco di transiti [g] Tempo di attesa tra uni di di telegramma di cun biocco di transiti [g] Cancella la winte lati prima dei download dei dispositivo Gi Cancella la winte lati prima dei download dei dispositivo Gi Sirvi sulle tessere i tessere senale Destre COM	3     0       10     0       5     0       254     0       6     0       60     0       5     0       2     0       2     0       750     0	
	Controllo Accessi Weil-Contact Plus		v
	Controllo Accessi Blumotix		w
	Controllo Accessi - Notifiche generazione codici		w
	Configurazione interfacciamento gestionali		w
	Configurazione varie		w.
	Server SMTP		w.
	Report		w.
	Esportazione storico giornaliero		Ŧ
	Orologio astronomico		*
	MQTT		Ŧ



Nella sezione *Controllo accessi ekinex* l'utente ha la possibilità di impostare diversi opzioni che sono le seguenti:

- Tempo di attesa prima della conferma di un telegramma di transito (con handshake dei transiti abilitato)
   [s]
- Numero minimo di transiti contenuti nella memoria di lettore/tasca per i quali viene attivata la procedura di scarico
- Numero massimo di cicli per i quali la procedura di scarico viene saltata (per numero inferiore di transiti rispetto al minimo richiesto)
- Numero massimo di transiti da scaricare in un unico ciclo da un lettore/tasca
- Numero massimo di transiti da scaricare in un blocco (ogni ciclo di scarico si compone di n blocchi confermati con ACK)
- Tempo di attesa tra un ciclo di scarico e il successivo,sull'intero impianto [s]
- Tempo di attesa tra un ciclo di scarico di un dispositivo e il successivo [s]
- Tempo di attesa tra lo scarico di un blocco e il successivo [s]
- Tempo di massima attesa del telegramma di stato lettore/tasca [s]
- Tempo di massima attesa del primo telegramma di un blocco di transiti [s]
- Scrivi sulle tessere i permessi di accesso per i varchi speciali
- Usa programmatore di tessere seriale

*Tempo di attesa prima della conferma di un telegramma di transito (con handshake dei transiti abilitato) [s]*permette di impostare il numero di secondi di attesa prima della conferma di un telegramma di transito.

Numero minimo di transiti contenuti nella memoria di lettore/tasca per i quali viene attivata la procedura di scarico permette di impostare il numero minimo di transiti contenuti nella memoria di lettore/tasca.

Numero massimo di cicli per i quali la procedura di scarico viene saltata (per numero inferiore di transiti rispetto al minimo richiesto) permette di impostare il numero massimo di cicli per i quali la procedura di scarico viene saltata.

*Numero massimo di transiti da scaricare in un unico ciclo da un lettore/tasca*permette di impostare il numero massimo di transiti da scaricare in un unico ciclo.

*Numero massimo di transiti da scaricare in un blocco (ogni ciclo di scarico si compone di n blocchi confermati con ACK)* permette di impostare il numero massimo di transiti da scaricare in un blocco.

*Tempo di attesa tra un ciclo di scarico e il successivo,sull'intero impianto [s]*permette di impostare il numero di secondi di attesa tra un ciclo di scarico e il successivo sull'intero impianto.

*Tempo di attesa tra un ciclo di scarico di un dispositivo e il successivo [s]*permette di impostare il numero di secondi di attesa tra un ciclo di scarico di un dispositivo e il successivo.

*Tempo di attesa tra lo scarico di un blocco e il successivo [s]* permette di impostare il numero di secondi di attesa tra lo scarico di un blocco e il successivo.

*Tempo di massima attesa del telegramma di stato lettore/tasca [s]*permette di impostare il numero massimo di secondi di attesa del telegramma di stato lettore/tasca.

*Tempo di massima attesa del primo telegramma di un blocco di transiti [s]*permette di impostare il numero massimo di secondi di attesa del primo telegramma di un blocco di transiti.

*Scrivi sulle tessere i permessi di accesso per i varchi speciali*se selezionato permette di scrivere sulle tessere i permessi di accesso per i varchi speciali.

*Usa programmatore di tessere seriale*se selezionato permette all'utente di selezionare la Porta COM attraverso una combo box.

### 17.12 Sezione Configurazione interfacciamento gestionali

<b>3</b>	Accédo	- 8 23
🔷 🛆 Accédo 2020 👻	Principale Visualizza Strumenti	1
Importazioni	A	
Inpostazioni	ton the allowsi	
Esd		
	Lagest status	
	Opport in the lister will be determined.	
		•
	Controlio Access - rasis Checken	
	Lontratio Access Are	<b>T</b>
	Lonroio Accessi vinari ver-Lontact Puis	-
	Controlo Access Blumotix	-
	Controllo Accessi - Notifiche generazione codici	-
	Configurazione interfacciamento gestional	
	Nome workstation BIG PC_FRANCESCO	
	Nome workstation PMS	
	PMS	
	No PMS	
	No PMS	
	Encooft	
	Solution G Holdays	
	A discuti da genunas supuri a sub intruite dente dena prima tesse a durada a una sula came a secziunida	
	Numover e le dessere per cui noi e stato e retettuato il criecto no gestonae	
	Configurazione varie	Ŧ
	Server SMTP	Ŧ
	Report	
	Esportazione storico giornaliero	
	Orologio astronomico	-
	NQTT	
	·	



ekinex



Nella sezione *Configurazione interfacciamento gestionali* l'utente ha la possibilità di andare a modificare alcune opzioni di interfaccia.

- Nome workstation accédo
- Nome workstation PMS
- PMS

*Nome workstation accédo* permette all'utente di poter cambiare il nome della propria workstation accédo. *Nome workstation PMS* permette all'utente di poter cambiare il nome della propria workstation PMS. *PMS* è una combo box che permette all'utente di selezionare il tipo di PMS.

#### 17.13 Sezione Configurazioni varie

28°	Accédo	- 6 2
🔿 🗠 Accédo 2020 👻	Principale Visualizza Strumenti	(
Impostazioni	General	•
	Monitoraggio sistema	٣
Esd	Server	٣
	Database	٣
	Badup Restore	
	Schedulazione backup	
	Log	
	Notifiche allarmi	
	Supervisione	
	Opzioni internazionali e della Ingua	
	Controllo Accessi	
	Controlo Accessi - Fast Check-in	٣
	Controllo Accessi - Visualizzazione ambienti	
	Controllo Accessi ABB	
	Controlo Accessi Vimar Well-Contact Plus	٣
	Controllo Accessi Blumotix	
	Controllo Accessi - Notifiche generazione codici	٣
	Configurazione interfacciamento gestional	٠
	Configurazione varie	
	Password fullscreen	
	Server SMTP	
	Report	*
	Esportazione storico giornaliero	*
	Orologio astronomico	·
	MQTT	w.

Figura 101 – Impostazioni, sezione Configurazioni varie

Nella sezione Configurazioni varie le opzioni disponibili all'utente sono le seguenti:

Password fullscreen

Password fullscreen l'utente ha la possibilità di impostare una password per la modalità a schermo intero.



#### 17.14 Sezione Server SMTP

<b></b>			Accédo	- <i>8</i> X						
🕜 Accédo 2020 👻	Principale Visualizza	Strumenti		()						
Imnostazioni			▲							
Inpottation	Database			·						
Esci	Backup Restore									
	Schedulazione backup									
	Log									
	Notifiche allarmi									
	Supervisione			*						
	Opzioni internazionali e de	ella lingua		*						
	Controllo Accessi			*						
	Controllo Accessi - Fast C	Check-In		*						
	Controllo Accessi - Visuali	izzazione ambienti		*						
	Controllo Accessi A88									
	Controllo Accessi Vimar Vi	/ell-Contact Plus		*						
	Controllo Accessi Blumotia	x		*						
	Controllo Accessi - Notific	he generazione codici		*						
	Configurazione interfaccia	amento gestionali		*						
	Configurazione varie	Configurazione varie								
	Server SMTP									
	Server	smtp.bigsrl.it	Invia mail di test							
	Porta	1								
	Username / mail	ekinex@ekinex.com	Senza autenticazione							
	Password	•••••								
	Indirizzo mail mittente	ekinex@ekinex.com								
	Nome mittente	notifiche ekinex								
	Usa SSL									
	Report			•						
	Esportazione storico giorr	naliero		*						
	Orologio astronomico			*						
	MQTT									

Figura 102 – Impostazioni, sezione Server SMTP

Nella sezione Server SMTP l'utente ha la possibilità di impostare le opzioni del server SMTP:

- Server
- Porta
- Username/mail
- Password
- Indirizzo mail mittente
- Nome mittente
- Use SSL

Server permette di impostare l'indirizzo IP del server.

Porta permette di impostar e la porta del server SMTP.

Username/mail permette di impostare l'username e la mail del server SMTP.

Password permette di impostare la password del server SMTP

*Indirizzo mail mittente* permette di impostare l'indirizzo email del mittente.

Nome mittente permette di impostare il nome del mittente.

Use SSL se abilitato permette all'utente di usare la certificazione SSL.

Le credenziali del server SMTP vengono salvate sia nel DB che nel registro e sono essenziali per l'invio di mail di segnalazione in caso di anomalie software/hardware. Di conseguenza la loro configurazione è ritenuta obbligatoria e in caso di assenza viene segnalato all'utente con un popup all'avvio del software.



### 17.15 Sezione Report

	Accédo	- 8									
🏠 Accédo 2020 📼	Principale Visualizza Configurazione Strumenti Filtri										
Impostazioni											
		•									
Esd	Bockup kestore	•									
	Sinteulazone blocup	•									
	Log Assistant atomi	•									
	round and	•									
	Jupe visure	•									
	Updati mietinazinia i dela ingua Updati mietinazinia i dela ingua	•									
	Control Access	•									
	Control Access - Pas checken	•									
	Control of Access + Socialization entropy of the Control of Contro	•									
	Lontrollo Access Abb										
	Control of control from the control of the										
	Control Access Junifich energy and a second se										
	Confouration interfacionento gestional										
	Longsetaute, http://docimentory.gutontian										
	Green SUP										
	jarog svin										
		_									
	Salva i report generati su file Invio mal										
	Percorso di salvataggio C: Vinog an Files (Blinex Accedo (Log). Destinatari mal										
	Mantieni li fie di report per 😥 🗘 Al										
	Canca i report generati su server FIP										
	Server (percorso completo)										
	Porta 21										
	Username										
	Password										
	Esportazione storico giornalero	*									
	·										

Figura 103 – Impostazioni, sezione Report

Nella sezione Report l'utente ha la possibilità di impostare le opzioni di configurazione dei report.

- Salva i report generati su file
  - Percorso di salvataggio
  - o Mantieni i file report per
- Carica i report generati su server FTP
  - Server (percorso completo)
  - o **Porta**
  - o **Username**
  - o Password
- Invio mail
  - Destinatari mail

Salva i report generati su file se questa opzione è selezionata è permessa l'impostazione del percorso di salvataggio e l'impostazione della permanenza in memoria dei file report.

Percorso di salvataggio permette di impostare il percorso di salvataggio per i file report.

Mantieni i file report per permette di impostare il numero dei giorni di permanenza dei file report in memoria.

Carica i report generati su server FTP abilita il caricamento dei report generati sul server FTP.

Server (percorso completo) permette di impostare l'indirizzo IP e il nome del server FTP per poter caricare i file report.

Porta permette di impostare la porta del server FTP per poter caricare i file report.

Username permette di impostare uno username per il server FTP per poter caricare i file report.

Password permette di impostare una password per il server FTP per poter caricare i file report.

Invio mail se questa opzione è selezionata il file report generato viene inviato per mail ai destinatari indicati.

Destinatari mail permette di definire i destinatari a cui inviare la mail, separati da ';'.

### 17.16 Sezione Esportazione storico giornaliero

Esportazione storico giornaliero				
<ul> <li>Abilita esportazione storico e</li> <li>Storici da esportare</li> </ul>	giornaliero			
Accessi al software	Valori	Accessi	Formato esportazione	· XML ·
Comandi	Allarmi	Presenze		
Invio mail			FTP	
Destinatari mail	pippo@pluto.it		Host	host
Salvataggio su disco			Porta	porta
Cartella di destinazione	W-1		Username	pippo
Cartella di desti lazione			Password	pluto

Figura 104 – Impostazioni, sezione Esportazione storico giornaliero

La sezione *Esportazione storico giornaliero* permette di definire quali storici siano da esportare giornalmente e di configurare la modalità di esportazione.

- Abilita esportazione storico giornaliero;
- Storici da esportare: elenco degli storici esportabili;
- Formato esportazione: formato del file da esportare: a scelta fra csv, xml e json.
- *Invio mail:* abilitazione all'invio per mail degli storici scelti: in caso di abilitazione è possibile definire i destinatari a cui inviare (separati da ';'); la casella di posta utilizzata per l'invio è quella configurata nella sezione *Server SMTP*;
- Salvataggio su disco: abilitazione al salvataggio su disco degli storici scelti: in caso di abilitazione è possibile definire la cartella di destinazione per il salvataggio.
- *FTP:* abilitazione al caricamento via FTP degli storici scelti: in caso di abilitazione è possibile definire *Host, Porta, Username* e *Password* del server FTP.



#### 17.17 Sezione Orologio astronomico

Orologio astronomico									
✓ Abilita orologio astronomico									
Latitudine	44,4073976								
Longitudine	7,68893630000002								
Ritardo/anticipo rispetto Ritardo/anticipo rispetto	o all'alba o al tramonto	2 <b>\$</b> 0 <b>\$</b>							

Figura 105 – Impostazioni, sezione orologio astronomico

L'orologio astronomico è uno strumento di accédo che permette di calcolare automaticamente l'ora di alba e tramonto in un certo luogo in base alla sua geolocalizzazione. Questi valori sono utili nel caso in cui si desideri eseguire uno scenario in un momento della giornata che non è fisso, ma dipende dall'alba o dal tramonto, ad esempio l'accensione e lo spegnimento di luci esterne.

Per il corretto funzionamento dell'orologio astronomico è necessario definire la posizione di riferimento con le sue coordinate come nell'immagine 126 e riavviare master gateway e accédo.

Nell'albero degli oggetti, sotto il nodo Variabili, nascono i seguenti indirizzi:

- SunriseTime: l'ora di alba.
- SunsetTime: l'ora di tramonto.
- IsDay: valorizzato a On se l'ora attuale è compresa fra SunriseTime e SunsetTime
- IsNight: valorizzato a On se l'ora attuale è compresa fra SunsetTime e SunriseTime

Nel caso in cui si voglia far eseguire una logica ad una certa distanza temporale dal SunriseTime o dal SunsetTime si possono usare i settaggi "Ritardo/anticipo rispetto all'alba" e "Ritardo/anticipo rispetto al tramonto": questi settaggi permettono di definire un anticipo (se il valore è negativo) o un ritardo (se il valore è positivo) in minuti rispetto all'ora di riferimento.

Nascono di conseguenza i seguenti indirizzi:

- Sunrise time with Offset: contiene l'ora calcolata come sunriseTime +/- ritardo/anticipo
- Sunset time with Offset: contiene l'ora calcolata come sunsetTime +/- ritardo/anticipo
- Sunrise Offset verified: Valorizzato a On se l'ora attuale è uguale a "Sunrise time with Offset"
- Sunset Offset verified: Valorizzato a On se l'ora attuale è uguale a "Sunset time with Offset"

E' possibile pertanto costruire delle logiche sul variare di "Sunrise Offset verified" e "Sunset Offset verified".

#### Esempio: Esecuzione dello scenario "Accensione luci esterne" mezz'ora prima del tramonto.

- 1. Definizione della latitudine e longitudine della posizione di riferimento.
- 2. Definizione dell'anticipo rispetto al tramonto con valore "-30".
- 3. Definizione di una logica "Accensione luci esterne 30min pre tramonto" la cui unica condizione è "Sunset Offset Verified = On".
- 4. Associazione dello scenario "Accensione luci esterne" alla logica appena costruita.

Nel momento in cui scatta l'ora [Sunset time – 30 minuti] l'indirizzo "Sunset Offset verified" diventa On e la logica scatta facendo eseguire lo scenario. Passato un minuto l'indirizzo "Sunset Offset verified" torna ad Off.

# **ekinex**

## **18 BACKUP/RESTORE**

#### 18.1 Backup



Figura 106 – esempio di progetto per cui occorre il backup

Per fare un backup del software bisogna aprire il menù a tendina in alto a sinistra

	Accédo	- 0 🛛
🛆 Accédo 2020 👻	Principale Visualizza Strumenti	()
Imnostazioni	General	¥
	Monitoraggio sistema	
Esd	Server	
	Database	
	Badup Restore	
	Badup Restore	
	Schedulazione badup	*
	Log	*
	Notifiche allarmi	*
	Supervisione	*
	Opzioni internazionali e della lingua	*
	Controlo Accessi	
	Controlo Accessi - Fast Check-in	
	Controlo Accessi - Visualizzazione ambienti	
	Controllo Accessi ABB	
	Controlo Accessi Vimar Well-Contact Plus	
	Controlo Access Blumotix	
	Controlo Accessi - Notifiche generazione codici	
	Configurazione interfacciamento gestionali	
	Configuratione varie	
	Server SMTP	
	Report	
	Esportazione storico giornaliero	*
	Orologio astronomico	
	MQIT	





In seguito bisogna cliccare sulla sezione Backup Restore e avviare il Backup

Occorre salvare il backup dando un nome e cliccando su Save

#### 18.2 Restore

Per fare un restore del software occorre aprire il menù a tendina in alto a sinistra *Impostazioni* Occorre cliccare sulla sezione Backup Restore e avviare il Restore Dare la conferma per la sovrascrizione dei dati

Confir	m	23
?	Sei sicuro di voler sovrascrivere il database attuale con questo restore?	
	Yes No	

Figura 108 – Finestra di conferma sovrascrizione dei dati

# екілех

# **19 SCENARI E SCHEDULAZIONI**

#### 19.1 Scenari

			_						Accédo							
Accédo 20	020 👻 Prir	icipale Vi	sualizza S	trumenti	Filtri											
<b>v</b> o	Duplica E	imina	Esegui	Stop T	Temporizza	Duplica	Élmina L	Sm D Esegui	⊊ Sposta sù S	posta giù						
	Scenari	0	Funzi	oni scenari		Coman	di	Fu	izioni comandi							
_0	Scenari	😁 Schedulaz	Nome					Descrizione			Codice	Sincronizza	to	In esecuzione	Schedula	rioni associate
94	Ando di c	onduzione RAR	FREDDAMENT	5								1			Nessuna schedulazione	
isioni	Modo di c	onduzione RIS	CALDAMENTO									✓			Nessuna schedulazione	
	Reception	e Sala Colazio	oni - Luci OFF									<ul> <li>Image: A start of the start of</li></ul>			Spegnimento luci reception	e colazioni
1	Reception	e Sala Colazi	oni - Luci ON									<ul> <li>Image: A second s</li></ul>			Nessuna schedulazione	
5	Split - Tut	to in AUTOMA	TICO									<ul> <li>Image: A start of the start of</li></ul>			Nessuna schedulazione	
er	Tacitazion	e generale Al	armi Bagno									<ul> <li>Image: A start of the start of</li></ul>			Nessuna schedulazione	
	Termosta	i - Modo COM	FORT									<ul> <li>✓</li> </ul>			Nessuna schedulazione	
	Termosta	i - Modo ECO	NOMY non attiv	0								✓			Nessuna schedulazione	
	Termosta	i - Modo PRO	FECTION non a	ctivo								✓			Nessuna schedulazione	
sonale	Termosta	i - Modo RISC	ALDAMENTO								✓			Nessuna schedulazione		
	Termosta	i - Modo STAN	STANDBY non attivo									✓			Nessuna schedulazione	
9	Termosta	i - Tutto COM	FORT									✓		Nessuna schedulazione		
ie	Termosta	i - Tutto in RI	SCALDAMENTO								✓			Nessuna schedulazione		
zioni	Termosta	i - Tutto PRO	TECTION								<b>v</b>			Nessuna schedulazione		
_	Termosta	i - Tutto STAN	ID-BY									✓			Nessuna schedulazione	
.[] 22i	Scenario "Modo	di conduzione	RAFFREDDAM	ENTO" - Eler	nco comandi											
$\sim$														Timing [s]	Stato attuale	Sincronizzato
) (	Tipo	GUID	Indirizzo			N	lome			Comand	D	Valore comand				Silicionizzaco
) e	Tipo	GUID	Indirizzo 2/4/11	Uscite binar	rie.Forzatura E	N EV Pavimento.Fo	lome rzatura Valvo	a Pavimento C	011	Comand Imposta		Valore comand 2		Os Ods		×
)' e e	Tipo	GUID Konnex Konnex	Indirizzo 2/4/11 2/4/21	Uscite binar Uscite binar	rie.Forzatura E Tie.Forzatura E	N EV Pavimento.Fo EV Pavimento.Fo	lome rzatura Valvo rzatura Valvo	la Pavimento C a Pavimento C	011 921	Comand Imposta Imposta		Valore comand 2 2		Os Ods 1s Ods		×
)' ;e ;i	Tipo	GUID Konnex Konnex Konnex	Indirizzo 2/4/11 2/4/21 2/4/22	Uscite binar Uscite binar Uscite binar	rie.Forzatura E rie.Forzatura E rie.Forzatura E	N EV Pavimento.Fo EV Pavimento.Fo EV Pavimento.Fo	iome irzatura Valvo irzatura Valvo irzatura Valvo	la Pavimento C a Pavimento C a Pavimento C	011 021 022	Comand Imposta Imposta Imposta		2 2 2 2		0s 0ds 1s 0ds 2s 0ds		×
)       	Tipo	GUID Konnex Konnex Konnex	Indirizzo 2/4/11 2/4/21 2/4/22 2/4/23	Uscite binar Uscite binar Uscite binar Uscite binar	rie. Forzatura E rie. Forzatura E rie. Forzatura E rie. Forzatura E	N EV Pavimento.Fo EV Pavimento.Fo EV Pavimento.Fo EV Pavimento.Fo	lome vrzatura Valvo vrzatura Valvo vrzatura Valvo vrzatura Valvo	la Pavimento C la Pavimento C a Pavimento C a Pavimento C	011 021 022 023	Comand Imposta Imposta Imposta Imposta		2 2 2 2 2 2		0s 0ds 1s 0ds 2s 0ds 3s 0ds		× × ×
) e e i i	Tipo           /           /           /           /           /           /           /           /           /           /	GUID Konnex Konnex Konnex Konnex	Indirizzo           2/4/11           2/4/21           2/4/22           2/4/23           2/4/24	Uscite binar Uscite binar Uscite binar Uscite binar Uscite binar	rie.Forzatura E rie.Forzatura E rie.Forzatura E rie.Forzatura E rie.Forzatura E	N EV Pavimento.Fo EV Pavimento.Fo EV Pavimento.Fo EV Pavimento.Fo EV Pavimento.Fo	iome vrzatura Valvo vrzatura Valvo vrzatura Valvo vrzatura Valvo vrzatura Valvo	la Pavimento C la Pavimento C a Pavimento C a Pavimento C a Pavimento C	011 021 022 023 024	Comand Imposta Imposta Imposta Imposta Imposta		Valore comand 2 2 2 2 2 2 2		Os Ods 1s Ods 2s Ods 3s Ods 4s Ods		X X X X X
	Tipo           Image: Image of the second se	GUID Konnex Konnex Konnex Konnex Konnex	Indirizzo           2/4/11           2/4/21           2/4/22           2/4/23           2/4/24           2/4/25	Uscite binar Uscite binar Uscite binar Uscite binar Uscite binar	rie.Forzatura E rie.Forzatura E rie.Forzatura E rie.Forzatura E rie.Forzatura E rie.Forzatura E	N EV Pavimento.Fo EV Pavimento.Fo EV Pavimento.Fo EV Pavimento.Fo EV Pavimento.Fo	lome wrzatura Valvo wrzatura Valvo wrzatura Valvo wrzatura Valvo wrzatura Valvo wrzatura Valvo	la Pavimento C la Pavimento C la Pavimento C a Pavimento C a Pavimento C a Pavimento C	011 021 022 023 024 025	Comand Imposta Imposta Imposta Imposta Imposta		Valore comand 2 2 2 2 2 2 2 2 2		Os Ods 1s Ods 2s Ods 3s Ods 4s Ods 5s Ods		× × × × ×
	Tipo	GUID Konnex Konnex Konnex Konnex Konnex	Indirizzo           2/4/11           2/4/21           2/4/22           2/4/23           2/4/24           2/4/25           2/4/25           2/4/26	Uscite binar Uscite binar Uscite binar Uscite binar Uscite binar Uscite binar	rie.Forzatura E rie.Forzatura E rie.Forzatura E rie.Forzatura E rie.Forzatura E rie.Forzatura E rie.Forzatura E	N EV Pavimento.Fc EV Pavimento.Fc EV Pavimento.Fc EV Pavimento.Fc EV Pavimento.Fc EV Pavimento.Fc	iome orzatura Valvo orzatura Valvo orzatura Valvo orzatura Valvo orzatura Valvo orzatura Valvo orzatura EV Pa	la Pavimento C la Pavimento C la Pavimento C a Pavimento C a Pavimento C a Pavimento C vimento PT Co	011 021 022 023 024 025 ridoio + Hall	Comand Imposta Imposta Imposta Imposta Imposta Imposta		Valore comand 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		0s 0ds 1s 0ds 2s 0ds 3s 0ds 4s 0ds 5s 0ds 6s 0ds		× × × ×
	Tipo	GUID Konnex Konnex Konnex Konnex Konnex Konnex Konnex	Indirizzo 2/4/11 2/4/21 2/4/22 2/4/23 2/4/23 2/4/24 2/4/25 2/4/100 2/4/101	Uscite binar Uscite binar Uscite binar Uscite binar Uscite binar Uscite binar Uscite binar	rie. Forzatura E rie. Forzatura E rie. Forzatura E rie. Forzatura E rie. Forzatura E rie. Forzatura E rie. Forzatura E	N EV Pavimento.Fc EV Pavimento.Fc EV Pavimento.Fc EV Pavimento.Fc EV Pavimento.Fc EV Pavimento.Fc EV Pavimento.Fc	iome orzatura Valvo orzatura Valvo orzatura Valvo orzatura Valvo orzatura Valvo orzatura Valvo orzatura EV Pa orzatura EV Co	la Pavimento C la Pavimento C la Pavimento C la Pavimento C a Pavimento C a Pavimento C vimento PT Co rridoio Pavimen	011 021 022 023 024 025 ridoio + Hall tto P1	Comand Imposta Imposta Imposta Imposta Imposta Imposta Imposta		Valore comand           2		0 s 0ds 1 s 0ds 2 s 0ds 3 s 0ds 4 s 0ds 5 s 0ds 6 s 0ds 7 s 0ds		X X X X X X X X X

Figura 109 – sezione Scenari e schedulazioni, scheda Scenari

- Le opzioni disponibili quando all'apertura di strumenti sono:
- Nuovo:
- Duplica:
- Elimina:
- Esegui:
- Stop:
- Temporizza:
- Duplica:
- Elimina:
- Esegui:
- Sposta su:
- Sposta giù:

Nuovo permette di creare un nuovo scenario.

Duplica permette di duplicare lo scenario utilizzato.

Elimina permette di eliminare lo scenario selezionato.

Esegui permette di eseguire lo scenario selezionato.

Stop permette di fermare l'esecuzione dello scenario selezionato.

Temporizza permette di stabilire l'intervallo di tempo tra due o più comandi selezionati.

ekinex

Duplica permette di duplicare uno o più comandi selezionati.

Elimina permette di eliminare uno o più comandi selezionati.

Esegui permette di eseguire uno o più comandi selezionati.

Sposta su permette di spostare in alto uno o più comandi selezionati.

Sposta giù permette di spostare in basso uno o più comandi selezionati.

Per selezionare più comandi è necessario tener premuto i l tasto Ctrl mentre si clicca con il tasto sinistro sui comandi desiderati.

Se si vuole tenere traccia della sincronizzazione degli scenari tramite indirizzi è possibile aggiungere nel db nella tabella SETTINGS la voce SendRefresh\_ScenarioSynch a True. In questo modo viene generato per ogni scenario una variabile virtuale che traccia lo stato di sincronizzazione.



#### Schedulazioni 19.2

Figura 110 - sezione Scenari e schedulazioni, scheda Schedulazioni

Nella schermata schedulazioni è possibile vedere le schedulazioni create e la funzione svolta.

- Nuovo:
- Duplica: .
- Elimina: .

Nuovo permette di creare una nuova schedulazione.

Duplica permette di duplicare una qualsiasi schedulazione presente nella schermata e appena selezionata. Elimina permette l'eliminazione di una schedulazione.



#### 19.3 Scritture automatiche fra DB

Nel caso in cui sia necessario eseguire delle letture e scritture fra accédo e altri DB è possibile usufruire della tabella SQL\_COMMANDS\_SCHEDULER nella quale vengono indicati

- CommandText: comando da eseguire
- ExecutionMode: compreso fra

```
public enum SQLCommand_ExecutionMode
{
OnServiceStart = 0,
Periodically = 1,
OnServiceStop = 2
}
al: intervallo di esecuzione del comando
```

- Interval: intervallo di esecuzione del comandoInterval\_UM: unità di misura dell'intervallo di esecuzione
- BIGOmnia all'avvio si occupa di leggere la tabella ed eseguire i comandi in base alla loro impostazione.



## **20 INDIRIZZI**

38 A 1(1- 22	n nadala	Manadama da		-		Accédo								- 8
Gateway	Konnex Falcon .NET Gate	way (6130. +	Indirizzo				<ul> <li>Tutti</li> </ul>	<ul> <li>Tu</li> </ul>	utti	Tutti	🔘 Tutti	_	ি	•
			Nome				Si 🔘	🔘 Si		i Si	i Si	📌 -	۲Q	:_⊕ :_□
			Nome				No	O N	o	No	No	/	Filtra	Inserisci Elimin
	Gateway			Indirizzo	Modbus range	e ID	Lettura all'av	vio Lettur	a periodica	Log transiti	Variabile	Pin		Azi
	Anagrafica Letture	Log												
	Gateway	Indirizz	D	Nome		Tipologia	Formato dati alto livello	Formato dati gateway	Valore attuale	U.M.	Data e ora	Ignora valori inferiori a	Ignora valori superiori a	Tipo contatore
Supervisioni	I Konnex Falcon .NET	1/1/11		Controllo Accessi.ACC 1 Lettore.ACC	Lettore C011	Generico	INTEGER	5.*8-bit	64		03-03-2020 12:18:20			Nessuno
	Konnex Falcon .NET	1/1/21		Controllo Accessi.ACC 1 Lettore.ACC	1 Lettore C021	Generico	INTEGER	5.*8-bit	64	`	03-03-2020 12:15:11			Nessuno
0	Konnex Falcon .NET	1/1/22		Controllo Accessi.ACC 1 Lettore.ACC	1 Lettore C022	Generico	INTEGER	5.*8-bit	64	N	03-03-2020 12:15:35			Nessuno
ē-O	Konnex Falcon .NET	1/1/23		Controllo Accessi.ACC 1 Lettore.ACC	1 Lettore C023	Generico	INTEGER	5.*8-bit	64	×	03-03-2020 12:15:59			Nessuno
Planner	Konnex Falcon .NET	1/1/24		Controllo Accessi.ACC 1 Lettore.ACC	1 Lettore C024	Generico	INTEGER	5.*8-bit	64	~	03-03-2020 12:16:26			Nessuno
~	Konnex Falcon .NET	1/1/25		Controllo Accessi.ACC 1 Lettore.ACC	1 Lettore C025	Generico	INTEGER	5.*8-bit	64	1	03-03-2020 12:16:50			Nessuno
ΓĘ	Konnex Falcon .NET	1/1/253		Controllo Accessi.ACC 1 Lettore.ACC	1 Programmatore	Generico	INTEGER	5.*8-bit	64	N	03-03-2020 12:17:13			Nessuno
$\square$	Konnex Falcon .NET	1/3/11		Controllo Accessi.ACC 1 Tasca.ACC 1	Tasca C011	Generico	INTEGER	5.*8-bit	64	×	03-03-2020 12:18:32			Nessuno
lienti/personale	Konnex Falcon .NET	1/3/21		Controllo Accessi.ACC 1 Tasca.ACC 1	Tasca C021	Generico	INTEGER	5.*8-bit	64	~	03-03-2020 12:15:23			Nessuno
Ô	Konnex Falcon .NET	1/3/22		Controllo Accessi.ACC 1 Tasca.ACC 1	Tasca C022	Generico	INTEGER	5.*8-bit	64	~	03-03-2020 12:19:15			Nessuno
9	Konnex Falcon .NET	1/3/23		Controllo Accessi.ACC 1 Tasca.ACC 1	Tasca C023	Generico	INTEGER	5.*8-bit	64	1	03-03-2020 12:16:11			Nessuno
Scenari e	Konnex Falcon .NET	1/3/24		Controllo Accessi.ACC 1 Tasca.ACC 1	Tasca C024	Generico	INTEGER	5.*8-bit	64	×	03-03-2020 12:16:38			Nessuno
schedulazioni	Konnex Falcon .NET	1/3/25		Controllo Accessi.ACC 1 Tasca.ACC 1	Tasca C025	Generico	INTEGER	5.*8-bit	64	~	03-03-2020 12:17:01			Nessuno
	Konnex Falcon .NET	1/2/11		Controllo Accessi.ACC 14 Lettore.ACC	14 Lettore C011	Unknow 🕓	BYTE_ARRA	Unknown		×				Nessuno
LC	Konnex Falcon .NET	1/2/21		Controllo Accessi. ACC 14 Lettore. ACC	14 Lettore C021	Unknow 🕓	BYTE_ARRA	Unknown		1	•			Nessuno
Indirizzi	Konnex Falcon .NET	1/2/22		Controllo Accessi.ACC 14 Lettore.ACC	14 Lettore C022	Unknow 🕓	BYTE_ARRA	Unknown		×	•			Nessuno
	Konnex Falcon .NET	1/2/23		Controllo Accessi. ACC 14 Lettore. ACC	14 Lettore C023	Unknow 🗸	BYTE_ARRA	Unknown		~				Nessuno
$\bigcirc$	Konnex Falcon .NET	1/2/24		Controllo Accessi.ACC 14 Lettore.ACC	14 Lettore C024	Unknow 🕓	BYTE_ARRA	Unknown		×				Nessuno
$\mathcal{Q}$	Konnex Falcon .NET	1/2/25		Controllo Accessi.ACC 14 Lettore.ACC	14 Lettore C025	Unknow 🗸	BYTE_ARRA	Unknown		~	•			Nessuno
Logiche e	Konnex Falcon .NET	1/2/253		Controllo Accessi.ACC 14 Lettore.ACC	14 Programmatore	Unknow 🕓	BYTE_ARRA	Unknown		N	•			Nessuno
anarini	Konnex Falcon .NET	1/4/11		Controllo Accessi.ACC 14 Tasca.ACC	l4 Tasca C011	Unknow 🗸	BYTE_ARRA	Unknown	0445	~	03-03-2020 12:18:18			Nessuno
	Konnex Falcon .NET	1/4/21		Controllo Accessi.ACC 14 Tasca.ACC	l4 Tasca C021	Unknow	BYTE_ARRA	Unknown		~				Nessuno
æ	Konnex Falcon .NET	1/4/22		Controllo Accessi.ACC 14 Tasca.ACC	l4 Tasca C022	Unknow 🕓	BYTE_ARRA	Unknown		~				Nessuno
Storici	Konnex Falcon .NET	1/4/23		Controllo Accessi.ACC 14 Tasca.ACC	14 Tasca C023	Unknow 🗸	BYTE_ARRA	Unknown		~				Nessuno
	Konnex Falcon .NET	1/4/24		Controllo Accessi.ACC 14 Tasca.ACC	l4 Tasca C024	Unknow 🗸	BYTE_ARRA	Unknown		~				Nessuno
cth	Konnex Falcon .NET	1/4/25		Controllo Accessi.ACC 14 Tasca.ACC	14 Tasca C025	Unknow	BYTE_ARRA	Unknown						Nessuno
	Konnex Falcon .NET	1/5/11		Controlio Accessi.Comando Elettrosen	atura.Comando	On - Off	BOOLEAN	1.* 1-bit		N				Nessuno
Gateway	Konnex Falcon .NET	1/5/21		Controllo Accessi.Comando Elettroserr	atura.Comando	On - Off	BOOLEAN	1.* 1-bit		N				Nessuno
-	1/33	35 🔶 🔿												
	[0] 03-03-2020 12:19:15	.929 Write telegram	61302DB6-82	22A-4CA5-8889-AA9FED870C56 1/3/2	2 ACC 1 Tasca C022 64	4				1 [dat	a/s] - 8 (41) [data/m] Adm	inistrator (Ammir	istratore) 픚 :	12:19:17

Figura 111 – sezione Indirizzi

Selezionando **Dispositivi** dal menù laterale, per prima cosa compare questa videata. Per fare apparire dei dispositivi è necessario selezionare dalla barra in alto la sezione **Filtri** (cerchiato in foto).

Nella prossima immagine verrà mostrato come filtrare e quali tipi di filtri è possibile utilizzare.

Come è possibile notare sono apparsi i vari dispositivi connessi che è possibile filtrare per:

- Gateway
- Indirizzo
- Nome

Dopo aver selezionato quali filtri utilizzare (si può anche non utilizzare nessun filtro lasciando Gateway impostato a tutti), cliccare su **Filtra**, cerchiato in figura, che fa apparire i dispositivi connessi.

È possibile inoltre esportare la lista dei dispositivi dell'utente connessi utilizzando l'apposita funzione **Esporta** che si trova accanto a filtra. In questo modo esiste la possibilità di avere un file esterno al programma per verificare i dispositivi connessi in un determinato momento.



#### 20.1 Dettaglio colonne

#### 20.1.1 Anagrafica

- Gateway Nome del gateway che gestisce l'indirizzo
- Indirizzo Indirizzo di gruppo
- Nome
  - Nome completo dell'indirizzo, comprensivo del nome di tutti i livelli in cui è inserito l'indirizzo stesso
- Formato dati alto livello
   Identifica la macro tipologia del valore che può assumere l'indirizzo
- Formato dati gateway
   Utile in particolare per gateway KNX, esprime il data-point type DPT
- Valore attuale Ultimo valore noto
- U.M. Unità di misura
- Data e ora
  - Istante di rilevazione dell'ultimo valore
- Ignora valori inferiori a Opzionale; se presente indica il minor valore ammesso per l'indirizzo: valori inferiori a questo saranno ignorati e non trasmessi dal gateway
- Ignora valori superiori a Opzionale; se presente indica il maggior valore ammesso per l'indirizzo: valori superiori a questo saranno ignorati e non trasmessi dal gateway
- Tipo contatore
   Se l'indirizzo rappresenta un contatore, su cui saranno costruiti report/analisi di consumo/costo, è possibile indicarne il tipo, in base alla quale tali elaborati si baseranno

#### 20.1.2 Letture

- Lettura all'avvio
   Se selezionato, l'indirizzo verrà messo in lettura all'avvio del servizio Windows del relativo gateway
- Lettura periodica

Se selezionato, l'indirizzo verrà letto periodicamente direttamente dal relativo gateway; in caso di introduzione della lettura periodica vengono modificate automaticamente la variazione minima per invio (in base al formato dell'indirizzo modificato) e la finestra massima di non invio (300 sec.) per evitare sovraccarico del bus (la modifica è introdotta per tutti gli indirizzi facenti parte dello stesso Modbus range.

- Intervallo letture [s] Se abilitata la lettura periodica, specifica l'intervallo di tempo in secondi tra una lettura e la successiva; facoltativamente richiesto all'associazione dell'indirizzo con un elaboratore dati
- Intervallo letture automatiche [s] Sola lettura; Indica l'eventuale intervallo di letture imposte dal software in automatico, ad esempio nel caso in cui l'indirizzo faccia parte di una condizione di allarme per cui sia attivo il tempo di verifica

Modbus Range ID

ekinex

Sola lettura; valorizzato solo nel caso di indirizzo Modbus; rappresenta l'identificativo del gruppo di cui fa parte l'indirizzo: in pratica, al gateway Modbus basta una sola lettura per avere il valore di tutti gli indirizzi a parità di ModbusRangeID; questo significa che non è consigliato avere in lettura all'avvio e/o periodica più indirizzi a parità di ModbusRangeID, ne basta uno solo per ModbusRangeID, con l'intervallo minore

#### 20.1.3 Log

Log transiti

Se selezionato, comporta il salvataggio dei valori rilevati dell'indirizzo, storico che sarà quindi consultabile nella relativa sezione Report - Valori

- Log offset
   Opzionale; identifica l'eventuale valore che verrà sommato al valore rilevato, ad esempio nel caso di contatori, nel caso in cui questi abbiano perso o sbagliato valori progressivi
- Ripristina a seguito di reset
   Se selezionato, comporta un controllo automatico sui valori rilevati, che devono essere sempre progressivi; se così non fosse, verrebbe automaticamente impostato il valore di LogOffset come differenza tra l'ultimo valore rilevato ed il corrente e successivamente sommato ad esso
- Variazione minima valore per log Specifica la variazione minima del valore corrente rispetto all'ultimo rilevato (+/-) per cui salvare in archivio il valore, ammesso che sia selezionato Log Transiti
- Finestra massima di non log [s] Specifica il numero di secondi dopo di che il valore dell'indirizzo verrà nuovamente salvato in archivio, ammesso che sia selezionato Log Transiti, ignorando l'eventuale controllo sulla variazione minima per log
- Variazione minima valore per invio Specifica la variazione minima del valore corrente rispetto all'ultimo rilevato (+/-) per cui il gateway lo notificherà ai client connessi
- Finestra massima di non invio [s] Specifica il numero di secondi dopo di che il valore dell'indirizzo verrà nuovamente inviato ai client connessi, ignorando l'eventuale controllo sulla variazione minima per invio

#### [da trovargli una sistemazione]

- Offset
  - Valore sommato al valore corrente, prima dei vari controlli su invio/log/ignora
- Fattore

Valore di moltiplicazione (impostare 0.1 per dividere per 10, ad esempio) applicato al valore corrente, prima dei vari controlli su invio/log/ignora

NOTA BENE:
 il valore risultante sarà = (ValoreAttuale x Fattore) + Offset

#### 20.2 Tipi di indirizzi

I tipi di indirizzi sono configurabili dall'apposito pulsante nella sezione indirizzi:

Ad ogni indirizzo presente nel sistema è associata una tipologia (identificata da un nome) che ne definisce:

- Metodi: i comandi che possono essere utilizzati su quell'indirizzo; i metodi sono nella forma Etichetta=Valore, separati da |. Ad esempio per l'indirizzo di comando on-off di una lampadina i metodi potrebbero essere "Accendi=1|Spegni=0"
- Stati: il valore che può assumere quell'indirizzo; gli stati sono nella forma Etichetta=Valore, separati da |. Ad esempio per l'indirizzo di stato on-off di una lampadina gli stati potrebbero essere "Acceso=1|Spento=0".
- Formato dati alto livello: Il formato di dati generale dell'indirizzo.
- Formato dati gateway: la declinazione del formato dati alto livello in base al tipo di gateway a cui è associato l'indirizzo.
- Immagine Normal: immagine di default utilizzata come normal image in supervisione per i pulsanti a cui è associato come indirizzo di stato un indirizzo di questa tipologia.
- Immagine Pressed: immagine di default utilizzata come pressed image in supervisione per i pulsanti a cui è associato come indirizzo di stato un indirizzo di questa tipologia.
- Immagine On: immagine di default utilizzata come immagine di stato "ON" in supervisione per i pulsanti a cui è associato come indirizzo di stato un indirizzo di questa tipologia. (abilitato solo per le tipologia con formato di alto livello BOOLEAN)
- Immagine Off: immagine di default utilizzata come immagine di stato "OFF" in supervisione per i pulsanti a cui è associato come indirizzo di stato un indirizzo di questa tipologia. (abilitato solo per le tipologia con formato di alto livello BOOLEAN)
- Immagini di stato: in base agli stati definiti è possibile associare per ogni stato l'immagine corrispondente, le quali verranno usate come immagini di stato in supervisione per i pulsanti a cui è associato come indirizzo di stato un indirizzo di questa tipologia. (abilitato solo per le tipologia con formato di alto livello non BOOLEAN)
- Azione di default: metodo (fra quelli definiti) utilizzato di default alla pressione di un pulsanti a cui è associato come indirizzo di stato un indirizzo di questa tipologia.

Le tipologie di indirizzo possono essere filtrate in base al gateway di appartenenza, alla lingua (che definisce diversi metodi e stati), al nome, al tipo di alto livello e alla distinzione System o Personalizzato.

Le tipologie System sono quelle presenti di default in accédo: per queste tipologie è possibile modificare solo il nome, le immagini, l'azione di default e le etichette dei metodi e degli stati.

Le tipologie Personalizzate sono quelle inserite a mano dall'utente: queste tipologie sono completamente personalizzabili.

Dal menù azioni è possibile:

- Aggiungere una nuova tipologia di indirizzo: la tipologia nasce come personalizzata ed è associata al gateway selezionato in quel momento.
- Eliminare una tipologia preesistente: questo è possibile solo se la tipologia non è system.
- Importare/esportare le tipologie: questo permette di inserire nuovi dispositivi o aggiornare i dati (ad esempio etichette ed immagini) di tipologie preesistenti, senza dover rifare tutta la configurazione ogni volta. Per esportare un insieme di tipologie è sufficiente selezionare le tipologie di interesse e premere il tasto esporta, attraverso il quale viene definito il percorso di esportazione. L'esportazione genera un file .JSON e una cartella di immagini.
- Propagare le modifiche: nel caso in cui siano stati inseriti in supervisione una serie di pulsanti associati ad una tipologia di indirizzo i cui dati sono stati cambiati (ad esempio le immagini) è



possibile applicare la modifica a tutti questi oggetti; è sufficiente selezionare le tipologie da propagare e premere *Propaga modifiche*. Se si vuole escludere un certo pulsante dalla modifica massiva è necessario mettere al valore *False* la sua proprietà *DefaultImagesUsed*, indicando che non utilizza le immagini di default e pertanto non deve essere aggiornata. Tutte i pulsanti creati prima dell'aggiornamento contenente la gestione delle tipologie dispositivi hanno la proprietà *DefaultImagesUsed* = false; tutti quelli creati successivamente partono di default con *DefaultImagesUsed* = true.



# 21 LOGICHE E ALLARMI

<b>8</b>					Accédo						- @ S
🔒 🏠 Accédo 2	020 👻	Principale Visualizza Strumenti	Filtri								
လိုု်လိ ⊕ Nuova logica	(↓) ⊕ Nuovo allarme	Dupica Elimina Definizione	Genera allarmi KNX								
	Anagrafica	Azioni Notifiche Gruppi									
		Gruppo	Descrizione	Attivo	Condizione di attivazione	Segr	alazione	Log	Tipo allarme	Ultima valutazion e	Data ultima valutazione
Supervisioni		Gruppo ERRORI SPLIT	<ul> <li>Allarme Errore Split C021</li> </ul>		Nessuna condizione	<ul> <li>Segnala sempre</li> </ul>	~		Non definito	v !	03-03-2020
		Gruppo ERRORI SPLIT	Allarme Errore Split C022		Nessuna condizione	Segnala sempre	~		Non definito	~ !	03-03-2020
0		Gruppo ERRORI SPLIT	Allarme Errore Split C023		Nessuna condizione	<ul> <li>Segnala sempre</li> </ul>	~		Non definito	~ !	03-03-2020
6-0		Gruppo ERRORI SPLIT	<ul> <li>Allarme Errore Split C024</li> </ul>		Nessuna condizione	<ul> <li>Segnala sempre</li> </ul>	~	$\checkmark$	Non definito	~ <u>I</u>	03-03-2020
Planner		Gruppo ERRORI SPLIT	Allarme Errore Split C025		Nessuna condizione	<ul> <li>Segnala sempre</li> </ul>	~		Non definito	~ <u>I</u>	03-03-2020
		Gruppo ALLARMI WC	V Allarme WC C011		Nessuna condizione	Segnala sempre	~		Non definito	~ !	03-03-2020
17		Gruppo ALLARMI WC	V Allarme WC C021		Nessuna condizione	<ul> <li>Segnala sempre</li> </ul>	~		Non definito	~ !	03-03-2020
(L')		Gruppo ALLARMI WC	Allarme WC C022		Nessuna condizione	<ul> <li>Segnala sempre</li> </ul>	~		Non definito	~ I	03-03-2020
Clienti/personale		Gruppo ALLARMI WC	V Allarme WC C023		Nessuna condizione	<ul> <li>Segnala sempre</li> </ul>	~		Non definito	~ <u>I</u>	03-03-2020
$\sim$		Gruppo ALLARMI WC	V Allarme WC C024		Nessuna condizione	<ul> <li>Segnala sempre</li> </ul>	~		Non definito	~ !	03-03-2020
<u>ৰ্</u> ত্ৰ্		Gruppo ALLARMI WC	V Allarme WC C025		Nessuna condizione	Segnala sempre	~		Non definito	~ !	03-03-2020
Scenari e	-	Gruppo LOGICHE SOSTITUTIVE	Cumulativo Allarmi WC		Nessuna condizione	<ul> <li>Segnala sempre</li> </ul>	~			~ !	03-03-2020
schedulazioni	-	Gruppo LOGICHE SOSTITUTIVE	FM Camera -> AUTO/MAN Split C011		Nessuna condizione	<ul> <li>Segnala variazion</li> </ul>	i 🗸			V I	03-03-2020
	-	Gruppo LOGICHE SOSTITUTIVE	FM Camera -> AUTO/MAN Split C021		Nessuna condizione	<ul> <li>Segnala variazior</li> </ul>	i 🗸			~ I	03-03-2020
Lſ'n	-	Gruppo LOGICHE SOSTITUTIVE	FM Camera -> AUTO/MAN Split C022		Nessuna condizione	<ul> <li>Segnala variazion</li> </ul>	· ·			~ 1	03-03-2020
Indivitai	-	Gruppo LOGICHE SOSTITUTIVE	FM Camera -> AUTO/MAN Split C023		Nessuna condizione	<ul> <li>Segnala variazior</li> </ul>	i ~			~ 1	03-03-2020
DIGITIZE	-	Gruppo LOGICHE SOSTITUTIVE	FM Camera -> AUTO/MAN Split C024		Nessuna condizione	<ul> <li>Segnala variazion</li> </ul>	i 🗸			V 1	03-03-2020
67	-	Gruppo LOGICHE SOSTITUTIVE	FM Camera -> AUTO/MAN Split C025		Nessuna condizione	<ul> <li>Segnala variazion</li> </ul>	i v			~ 1	03-03-2020
$\mathcal{Q}$	-	Gruppo LOGICHE SOSTITUTIVE	V ON-OFF Clima Vel 0 C021		Nessuna condizione	Segnala sempre	~			~ 1	03-03-2020
Logiche e	-	Gruppo LOGICHE SOSTITUTIVE	V ON-OFF Clima Vel 0 C022		Nessuna condizione	<ul> <li>Segnala sempre</li> </ul>	~			~ 1	03-03-2020
allarmi	-	Gruppo LOGICHE SOSTITUTIVE	ON-OFF Clima Vel 0 C023		Nessuna condizione	<ul> <li>Segnala sempre</li> </ul>	~			V 1	03-03-2020
ars	-	Gruppo LOGICHE SOSTITUTIVE	V ON-OFF Clima Vel 0 C024		Nessuna condizione	<ul> <li>Segnala sempre</li> </ul>	~			~	03-03-2020
Œ	>	Gruppo LOGICHE SOSTITUTIVE	V ON-OFF Clima Vel 0 C025		Nessuna condizione	Segnala sempre	~			~ 1	03-03-2020
Storici											
-	101 00 00 1						0 [ ] ] ] ] ]	201 54-1 6	A	1	
- <b>-</b>	101 03-03-	2020 11:54:19:919 write telegram 61302DB	00-022A-4CAD-0009-AA9FEDB70C56 1/3/21 ACC 1	rasca C02164	•		0 [data/s] - 18 (	.28) [data/n	nj Administrator (Ammini	stratore) 🚧 11:5	4:23

Figura 112 – sezione Allarmi

Cliccando su **Logiche e Allarmi** dal menù laterale appare questa schermata che rappresenta le logiche e gli allarmi attivati in questo momento.

Dettaglio colonne:

- Gruppo: gruppo di riferimento per la logica/allarme; i gruppi sono definibili tramite l'apposito tab;
- Descrizione:
- Attivo:
- Condizione di attivazione: utilizzata per avviare la valutazione di una logica solo se un'altra logica è vera;
- Segnalazione: Segnala sempre indica che la segnalazione collegata alla logica/allarme viene eseguita
  ogni volta che un indirizzo presente nella logica viene aggiornata; Segnala variazioni indica che la
  segnalazione collegata alla logica/allarme viene eseguita solo se alla variazione dell'indirizzo la nuova
  valutazione della logica è diversa dalla precedente.
- Log: per memorizzare le valutazioni della logica/allarme nel relativo storico;
- Tipo allarme: per categorizzare gli allarmi;
- Ultima valutazione:
  - K l'ultima valutazione ha dato come esito Falso;
  - o ✓ l'ultima valutazione ha dato come esito Vero;
  - I'ultima valutazione ha rilevato un errore nella composizione della logica (ad esempio si sta facendo l'or fra 2 stringhe) oppure qualche indirizzo della logica non è valorizzato.
- Data ultima valutazione: la data in cui è stata valutata l'ultima volta.

In questa pagina esistono diverse possibilità che sono:

екіпе

- Nuova logica: permette di creare una nuova logica;
- Nuovo allarme: permette di creare un nuovo allarme
- Duplica: permette di duplicare la logica selezionata. Dopo aver premuto il pulsante viene presentata la maschera di duplicazione dinamica degli indirizzi, in modo da poter duplicare la logica modificandone gli indirizzi a piacere. La variazione degli indirizzi si applica sia a quelli presenti nella condizione, sia ai comandi in caso di verifica, non verifica, reset e presa visione.
- Elimina: permette di eliminare le logiche selezionate
- Definizione: permette di modificare la definizione della logica (visibile nel dettaglio nella prossima immagine)
- Genera allarmi KNX: genera un allarme per ogni indirizzo KNX definito con tipologia Allarme. Se è già presente un allarme associato a quell'indirizzo e contenente una sola condizione del tipo "INDIRIZZO = 0" o "INDIRIZZO = 1" la generazione allarmi non rigenera quell'allarme. Tutti gli allarmi generati hanno come valore di allarme il valore 1 che può essere cambiato aprendo la definizione dell'allarme.



Cliccando su Definizione si può modificare la struttura della logica/allarme.

Figura 113 – definizione della logica allarme

Permette di confrontare o fare delle operazioni tra due variabili con la logica RPN. L'utente per dare un valore all'operando inserito può cliccando con il tasto destro sull'operando inserire dei valori attraverso il menù che compare.
# екілех



Figura 114 – popup sul campo operando

In alternativa è possibile trascinare direttamente gli indirizzi dall'albero degli indirizzi sulla destra nella griglia interessata. Se l'indirizzo viene trascinato nell'area vuota della griglia viene aggiunta una nuova condizione, se invece si trascina nell'operando di una condizione esistente quell'operando viene sostituito.

Nella barra in alto vi è la possibilità di configurare alcuni parametri, negare i valori di output delle condizioni AND e OR spuntando la casella desiderata, impostare un numero di secondi per verificare se le condizioni immesse sono vere o false e definire una variabile di output che contenga il risultato della logica.

La colonna valutazione corrente è compilata come segue:

- K la condizione ha attualmente valore Falso;
- ✓ la condizione ha attualmente valore Vero;
- Inella condizione è stato rilevato un errore (ad esempio si sta facendo l'or fra 2 stringhe) (Type mismatch)
- <sup>7</sup> uno degli indirizzi della condizione non è valorizzato; cliccando sul <sup>7</sup> viene avviata la lettura di quell'indirizzo.

È possibile inoltre filtrare gli allarmi e le logiche attraverso l'apposita voce nel menù in alto. Vediamo un'immagine di esempio



<b>8</b>					Accédo					- 8 %
Accédo 20	× -	Principale Visualizza Strumenti	Filtri							•
Allarme		Tutti		<u> </u>						
C Logica gene	rica			Ð						
Tutti			Filtra Inseri	sci Elimina	Importa Esporta					
Tipo logi		Gruppo	escrizione		Azioni					
	Anagrafica	Azioni Natifiche Gruppi			ALM I					
()		Gruppo	Descrizione	Attivo	Condizione di attivazione	Segnalazione		Log Tipo allarme	Ultima	Data ultima
JEHI J									valutazion e	valutazione
Supervisioni	<u> </u>	Gruppo ERRORI SPLIT	✓ Allarme Errore Split C021		Nessuna condizione	<ul> <li>Segnala sempre</li> </ul>	~	Non definito	~ <u>!</u>	03-03-2020
	<u> </u>	Gruppo ERRORI SPLIT	V Allarme Errore Split C022	$\checkmark$	Nessuna condizione	<ul> <li>Segnala sempre</li> </ul>	~	Non definito	~ I	03-03-2020
0	<b>A</b>	Gruppo ERRORI SPLIT	<ul> <li>Allarme Errore Split C023</li> </ul>	$\checkmark$	Nessuna condizione	<ul> <li>Segnala sempre</li> </ul>	$\sim$	Non definito	~ <b>!</b>	03-03-2020
ē:©	<u> </u>	Gruppo ERRORI SPLIT	V Allarme Errore Split C024	$\checkmark$	Nessuna condizione	<ul> <li>Segnala sempre</li> </ul>	~	Non definito	~ <b>!</b>	03-03-2020
Planner	<b>A</b>	Gruppo ERRORI SPLIT	<ul> <li>Allarme Errore Split C025</li> </ul>	$\checkmark$	Nessuna condizione	<ul> <li>Segnala sempre</li> </ul>	$\sim$	Non definito	~ <b>!</b>	03-03-2020
-	<u> </u>	Gruppo ALLARMI WC	Allarme WC C011	$\checkmark$	Nessuna condizione	<ul> <li>Segnala sempre</li> </ul>	$\sim$	Non definito	~ <b>!</b>	03-03-2020
ΓĘ	<u> </u>	Gruppo ALLARMI WC	Allarme WC C021	$\checkmark$	Nessuna condizione	<ul> <li>Segnala sempre</li> </ul>	$\sim$	Non definito	<ul> <li>✓</li> <li>Ĭ</li> </ul>	03-03-2020
	<u> </u>	Gruppo ALLARMI WC	Allarme WC C022	$\checkmark$	Nessuna condizione	<ul> <li>Segnala sempre</li> </ul>	$\sim$	Non definito	~ <b>!</b>	03-03-2020
Clienti/personale	<u> </u>	Gruppo ALLARMI WC	Allarme WC C023	$\checkmark$	Nessuna condizione	<ul> <li>Segnala sempre</li> </ul>	$\sim$	Non definito	~ <u>!</u>	03-03-2020
Ô	<u> </u>	Gruppo ALLARMI WC	Allarme WC C024	$\checkmark$	Nessuna condizione	<ul> <li>Segnala sempre</li> </ul>	$\sim$	Non definito	~ <u>!</u>	03-03-2020
<u></u>	<u> </u>	Gruppo ALLARMI WC	V Allarme WC C025	$\checkmark$	Nessuna condizione	<ul> <li>Segnala sempre</li> </ul>	$\sim$	Non definito	~ I	03-03-2020
Scenari e	-	Gruppo LOGICHE SOSTITUTIVE	Cumulativo Allarmi WC	$\checkmark$	Nessuna condizione	<ul> <li>Segnala sempre</li> </ul>	$\sim$		~ <u>I</u>	03-03-2020
schedulazioni	-	Gruppo LOGICHE SOSTITUTIVE	FM Camera -> AUTO/MAN Split C011	$\checkmark$	Nessuna condizione	<ul> <li>Segnala variazioni</li> </ul>	~		~ I	03-03-2020
	-	Gruppo LOGICHE SOSTITUTIVE	FM Camera -> AUTO/MAN Split C021		Nessuna condizione	<ul> <li>Segnala variazioni</li> </ul>	$\sim$		~ <u>I</u>	03-03-2020
LL	-	Gruppo LOGICHE SOSTITUTIVE	FM Camera -> AUTO/MAN Split C022	$\checkmark$	Nessuna condizione	<ul> <li>Segnala variazioni</li> </ul>	~		~ I	03-03-2020
Indirizzi	-	Gruppo LOGICHE SOSTITUTIVE	FM Camera -> AUTO/MAN Split C023		Nessuna condizione	<ul> <li>Segnala variazioni</li> </ul>			~ I	03-03-2020
	-	Gruppo LOGICHE SOSTITUTIVE	FM Camera -> AUTO/MAN Split C024	$\checkmark$	Nessuna condizione	<ul> <li>Segnala variazioni</li> </ul>	~		~ I	03-03-2020
67	-	Gruppo LOGICHE SOSTITUTIVE	FM Camera -> AUTO/MAN Split C025		Nessuna condizione	<ul> <li>Segnala variazioni</li> </ul>	~		~ 1	03-03-2020
	-	Gruppo LOGICHE SOSTITUTIVE	V ON-OFF Clima Vel 0 C021		Nessuna condizione	<ul> <li>Segnala sempre</li> </ul>	~		~ I	03-03-2020
Logiche e	-	Gruppo LOGICHE SOSTITUTIVE	V ON-OFF Clima Vel 0 C022	$\checkmark$	Nessuna condizione	<ul> <li>Segnala sempre</li> </ul>	~		~ 1	03-03-2020
aiarmi	-	Gruppo LOGICHE SOSTITUTIVE	V ON-OFF Clima Vel 0 C023		Nessuna condizione	<ul> <li>Segnala sempre</li> </ul>	~		~ I	03-03-2020
	-	Gruppo LOGICHE SOSTITUTIVE	V ON-OFF Clima Vel 0 C024	$\checkmark$	Nessuna condizione	<ul> <li>Segnala sempre</li> </ul>	~		~ 1	03-03-2020
Œ	-	Gruppo LOGICHE SOSTITUTIVE	ON-OFF Clima Vel 0 C025		Nessuna condizione	<ul> <li>Segnala sempre</li> </ul>			~ <u>I</u>	03-03-2020
Storici	* 🖻		Vuova condizione logica		Nessuna condizione	<ul> <li>Segnala variazioni</li> </ul>	~		× 1	03-03-2020
Gateway										
<b>—</b>										
<ul> <li>••••</li> </ul>	[0] 03-03-	2020 12:01:41.879 Write telegram 61302DB6-8	22A-4CA5-8889-AA9FED870C56 1/4/11 ACC 14	4 Tasca C011 0	)447	2 [data/s]	- 25 (30) [	data/m] Administrator (Ammin	istratore) 픚 12:0	1:43



Possiamo filtrare per Allarme, Logica generica o Tutti.

Quindi allarme ci farà vedere soltanto gli allarmi, logica generica tutti i casi di logica oppure visualizzare tutto filtrando tutto. Dopo aver selezionato il tipo di filtro premere Filtra per visualizzare l'elenco desiderato.

## 21.1 Notazione RPN

La notazione polacca inversa (reverse polishnotation - RPN) è una sintassi utilizzata per le formule matematiche ed è dovuta a JanLukasiewicz, 1958. Con la notazione RPN è possibile effettuare qualsiasi tipo di operazione, con il vantaggio di eliminare le problematiche dovute alle parentesi e alla precedenza degli operatori (prima la divisione, poi l'addizione, ecc...). Alcune calcolatrici professionali utilizzano la RPN in quanto evita l'annotazione di risultati intermedi durante le operazioni. Nella notazione polacca inversa, detta anche notazione postfissa in contrasto con la normale notazione infissa, prima si inseriscono gli operandi e poi gli operatori: un esempio di RPN è 3 2 + che equivale al classico 3 + 2, oppure 10 2 / che fornisce 5. Quando si utilizza la notazione RPN si fa conto di possedere una pila (stack) su cui pian piano si accumulano gli operandi: prima si impila il 3, poi il 2. Un operatore invece preleva dalla cima della pila tutti gli operandi di cui ha bisogno, esegue l'operazione, e vi rideposita il risultato. L'elemento più in basso è da considerarsi sempre l'operando sinistro. Se l'espressione completa è corretta, alla fine di tutte le operazioni sulla pila si avrà un solo elemento, il risultato finale.

Questa pila permette, come già detto, di evitare l'utilizzo di parentesi per prioritizzare le operazioni, basta inserire nella parte sinistra della formula tutti gli operandi delle operazioni a parentesizzazione più esterna, al centro le operazioni più elementari, alla destra tutti gli operatori di combinazioni dei risultati delle operazioni centrali con gli operandi già presenti. Esistono infatti algoritmi di conversione sia dalla notazione infissa a quella postfissa e viceversa. Come si può notare, la RPN è facilmente implementabile sui computer.



Un esempio: (10 \* 2) + 5 diventa 5 10 2 \* +

Prima della moltiplicazione sono presenti sulla pila 5, 10, 2. Il "\*" recupera i primi due elementi (10, 2) li moltiplica e modifica la pila in modo che contenga 5, 20. L'operazione "+" addiziona 5 e 20, ora presenti nella pila, sostituendoli con il risultato: 25.

Altri esempi più complessi: ((10 \* 2) + (4 - 5)) / 2 in RPN sarà 10 2 \* 4 5 - + 2 / (7 / 3) / ((1 - 4) \* 2) + 1 diventa 1 7 3 / 1 4 - 2 \* / + oppure 7 3 / 1 4 - 2 \* / 1 +

La notazione polacca inversa prende spunto dalla notazione polacca semplice, in cui gli operatori vengono posti prima degli operandi (quindi: + 1 2 invece di 1 2 +), ma solo la prima è facilmente implementabile in modo elettronico o via software, ed è quindi diventata ben più conosciuta.

# 21.2 Notazione RPN in accédo

Gli elementi della sintassi utilizzata in accédo, che permettono di scrivere una logica in notazione RPN sono i seguenti:

## Costanti

BEFOREYESTERDAY, YESTERDAY, TODAY, TOMORROW, AFTERTOMORROW (1) MONDAY, TUESDAY, WEDNESDAY, THURSDAY, FRIDAY, SATURDAY, SUNDAY (2)

NOW (data e ora corrente, nel formato HH:MM)

HOUR (valore compreso tra 0 e 23), MINUTE (valore compreso tra 0 e 59), DAY(valore compreso tra 1 e 31), MONTH(valore compreso tra 1 e 12)

## Valore

Sulla base dell'indirizzo presente nella condizione vengono presentati i valori che l'indirizzo può assumere.

## Indirizzo

Per inserire un indirizzo dopo aver cliccato con il tasto destro e selezionato inserisci indirizzo compare all'utente la schermata per inserire un indirizzo.

## Operatori

Gli operatori che l'utente ha la possibilità di utilizzare sono i seguenti:

<

>

=

NOT

## AND

## OR

**Timer:** ferma la valutazione della logica per N secondi e al termine restituisce nello stack il valore M; prende due parametri N e M.

## Timer bloccante



#### Break

Interval: rende vera la condizione solo per un secondo ogni N; prende in input il parametro N.

- +
- \_
- \*
- ..
- I

ABS: associato ad un solo operando ne restituisce il valore assoluto (ES RPN. VALORE ABS)

**CALENDAR:** restituisce true se il giorno indicato è presente nel calendario indicato (ES RPN. TODAY IDCALENDAR CALENDAR)

# екілех

# 21.3 Allarmi attivi

#### 21.3.1 Tipologie di allarmi e visibilità degli allarmi attivi

Gli allarmi definiti nella sezione di configurazione scattano nel momento in cui le logiche associate diventano vere. Da quel momento l'allarme viene considerato come *In corso*.

L'allarme scattato può cambiare il proprio stato in uno dei seguenti:

- Allarme tacitato: un allarme scattato di cui un utente ha preso visione.
- Allarme *rientrato:* un allarme scattato, la cui logica associata è diventata falsa.
- Allarme *resettato:* un allarme non più in corso, resettato dall'utente.

Gli allarmi *in corso, tacitati* e *rientrati* sono visibili attraverso la griglia di allarmi attivi nella parte bassa della schermata.

Gli allarmi *resettati* invece non sono visibili in quella griglia, ma solo nello storico allarmi.

La visibilità della griglia degli allarmi attivi è gestita attraverso il pulsante Allarmi attivi presente nel menù visualizza.



Figura 116 – pulsante di visualizzazione griglia allarmi

Alla	Alarmi in corso!											
	Data e ora	Descrizione	Stato	Nota	Istante di presa visione	Utente che ha preso visione	Tacita	Reset				
	13-07-2017 09:32:39	allarme tacitato	🔺 Allarme scattato									
	13-07-2017 09:32:37	Nuova condizione di allarme	Allarme scattato									
	🛕 [2] 🛕 [2] 🛕 [1] 🔮 🎯 🎯 [0] 🔮 [0] 🔮 [0] 🔮 [0] 13-07-2017 09:33:41.260 Write telegram A08D9D13-D387-42C8-AD88-93D525F2AA38 12/0/3 26,70						ita/s] - 28 (82) [data/m] Administra	ator (Amministratore) 09:33:40				
	Figura 117 - Gridua dedu allarmi attivi											

Al click sul bottone degli *Allarmi attivi* la griglia degli allarmi attivi viene riempita con gli allarmi presenti della tipologia più grave fra quelle indicate sopra (esclusi i resettati):

- se sono presenti allarmi scattati la griglia viene popolata con questi allarmi;
- se non ci sono allarmi scattati ma ce ne sono di tacitati vengono mostrati questi ultimi;
- se non ci sono allarmi scattati né tacitati ma ce ne sono di rientrati la griglia viene popolata con questi allarmi;
- se non è presente nessuna tipologia di allarmi viene mostrata la griglia degli allarmi scattati vuota.

La presenza o meno di allarmi appartenenti a una delle tre tipologie interessate è visibile nella parte sinistra della barra di stato (la cui visibilità è gestita dall'apposito pulsante nel menù visualizza): per ciascuna tipologia viene mostrata l'icona di allarme associata e il numero di allarmi presenti di quel tipo (*[n]*). Nel caso in cui non esistano allarmi di una certa tipologia l'icona viene nascosta. Le icone associate sono:

- 📕 [n] : Allarmi *In corso*
- 🐣 [n] : Allarmi *Tacitati*





Come detto precedentemente il click sul pulsante *Allarmi attivi* popola la griglia della tipologia di allarmi più grave presente al momento del click. E' possibile visualizzare le altre tipologie di allarme presenti attraverso il doppio click sull'icona corrispondente nella barra di stato.

## 21.3.2 Griglia degli allarmi attivi

Nella griglia degli allarmi attivi sono presenti le seguenti informazioni:

- Data e ora: istante in cui l'allarme è scattato.
- Descrizione: nome dell'allarme come definito in fase di configurazione.
- Stato: stato attuale dell'allarme.
- Nota: nota inserita dall'utente in fase di presa visione.
- Istante di presa visione: data e ora della presa visione.
- Utente di presa visione: nome dell'utente che ha preso visione.
- Tacita: pulsante di tacitazione/presa visione; permette all'utente di prendere visione dell'allarme e di inserire la relativa nota di presa visione. Il pulsante di presa visione è attivo solo nella griglia degli allarmi in corso.
- Reset: pulsante di reset; permette di resettare l'allarme e inserire la relativa nota: l'allarme non è più visibile nelle griglie degli allarmi attivi ma solo nello storico allarmi.



# 22 UTILITY

# 22.1 Shortcuts

All'interno delle griglie è possibile usare alcune combinazioni di tasti per eseguire velocemente delle operazioni:

F4: copia il contenuto della cella sopra a quella selezionata in quella selezionata, incrementando di 1 l'ultimo numero trovato nel testo; in particolare:

- Nel caso in cui la stringa inizi con un testo che contiene '/' quello viene considerato come un indirizzo, pertanto la precedenza viene data all'incremento dell'indirizzo (il suo subgroup);
  - Es. "1/1/1 | Allarme bagno camera 1" -> "1/1/2 | Allarme bagno camera 2"
  - o Questo è il formato tipico della visualizzazione di un indirizzo in una griglia
  - L'indirizzo ritorna alla tabella nella forma instanceguid\_address in modo che questa la gestisca come una modifica fatta da bottone
- Nel caso in cui nella cella sopra a quella selezionata ci sia un oggetto TStringList che contiene una stringa, questa è considerata come un comando nella forma *InstanceGUID\_Address Comando Timing*; in questo caso viene incrementato l'indirizzo, mantenendo le altre informazioni uguali;

Se la stringa non ricade nei casi precedenti viene trovato il numero più a destra e incrementato di 1



# **23 CLIENT WEB**

# 23.1 Struttura pagine Web

La suite accédo dispone di un'interfaccia Web accessibile tramite browser (si suggerisce l'utilizzo di Chrome) da più client locali e/o remoti. Per il corretto funzionamento occorre configurare correttamente l'applicazione desktop, solitamente installata su un server locale.

Le pagine Web sono organizzate con un menù laterale da cui è possibile accedere alle varie sezioni.

Le sezioni comprendono:

- Supervisioni
- Controllo Accessi
- Dispositivi e Indirizzi
- Programmabilità
- Gestione utenti
- Gestione archivi
- Impostazioni
- Logout

<b>a</b> Accedo Web	Client - Ekinex × +							- 0 ×
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ G	(i) 127.0.0.1:801/DeviceAddress	s/Address						🕶 🏠 🕷 🕒 E
accédo	Q Devices and addri	esses > Addresses				φ	4 0	
© Supervisions	MAIN ADVANCED							
Access Control	Address Addresses	Name Name	Path Administrator	Gateway All •	Object kind All	•		Q SEARCH
Devices And								
II. Programmability								
Management								
Archive								
¢° ∋	Master Omnia KN	IX				Konnex Falcon .NET Gatev	ay 1/3/24 = 64 (40) -	21/05/2020 13:30:44 🕓

La sezione Controllo Accessi consente la gestione delle prenotazioni: l'interfaccia Web non consente la programmazione delle tessere: per questa attività occorre accedere alla versione desktop della suite software. Nella pagina è visibile in alto l'header che indica il percorso di navigazione tra le pagine.

a Accedo Web Client - Ekinex x +	- 0 X
← → C ③ 127.0.0.1:801/DeviceAddress/Address	⊶ ☆ 🕷 🕒 :
accédo Q Devices and addresses > Addresses	💠 🌲 🥑 Administrator 🕥



In basso alle pagine si trova il footer che è una delle parti principali dei componenti della pagina di navigazione, in quanto definisce lo stato di connessione dei Gateway e della Web Socket. Sulla destra del footer vengono visualizzati i messaggi che vengono scritti sul bus.

¢° ∋		Master 📕 Omnia 📕 KNX	Konnex Falcon .NET Gateway 1/3/24 = 64 (40) -	21/05/2020 13:30:44 🕓
------	--	----------------------	---	-----------------------

Lo stato di connessione dei gateway è rappresentato con caselle colorate:

- Verde: la connessione è attiva
- Giallo: il gateway è in fase di connessione
- Rosso: il gateway non è connesso

La Web Socket è fondamentale per la comunicazione tra client e server in tempo reale.

## 23.2 Accesso

L'accesso alla sessione Web deve essere autenticato in base ai profili utente definiti nel software desktop o direttamente nell'apposita sezione del client Web.

Accedo Web Client - Ekinex × +		- 0 ×
← → C ① 127.0.0.1:801		야 ☆ 😿 🕒 🕫
	accédo <sup>Utente</sup> Administrator	
	Password	
	ACCEDI ABOUT	
	Versione: 2.0.7436.31018	
		Italiano 🔺



# 23.3 Supervisione

Tutte le pagine di supervisione sono accessibili tramite il client Web per monitorare e controllare, in base al profilo utente della sessione, i parametri della camera e/o dell'impianto.





## 23.4 Scenari

Per accedere agli scenari, occorre accedere alla sezione *Programmabilità* e successivamente selezionare *Scenari*.

a Accedo Web	Client - Ekinex × +				- 0 X
$\leftrightarrow \rightarrow c$	① 127.0.0.1:801/Programmatically/Scenarios			ው ☆	) 🕷   🗊 🗄
accédo	Q PROGRAMMABILITY > SCENARIOS			o 🔔 🥑 ADM AD	
<b>O</b> Supervisions	+ NEW 🎝 DUPLICATES 🕼 EDIT	X DELETE EXECUTE			
<b>E</b>	Running Name	Description	Execution code	Schedules	Synchronized
Access Control	Accensione luci reception e colazione			Accensione luci reception e colazione	<ul> <li>Image: A second s</li></ul>
	ALLARMI WC - Tacitazione Generale			-	<ul> <li>✓</li> </ul>
ਪ੍ਰੈਸ	Fancoil - Tutti in Automatico				×
Devices And	Modalità ESTATE				×
	Modalità INVERNO			-	×
Des serves a bilitie	Spegnimento luci reception e colazione			Spegnimento luci reception e colazioni	✓
Programmability				Go to page: 1 Show rows: 20 💌 1-	15 of 15 🔳 🕨
Management	+ NEW				
	Kind	Object		Timing [s] Command State	Synchronized
					Administrator
Archive	٩[	No data to display			•
¢° ∋	Master Omnia KNX		Konr	nex Falcon .NET Gateway 1/4/9 = 0CC4 (0CC4) - 21/05	/2020 13:45:35 🕓

Per eseguire lo scenario occorre selezionare lo scenario che si vuole eseguire, dopo averlo selezionato compariranno le seguenti opzioni:

- Nuovo
- Duplica
- Modifica
- Elimina
- Esegui

Per mandare in esecuzione lo scenario, occorre premere Esegui.



# 23.5 Impostazioni

## 23.5.1 Presentazione informazioni

Quando si accede per la prima volta all'applicazione, occorre selezionare Impostazioni, Software e Database.

a Accedo Web	Client - Ekinex × +				- 0 ×
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C	① 127.0.0.1:801/Setup/WebClient			•	- 🛧 😿 🕞 :
accédo	Q SETTINGS > SOFTW	ARE	¢	▲ ⊘	
© Supervisions	<b>A</b>	DATABASE			
Access Control	CURRENT USER	Attaule version Specifies the current version of the database used	149		
र <u>ी</u> म		Server / Database LOCALHOST\SQLEKINEXACCEDO Set the name of the server and database	BIGStudio2		
Devices And Addresses	SERVICE	Account / Password sa Set the database access credentials			
Programmability	DATABASE	CHECK BACKUP RESTORE UPDATE CLEAR CREATE ALARMS			
Management	LOG AND REGISTRATION				
Q% ∋	Master Omnia KNX		Konnex Falcon .NET Gateway	1/4/0 = OCA1 (OCA1) -	21/05/2020 13:50:41 🕓

Le opzioni disponibili sono:

- Verifica
- Backup
- Restore
- Aggiorna
- Pulisci
- Crea allarmi

Verifica permette di verificare la versione del database .

Backup consente di salvare una copia del database attuale.

Restore permette di ripristinare una copia salvata in precedenza del database.

Aggiorna forza il database all'aggiornamento.

*Pulisci* consente di rimuovere ogni dato dal database in modo sicuro.

Crea allarmi permette la creazione di nuove tipologie di allarmi.

In questa schermata sono presenti anche altre informazioni riguardo il database utilizzato:

- Versione attuale
- Server / Database
- Account / Password

*Versione attuale* specifica la versione del database che viene utilizzata. *Server/Database* imposta il nome del server e del database. *Account/ Password* imposta le credenziali di accesso al database.

In Impostazioni, Software è possibile configurare i criteri di visualizzazione delle informazioni.

<b>a</b> Accedo Web	o Client - Ekinex × +						-	o x
$\leftarrow \   \rightarrow \   {\tt G}$	127.0.0.1:801/Setup/WebClient						• •	é 🕒 🗉
accédo	Q SETTINGS > Softv	VARE			Φ	<b>A G</b>		STRATOR
Supervisions	2	CURRENT USER						
Access Control	CURRENT USER	Language Set the software language	Italian 🔻	International options Set a series of international settings linked to a country (decimal separator, unit of measurement of temperatures, etc)	Italy		•	
Devices And	MASTER GATEWAY SFRVICE	Temperature unit of measure	<ul><li>Celsius</li><li>Fahrenheit</li></ul>	Status bar Enables the display of the status bar when loading		-		
Addresses		Title bar Enable the display of the bar at the top	-	Description rooms on planner Enable the detailed description of the room in the "Planner" section		•••		
Programmability	DATABASE	Bus telegrams on the status bar Abilita la visualizzazione dei telegrammi provenienti dai bus	-	Alarms via popup Enable alarm notification via popup		••		
Management		List of active alarms Freezes the list of any active alarms in the foreground	•••	Connection status via popup Enable notification of the connection status of buses via popup		•••		
Archive	REGISTRATION	Allow pop-up closure Enable the close button of notification pop-ups	-	View current day Highlights the current day in the "Schedules" section				
		Page to be opened at login Allows you to change the opening page when you lo	ıg in					
		Last viewed page     Open a specific page						
¢° ∋	Master Omnia 💽 KNX			Konnex Falco	n .NET Gatew	ay 1/1/22 = 64 (4	) - 21/05/202	20 13:58:32 🕓

In Utente corrente sono presenti le impostazioni relative al tipo di visualizzazione che l'utente desidera avere della propria applicazione web.

Le opzioni presenti all'interno di questa pagina sono:

- Lingua
- Unità di misura di temperatura
- Barra di stato
- Descrizione camere su planner
- Allarmi tramite popup
- Stato connessione tramite popup
- Opzioni internazionali
- Visualizza menù laterale
- Barra di titolo
- Telegrammi bus sulla barra di stato
- Elenco allarmi attivi
- Consenti chiusura popup

*Lingua* permette all'utente di scegliere la lingua dell'applicazione, sono disponibili Italiano ed Inglese. *Unità di misura di temperatura* consente di cambiare la temperatura in Gradi Celsius o Gradi Fahrenheit. Barra di stato permette di abilitare la barra di stato al caricamento dell'applicazione.

*Descrizione camere su planner* abilita la descrizione dettagliata delle camere nella sezione planner che si trova in Controllo accessi.

Allarmi tramite popup abilita la notifica degli allarmi tramite popup.

ekinex

Stato connessione tramite popup abilita la notifica dello stato di connessione dei bus tramite popup.

*Opzioni internazionali* permette di impostare una serie di parametri internazionali legati ad una nazione(di default viene impostata Italia e questi parametri riguardano unità di misura della temperatura, separatore decimale e altri parametri).

Visualizza menù laterale consente l'apertura del menù laterale al caricamento dell'applicazione.

Barra di titolo abilita la visualizzazione della barra del titolo in alto.

*Telegrammi bus sulla barra di stato* consente la visualizzazione sulla barra di stato dei telegrammi provenienti dai bus.

Elenco allarmi attivi permette di bloccare in primo piano l'elenco degli allarmi attivi.

Consenti chiusura popup abilita il tasto chiudi per permettere all'utente la chiusura dei popup di notifica.

<b>a</b> Accedo Web	Client - Ekinex × +					o ×
$\leftarrow \   \rightarrow \   {\tt G}$	③ 127.0.0.1:801/Setup/WebClient				• ☆	8   🕒 🗄
accédo	۹ SETTINGS > Softw	VARE		φ 🧔	ADMINIS ADMINI	
Supervisions	۵.	MASTER GATEWAY SERVICE				
Access Control	CURRENT USER	Actual state Indicates the current status of the Master gateway	COM	INESSO		
Devices And	MASTER GATEWAY SERVICE	Host/IP address: Port Set the IP address and port of the Master Gateway	127.0.0.1	4321		
Programmability		Use of Encryption / Key Enable the use of encryption and specify its key	•••			
	DATABASE					
Archive	LOG AND REGISTRATION					
¢°, ∋	Master Omnia KNX			Konnex Falcon .NET Gateway 1/5	i/3 = 00 (00) - 21/05/202	0 14:03:49 🕓

In questa schermata vengono visualizzate le informazioni riguardanti il Servizio Master Gateway. I parametri sono:

- Stato attuale
- Indirizzo IP (nome server) : Porta
- Utilizzo crittografia/chiave

*Stato attuale* indica lo stato attuale del Master Gateway ad esempio connesso.

Indirizzo IP (nome server) : Porta permette di impostare l'indirizzo IP e la porta del Master Gateway.



Utilizzo crittografia / chiave abilita l'uso della crittografia e permette di specificare la chiave da utilizzare.

<b>a</b> Accedo Web	Client - Ekinex × +										-	٥	×
$\leftrightarrow \   \ni \   {\tt G}$	① 127.0.0.1:801/Setup/WebClient									07	\$	X   🕞	:
accédo	९ SETTINGS > Softw	VARE						φ		3	ADMINI Admin	ISTRATOR	٩
Supervisions	<b>A</b>	LOG AND REGISTRATION											Â
Access Control	CURRENT USER	Log saving folder Set the folder to save the logs	C:\Prog	ıram Files∖	Ekinex\Acc	edo\Log\				Ţ	Þ		
Devices And	MASTER GATEWAY	Log recording level Indicates the type of messages present in the logs	Inform	ations, war	nings and	errors			•				
Addresses	SERVICE	Logical days of log files sets the duration of log files	$\vee$	15 <sub>days</sub>	$\land$								
Programmability	DATABASE	Recording of all data traffic Enable logging of data traffic		•••									
Management		Keep log files for	~	9 days	$\land$								
Archive	REGISTRATION	Keep LOGIN registration for Keep LOGIN registration for	V	30 <sub>days</sub>	$\land$								
		Set the number of days to keep in the software access log table Set the number of days to keep in the software value table	V	31 <sub>days</sub>	$\land$								
		Keep records of COMMANDS for Set the number of days to keep in the software value table	<	31 <sub>days</sub>	►								Ŧ
\$\$ €	Master Omnia KNX						Konnex Falcon .!	IET Gateway	1/1/22 = 64	4 (40) - 2	21/05/20	20 14:06:0	04 🕓

In questa pagina vengono settate le impostazioni per mantenere i file di log in memoria. È possibile selezionare il numero di giorni in cui l'utente vuole mantenere questi file, è possibile scaricare lo storico dei file in formato csv ed è anche possibile eliminare all'istante lo storico.

Le opzioni presenti all'interno di questa pagina sono:

- Cartella di salvataggio dei logs
- Livello di registrazione dei log
- Giorni di validità dei file di log
- Registrazione di tutto il traffico dati
- Mantieni i file di log per
- Mantieni la registrazione della LOGIN per
- Mantieni la registrazione dei VALORI per
- Mantieni la registrazione dei COMANDI per
- Mantieni la registrazione degli ALLARMI per
- Mantieni la registrazione degli ACCESSI per
- Mantieni la registrazione delle PRESENZE per
- Mantieni la gestione del TRAFFICO DATI per
- Mantieni le registrazioni delle ATTIVITÁ SOFTWARE per

Cartella di salvataggio dei logs permette di impostare la cartella di salvataggio dei file di logs.

Livello di registrazione dei log indica il tipo di messaggi dei log.

Giorni di validità dei file di log imposta la durata dei file di log.

Registrazione di tutto il traffico dati permette la registrazione del traffico dei dati.



Mantieni i file di log per permette di impostare per quanto tempo tenere in memoria i file di log.

*Mantieni la registrazione della LOGIN per* permette di impostare il numero di giorni da preservare nella tabella di log degli accessi al software.

*Mantieni la registrazione dei VALORI per* permette di impostare il numero di giorni da preservare nella tabella dei valori del software.

*Mantieni la registrazione dei COMANDI per* permette di impostare il numero di giorni da preservare nella tabella dei comandi del software.

*Mantieni la registrazione degli ALLARMI per* permette di impostare il numero di giorni da preservare nella tabella degli allarmi del software.

*Mantieni la registrazione degli ACCESSI per* permette di impostare il numero di giorni da preservare nella tabella degli accessi del software.

*Mantieni la registrazione delle PRESENZE per* permette di impostare il numero di giorni da preservare nella tabella delle presenze del software.

*Mantieni la gestione del TRAFFICO DATI per* permette di impostare il numero di giorni da preservare nella tabella del traffico dati del software.

*Mantieni le registrazioni delle ATTIVITÁ SOFTWARE per* permette di impostare il numero di giorni da preservare nella tabella dei valori del software.



# 23.5.2 Server

a Accedo Web	Client - Ekinex × +				- 0	×
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ G	③ 127.0.0.1:801/Setup/Server/Omr	ia			⊶ ☆ ¾ 🗐	:
accédo	९ Settings > Omnia		φ	<b>A 3</b>	ADMINISTRATOR Administrators	9
© Supervisions		BACKUP SCHEDULE			-	
Access Control	BACKUP SCHEDULE					
Devices And Addresses	NOTIFICATIONS ALARMS					
II. Programmability	PARAMETRI SMTP					
Management Office Archive	HISTORICAL EXPORT					
\$\$ €	Master Omnia KNX		Konnex Falcon .NET Gateway 1/4	/1 = 0C9C (0C9C) -	21/05/2020 14:11:	33 🕓

Nella sezione *Impostazioni* è possibile accedere alla sezione *Server* in cui è possibile impostare la Schedulazione backup, Parametri SMTP, esportazione storici e la gestione dei report schedulati.

Nella prima immagine è visibile Omnia la sezione Schedulazione backup.

Le opzioni disponibili all'interno di questa pagina sono le seguenti:

- Percorso
- Frequenza
- Giorno della settimana
- Giorno del mese
- Ora di esecuzione

Percorso permette di impostare il percorso della schedulazione.

Frequenza permette di impostare la frequenza di schedulazione.

*Giorno della settimana* permette di impostare il giorno della settimana nel quale si vuole eseguire la schedulazione.

Giorno del mese permette di impostare il giorno del mese nel quale si vuole eseguire la schedulazione.

Ora di esecuzione permette di impostare l'ora di esecuzione della schedulazione.

La pagina Parametri SMTP delle impostazioni del server permette di modificare i seguenti parametri:

- Server posta in uscita
- Porta
- Nome utente
- Password



- Indirizzo email del mittente
- Nome mittente
- SSL

Server posta in uscita permette di impostare l'indirizzo del server di posta in uscita. Porta permette di impostare la porta del server di posta in uscita. Nome utente permette di impostare il nome utente del server SMTP. Password permette di impostare la password del server SMTP. Indirizzo email del mittente permette di impostare l'indirizzo email del mittente. Nome mittente permette di impostare il nome del mittente SSL abilita l'utilizzo del certificato SSL.

Nella sezione *Esportazione storici* sono disponibili diverse funzioni che verranno analizzate una alla volta partendo da esportazione storici. In quest'area è possibile configurare i seguenti parametri:

- Storico accessi
- Storico black box
- Storico login
- Stato prenotazioni
- Formato
- Storico allarmi
- Storico comandi
- Storico presenze
- Storico valori

Storico accessi abilita l'esportazione dello storico degli accessi.

Storico black box abilita l'esportazione dello storico della black box.

Storico login abilita l'esportazione dello storico degli accessi.

Stato prenotazioni abilita l'esportazione dello stato delle prenotazioni.

Formato imposta il formato di esportazione che può essere scelto tra 3 estensioni:

- CSV
- XML
- JSON

Storico allarmi abilita l'esportazione dello storico degli allarmi.

Storico comandi abilita l'esportazione dello storico dei comandi.

Storico presenze abilita l'esportazione dello storico delle presenze.

Storico valori abilita l'esportazione dello storico dei valori.

Nella sezione *Esportazione storici* sono presenti le impostazioni di configurazione del Salvataggio su disco e dei Parametri email. Le opzioni di salvataggio su disco che è possibile configurare sono le seguenti:

- Imposta il percorso di salvataggio su disco
- Mantieni file aperti per

*Imposta il percorso di salvataggio su disco* permette di decidere dove andare a salvare i file di log. *Mantieni file aperti per* permette di impostare il tempo di apertura dei file.



Nell'area impostazioni parametri email è presente solo un'opzione che l'utente ha la possibilità di configurare ed è la seguente:

Destinatari (separati da ;)

Destinatari (separati da ;) permette di impostare i destinatari delle email ed è quindi possibile inserire più destinatari.

AA@gmail.com; BB@gmail.com per esempio.

Sempre nella pagina *Esportazione storici* sotto la sezione parametri email è possibile la configurazione dei parametri FTP che sono:

Host (percorso completo)

- Porta
- Nome utente
- Password

Host (percorso completo) permette di impostare il percorso completo di salvataggio.

Porta permette di impostare la porta del server FTP.

Nome utente permette di impostare il nome utente del server FTP.

Password permette di impostare la password del server FTP.

Le Impostazioni salvataggio su disco, Impostazione parametri email ed Impostazione parametri FTP di default sono impostate sul No. Quando l'utente seleziona l'attivazione di queste funzioni, in basso alla pagina compare una barra di salvataggio

Cliccando su salva impostazioni se tutto va a buon fine compare una successiva barra che ci conferma il salvataggio con le modifiche apportate.

Se invece stiamo configurando i Parametri email e non viene inserito nulla all'interno di destinatari quando si clicca su Salva impostazioni compare un messaggio che indica questa particolare situazione.

La sezione Gestione report schedulati ha al suo interno due aree: Impostazioni salvataggio su disco ed Impostazioni server FTP.

All'interno di Impostazioni salvataggio su disco l'utente ha la possibilità di configurare due opzioni:

- Percorso di salvataggio
- Mantieni file generati per

*Percorso di salvataggio* permette di impostare il percorso di salvataggio. Accanto al percorso è presente una cartella su cui è possibile cliccare; dopo che l'utente ha cliccato sulla cartella si aprirà una finestra che permette di andare a selezionare il percorso di salvataggio. Nella riga di testo verrà preso il percorso di salvataggio che è stato selezionato tramite la finestra di dialogo.

Mantieni file generati per permette di impostare il numero di giorni di permanenza dei file su disco.

Le opzioni all'interno di Impostazioni server FTP sono le seguenti:

- Host (percorso completo)
- Porta
- Nome utente
- Password



Host (percorso completo) permette di impostare l'host del server FTP.

Porta permette di impostare la porta del server FTP.

Nome utente permette di impostare le credenziali di accesso al server FTP.

Password permette di impostare le credenziali di accesso al server FTP.

Come per la sezione *Esportazione storici* anche in *Gestione report schedulati* è possibile aprire le varie aree attraverso il clic sopra l'opzione No.

Successivamente se il salvataggio avrà successo comparirà la barra per confermare il buon fine dell'operazione di salvataggio.

Se invece il salvataggio ha avuto qualche errore o i parametri non sono stati configurati correttamente comparirà una barra in rosso per segnalare i problemi di salvataggio.



# 24 AVVERTENZE

- L'installazione, il collegamento elettrico, la configurazione e la messa in servizio del dispositivo possono essere effettuate unicamente da personale qualificato.
- L'apertura del contenitore del dispositivo causa l'immediata decadenza della garanzia.
- I dispositivi ekinex<sup>®</sup> KNX difettosi da restituire al produttore devono essere inviati al seguente indirizzo:

Ekinex S.p.A. Via Novara 37, 28010 Vaprio d'Agogna (NO), Italia

# 25 ALTRE INFORMAZIONI

- Questo manuale applicativo è destinato agli installatori, agli integratori di sistema e ai configuratori di impianto.
- Per ulteriori informazioni sul prodotto, si invita a contattare il servizio di assistenza tecnica ekinex® all'indirizzo e-mail <u>support@ekinex.com</u> o avisitare il sito web <u>www.ekinex.com</u>
- ekinex<sup>®</sup> è un marchio registrato di Ekinex S.p.A.
- KNX® e ETS® sono marchi registrati dalla KNX Association cvba, Brussels

© Ekinex S.p.A. 2020. L'azienda si riserva il diritto di effettuare modifiche alla presente documentazione senza preavviso.



#### Contratto di licenza con l'utente finale

L'installazione del software accèdo comporta l'accettazione dei termini di questo contratto. Il presente documento costituisce un contratto di licenza d'uso, ai sensi del quale la Building Intelligence Group S.r.I. (di qui in poi indicata come BIG) resterà l'unico titolare dei diritti di proprietà intellettuale relativi al software e di ogni eventuale altra copia che l'utente finale sia autorizzato ad effettuare in base al presente contratto. "accédo" è un marchio di proprietà di Ekinex S.p.A.

Il presente contratto non concede all'utente finale alcun diritto di proprietà intellettuale sul software. L'utente finale acquisisce sui programmi solo la licenza d'uso limitata nel tempo e subordinata al rispetto delle clausole della licenza.

La licenza d'uso non può essere ceduta e/o sub licenziata a terzi.

L'utente finale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte della BIG:

- \* non può concedere in locazione, in comodato, in prestito o comunque a terzi, a qualsiasi titolo, il prodotto Software
- \* non può in alcun modo renderlo disponibile, in qualsiasi forma, su internet e/o altro mezzo di divulgazione elettronico e non
- \* non può modificare, adattare o tradurre il Software
- \* non può reingegnerizzare, decompilare, disassemblare o comunque cercare di risalire al codice sorgente del Software
- \* non può sviluppare software come estensione e/o personalizzazione del software realizzato

\* non può sviluppare software 'stand alone' che utilizzi in lettura e/o scrittura i database utilizzati dal software realizzato e/o lo estenda funzionalmente

Qualsiasi infrazione rilevata dalla BIG potrà consentirle la risoluzione anticipata del contratto per fatto e colpa dell'utente finale e comporterà inoltre l'addebito di Euro 10.000,00 (diecimila/00) a titolo di penale per ogni infrazione rilevata, fatto salvo il risarcimento del maggior danno.

Eventuali interventi personalizzati di qualsiasi natura saranno a totale carico dell'utente finale.

La licenza del software contenuta in questo pacchetto di installazione ha durata di 60 giorni, al termine dei quali non sarà più possibile avviare il software stesso. Per prolungare la licenza contattare Ekinex S.p.A al numero +39 0321.1828980.

La licenza non fornisce automaticamente il diritto a ricevere gli aggiornamenti del software, per i quali è necessario stipulare un apposito contratto di manutenzione.

La presente licenza sarà automaticamente sospesa nel caso di mancata ottemperanza dell'utente finale a qualunque disposizione della licenza stessa, in caso di mancati pagamenti, a qualunque titolo, da parte dell'utente finale.

In caso di sospensione della licenza, l'utente finale s'impegna a cessare immediatamente l'uso del software e la BIG ha diritto di utilizzare le tecnologie che ritiene più opportune per garantire tale cessazione.

Questa regola vale per tutte le copie, in qualsiasi forma: parziali, complete, modificate, integre o integrate in altri software.

Il software viene concesso in licenza "as is". Il licenziatario lo utilizza a proprio rischio.

BIG non garantisce che il funzionamento del software sarà ininterrotto o privo di errori o che il software sarà in grado di funzionare in combinazioni di hardware e software diverse da quella autorizzate da BIG.

BIG garantisce che prodotto software è materialmente conforme alle sue specifiche, se presenti, ed è privo di malware al momento della consegna.

Tale garanzia ha una durata di 12 (dodici) mesi dalla data di installazione ed è subordinata alla corretta manutenzione e aggiornamento del software. Ogni eventuale malfunzionamento, individuato durante il periodo di garanzia, va comunicato alla Ekinex S.p.A. via email o telefonicamente. In assenza di un contratto di manutenzione il servizio di assistenza in garanzia viene fornito in modalità "best effort" senza un tempo di intervento e/o di risoluzione garantito.

La responsabilità di BIG nei confronti dell'utente finale è limitata al danno emergente, con espressa esclusione del lucro cessante e, in ogni caso, non potrà eccedere il prezzo pagato per la licenza del software interessato.

Microsoft®, Windows®, Vista® e Media Center® sono marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.