

Indice

1	AxessPlugIn 1.2.0.....	2
1.1	Prerequisiti.....	2
2	Installazione.....	4
3	Configurare il Plugin.....	5
3.1	Verifica/aggiornamento configurazione	8
3.1.1	General Setting.....	9
3.1.2	Associated cameras.....	9
3.1.3	Access control Events.....	9
3.1.4	Access control Actions.....	10
3.1.5	Cardholders.....	10
3.1.6	Info.....	11
3.1.7	Items states & Commands.....	11
4	Utilizzo su Smart Client.....	13
4.1	Utilizzo dello smart Client come Monitor degli accessi.....	13
4.2	Smart Client e richieste di accesso in semi-automatico.....	14
4.2.1	Configurazione su Xatlas.....	14
4.2.2	Configurazione su Milestone.....	15
4.2.3	Accettare e rifiutare l'accesso	15
5	Note varie.....	15
5.1	Elenco dei tipi di oggetti Xatlas gestiti dal plug-in.....	15
6	Limiti conosciuti.....	16

Revisioni

Rev.	Notes	Date	Author
1.1	Prima emissione	03/12/2014	Milani
1.2	Aggiunta possibilità polling sospensivo Aggiunta gestione transiti semi-automatici	08/06/2015	Milani

1 AxessPlugIn 1.2.0

L'AxessPlugIn utilizza i meccanismi messi a disposizione di Milestone per integrare un sistema di controllo accessi in uno scenario dove l'utente finale utilizzando la GUI del sistema video può vedere ed interagire con quello di controllo accessi.

In particolare con l'integrazione via AxessPlugIn sugli smart client di Milestone sarà possibile:

- Visualizzare gli ultimi passaggi da un certo varco correlando le immagini delle telecamere ai lettori appartenenti a tale varco con le informazioni che il sistema di controllo accessi ha sulla persona passata
- Comandare i varchi configurati su Xatlas.
- Visualizzare sui sinottici di Milestone lo stato di varchi e lettori presenti su Xatlas.
- Implementare la modalità di transiti-semiautomatici dove la richiesta di accesso viene portata fino alla GUI di Milestone.

1.1 Prerequisiti

Almeno un Xatlas 1.9.14 con installati i webservice.

Il pugin utilizza i servizi di Xatlas: DataExport, UserManager, CommandManager

Il server Milestone deve supportare il plugin di controllo accessi; a tale scopo esiste una apposita licenza da richiedere a Milestone.



Software Registration

Drag a column header here to group by that column

SLC	Product Info	SLC Description	SUP	DLKs (used/available)	Group name(s)	Visible To
7A5-A103-FD4F	XProtect Enterprise 2013 Test XPETL/85	Server Sviluppo	No SUP	2 / 5	R&D	All on this account
7A5-A128-67FC	XProtect Enterprise 2013 Test XPETL/85		No SUP	2 / 5	No group	All on this account
7B2-1EC6-B317	XProtect Professional 8.1 XPPBL/81	Balocco	No SUP	16 / 16	Clienti	All on this account
7B2-A22F-6816	XProtect Professional 8.1 Test XPPTL/81	Server Test	No SUP	1 / 25	R&D	All on this account
7B5-A1D0-E106	XProtect Professional 2013 Test XPPTL/85	DEMO ROOM Lainate	No SUP	0 / 25	No group	All on this account
9AC-A00E-CB0B	XProtect Access Control Module Test XPACMTL/10	Server Sviluppo	No SUP	0 / 6	R&D	All on this account

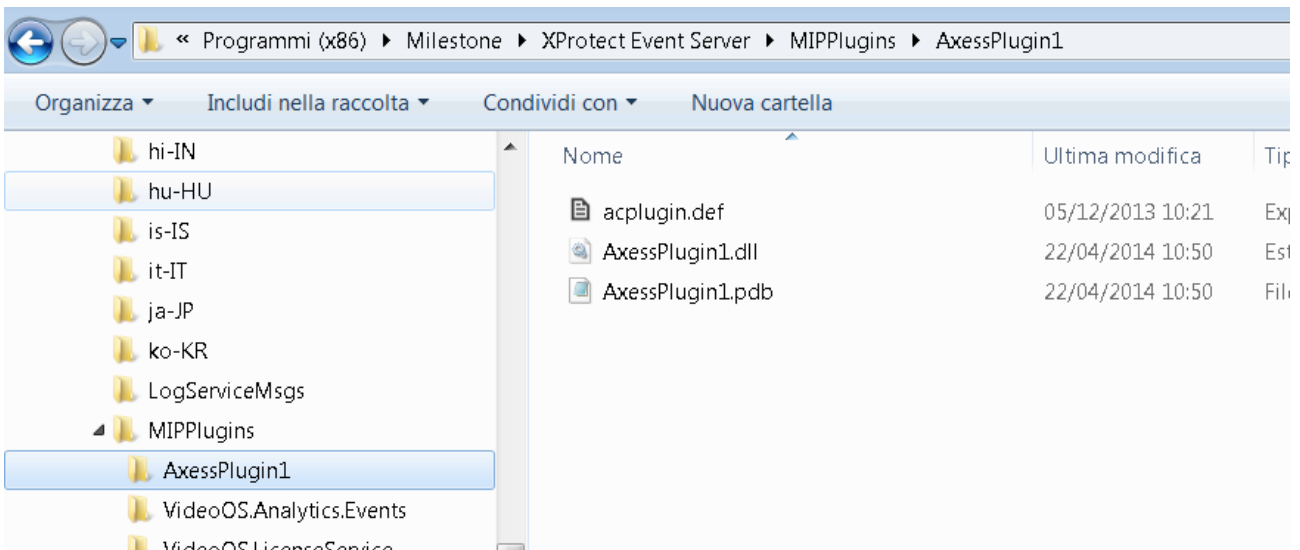
2 Installazione

Sul server Milestone stoppare il servizio “Event Server Service”:



Stop del servizio Event Server

Se non esiste creare una cartella per il Plugin (chiamarla **AxessPlugin**) nella directory “C:\Programmi (x86)\Milestone\Xprotect Event Server\MIPPlugin\”. I files **AxessPlugin1.dll**, **AxessPlugin1.pdb** e **acplugin.def** vanno copiati nella cartella creata.

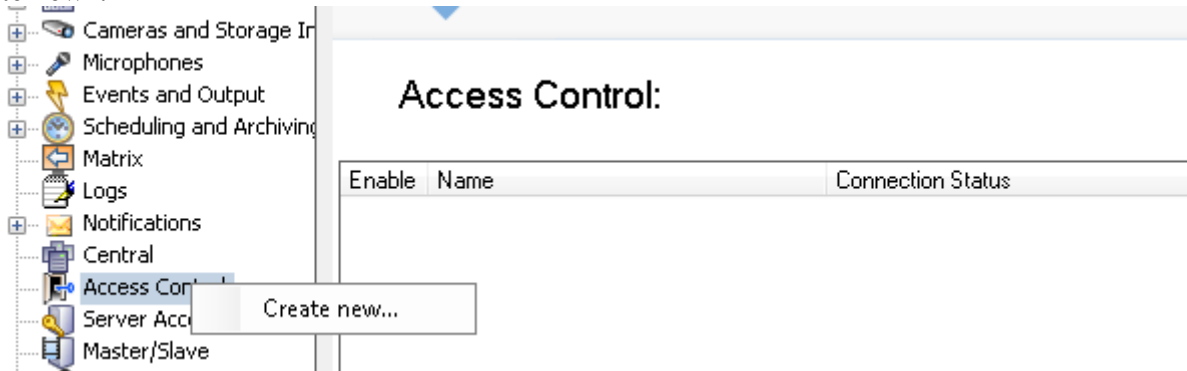


Copiare i files del plug-in

Riavviare l'Event Server Service (aspettare circa 30sec prima del passo successivo).

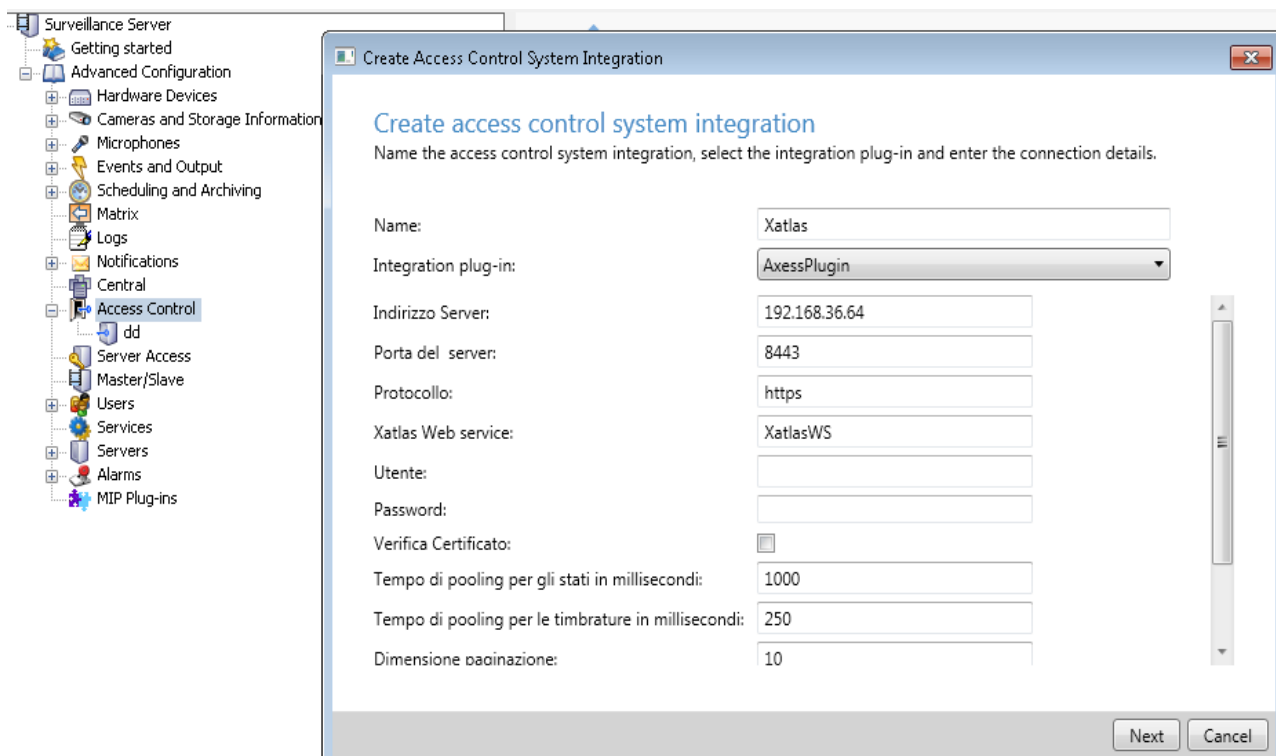
3 Configurare il Plugin

Dalla GUI del server selezionare l'icona Access Control col tasto destro del mouse e selezionare "create new".



Creare un Access Control su Milestone

Compilare una schermata di selezione del plugin: scegliere un nome e selezionare il plugin AxessPlugin.



Configurazione Axess Plug-in

Compare la lista dei parametri di configurazione¹:

Nome: Nome con cui Milestone identifica l'istanza del plug-in.

Indirizzo server: Indirizzo IP del WSM a cui connettersi

Porta del server: Porta a cui connettersi (di solito il WSM ascolta su 8443 per HTTPS; e su 8080 per HTTP)

Protocollo: Protocollo utilizzato nella comunicazione con il WSM (HTTP/HTTPS)

Xatlas web service: URL di root dell'indirizzo dei web services esposti dal WSM. Di solito ha il valore XatlasWS.

User: Utente² utilizzato per la fase di login con Xatlas

Password: Password utilizzata per la fase di login con Xatlas

Abilitazione meccanismo di sospensione: abilita il plug-in a sfruttare il polling sospensivo (capacità del WSM disponibile dalla 1.9.15). Con questa modalità il plug-in può reagire prima agli eventi del WSM evitando di sovraccaricarlo con un polling continuo; si consiglia quindi di attivare questa modalità quando disponibile³.

Tempo di sospensione lato server in millisecondi: Questo è il tempo in cui il plug-in aspetta lato server eventuali nuovi eventi di sistema.

Tempo di sospensione lato client in millisecondi: Questo è il tempo in cui il plug-in aspetta prima di un nuovo polling.

Tempo di pooling per gli stati in millisecondi: tempo di polling del plug-in per rinfrescare informazioni sugli stati (questo tempo viene utilizzato solo se NON viene attivato il polling sospensivo)

Tempo di pooling per le timbrature in millisecondi: tempo di polling del plug-in per rinfrescare l'arrivo di nuovi transiti. (questo tempo viene utilizzato solo se NON viene attivato il polling sospensivo)

Dimensione paginazione: massimo numero items caricati per ogni richiesta.

Richiesta iniziale massiva delle anagrafiche: abilitazione della richiesta in fase di start-up che il plug-in fa ad Xatlas per pre-caricare tutte le anagrafiche

Ricezione stati: abilitazione della comunicazione che permette al plug-in di conoscere gli stati degli oggetti di Xatlas.

Ricezione timbrature: abilitazione della comunicazione che permette al plug-in di ricevere le timbrature da Xatlas.

Una volta deciso il nome e configurato l'IP corretto utilizzare il tasto next per avviare la comunicazione tra plug-in ed il WebServices esposto da Xatlas.

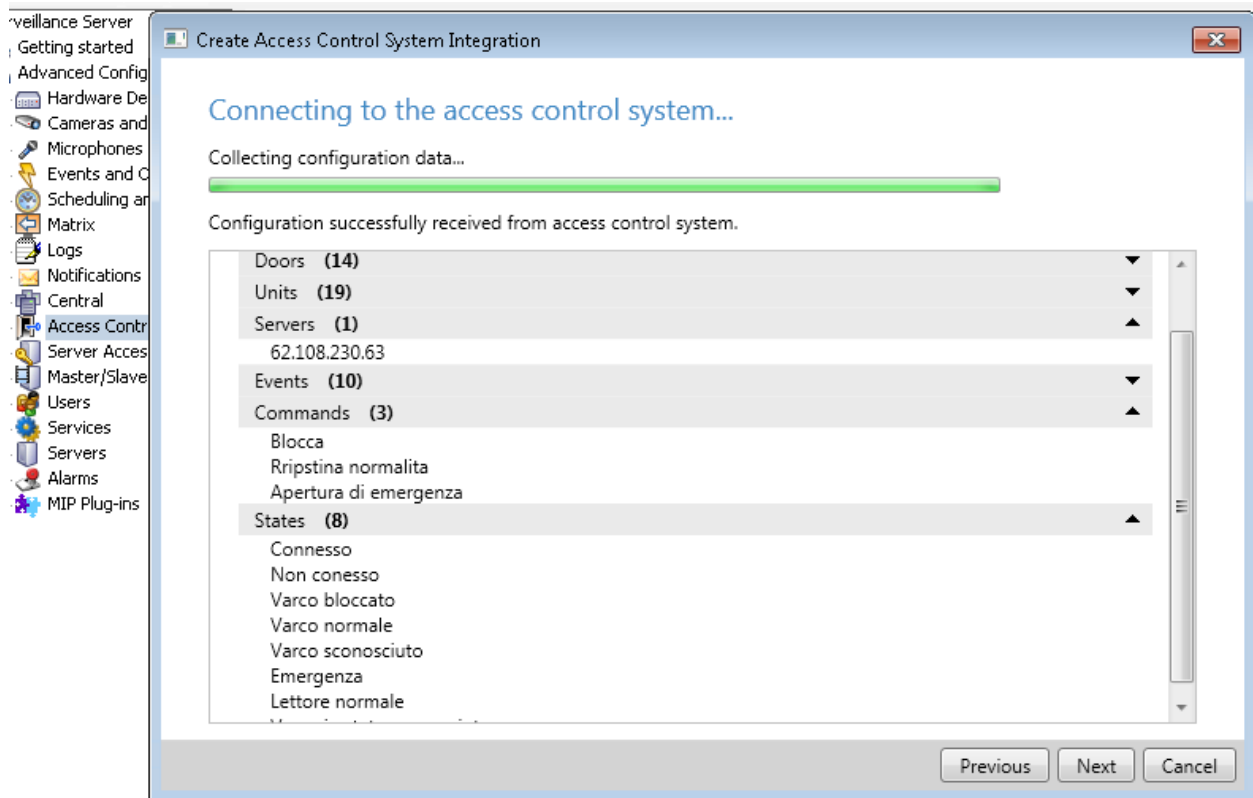
Se non ci sono problemi di comunicazione e/o autenticazione la pagina successiva mostra l'insieme di elementi che il plug-in ha scaricato da Xatlas e potrà gestire successivamente.

1 Nella versione corrente le etichette dei parametri vengono mostrati a seconda del regional setting del sistema operativo utilizzato (per ora Milestone non supporta il multilingua).

2 Il plug-in potrà vedere e gestire gli oggetti visibili all'operatore da lui utilizzato

3 Questa modalità diventa necessaria se si vuole gestire i transiti semi-automatici.

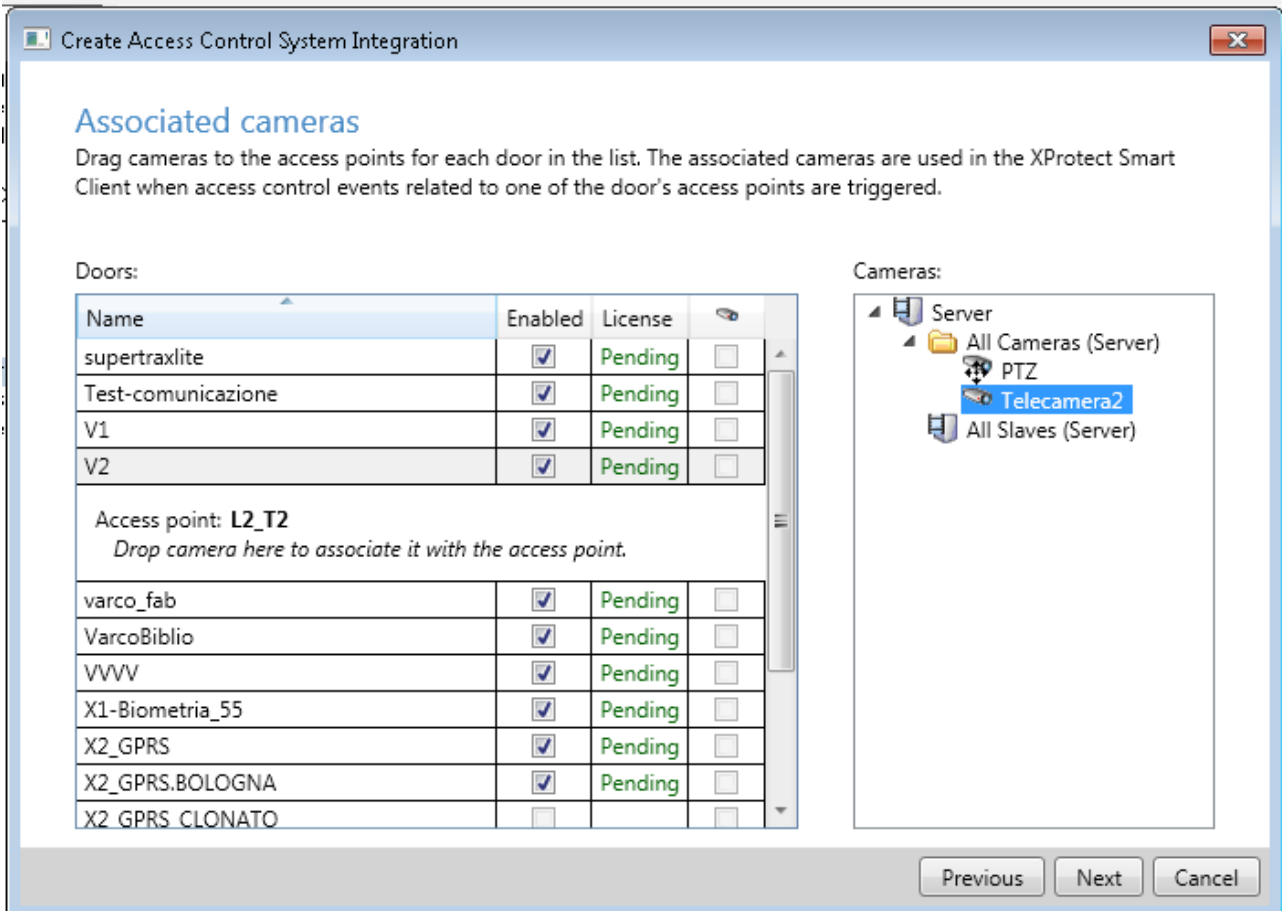
MilestonePlugin_1_2_0



Configurazione ricevuta da Xatlas

Alla prossima pressione di Next⁴ compare la possibilità di associazione tra gli AccessPoint di Milestone (lettori su Xatlas) e telecamere definite (Selezionando il varco vengono presentati i lettori/terminali correlati):

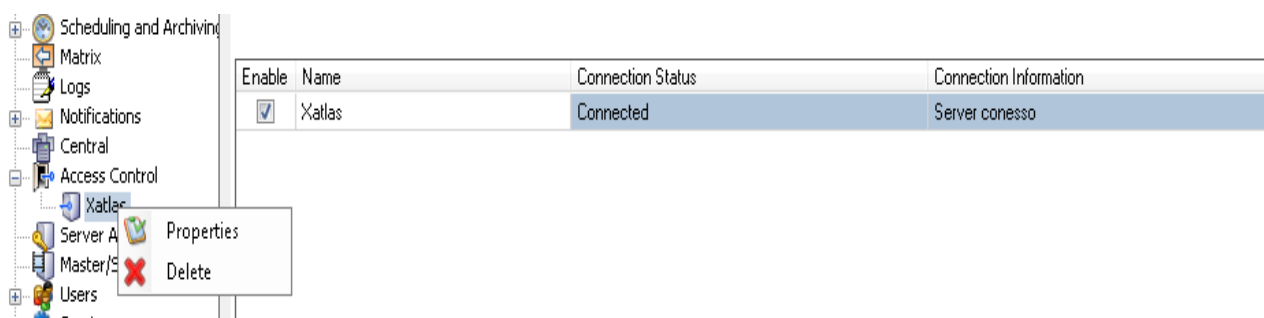
⁴ L'associazione può essere saltata e fatta successivamente.



Associazione AccessPoint (L2_T2 nell'esempio) e Telecamera (Telecamera2 nell'esempio)

3.1 Verifica/aggiornamento configurazione

Un volta inizializzato il plug-in è visibile tra quelli configurati; a questo punto è sempre possibile verificarne la configurazione selezionandolo col tasto destro e selezionando la voce "proprietà":

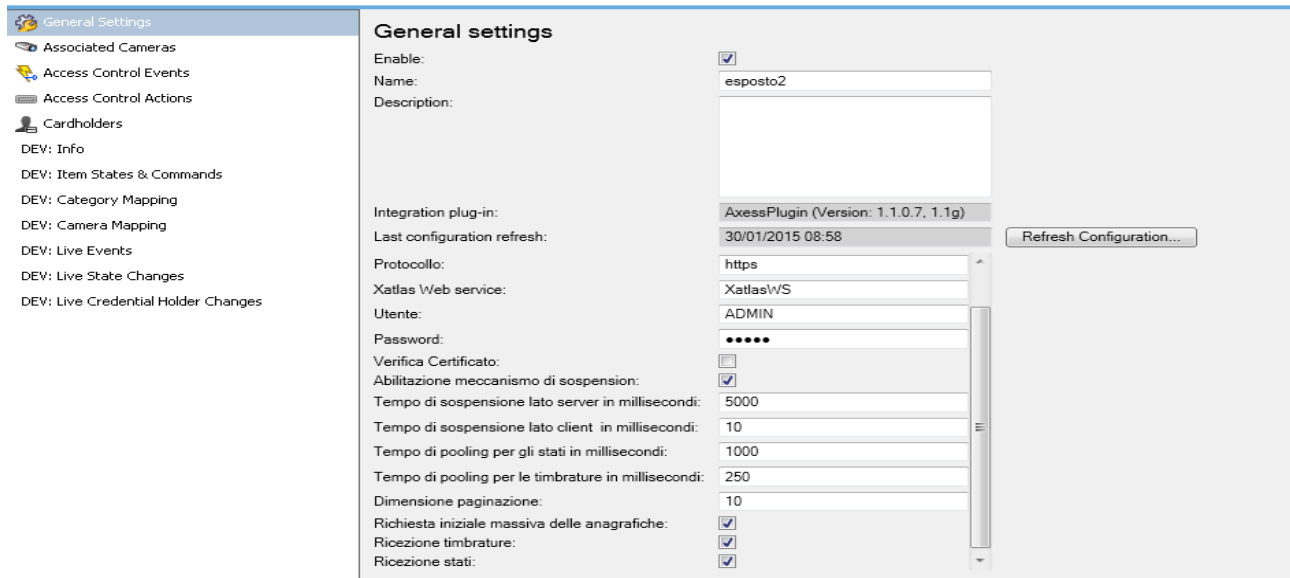


Verifica configurazione del plug-in

3.1.1 General Setting

La prima voce ri-presenta le impostazioni generali del plug-in⁵.

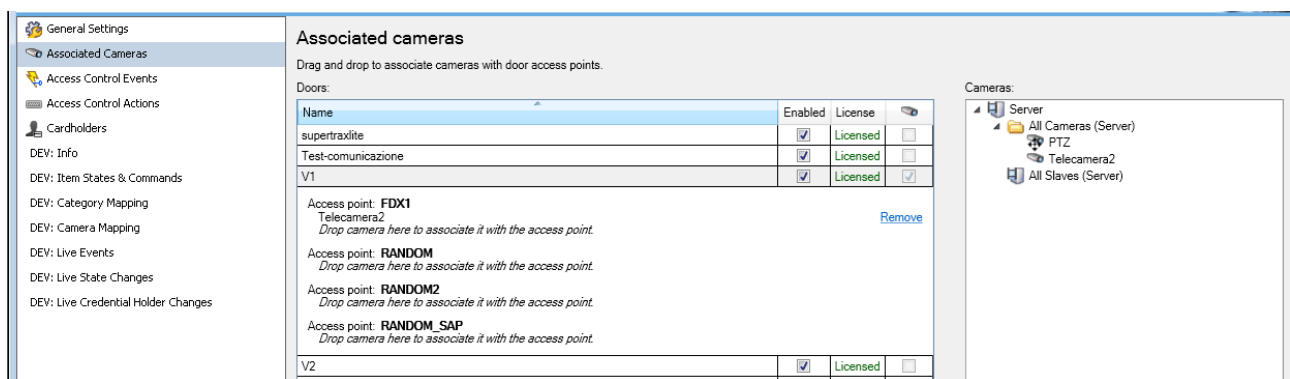
Affinché la configurazione fisica di del WSM sia “ri-scaricata” dal web server bisogna selezionare il tasto del refresh configuration.



Visualizzazione dati di configurazione generali

3.1.2 Associated cameras

Con questa voce è possibile visualizzare e ridefinire in qualsiasi momento l'associazione⁶ delle telecamere con i lettori definiti su Xatlas (se sono stati impostati dei preset saranno visualizzati sotto la telecamera):



Associazione delle telecamere

3.1.3 Access control Events

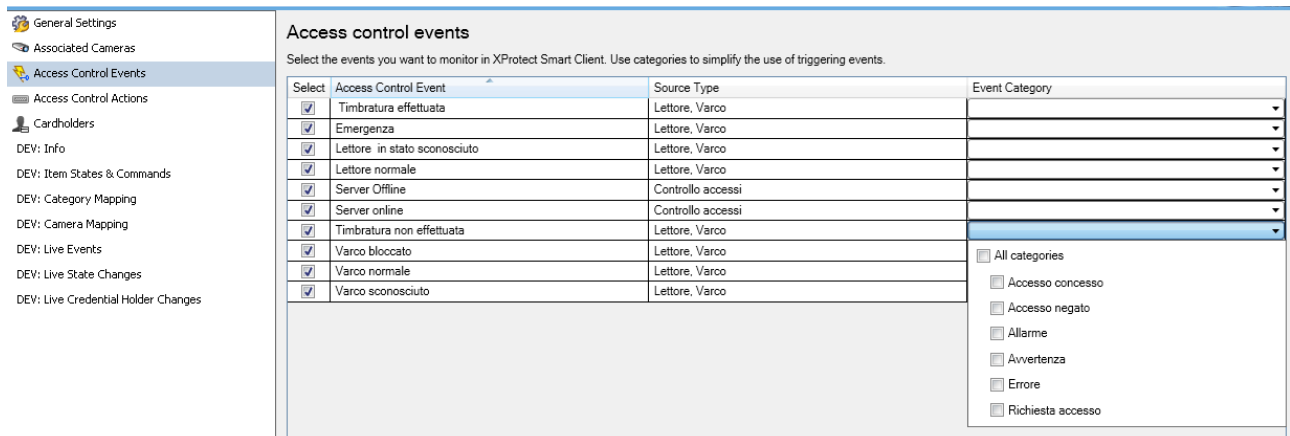
Con questa voce è possibile associare esplicitamente degli eventi provenienti da Xatlas a delle

⁵ Dopo un aggiornamento prestare attenzione alla proprietà che visualizza la versione installata.

⁶ L'associazione permette di sfruttare una serie di “meccanismi visivi” predisposti sugli Smart Client di Milestone

MilestonePlugin_1_2_0

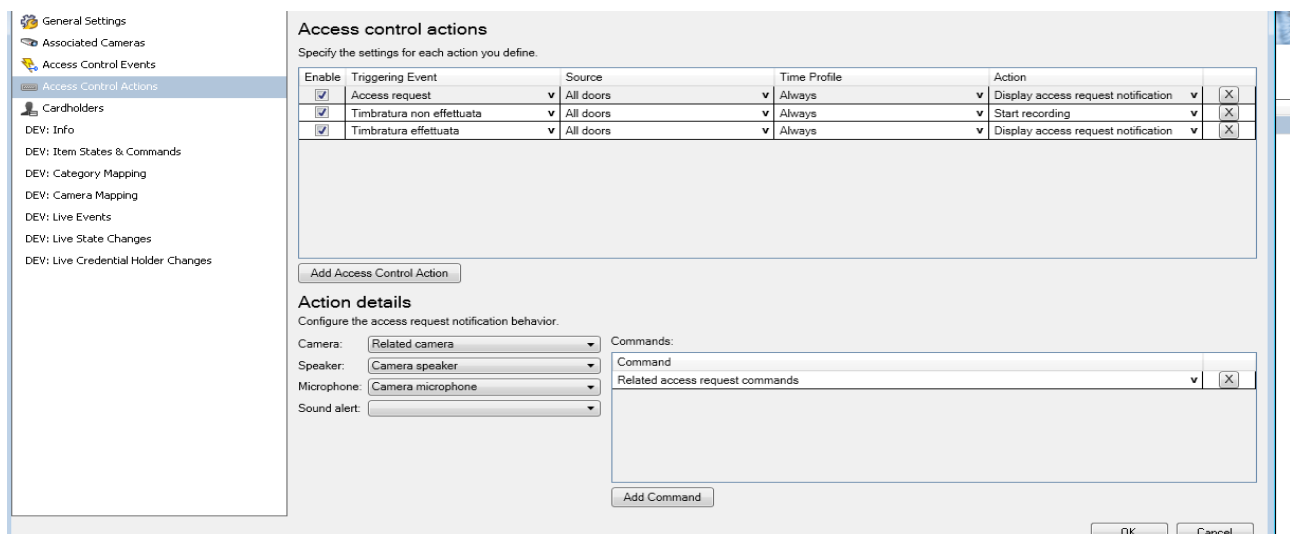
categorie di eventi presenti su Milestone. Questa attività non è obbligatoria ma può essere utile nel caso si volesse cambiare/estendere il comportamento di default delle varie reazioni.



Definizione degli eventi monitorati

3.1.4 Access control Actions

Con questa voce è possibile configurare delle reazioni sul sistema Milestone pilotate da eventi che accadono su XAtlas. La figura seguente mostra ad esempio che le timbrature non effettuate provocano un avvio registrazione e le timbrature effettuate provocano l'apertura di una notifica sul client Milestone.

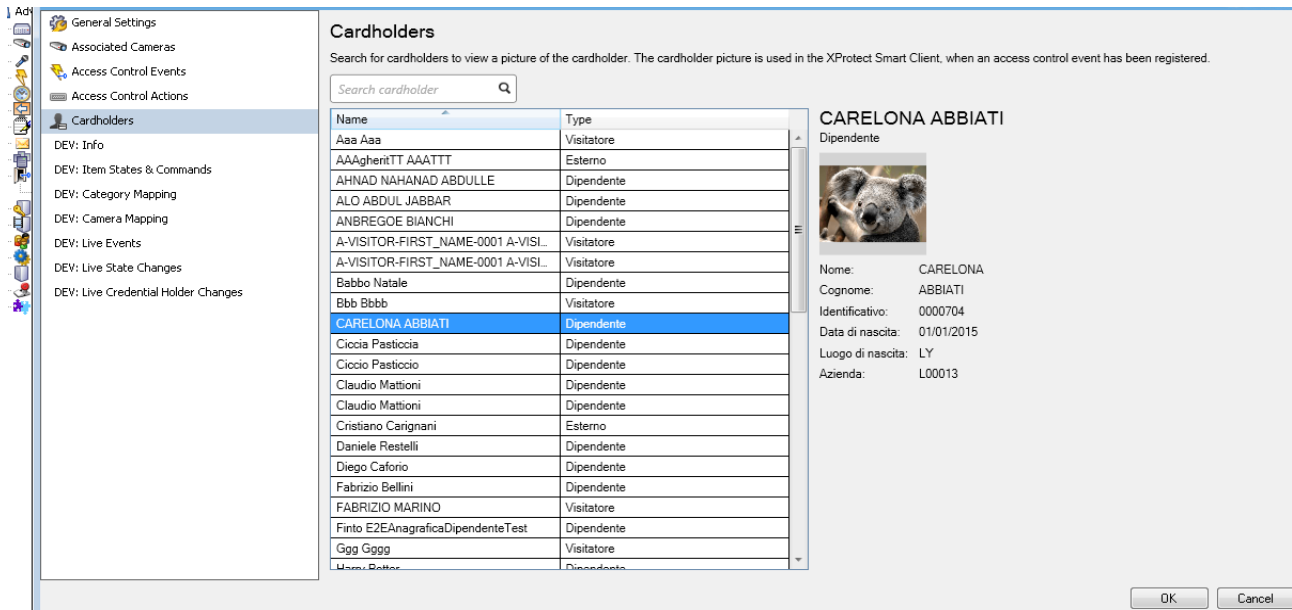


Configurazione di azioni pilotate da eventi di XAtlas

3.1.5 Cardholders

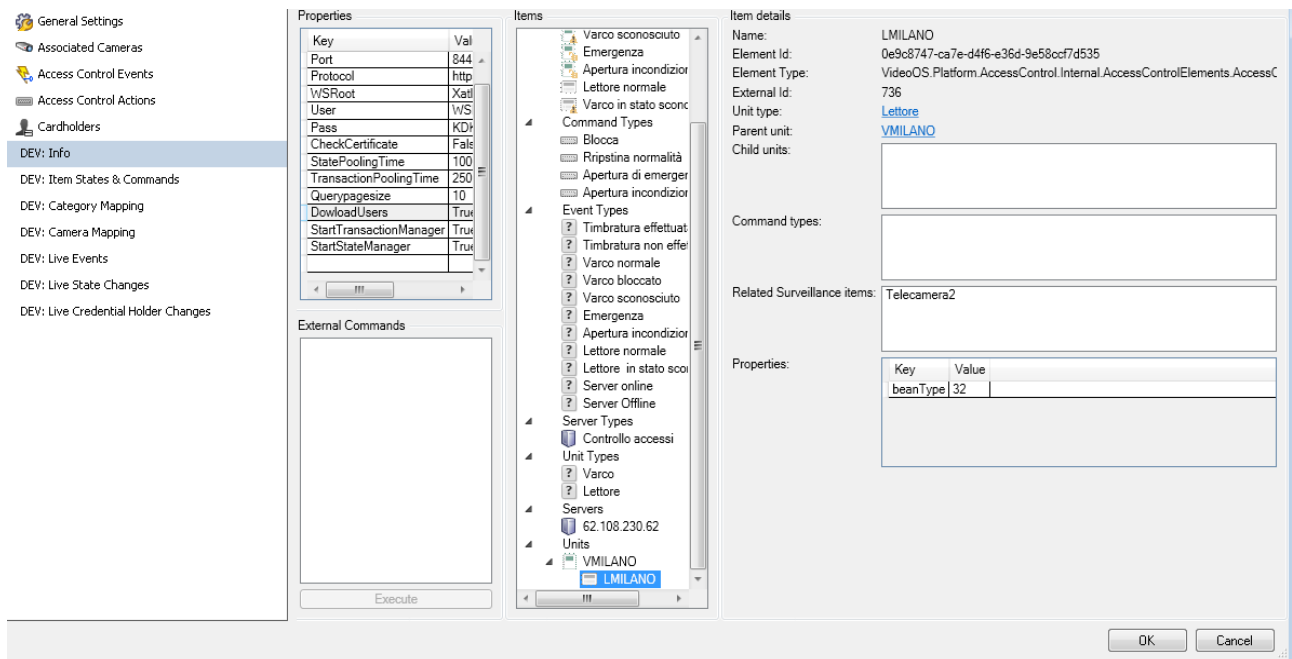
Con questa voce è possibile monitorare quali informazioni sono state “imparate” dal plug-in e passate al server Milestone per quanto riguarda le anagrafiche. Selezionando la specifica anagrafica vengono visualizzate un set di attributi che dipende dal tipo di anagrafica.

MilestonePlugin_1_2_0



3.1.6 Info

Con questa voce è possibile monitorare tutti i parametri gestiti dal plug-in per quanto riguarda stati e comandi ammessi; tipi di oggetti gestiti; icone presentate etc....

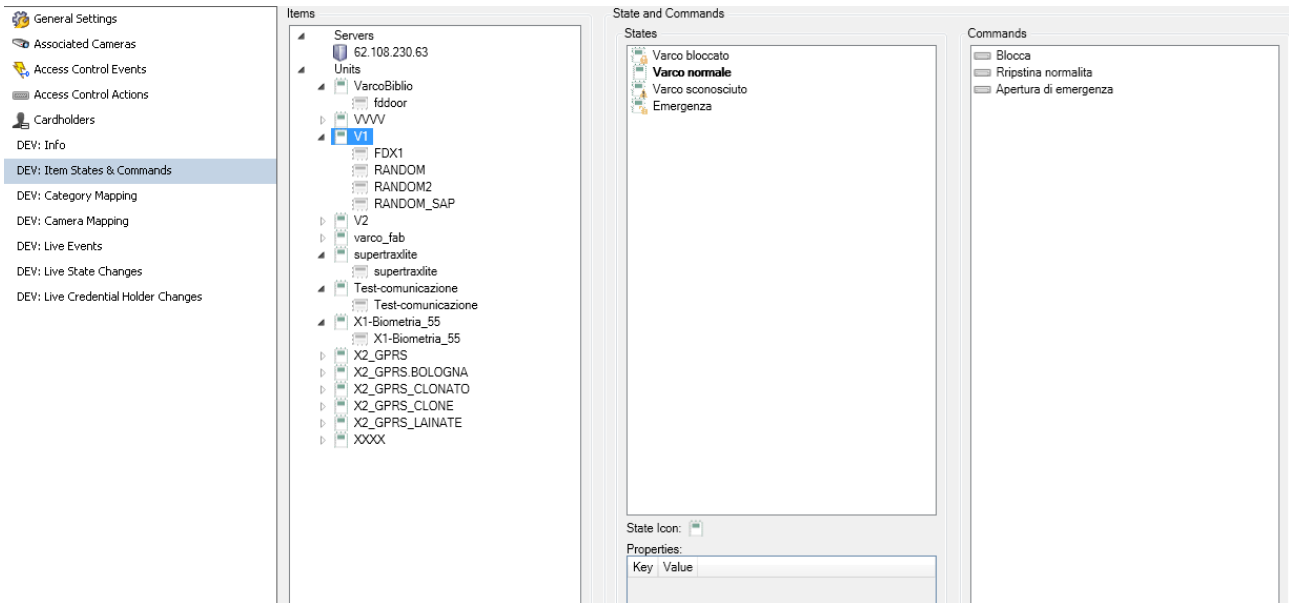


Riepilogo informazioni di configurazione

3.1.7 Items states & Commands

Con questa voce è possibile vedere lo stato attuale degli oggetti e mandare dei comandi direttamente dalla GUI del server di Milestone (quindi anche senza Smart Client).

MilestonePlugin_1_2_0



Alberatura Oggetti gestiti stato corrente e comandi disponibili

4 Utilizzo su Smart Client

Una volta configurato il plugin di controllo accessi e' possibile utilizzarlo dallo smart client. Una volta connessi allo smart client è possibile vedere i vari eventi del plugin di controllo accessi selezionando il menu controllo accessi.

The screenshot displays the Smart Client interface. On the left, there is a table of access control events. On the right, there is a camera feed and a user profile card.

Tempo	Evento	Sorgente	Titolare tessera
03/12/2014 10:27:00	Timbratura effettuata	VMILANO	RESAROA ABBRUZZESE
03/12/2014 10:26:54	Timbratura effettuata	VMILANO	SECONDOu ABBIATI2
03/12/2014 10:23:31	Timbratura effettuata	VMILANO	CARELONA ABBIATI
03/12/2014 09:33:08	Lettore in stato sconosciuti	LMILANO	
03/12/2014 09:33:06	Varco sconosciuto	VMILANO	
02/12/2014 15:20:04	Lettore in stato sconosciuti	LMILANO	
02/12/2014 15:20:02	Varco sconosciuto	VMILANO	
02/12/2014 15:18:48	Lettore in stato sconosciuti	LMILANO	
02/12/2014 15:18:48	Varco sconosciuto	VMILANO	
02/12/2014 15:03:14	Lettore in stato sconosciuti	LMILANO	
02/12/2014 15:03:12	Varco sconosciuto	VMILANO	
02/12/2014 14:57:03	Lettore in stato sconosciuti	LMILANO	
02/12/2014 14:57:03	Varco sconosciuto	VMILANO	
02/12/2014 14:50:47	Lettore in stato sconosciuti	LMILANO	
02/12/2014 14:50:47	Varco sconosciuto	VMILANO	
02/12/2014 14:18:44	Timbratura effettuata	VMILANO	Cristiano Carignani
02/12/2014 14:15:53	Timbratura effettuata	VMILANO	Panda VA123FC
02/12/2014 12:14:20	Lettore in stato sconosciuti	LMILANO	
02/12/2014 12:14:18	Varco sconosciuto	VMILANO	
02/12/2014 12:11:52	Lettore in stato sconosciuti	LMILANO	
02/12/2014 12:11:50	Varco sconosciuto	VMILANO	
02/12/2014 12:05:20	Lettore in stato sconosciuti	LMILANO	
02/12/2014 12:05:20	Varco sconosciuto	VMILANO	
02/12/2014 12:00:17	Timbratura effettuata	VMILANO	SECONDOu ABBIATI2
02/12/2014 11:52:37	Lettore in stato sconosciuti	LMILANO	
02/12/2014 11:34:28	Lettore in stato sconosciuti	LMILANO	
02/12/2014 11:34:28	Varco sconosciuto	VMILANO	
02/12/2014 11:17:41	Lettore in stato sconosciuti	LMILANO	

The camera feed on the right shows a security camera view of a hallway. Below the feed, there is a user profile card for **RESAROA ABBRUZZESE**, a Dipendente. The card includes the following information:

- User identifier: 0000259
- Nome: RESAROA
- Cognome: ABBRUZZESE
- Identificativo: 0000259
- Data di nascita: 03/08/1981
- Luogo di nascita:

Visualizzazione eventi controllo accessi su Smart Client

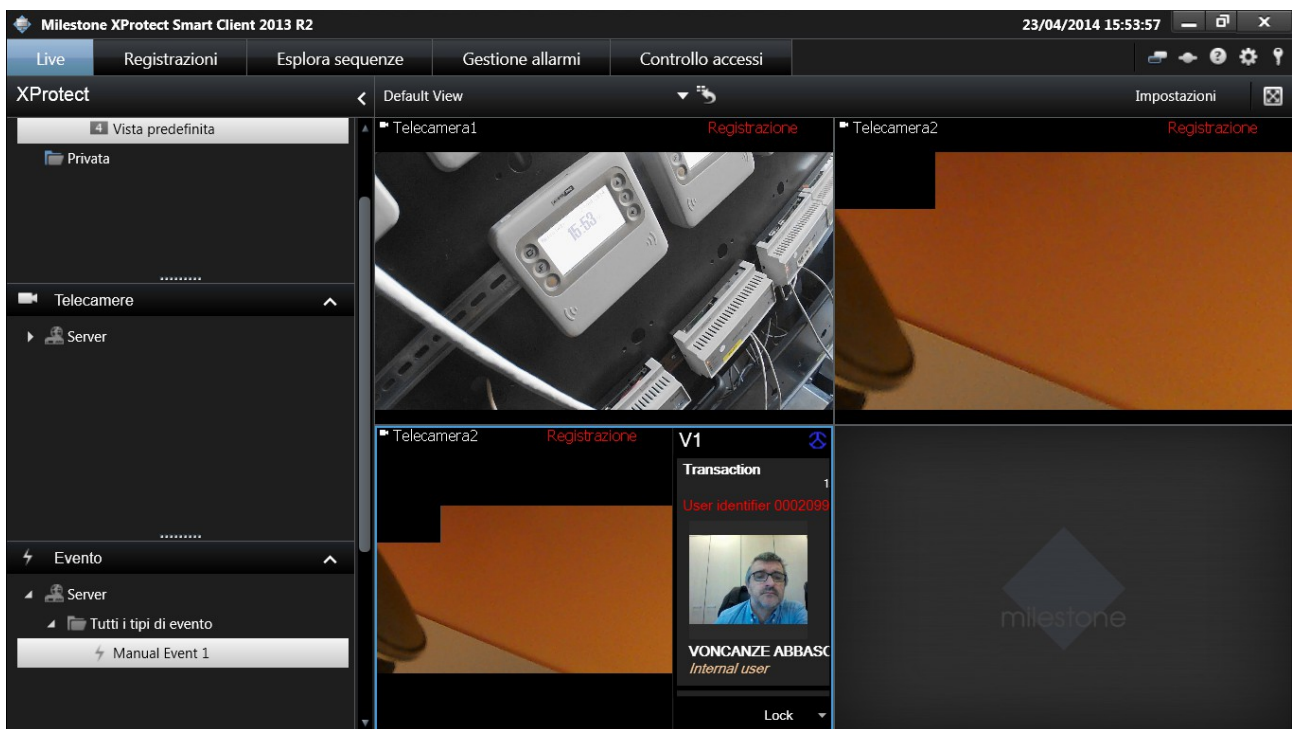
4.1 Utilizzo dello smart Client come Monitor degli accessi

Per configurare lo smart client in modo da vedere in live le informazioni relative alle timbrature bisogna passare alla schermata **live** e selezionare il tasto **Impostazioni**.

Selezionare "Monitor di accessi" e trascinarlo su una delle finestre nella parte centrale della schermata; comparirà un menu in cui e' possibile selezionare la porta (gate) il resto dei parametri viene di conseguenza in base alle associazioni predefinite (comunque modificabili).

A fine configurazione la sezione Live presenta uno spazio dedicato alla telecamera che mostra le informazioni relative all'ultima persona che ha timbrato sul varco associato a tale telecamera.

Sono anche visibili i comandi associato al varco.



monitor sul controllo accessi

4.2 Smart Client e richieste di accesso in semi-automatico

A partire dalla versione 1.9.15 Xatlas mette a disposizione i meccanismi per configurare un accesso semi-automatico utilizzando lo Smart-Client Milestone piuttosto che la GUI di Xatlas.

4.2.1 Configurazione su Xatlas

Lato Xatlas per abilitare un accesso semi-automatico è necessario:

- Abilitare la gestione su Xatlas della coda degli eventi utilizzata nel polling sospensivo:
Enabling.queue.to.alert.system.events=true nel setting di impianto dedicato ai WebServices (WEB_SERVICE_CFG)

MilestonePlugin_1_2_0

- Configurare i terminali interessati alla passaggio in semi-automatico; come si può vedere

The screenshot shows a configuration window titled "Funzionamento in 'semiautomatico'". It contains several settings:

- Stazione autorizzante: *Webservice (dropdown)
- Telecamera: Nessuno (dropdown)
- Modalità: Conferma operatore (dropdown)
- Invio richiesta per utente autorizzato:
- Invio richiesta per utente non autorizzato:
- Timeout di risposta (s): 30 (spinner)
- Comportamento in degradato: Non autorizzare mai (dropdown)

Configurazione del terminale con semi-automatico verso Milestone

dalla figura l'unica particolarità è quella di riferire come stazione autorizzante il WeServices invece che una stazione di Xatlas.

- Lanciare il comando per modificare la modalità di lavoro del terminale per farlo operare in modalità semi-automatica.

4.2.2 Configurazione su Milestone

Lato Milestone per abilitare un accesso semi-automatico è necessario:

- Associare la telecamera al varco/lettore corretto

The screenshot shows the "Associated Cameras" configuration window. It features a table of doors and a list of cameras.

Name	Enabled	License	
AXGATE	<input checked="" type="checkbox"/>	Licensed	<input type="checkbox"/>
MM1_X2	<input checked="" type="checkbox"/>	Licensed	<input type="checkbox"/>
MM2_X2	<input checked="" type="checkbox"/>	Licensed	<input type="checkbox"/>
MM3_X2_BOLOGNA	<input checked="" type="checkbox"/>	Licensed	<input type="checkbox"/>
Onvif	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
SIEMENS_TEST_WebService	<input checked="" type="checkbox"/>	Licensed	<input type="checkbox"/>
supertraxdite	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
V_TEST_COSTA	<input checked="" type="checkbox"/>	Licensed	<input type="checkbox"/>
V1	<input checked="" type="checkbox"/>	Licensed	<input checked="" type="checkbox"/>

Access point: **FDX1**
Drop camera here to associate it with the access point.

Access point: **L2**
PTZ sala demo
Drop camera here to associate it with the access point.

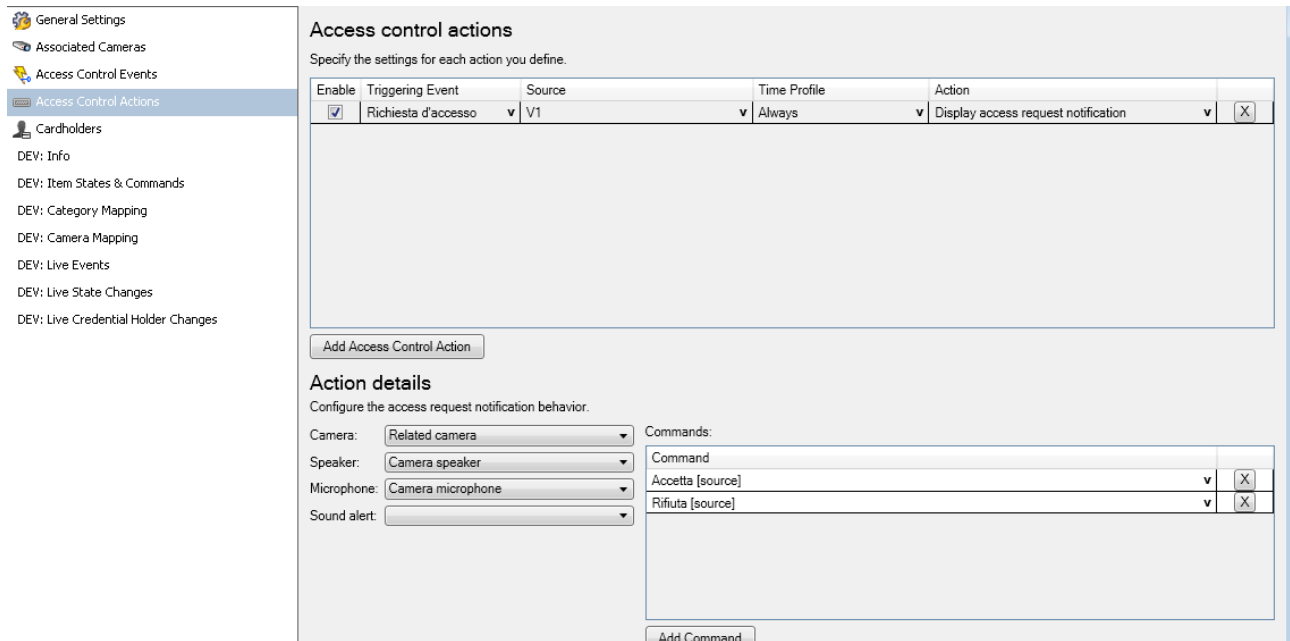
Cameras:

- Server
 - All Cameras (Server)
 - Camera 2
 - PTZ sala demo
 - All Slaves (Server)

Associazione telecamera al varco di Xatlas

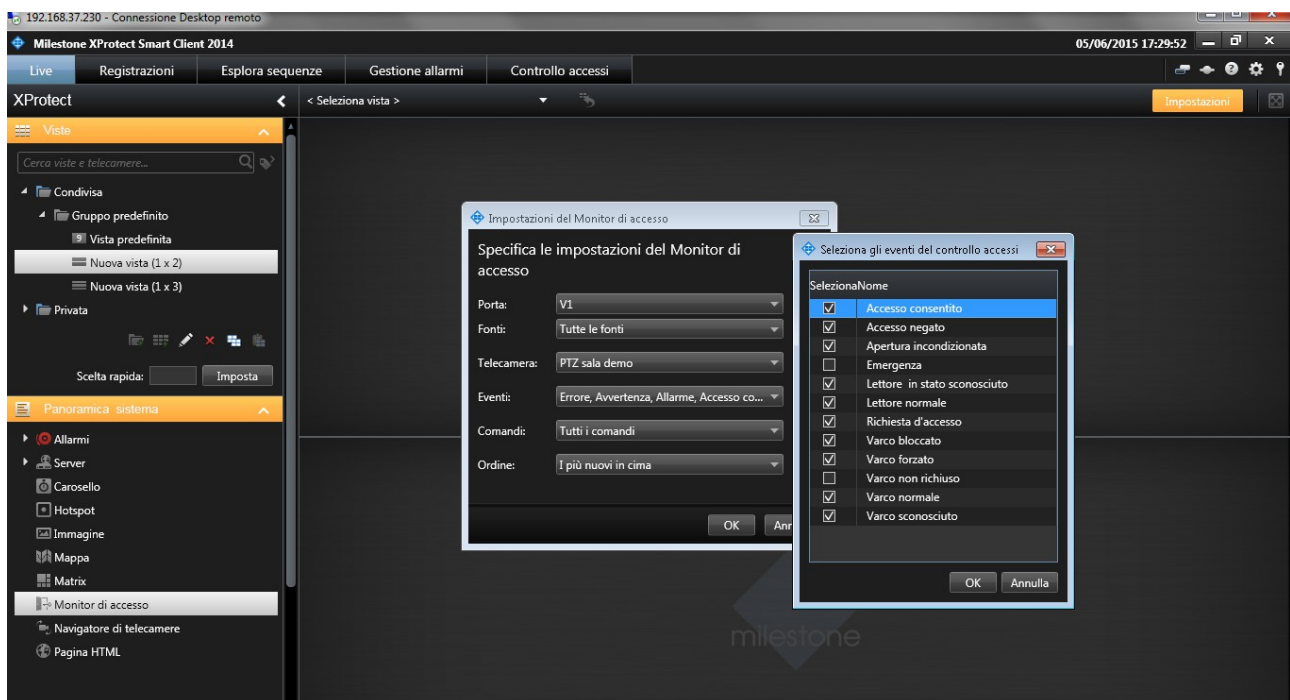
- Configurare come deve reagire il server Milestone quando riceve una richiesta di accesso

MilestonePlugin_1_2_0



Configurazione della reazione alle richieste di accesso

- Configurare sul SmartClient i varchi che si vogliono tenere sotto controllo: navigare nelle impostazioni delle viste ed impostare le proprietà del Monitor di Accesso scegliendo sul varco prescelto gli stati e le richieste abilitate su questa vista.



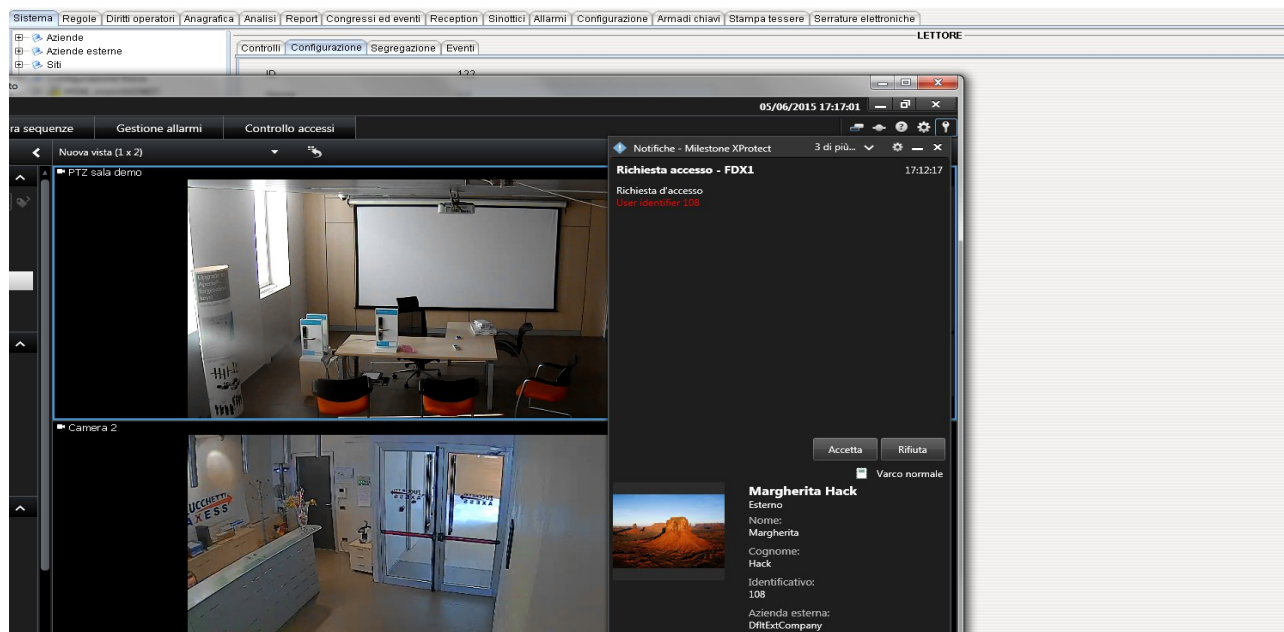
Impostazione sullo smart Client del Viewer autorizzativo

4.2.3 Accettare e rifiutare l'accesso

L'utente finale che si trova davanti allo SmartClient viene avvisato notificato della richiesta di

MilestonePlugin_1_2_0

accesso attraverso un pop-up che mostra i dati dell'utente che sta transitando.



Pop-Up Milestone per Accettare/Rifiutare il transito

5 Note varie

I logs dei servizi Milestone si possono trovare in:

C:\ProgramData\Milestone\XProtect Event Server\logs.

Quelli specifici per AxessPlugin si trovano in :

C:\ProgramData\Milestone\XProtect Event Server\logs\MIPLogs.

Il plug-in in versione 1.1.0 utilizza i seguenti metodi esposti dai web-services di Xatlas⁷:

- **CommadManger**: runGenericCommand
- **DataExporter**: getXatlasObjectsFiltered , getTransactionsById2, getStatus
- **UserDataManager**: readInternalUser, readExternalUser, readVisitor, readVehicle

Le anagrafiche sono richieste allo start del plug-in che popola una cache del server Milestone; tale cache viene aggiornata anche mano a mano che timbrano utenti non conosciuti.

Il plug-in in versione 1.2.0 aggiunge l'utilizzo dei seguenti metodi esposti dai web-services di Xatlas⁸:

- **CommadManger**: semiAutomaticAuthorization
- **DataExporter**: getNewSystemEvents

5.1 Elenco dei tipi di oggetti Xatlas gestiti dal plug-in

Di seguito l'elenco dei tipi di oggetti di Xatlas attualmente gestiti dal plug-in

Tipo Xatlas	Categoria Milestone	Note
-------------	---------------------	------

⁷ E' necessaria almeno la versione 1.9.14.41

⁸ E' necessaria almeno la versione 1.9.15

TYPE_GATE	Door	
TYPE_TERMINAL	N/A	Usato Solo per costruzione albero
TYPE_READER	Reader	
TYPE_DISPLAY_READER	Reader	
TYPE_XPOINT	N/A	Usato Solo per costruzione albero
FD_DOOR	Reader	
FD-X1/X2	Door/Reader	
FD-WB01	Door/Reader	
FE-GATE	Door	
X1-DEVICE	Door/Reader	
SupertraxLight	Door/Reader	
Ax-Gate	Door/Reader	
Ax-Door	Door/Reader	
Axis A1001	Door/Reader	

6 Limiti conosciuti

- Viene gestito solo un sottoinsieme dei tipi di oggetti di Xatlas
- Il plug-in per ora gestisce solo un sottoinsieme di stati e comandi rispetto a quelli presenti su Xatlas.
- I cambi di configurazione dei varchi necessitano di ri-sincronizzazioni manuali sul server Milestone.
- I card-holder vengono caricati in una cache di Milestone; attualmente l'unico modo di rinfrescare informazioni sugli utenti già passati a Milestone è forzare un rinfresco configurazione (che ripulisce la cache). Questo però limite viene superato se si abilita il meccanismo del polling sospensivo (disponibile con Xatlas 1.9.15).
- Se per essere più veloci in start-up del plug-in la richiesta massiva iniziale viene disabilitata una eventuale ripartenza del server Milestone provoca il fatto che le informazioni sui transiti del passato relative ai card-holder associati vengono visualizzate solo dopo nuove timbrature degli stessi... (il server Milestone deve re-imparare le informazioni aggiuntive).
- Il plug-in gestisce tutti varchi configurati e visibili all'utente utilizzato nella comunicazione con i webservices; il numero dei varchi visibili e gestibili è però comunque condizionato dalle licenze Milestone.
- Non vengono presentate informazioni per le anagrafiche di tipo partecipante.
- La gestione multilingua è parziale: il plug in espone le scritte sotto il suo controllo in italiano ed in inglese ma la lingua presentata dipende dal regional setting del server e NON dalla lingua impostata su Milestone (attuale limitazione del framework di Milestone).