SECURSYS



TECHNOLOGY PARTNER





VideoMipExport

Applicazione MIP per le Esportazioni Video

Rev. 4.0.0.0

Guida dell'Utente



Tabella delle Revisioni

Rev.	Data	Modifiche
1.0.0.0	10/02/2020	Prima Emissione pubblica dell'Applicazione
2.0.0.0	13/06/2020	Aggiunti frammentazione oraria filmati e limiti temporali della Campagna di Esportazione
3.0.0.0	10/09/2020	Aggiunto formato di Esportazione XProtect, modificato nome da VideoMkvExport a VideoMipExport
4.0.0.0	05/08/2021	Modificato Stile Colore da Azzurro a Arancio Aggiunte varie funzionalità per migliorare la fruibilità Aggiunta seconda lingua (Inglese) selezionabile da menù



Sommario

1	Copyright e Limitazioni di Responsabilità	4
2	Introduzione	4
3	Specifiche della Procedura di Esportazione	8
4	Funzionalità dell'Applicazione	
	4.1 Modalità Presidiata	
	4.1.1 Lingua dell'Applicazione	
	4.1.2 Info sull'Applicazione	
	4.1.3 Configurazione dei Parametri di Esportazione	
	4.1.3.1 Telecamere	14
	4.1.3.2 Tipo di Esportazione	
	4.1.3.3 Parametri Esportazione 4.1.3.4 Credenziali	
	4.2 Modalità non Presidiata (Schedulazione)	
5	Ulteriori Funzionalità	
	5.1 Log delle Attività e Informazioni Diagnostiche	
	5.1.1 Log delle Attività	
	5.1.2 Log Diagnostici	
	5.2 Licenza dell'Applicazione	
	5.2.1 Ulteriori Indicazioni sulla Licenza	23
	5.3 Procedura di Installazione	
6	Specifiche dei Dati Esportati	25
7	Appendici	
	7.1 Codici di Ritorno dell'Applicazione	
	7.2 Parametri del File di Configurazione	
	7.3 Formato dei File Utilizzati	
	7.3.1 File Creati Localmente	
	7.3.2 File Esportati	

1 Copyright e Limitazioni di Responsabilità

© Copyright SecurSys 2019-2021. Tutti i diritti sono riservati.

Limitazioni di Responsabilità

Questo documento è destinato esclusivamente a scopi di informazioni generali dell'Applicazione in oggetto e la sua applicazione alla Piattaforma Milestone XProtect, della quale è richiesta almeno una conoscenza di base.

Qualsiasi rischio derivante dall'uso di queste informazioni e/o dell'Applicazione stessa è di competenza del destinatario che non potrà in alcun caso rivalersi sul Produttore.

Tutti i riferimenti a impianti, persone e organizzazioni utilizzati nel documento sono fittizi e qualsiasi somiglianza con situazioni reali è puramente casuale e non intenzionale.

SecurSys si riserva il diritto di apportare modifiche all'Applicazione senza alcun preavviso.

2 Introduzione

Questa Applicazione è stata sviluppata allo scopo di automatizzare e rendere più semplice l'esportazione delle registrazioni della Piattaforma VMS XProtect, sia in formato nativo XProtect, sia in formato standard MKV.

Durante l'esportazione in formato MKV i filmati registrati sono convertiti dal formato nativo, e proprietario, della Piattaforma al formato nativo delle telecamere (M-JPG, H.264/265 per la parte video), utilizzando un contenitore MKV (MatrosKa Video), affinché gli stessi possano essere riprodotti utilizzando un normale player reperibile sul mercato. L'esportazione gestisce anche uno o più canali audio, nel caso siano presenti nei filmati originali.

L'applicazione è stata sviluppata, per mezzo del SDK della Piattaforma XProtect, utilizzando la tecnica definita "Component Integration" che, a differenza della tecnica "Plugin", non produce una estensione integrata nella piattaforma, ma una normale Applicazione di Windows che, utilizzando le librerie della piattaforma, accede alla stessa per svolgere i propri compiti; questo perché lo scopo principale dell'applicazione è quello di effettuare le esportazioni in modo automatico (schedulato), senza la presenza di alcun Operatore, che sarebbe indispensabile per l'accesso a uno dei client (Smart e/o Management), nel caso si fosse trattato di un Plugin. L'Applicazione ha una doppia modalità di funzionamento, che è possibile definire:

- Modalità Presidiata
- Modalità non Presidiata

Nel primo caso l'Applicazione consente di effettuare esportazioni video, in entrambe i formati, con parametri suggeriti coincidenti con quelli delle esportazioni schedulate, ma tutti modificabili a piacere, e senza alterare le impostazioni e i dati storici delle esportazioni schedulate.

L'Applicazione consente inoltre di configurare tutti i parametri utilizzati dalla modalità schedulata, per accedere alla sezione di configurazione è richiesta la presenza di un Operatore che abbia i <u>privilegi di Amministrazione della Piattaforma</u> al fine di garantire l'accesso a tutte le telecamere, e dispositivi connessi (microfoni, altoparlanti, etc.), per configurare l'elenco delle telecamere e tutti i parametri necessari all'esportazione non Presidiata.

In Modalità non Presidiata l'Applicazione si comporta come un Servizio di Windows, salvo che invece di essere sempre residente in memoria come un vero Servizio, viene attivata periodicamente tramite l'Utilità di Pianificazione del Sistema Operativo. In tale modalità legge tutti i dati configurati con la modalità precedente (telecamere, intervalli temporali, cartella di destinazione, etc.), ed effettua autonomamente le esportazioni previste.

L'Applicazione implementa, oltre alle esportazioni video, alcune specifiche funzionalità rivolte a garantire la completezza sia delle informazioni registrate che di quelle esportate, così come consente una gestione più semplice dei filmati prodotti; in particolare:

- Esportazione sincrona, solo con il formato MKV⁽¹⁾, degli eventuali Segnalibri presenti nell'intervallo di esportazione associati alle telecamere selezionate; tutte le informazioni relative a ciascun Segnalibro sono esportate mediante file XML relativi all'intervallo temporale di esportazione
- L'Applicazione registra lo stato di avanzamento dell'esportazione schedulata in modo tale che, nel caso di interruzione, la volta successiva riprenda da dove si era interrotta

⁽¹⁾ Nel formato XProtect i Segnalibri sono sempre inclusi con le registrazioni.

 Solo per il formato MKV è possibile definire un parametro, espresso in ore, che rappresenta la durata massima dei filmati per fare in modo che ciascuno di essi non abbia dimensioni notevoli⁽²⁾

Esempio: supponiamo di aver definito una schedulazione che occorre tutte le notti alle 02:00, se non si verificano interruzioni ogni schedulazione esporterà le ultime 24 ore di registrazioni per ciascuna telecamera, se la telecamera di origine è configurata in H.264 con un bitrate dell'ordine di 2 Mbps ogni filmato avrà le dimensioni di poco meno di 24 GB, non proprio semplici da gestire (copia, consegna, etc.); al contrario, se si imposta tale parametro a 1 ora, saranno prodotti 24 filmati da poco meno di 1 GB ciascuno

 Sempre solo per il formato MKV, gli intervalli derivanti dall'impostazione precedente sono condizionati dalla presenza o meno di registrazioni, tramite il calcolo delle sequenze di registrazione della data telecamera nel periodo di esportazione; di seguito un esempio grafico



ATTENZIONE – Anche se non è richiesta la frammentazione oraria del file MKV da produrre il risultato dell'esportazione può comunque essere frammentato nel caso di buchi di registrazione; di seguito un esempio nello stesso periodo precedente.

K	 Periodo di Es	portazione	
	Unico Interval	o (File MKV)	
	Sequenze di R	egistrazione	
	 Intervalli di Esporta	zione (File MKV)	

⁽²⁾ Nel formato XProtect le registrazioni sono frammentate in blocchi di un'ora ma in modo trasparente per l'Utente.

Tutto questo per scongiurare l'insorgere di due specifici problemi:

- Se si richiede l'esportazione di un periodo di cui mancano i primi fotogrammi il server genera l'errore "No video or audio in selected time period" e non esporta l'intero periodo, con conseguente perdita di parte delle registrazioni
- Se, al contrario, le parti mancanti sono oltre l'inizio del periodo il server esporta l'intero periodo, della durata richiesta, ma il pezzo mancante (o i pezzi) è composto dall'ultimo fotogramma registrato, che si ripete per l'intera durata della registrazione mancante, con il cursore temporale che avanza in modo anomalo.

Visto l'ambiente in cui opera l'Applicazione la stessa registra qualsiasi operazione compiuta autonomamente e/o a cura degli Operatori; ciò avviene tramite:

- Scrittura delle attività sui registri di Log della Piattaforma XProtect, in particolare nel registro definito Attività Utente (Audit Log)
- Scrittura delle attività su uno specifico registro di Windows, chiamato VideoMipExportLogRegister, mediante il quale è facile verificare, oltre quanto effettuato, se le schedulazioni funzionano correttamente
- Scrittura di informazioni dettagliate su specifico file di Log (VideoMipExport.log), comprese quelle di natura diagnostica. L'attivazione o meno di questa funzionalità è legata a uno specifico parametro di configurazione

3 Specifiche della Procedura di Esportazione

Indipendentemente dall'esecuzione dell'Applicazione in Modalità Presidiata o non, a valle della scelta dei Parametri, che possono differire tra le due modalità, per ciascuna telecamera la procedura di esportazione determina l'intervallo temporale con i criteri seguenti:

- La fine dell'intervallo coincide con la Data/Ora dell'avvio dell'Applicazione⁽³⁾
 - In Modalità non Presidiata questa coincide con la Data/Ora della schedulazione
 - In Modalità Presidiata può essere modificata a piacimento
- L'inizio dell'Intervallo di Esportazione:
 - In Modalità non Presidiata coincide con il secondo successivo all'ultima esportazione eseguita (Data/Ora salvata su file). Nel caso di funzionamento normale, per esempio una schedulazione ogni 24 ore, la data ora di inizio sarà quindi antecedente di 24 ore quella di fine; nel caso la schedulazione sia stata ferma per un certo numero di giorni quando tornerà a funzionare, oltre le ultime 24 ore, la Procedura esporterà anche i giorni in cui non era attiva⁽⁴⁾

Solo alla prima schedulazione, quando non esiste la schedulazione precedente, coincide con la Data/Ora d'inizio Periodo, se specificato, o con le 24 ore precedenti alla data di avvio della schedulazione

 In Modalità Presidiata l'inizio dell'intervallo suggerito è quello dell'ultima schedulazione, sempre modificabile dall'Operatore

Una volta stabilito l'intervallo di esportazione la procedura, nel caso di formato MKV, esegue i seguenti passi per ciascuna telecamera selezionata:

- Predispone la libreria MIP di esportazione video
- (*nel caso alla telecamera risulti associato almeno un canale audio*) Abilita la precedente libreria all'esportazione anche dell'audio
- Suddivide eventualmente l'Intervallo Temporale in sottoinsiemi della durata configurata (es. 1 ora)
 - Effettua tante esportazioni audio/video quanti sono i sottoinsiemi temporali (*alla fine di ciascuna esportazione salva su file la Data/Ora dell'ultimo intervallo*)
 - ATTENZIONE: se non si effettua alcuna suddivisione dell'intervallo temporale e la procedura è stata ferma per alcuni giorni l'esportazione, recuperando i giorni di fermo, può produrre un file di notevoli dimensioni (*in media poco più di 4 giorni sono 100 GB*); si consiglia pertanto di utilizzare tale funzionalità, anche quando non risulta di immediato interesse, impostando il parametro, per esempio, a 24 ore, che rappresenterà il limite temporale massimo per ciascun video esportato

⁽³⁾ Ovviamente oltre tale Data/Ora non ci sono ancora le registrazioni.

⁽⁴⁾ A meno di non reimpostare tutti i parametri temporali, cosa permessa dalla sezione di Configurazione.



• Ricerca e, se presenti, esporta i dati dei Segnalibri associati alla telecamera nell'intero intervallo di esportazione (*e salva la Data/Ora*)

Se, al contrario, la modalità di esportazione prescelta è quella nativa XProtect i passi sono i seguenti:

- Predispone la libreria MIP di esportazione video per il gruppo di telecamere richieste
- (*nel caso a ciascuna telecamera risulti associato almeno un canale audio*) Abilita la precedente libreria all'esportazione anche dell'audio delle telecamere
- Effettua l'esportazione, con i parametri impostati, dei filmati delle telecamere nella cartella di destinazione; gli eventuali segnalibri sono inclusi nell'esportazione

4 Funzionalità dell'Applicazione

Come indicato in precedenza, l'Applicazione funziona sia in Modalità Presidiata che non.

Nella modalità non Presidiata l'Applicazione non ha alcuna interazione con l'Utente e/o il desktop, esegue la Procedura di Esportazione con le modalità descritte in precedenza fino al completamento di tutte le telecamere, quindi si arresta restituendo un codice numerico che rappresenta l'esito della schedulazione.

4.1 Modalità Presidiata

Per avviare l'Applicazione in questa modalità è sufficiente avviarla senza alcun parametro di lancio.

Come primo passo apparirà la finestra di Login alla Piattaforma XProtect, nella quale l'Utente deve inserire i parametri di accesso; i parametri sono gli stessi richiesti dalle finestre di login dello Smart Client e del Management Client.



ATTENZIONE – Si ricorda che per poter accedere a tutte le funzionalità occorre appartenere al Ruolo di Amministratori della Piattaforma XProtect, a garanzia di avere l'accesso completo a tutte le telecamere configurate, e relativi dispositivi accessori.

Per l'accesso in Modalità non Presidiata non è necessario utilizzare credenziali di Amministrazione, purché il relativo Profilo Utente consenta l'accesso a tutti i dispositivi e funzionalità richieste dall'Applicazione.

Una volta effettuato l'accesso alla Piattaforma l'Applicazione si avvia presentando le seguenti schermate.



		Video MIP Export	— 0 — X
		Utente Corrente Account Utente Utente	Tipo Amministratore
		Esportazio	ne Manuale 🔺
		Telecamere da Esportare 3 Telecamere Selezionate	-
Video MIP Export	₩ 0 - X	Tipo di Esportazione Formato XProtect	Formato MKV
Utente Corrente	Tipo WindowsUser Amministratore	Solo Forn	nato XProtect Pwd:
Esportazione I	Manuale 🔻	Parametri Temporali Durata Max Filmati:	
Configurazione	🖻 Esportazione	Inizio Esportazioni:	13/12/2020 07:57:21
		Cartella di Destinazione Cartella di Destinazione Esportazione Esito: Trascorso HH:MM:SS	2//01//2021 1958256
		😤 Configurazione	📩 Esportazione

Per default all'apertura viene nascosta la zona con i parametri di esportazione manuale proprio per enfatizzare che lo scopo principale dell'applicazione è l'esportazione schedulata e non quella manuale che è possibile effettuarle anche con lo Smart Client.

È sufficiente fare click sulla barra arancio per aprire/chiudere la zona delle esportazioni.

Tutti i Parametri riportati nella zona delle esportazioni (telecamere, tipo di esportazione, parametri temporali e destinazione) hanno gli stessi valori di quelli delle schedulazioni periodiche, ma ciascuno di essi può essere variato in accordo alle proprie esigenze senza indurre alcuna modifica alle normali attività schedulate; i parametri delle attività schedulate sono salvati su file mentre quelli di questa finestra valgono solo per la specifica esecuzione, poi sono scartati.

I dati relativi a Avanzamento/Esito dell'Esportazione sono valorizzati durante la procedura di esportazione eseguita dall'Operatore tramite il bottone "Esportazione". Durante tale fase risulta tutto inibito, salvo il bottone per l'arresto delle esportazioni in corso.



Ogni volta che è necessario modificare gli intervalli temporali è disponibile un controllo per la modifica della Data/Ora, come illustrato di seguito.

Video MIP Export	₩ ()	- ×
c Utente Corrente		
Account	Tipo	
	WindowsUser	
Utente	Amministratore	
Esport	azione Manuale	
Telecamere da Esportare		
3 Telecamere Selezionate		
Tipo di Esportazione		
Formato XProte	ect O 💿 Formato MKV	
Sol		
Crittografia	Pwd:	
Firma Elettronica	Blocco re-Esportazione	
Includere Plaver		
Parametri Temporali		
Durata Max Filmati		
contract max minute.	olo Formato MKV	
Initia Francisca	12/12/2020 07-57-21	
Inizio Esportazioni:	15/12/2020 07:57:21	13/12/2020 15
Fine Esportazioni:	31/07/2021 15:45:25	
Cartella di Destinazione		57
L		21
Esportazione		
Esito:		Annulla Salva
Trascorso HH:MM:SS	HH:MM:SS	Stimato
😅 Configurazione	📋 Esp	ortazione

I parametri Crittografia, Password (di Crittografia), Firma Elettronica, Blocco Re-Esportazioni e Includere Player sono accessibili e utilizzati esclusivamente con il Formato XProtect. Al contrario, la Durata Max dei Filmati è valida solo per il formato MKV, visto che in modalità XProtect le registrazioni sono sempre frammentate in tronconi di una ora.

> ATTENZIONE – Se si effettua una esportazione in modalità XProtect in una cartella dove è già stata effettuata una precedente esportazione la procedura fallisce se sono stati modificati i suddetti parametri rispetto alla volta precedente, questo perché non è possibile gestire registrazioni che abbiano in parte la Firma Elettronica e/o la Crittografia e in parte no. Al contrario, se le esportazioni sono effettuate utilizzando gli stessi parametri il Player di Milestone considererà il contenuto della cartella come unica registrazione.

4.1.1 Lingua dell'Applicazione

Nella barra del titolo dell'applicazione è presente uno specifico menù per la selezione della lingua da utilizzare, a scelta tra Italiano e Inglese.



La lingua selezionata sarà utilizzata al successivo avvio dell'Applicazione.

4.1.2 Info sull'Applicazione

A destra del menù della lingua c'è quello per le Informazioni sull'applicazione, che ne illustra i parametri.



4.1.3 Configurazione dei Parametri di Esportazione

Per accedere alla sezione di Configurazione dei Parametri si usa il bottone in basso a sinistra, disponendo dei privilegi di amministrazione della Piattaforma XProtect (come nell'esempio dell'immagine) si accede alle schermate dei seguenti blocchi:

- Telecamere
- Tipo di Esportazione
- Parametri Esportazione
- Credenziali

Rev. 4.0.0.0

4.1.3.1 Telecamere

SECURSYS

La sezione delle Telecamere consente sia di selezionare le telecamere che devono essere esportate dall'elenco di quelle disponibili sulla piattaforma⁽⁵⁾, sia di conoscere gli estremi di registrazione presenti sul Recording Server.

La scelta delle telecamere da esportare si esegue selezionando le caselle di controllo dell'elenco a discesa nella parte alta, come mostrato di seguito.

Tali selezioni, se salvate, saranno in seguito lette dalla procedura in modalità non Presidiata per costruire l'elenco di esportazione.

Da notare che tenendo schiacciato il tasto shift sinistro quando si esegue la selezione/deselezione di una casella la stessa operazione viene effettuata su tutte le caselle contemporaneamente.

Se si vogliono informazioni sulle Registrazioni di ciascuna telecamera si utilizza il selettore della zona Informazioni sulle Registrazioni in modo analogo al

precedente, ma dove è possibile una sola selezione alla volta.

Una volta selezionata una telecamera l'Applicazione valorizza le caselle con le informazioni, di cui le ultime 2 rappresentano gli estremi di registrazione presenti sulla Piattaforma. Muovendo il cursore su ciascuna delle due caselle appaiono il primo e l'ultimo fotogramma della registrazione.



ecamere	Tipo di Esportazione	Parametri Esportazione	Credenziali
3 Telecame	ere Selezionate		-
CAM1	1		
AXIS I	M1065-L		
CAMC	06		
CAMO)4		
CAMO	01		
	03		
	15		
CAMU	<i></i>	1	
Registra	azione da:		
Registra	azione a:		

⁽⁵⁾ Per telecamere disponibili si intende quelle telecamere che, oltre ad essere configurate, siano abilitate e ne sia abilitata la registrazione. Per le telecamere non abilitate è la stessa piattaforma ad impedire che compaiano negli elenchi di selezione, risultano accessibili solo con il Management Client che ha tra i diversi parametri gestiti anche quello di dis/abilitazione. Per le telecamere non soggette a registrazione, pur essendo incluse nell'elenco generale, viene impedito dall'Applicazione stessa di essere incluse nell'elenco di esportazione, per evitare l'insorgere di un errore che si verifica quando si richiede l'esportazione di una telecamera non *nota* al Recording Server.





83	Video MIP	Export - Configurazione	Parametri Esportazioni S	chedulate $ imes$
Te	elecamere	Tipo di Esportazione	Parametri Esportazione	Credenziali
	Telecame	re da Esportare		
	3 Telecam	ere Selezionate		
		CAN	106	~
	Risoluz	one:	1.280 X 720	
	Qualità		87%	
	Registr	azione da:	20/07/2021 16:35:2	2
			27/07/2021 10:00:20	
			Salva	

Nel caso la telecamera selezionata non disponga delle registrazioni le caselle di informazione presenteranno l'aspetto mostrato nella figura seguente e tale telecamera non potrà essere inclusa nell'elenco di esportazione dei filmati.

Telecame	e da Esportare		
3 Telecame	re Selezionate		•
Informazio	oni sulle Registrazioni 🛛 -		
	AXIS M	11065-L	~
Risoluzi	one:		
Qualità			
Registra	zione da:		
Registra	zione a:	Registrazione non Att	tiva

SECURSYS

4.1.3.2 Tipo di Esportazione

La sezione "Tipo di Esportazione" consente di selezionare quale tipo di Esportazione si desidera effettuare: formato XProtect o MKV.

Se si sceglie la modalità XProtect è possibile specificare i parametri addizionali mostrati a lato. Tutti i parametri sono opzionali, se si abilita la Crittografia delle Registrazioni è necessario indicare una password che deve essere almeno di 8 caratteri. La Password non viene mai mostrata in chiaro e la versione salvata è cifrata.



La Crittografia impedisce la visualizzazione dei filmati esportati se non si conosce la relativa Password. La Firma Elettronica permette di verificare se le registrazioni siano state alterate, il parametro Blocco Re-Esportazioni impedisce infine di poter esportare nuovamente le registrazioni esportate.

Nel caso sia stato scelto il formato XProtect sarà inibito il parametro Durata Max dei Filmati, illustrato nel paragrafo seguente, poiché non consentito sul formato nativo che ha una propria organizzazione.

4.1.3.3 Parametri Esportazione

La sezione "Parametri di Esportazione" consente sia di definire dove deve essere eseguita l'esportazione, la cosiddetta Cartella di Destinazione o Radice, sia di impostare alcuni parametri temporali. Il primo rappresenta la durata max dei filmati, parametro in precedenza e valido illustrato solo per l'esportazione in formato MKV. Gli altri due valori Data/Ora rappresentano gli estremi della Periodo di Esportazione; tali valori possono non essere impostati, nel qual caso le esportazioni inizieranno con la prima schedulazione programmata ed andranno avanti fino all'arresto o nuove impostazioni.



Periodo di Esportazione

Vale la pena illustrare in dettaglio il comportamento dell'Applicazione in relazione a quanto specificato nei Parametri i Inizio/Fine Periodo di Esportazione.

A) Limiti non impostati (casella senza spunta)

Praticamente questa impostazione è equivalente all'Archiviazione della Piattaforma, con la possibilità di specificare le telecamere coinvolte. L'esportazione inizia con la prima schedulazione e prosegue all'infinito



ATTENZIONE – Quando si effettua la procedura di esportazione schedulata per la prima volta, o dopo aver cancellato i parametri che tengono conto dell'avanzamento delle esportazioni, il programma assume come inizio dell'intervallo le <u>24 ore precedenti all'avvio della procedura</u>. Se sono presenti registrazioni più vecchie che si desidera includere nell'esportazione è quindi indispensabile indicare quale debba essere la data di inizio.

Le schedulazioni successive alla prima assumono come data/ora d'inizio esportazioni il secondo successivo alla conclusione di quella precedente, quindi se, per esempio, si schedulano 2 esportazioni al giorno la durata dei filmati sarà di 12 ore, 24 per una schedulazione al giorno e così via. Nel caso le schedulazioni si interrompano per qualsiasi motivo, la volta successiva la durata terrà conto del periodo in cui l'Applicazione non ha eseguito esportazioni.

Se si seleziona il Periodo di Esportazione (spunta nella casella), ma non sono valorizzate le data/ora di inizio e fine (le cui caselle possono essere cancellate), l'Applicazione si comporta esattamente come appena descritto.

B) Inizio Esportazioni impostato (casella con spunta)

Questa opzione è utile quando si conosce la Data/Ora in cui devono iniziare le Esportazioni, che ovviamente dovrà essere successiva a quella di configurazione.

È quindi possibile schedulare l'avvio dell'Applicazione che comunque non effettuerà alcuna esportazione fino al raggiungimento della Data/Ora impostata.

A differenza del caso precedente l'effettiva Data/Ora di inizio delle esportazioni sarà quella indicata e non le 24 ore precedenti all'avvio dell'Applicazione (usate solo quando l'inizio non è valorizzato).

C) Fine Esportazioni impostato (casella con spunta)

Questa opzione è utile quando si conosce la Data/Ora in cui devono terminare le Esportazioni, che ovviamente, anche in questo caso, dovrà essere successiva a quella di configurazione. In questo caso naturalmente la durata dei filmati esportati dipenderà dalla Data/Ora di fine impostata e non, come durante il periodo di esportazione, dall'intervallo di schedulazione. Per esempio, se le schedulazioni avvengono alle 02:00 e l'ora di fine è impostata alle 12:00, l'ultima esportazione produrrà filmati da 10 ore e non 24 come durante il normale ciclo di esportazione.

È importante sottolineare che tale parametro può essere impostato in qualsiasi momento visto che il valore di tutti i parametri viene letto dall'Applicazione in fase di avvio. Se la Data/Ora indicata è precedente alla successiva schedulazione l'Applicazione non effettuerà alcuna esportazione visto che il periodo è concluso.

D) Entrambe i Parametri impostati (casella con spunta)

Questo caso rappresenta l'insieme dei due precedenti.

Proseguendo in questo Tab è presente la sezione per indicare la Cartella di destinazione delle Esportazioni; nel caso non esista è possibile crearla in fase di configurazione.

Sono infine presenti due bottoni per la visualizzazione e l'azzeramento dello stato di avanzamento delle esportazioni. Il primo ne permette la Visualizzazione, come illustrato di seguito.

🔋 🕻 Video MIP Export - Stato d	elle Esportazioni			×
Telecamera	Intervallo di Registrazione	Intervallo di Esportazione	Ultima Esportazione Registrazioni	Ultima Esportazione Segnalibri
CAM06	24/07/2021 20:52:43 - 31/07/2021 19:22:42		31/07/2021 17:54:57 - 31/07/2021 18:54:56	30/07/2021 18:54:57 - 31/07/2021 18:54:56
CAM03	16/03/2021 09:16:14 - 31/07/2021 19:22:43		31/07/2021 17:54:57 - 31/07/2021 18:54:56	30/07/2021 18:54:57 - 31/07/2021 18:54:56
CAM07	24/07/2021 20:52:19 - 31/07/2021 19:22:49		31/07/2021 17:54:57 - 31/07/2021 18:54:56	

Per ciascuna delle telecamere da esportare sono presenti i seguenti intervalli:

- Registrazioni presenti sulla Piattaforma
- Estremi temporali di esportazione (se impostati)
- Ultima esportazione delle registrazioni effettuata
- Ultima esportazione dei segnalibri effettuata; solo per il formato MKV, nel formato XProtect sono inclusi nelle registrazioni

In genere gli estremi delle ultime esportazioni effettuate riportati nella tabella sono tra loro coincidenti, fintanto che tutte le esportazioni si concludono positivamente. Al contrario se la procedura schedulata si interrompesse dopo aver effettuato l'esportazione di alcune telecamere, ma non tutte, tali intervalli sarebbero differenti tra loro, per poi riallinearsi la volta successiva.

Per finire con questo Tab, il bottone in basso a destra (Azzera Stato Esportazioni), previa conferma, azzera i dati delle esportazioni effettuate in modo tale che alla schedulazione successiva la procedura non tenga conto di quanto eseguito in precedenza.

In pratica, se la procedura schedulata viene utilizzata a Campagne, cioè periodi di esportazione dedicati ad un dato gruppo di telecamere, con la necessità di dover cambiare più volte il periodo temporale e/o le telecamere, la <u>procedura da seguire per la creazione di una nuova Campagna di Esportazione</u> è la seguente:

- 1. Azzerare lo Stato delle Esportazioni.
- 2. Selezionare le Telecamere coinvolte nella Campagna (se differenti dalla Campagna precedente).
- 3. Impostare la Data/Ora di Inizio Campagna di Esportazione, se lasciata libera la procedura assume le 24 ore antecedenti alla prima schedulazione, pertanto se le esportazioni devono iniziare prima delle ultime 24 ore (o anche dopo) è necessario specificare tale parametro.

Nota: una volta effettuata la prima esportazione il valore del parametro non sarà più utilizzato poiché la procedura utilizzerà come riferimento la Data/Ora dell'ultima esportazione eseguita.

4. Se nota, impostare la Data/Ora di Fine Campagna, allo scadere della quale la procedura interromperà le Esportazioni; tale parametro è facoltativo e può essere immesso in qualsiasi momento della Campagna.

Nota: il valore di tale parametro viene controllato all'inizio di ciascuna schedulazione, se immesso posteriormente alla effettiva Data/Ora di Fine Campagna semplicemente impedirà che da quel momento siano effettuate altre esportazioni.



4.1.3.4 Credenziali

La sezione "Credenziali" permette di inserire i parametri necessari all'accesso alla Piattaforma XProtect utilizzati dall'Applicazione quando avviata in Modalità non Presidiata, ovvero Schedulata.

Occorre specificare innanzi tutto che tipo di Utente deve accedere; le regole da rispettare sono le seguenti:

 Se il Tipo è Utente Corrente, cioè quello loggato su Windows, non c'è bisogno dei parametri di Account (Nome Utente e Password); la Piattaforma chiede all'Active

elecamere	Tipo di Esportazion	ne Parametri Esportazione	Credenziali			
	Credenziali di Ac	cesso alla Piattaforma XProtec				
O Autent	cato su Windows	Utente di Windows	Litente di Base			
U Autoin		otenic di Mindolis	orenic di busc			
URI del Serve	r	http://localhost/				
Nome Utente						
Password:						

Directory di Windows di chi si tratta, visto che tale servizio ha provveduto ad identificarlo; proprio per tale motivo la casella Nome Utente è valorizzata con l'account restituito da Windows

- Se il Tipo è Utente di Windows occorre indicare la Password (salvata cifrata e mai visibile) e l'account nella forma WinHost\Utente, dove WinHost rappresenta il nome dell'host di Windows cui compete l'autenticazione dell'Utente
- Se il Tipo e Utente di Base occorre indicare sia la password sia il Nome Utente che NON deve essere preceduto da alcun nome Host, visto che è la Piattaforma stessa ad autenticare questo tipo di Utente.

ATTENZIONE – Le Credenziali specificate devono corrispondere a un Profilo Utente che abbia l'autorizzazione all'accesso a tutti gli oggetti della Piattaforma utilizzati dall'Applicazione (telecamere, segnalibri, etc.), pena il comportamento anomalo dell'Applicazione stessa.

Per finire è presente l'Indirizzo (URI) del Server XProtect cui si desidera connettersi; se l'Applicazione gira sulla stessa macchina del server XProtect è sufficiente lasciare il parametro di default, in caso contrario occorre indicare l'Indirizzo IP o il Nome della Macchina, sempre preceduto dal suffisso http://.

4.2 Modalità non Presidiata (Schedulazione)

Per effettuare l'avvio dell'Applicazione in Modalità non Presidiata, in pratica per avviare una schedulazione, occorre utilizzare il parametro della riga di comando "SilentMode" (esattamente come scritto):

VideoMIPExport SilentMode

L'applicazione, dopo i controlli pre-avvio, legge i parametri di esportazione dal file di configurazione, legge quindi lo stato di avanzamento, ovvero i dati della precedente schedulazione, ed avvia le esportazioni da un secondo dopo l'ultima eseguita fino alla schedulazione, qualunque sia l'intervallo temporale, per ciascuna esportazione eseguita (una nel formato XProtect, una o più per ciascuna telecamere nel formato MKV) alla conclusione ne registra gli estremi da utilizzare nella schedulazione successiva.

5 Ulteriori Funzionalità

5.1 Log delle Attività e Informazioni Diagnostiche

Come indicato in precedenza, qualsiasi attività compiuta dagli Utenti, così come quelle compiute autonomamente durante le schedulazioni sono registrate dall'Applicazione. La stessa registra anche informazioni diagnostiche, nel caso di anomalie.

5.1.1 Log delle Attività

Il log delle Attività viene eseguito sul registro della Piattaforma (Registri Server) definito "Registro attività utente". Per facilitarne l'identificazione ciascun messaggio inizia con "VideoMIPExport: ", di seguito un esempio.

Log di sistema Reg	gistro attività utente Registri attivati da regole						Esporta
31/07/2021 10	30 - 01/08/2021 10:30 V Categoria V Permesso	✓ Tipo sorgente	✓ Nome fonte	 ✓ Utente 	~	Ubicazione utente V	240 voc
Ora locale	Testo del messaggio	Permesso	Categoria	Tipo sorgente	Nome fonte	Utente	Ubicazione utente
01/08/2021 10:30:05	VideoMIPExport: L'Utente ha effettuato il Logout	Concesso	Sicurezza	Dispositivo	100-0002200	AND PROCEED IN CONTRACTOR	fe80::e909.b68b:770f.80e1%1
01/08/2021 10:29:59	VideoMIPExport: L'Utente ha cambiato la Cartella di Esportazione dei Filmati - Cartella: D:\Export\MK	V Concesso	Gestione	Dispositivo	101-1010-001	of the second second	fe80::e909:b68b:770f:80e1%1
01/08/2021 10:29:59	VideoMIPExport: L'Utente ha cambiato la durata max dei filmati da 1 (True) a 4 (True)	Concesso	Gestione	Dispositivo	10000000	of the second second	fe80::e909:b68b:770f:80e1%1
01/08/2021 10:29:44	VideoMIPExport: L'Utente ha modificato il Tipo di Esportazione in MKV	Concesso	Gestione	Dispositivo	10.000	of the content of the	fe80::e909:b68b:770f:80e1%1
01/08/2021 10:29:38	VideoMIPExport: L'Utente ha effettuato l'accesso al Menù delle Configurazioni	Concesso	Gestione	Dispositivo	101000	of contract of address	fe80::e909:b68b:770f:80e1%1
01/08/2021 10:29:33	VideoMIPExport: L'Utente ha effettuato il Login	Concesso	Sicurezza	Dispositivo	of characters	of concerns where	fe80::e909:b68b:770f-80e1%1

5.1.2 Log Diagnostici

Quando l'Applicazione rileva una anomalia salva le relative informazioni per permettere agli Utenti di verificare, e nel caso correggere, cosa sta accadendo.

Tali informazioni diagnostiche possono essere salvate in due posti differenti:

1. In un registro di Windows dedicato, chiamato VideoMIPExportLogRegister, in forma compatta; di seguito un esempio

🔶 📶 🔝 🖬						
/isualizzatore eventi (computer locale)	VideoMIPExportLogR	egister Numero di event	ii: 608			Azioni
Visualizzazioni personalizzate Registri di Windows	Livello		Data e ora		10	VideoMIPExportLogRegister
Registri applicazioni e servizi	Avviso		26/07/2021 15:52:28		9	Apri registro salvato
BrogliaccioLogRegister	Avviso		26/07/2021 15:52:27		2	Crea visualizzazione personalizzat
🛃 Eventi hardware	Avviso		26/07/2021 15:52:26		`~	Importa visualizzazione personali
Evento NameResolution Microsof	<				>	a mporta visualizzazione personali
intel	Evento 0, VideoMIPEx	oort			×	Cancella registro
Microsoft Microsoft Microsoft Office Alerts Microsoft-IE Microsoft-IE Microsoft-IEFRAME Microsoft-IEFRAME MipLogSyncQueueServiceLogReg	Generale Dettagli Movie (MKV) - Car 07:59:59 - Error = E	nera Name: CAM05 - File 8 rrore Avvio Esportazione: N	//36 - Time Period: 07// lo video or audio in se	25/2021 07:00:00 - 07/25/2021 lected time period		 Filtro registro corrente Proprietà Trova Salva tutti gli eventi con nome
 NIS-Driver-WFP/Diagnostic OfficeLoggingLiblet OpenSSH 	Nome registro: Origine: ID evento:	VideoMIPExportLogRegist VideoMIPExport 0	ter Registrato: Categoria attività: Parola chiavei	26/07/2021 15:52:28 Nessuna		Associa un attivita al registro Visualizza Aggiorna Quida
can, can, per, distances	Utente:	N/D	Computer:	HP-FREDDY		Evento 0. VideoMIPExport
VideoMIPExportLogRegister	Opcode: Altre informazioni:	Informazioni Guida registro eventi				Proprietà evento Associa attività all'evento Copia

 In uno specifico file, chiamato VideoMIPExport.log, in modo più dettagliato. Nello stesso file l'Applicazione salva anche le informazioni dettagliate delle attività compiute durante le schedulazioni. La scrittura su tale file è però condizionata da uno specifico parametro contenuto nel file di configurazione, quindi può essere disabilitata; di seguito un esempio.

VideoMIPExport.log - Blocco	o note di Wir	ndows	1		×
File Modifica Formato Visu	alizza ?				
2021-07-27 17:12:34.472 2021-07-27 17:13:05.150 2021-07-27 17:13:05.661 2021-07-27 17:13:31.667 2021-07-27 17:13:32.188 2021-07-27 17:13:32.188 2021-07-27 17:13:37.213 2021-07-27 17:13:37.714 2021-07-27 17:14:22.493 2021-07-27 17:14:22.493 2021-07-27 17:14:22.493	INFO INFO INFO INFO INFO INFO INFO INFO	<pre>VideoUPExport.NainipfForm.Processcamers >>> [Esportatione Filanto (WV) - Nome Camera CAMGO - File 1/5 - Intervallo: 27/07/2021 13:80:00 - 27/07/2021</pre>	 Avvio Espo Avvio Espo Avvio Espo Avvio Espo Avvio Espo Evento: Espo 	ortazione] ortazione] ortazione] ortazione] ortazione]	OK]
(tottomen i se i contente o ne eservice et en 1			>
		Linea 1, colonna 1 100% Window	vs (CRLF) U	JTF-8	

5.2 Licenza dell'Applicazione

La gestione della licenza d'uso dell'applicazione è conforme ai requisiti del Licensing Framework di Milestone, pertanto la specifica licenza rappresenta una estensione della licenza base della Piattaforma, definita SLC (Software License Code).

Lo schema di licensing è basato sul singolo Server.

5.2.1 Ulteriori Indicazioni sulla Licenza

Ci sono due particolari aspetti da evidenziare in merito alla Licenza d'Uso:

A) Singola Istanza dell'Applicazione

Per impedire un eccessivo appesantimento del Recording Server, che di fatto esegue le Esportazioni, l'Applicazione in fase di avvio controlla se c'è già una istanza attiva sul computer, nel qual caso segnala la situazione ed interrompe l'elaborazione.

Questo indipendentemente dal numero di Licenze di cui si dispone; anche quando sono più di una il meccanismo impedisce l'esecuzione dell'Applicazione.

B) Schedulazioni Multiple

In alcuni casi può essere necessario agire in modo autonomo rispetto a più gruppi di telecamere; per esempio per distinguere la destinazione di un gruppo di telecamere rispetto a quella di un altro gruppo.

Poiché l'Applicazione non permette di configurare tale situazione (non è possibile salvare due diversi gruppi di telecamere) è necessario effettuare più di una installazione, ognuna in una propria cartella. Si procede quindi, installazione per installazione, a configurare gli opportuni parametri, salvati proprio nella cartella di installazione, e quindi a schedulare l'avvio di ciascuna installazione.

Per i motivi illustrati in precedenza occorre essere certi che le schedulazioni siano intervallate tra loro almeno del periodo necessario al completamento dell'attività. Se una schedulazione si avvia mentre la precedente è ancora in esecuzione questa non viene affatto eseguita per il meccanismo descritto in precedenza.

L'aspetto positivo che deriva da tale comportamento è che non è necessaria più di una Licenza d'Uso per Server visto che si possono schedulare quante attività si desidera diverse tra loro.

5.3 Procedura di Installazione

L'applicazione è dotata di una propria procedura di installazione che provvede alla creazione della cartella contenente tutte le librerie e gli altri file necessari al funzionamento. La procedura di installazione propone come cartella C:\Programmi\VideoMipExport, ma tale valore può essere modificato

Nel caso di aggiornamento la procedura provvederà prima dell'installazione alla disinstallazione della versione precedente.

Non è necessario fermare alcun servizio di Milestone per effettuare l'installazione.

6 Specifiche dei Dati Esportati

L'applicazione utilizza, per il formato MKV, le seguenti convenzioni per i nomi dei file e le cartelle dove questi sono immagazzinati:

- 1. I dati esportati sono immagazzinati in cartelle la cui radice è uno dei parametri di configurazione, definito Cartella di Destinazione, che deve essere esistente, ma può essere anche creata in fase di configurazione, e può risiedere in un qualunque percorso locale e/o di rete
- 2. All'interno della cartella radice sono automaticamente create delle cartelle i cui nomi coincidono con quelli delle relative telecamere⁽⁶⁾
- 3. Dentro ciascuna di tali cartelle sono registrati i file video, i cui nomi sono:

yyyymmddhhmmss_i-yyyymmddhhmmss_f.mkv

(i = inizio intervallo, f = fine intervallo)

4. Lo stesso vale per gli eventuali file contenenti le informazioni dei Segnalibri (Bookmark), i cui nomi sono:

yyyymmddhhmmss₊-yyyymmddhhmmss₊-Book.xml

in modo tale che i nomi dei file identifichino univocamente l'intervallo temporale di riferimento; quello dei Segnalibri è riferito all'intero intervallo di schedulazione e non tiene conto della eventuale frammentazione dei file MKV (nell'esempio dalle 07:00:00 alle 12:26:28); di seguito un esempio.

D:) > Export > CAM06 - TVCC							
Nome	Data	Тіро	Dimensione	Durata			
📥 20200501070000-20200501075959.mkv	01/05/2020 12:26	MKV Video File (VLC)	1.049.928 KB	01:00:00			
🗟 20200501070000-20200501122628 Book.xml	01/05/2020 12:48	File XML	4 KB				
📥 20200501080000-20200501085959.mkv	01/05/2020 12:27	MKV Video File (VLC)	1.878.359 KB	01:00:00			
📥 20200501090000-20200501095959.mkv	01/05/2020 12:29	MKV Video File (VLC)	1.881.026 KB	01:00:00			
📥 20200501100000-20200501105959.mkv	01/05/2020 12:30	MKV Video File (VLC)	1.884.470 KB	01:00:00			
📥 20200501110000-20200501115959.mkv	01/05/2020 12:31	MKV Video File (VLC)	1.879.113 KB	01:00:00			
📥 20200501120000-20200501122628.mkv	01/05/2020 12:32	MKV Video File (VLC)	829.211 KB	00:26:28			

⁽⁶⁾ La creazione di sottocartelle i cui nomi coincidono con quelli delle telecamere è gestita direttamente dalla Piattaforma e non è modificabile.

Poiché Milestone permette che i nomi delle telecamere contengano dei caratteri non supportati dal File System, es. ":", prima di procedere con l'esportazione, che in casi simili fallirebbe non potendo creare la specifica cartella, gli eventuali caratteri non ammessi sono automaticamente sostituiti con degli "_".

In questo caso la Cartella di Destinazione è D:\Export, la telecamera (e relativa cartella) si chiama "CAM06 – TVCC", nell'intervallo dalle 07:00:00 del 01/05/2020 alle 12:26:28 dello stesso giorno, sono presenti dei Segnalibri e i file video hanno la durata di 1 ora (le dimensioni vanno da 1.0 a 1.8 GB, quello da 0.8 GB è della durata di 26' e 28"), in relazione al movimento presente nelle scene.

Per mostrare degli esempi, supponiamo di avviare una schedulazione con i seguenti parametri:

- Formato di Esportazione = MKV
- Data/Ora di avvio schedulazione = 31/07/2021 18:54:56
- Telecamere = CAM03, CAM06 e CAM07
- Durata max filmati = 1 ora

L'esportazione terminerà alla Data/Ora di avvio della schedulazione ed inizierà dalle 24 ore precedenti, ogni telecamera produrrà 24 filmati.

Questo è lo stato delle esportazioni prima dell'avvio.

Video MIP Export - Stato del	Video MIP Export - Stato delle Esportazioni X									
Telecamera	Intervallo di Registrazione	Interva	Illo di Espor	rtazione	Ultima Esportazione Registrazioni			tioni Ultima Esportazione Segna		
CAM06	24/07/2021 18:52:26 - 31/07/2021 17:52:07									
CAM03	16/03/2021 09:16:14 - 31/07/2021 17:52:07									
CAM07	24/07/2021 19:52:09 - 31/07/2021 17:52:09									

Questo è lo stato di avanzamento al completamento dell'esportazione. L'ultimo blocco indica che nell'intervallo di esportazione erano presenti dei Segnalibri per le telecamere CAM03 e CAM06.

Video MIP Export - Stato del	B Video MIP Export - Stato delle Esportazioni							
Telecamera	Intervallo di Registrazione	Intervallo di Esportazione	Ultima Esportazione Registrazioni	Ultima Esportazione Segnalibri				
CAM06	24/07/2021 20:52:43 - 31/07/2021 19:22:42		31/07/2021 17:54:57 - 31/07/2021 18:54:56	30/07/2021 18:54:57 - 31/07/2021 18:54:56				
CAM03	16/03/2021 09:16:14 - 31/07/2021 19:22:43		31/07/2021 17:54:57 - 31/07/2021 18:54:56	30/07/2021 18:54:57 - 31/07/2021 18:54:56				
CAM07	24/07/2021 20:52:19 - 31/07/2021 19:22:49		31/07/2021 17:54:57 - 31/07/2021 18:54:56					

Di seguito lo stato della Cartella di Destinazione e relative sottocartelle. Da notare la presenza dei file XML contenenti i Segnalibri nelle cartelle delle telecamere CAM03 e CAM06.







Occorre notare che le 3 cartelle delle telecamere contengono 19, 18 e 17 filmati e non 24 come atteso, questo perché non tutte erano in registrazione durante il periodo esportato; l'Applicazione ha gestito la situazione esportando solo gli intervalli presenti. Di seguito una parte del log prodotto relativo a tali situazioni.

VideoMIPExport MKV IT.log - Blocco ni	ste di Windows	-	
File Modifica Formato Visualizza ?			
2021-07-31 31:57:00.203 THFO 2021-07-31 31:57:13.224 THFO 2021-07-31 31:57:13.242 THFO 2021-07-31 31:57:13.3545 THFO 2021-07-31 31:57:13.4545 THFO 2021-07-31 31:57:13.4545 THFO 2021-07-31 31:57:13.5745 THFO 2021-07-31 31:57:13.732 THFO 2021-07-31 31:57:13.732 THFO 2021-07-31 31:57:13.732 THFO 2021-07-31 31:57:14.733 THFO 2021-07-31 31:57:14.733 THFO 2021-07-31 31:57:14.4580 THFO 2021-07-31 31:57:14.4580 THFO 2021-07-31 31:57:14.4580 THFO	<pre>VidedPEpport.lmmendEgrotHmager.Presscateres >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>></pre>	io in sele io in sele io in sele	cted tim cted tim cted tim
	Lines 1, colonne 1 100%, Windows (CRLF)	UTF-8	,

La parte di log illustrata di seguito mostra il completamento dell'esportazione della CAM06, l'esportazione dei relativi segnalibri presenti nel periodo, quindi l'inizio dell'esportazione della CAM03.

VideoMIPExport MKV IT.log - BI	locco not	te di Windows	-		×
File Modifica Formato Visuali	228 ?				
2022-07-31 9-01:23.400 2022-07-31 9-01:53.330 2022-07-31 9-01:55.333 2022-07-31 9-02:20.420 2022-07-31 9-02:20.420 2022-07-31 9-02:20.531 2022-07-31 9-02:20.531 2022-07-31 9-02:20.531 2022-07-31 9-02:40.270 2022-07-31 9-02:45.20 2022-07-31 9-02:45.20 2022-07-31 9-03:45.100	INFO INFO INFO INFO INFO INFO INFO INFO	<pre>VideotDEport.insamedisproflexager.Process.carrars >>> [sportations Filamio (WW) - loss Caerra (2006 - Intervallo: 3)/07/2021 15/4157 - 3)/07/2021 15/4157 - 30/07/2021 15/4155 - 30/07/2021 15/41</pre>			
		Linea 1, colonna 1 100% Windows	(CRLF) UT	IF-8	

Di seguito il contenuto del file xml relativo al segnalibro della CAM06.

Ripetiamo adesso l'esportazione delle stesse telecamere ma utilizzando il formato XProtect:

- Formato di Esportazione = XProtect
- Data/Ora di avvio schedulazione = 01/08/2021 08:19:40
- Telecamere = CAM03, CAM06 e CAM07

L'esportazione terminerà alla Data/Ora di avvio della schedulazione ed inizierà dalle 24 ore precedenti.

Questo è lo stato delle esportazioni prima dell'avvio.

🖁 👌 Video MIP Export - Stato delle Esportazioni X										
Telecamera	Intervallo di Registrazione	Interv	allo di Esport	tazione	Ultima Esportazione Registrazioni			Ultima Es	egnalibri	
CAM06	25/07/2021 14:44:31 - 01/08/2021 08:06:40		-		5.1.1					
CAM03	16/03/2021 09:16:14 - 01/08/2021 08:06:45									
CAM07	25/07/2021 14:44:25 - 01/08/2021 08:06:52									

Questo è lo stato di avanzamento al completamento dell'esportazione. In questo caso l'ultimo blocco non è valorizzato perché i Segnalibri fanno parte dell'esportazione standard nel formato XProtect.

Video MIP Export - Stato de	Video MIP Export - Stato delle Esportazioni X							
Telecamera	Intervallo di Registrazione	Intervallo di Esportazione		ione	Ultima Esportazione Registrazioni	Ultima Esp	ri	
CAM06	25/07/2021 15:44:38 - 01/08/2021 09:16:53		-		31/07/2021 08:19:37 - 01/08/2021 08:19:36			
CAM03	16/03/2021 09:16:14 - 01/08/2021 09:16:53				31/07/2021 08:19:37 - 01/08/2021 08:19:36			
CAM07	25/07/2021 15:44:27 - 01/08/2021 09:16:57				31/07/2021 08:19:37 - 01/08/2021 08:19:36			

Per finire il log prodotto per questa esportazione.

WideoMPExport XProtect II.log - Biocco note di Windows	8		\times
File Modifica Formato Visualizza ?			- 1
2021-08-01 08:19:48.45 [INFO VideoVIPExport.Program.Main >>> [Exportation delle Exportation]] 2021-08-01 08:19:48.454 [INFO VideoVIPExport.ImmandefxportHanger.ProcessFolder >>> [Exportation Filmato (XProtect) - Nome Camera: 3 Telecamere - Intervallo: 31/07/2021 08:19:37 - 01/08/2021 08:19:36 - A 2021-08-01 08:57:18.896 [INFO VideoVIPExport.ImmandefxportHanger.ProcessFolder >>> [Exportatione Filmato (XProtect) - Nome Camera: 3 Telecamere - Intervallo: 31/07/2021 08:19:37 - 01/08/2021 08:19:36 - E 2021-08-01 08:57:18.896 [INFO VideoVIPExport.Program.Main >>> [Esportationi Completate]	vvio Espo sito = OK	rtazione []]
Lines 5, colonna 1 100% Windows (CRL	F) UTF	-8	

7 Appendici

In questo capitolo sono riportate informazioni tecniche utili sia per fini diagnostici, sia per creare automatismi nell'uso dell'Applicazione.

7.1 Codici di Ritorno dell'Applicazione

L'Applicazione all'uscita restituisce i seguenti codici di ritorno.

CODICE	SIGNIFICATO
0	ОК
-1	Licenza d'Uso non valida
-2	Errore Generale Modalità non Presidiata
-3	Errore Generale Modalità Presidiata
-4	Credenziali non coerenti con il Tipo di Utente
-5	Errore Accesso Parametri su file di Configurazione
-6	Login Piattaforma XProtect rifiutato
-7	Istanza dell'Applicazione già in Memoria
-8	Il Tipo di Server non supporta tutte le funzionalità richieste
-9	Dimensioni dello schermo inferiori al minimo richiesto

7.2 Parametri del File di Configurazione

L'Applicazione utilizza il file standard di configurazione di Windows, molte volte indispensabile all'avvio dell'applicazione da parte del Sistema Operativo, visto che contiene anche i requisitimi minimi richiesti per l'ambiente, per salvare i Parametri impostati con la procedura di Configurazione.

Per convenzione tale file si chiama come l'eseguibile con l'aggiunta, in coda, dell'estensione ".config", nel nostro caso quindi VideoMIPExport.exe.config, e contiene i seguenti parametri nell'apposita sezione.

PARAMETRO	FUNZIONE	VALORI AMMESSI					
GENERICI							
– DebugLog	Abilita il log diagnostico su file	[True/False]					
– Language	Lingua da Utilizzare	[IT/EN]					
OPERATIVI							
 MovieMaxHoursEnabled 	Limite Durata Massima singolo Filmato	[True/False]					



PARAMETRO	FUNZIONE	VALORI AMMESSI
- MaxNumHours	Durata Massima singolo Filmato	[124] (se abilitato)
 ExportLimitEnabled 	Limiti Periodo di Esportazione	[True/False]
 ExportStartDateTime 	Data/Ora Globale Inizio Esportazioni	(se abilitato)
– ExportEndDateTime	Data/Ora Globale Fine Esportazioni	(se abilitato)
– ExportDir	Directory di Esportazione	(network path)
ACCESSO XPROTECT		
– UserType	Tipo di Utente	[C W B]
 UserAccount 	Account Utente	(Tipo <> C)
 UserPassword 	Password Utente	(Tipo <> C) (cifrata)
- HostURI	Uri Host XProtect	(default localhost)
FORMATO XPROTECT		
 IsMipFormat 	Esportazione in formato XProtect	[True/False]
 Encryption 	Crittografia dei Filmati	[True/False]
 CryptoPassword 	Password di Crittografia	(cifrata)
– HashSign	Firma Elettronica	[True/False]
 NoReExport 	Impedire Re-Esportazione	[True/False]

Solo il primo parametro, quello generale di debug, deve essere modificato a mano, tutti gli altri sono gestiti dall'Applicazione, che esegue anche le relative verifiche di congruità.

ATTENZIONE – Le date contenute nel file di configurazione, così come quelle del file ExportedCamera.xml illustrato di seguito, sono sempre in formato gg/mm/aaaa; è compito dell'Applicazione mostrarle in modo appropriato in funzione della lingua scelta.

7.3 Formato dei File Utilizzati

Di seguito le specifiche di alcuni file, non presenti nella procedura di installazione, che sono creati dall'Applicazione quando viene utilizzata e ne condizionano il comportamento delle esecuzioni schedulate.

7.3.1 File Creati Localmente

Nella cartella di installazione l'Applicazione crea (solo la prima volta, poi si modifica) il file contenente l'Elenco delle Telecamere da esportare; tale file è in formato XML e contiene tanti record quante sono le telecamere da identificare (i dati completi si leggono dal DB della Piattaforma). Il file si chiama CameraToExport.xml ed ha il seguente formato.





Il nome delle telecamere è solo d'ausilio alla lettura di questo file, il parametro importante è ItemID, che rappresenta l'identificativo univoco della telecamera sulla Piattaforma.

ATTENZIONE – Se dalla Piattaforma si rimuove una telecamera di quelle in elenco e successivamente si riconfigura, con gli stessi parametri e lo stesso nome, per la Piattaforma è comunque un nuovo Item e gli assegna un nuovo ID, differente da quello presente nel file xml; la *nuova* telecamera che comparirà nell'elenco non sarà selezionata, mentre quella precedente (non più esistente) sarà ignorata. È dunque necessario selezionare la telecamera e salvare il nuovo elenco per ripristinare i riferimenti.

Sempre nella cartella di installazione l'Applicazione, la prima volta che viene schedulata, crea (successivamente si modifica) il file contenente i Dati delle Esportazioni effettuate; tale file è in formato XML e contiene tanti record quante sono le telecamere da esportare, qualunque sia il formato utilizzato. Il file si chiama ExportedCamera.xml ed ha il seguente formato.

CAPOTECUARICA.ARII A
0,, 10,, 20,, 30,, 40,, 50,, 60,, 70,, 80,, 90,, 100,, 110,, 120,
1 CRAIL version="1.0"?
<pre>2</pre>
ExportParameters>
A description of the second
<pre>< <itemid>100336a8-/42d-4cd2-a616-e238c6a31dc4</itemid></pre>
<pre>> <datecamerastart></datecamerastart></pre>
<pre></pre>
<pre>8 <oatebookstart></oatebookstart></pre>
<pre>>> CateBookEnd /></pre>
10
11 E <exportparameters></exportparameters>
12 <name>CAM03</name>
13 <itemid>c76253ac-7b00-4c37-8a99-5f5791bca9d8</itemid>
<pre>14 <datecamerastart>12/07/2021 07:57:22</datecamerastart></pre>
<pre>15 <datecameraend>13/07/2021 07:57:21</datecameraend></pre>
<pre>16 <datebookstart></datebookstart></pre>
17 <datebookend></datebookend>
18 -
19 📮 <exportparameters></exportparameters>
20 <name>CAM07</name>
21 <itemid>f612e482-74b7-4f2e-a093-25b19dc14e42</itemid>
22 <datecamerastart></datecamerastart>
23 <datecameraend></datecameraend>
24 <datebookstart></datebookstart>
25 <pre><datebookend></datebookend></pre>
26
27. /ArrayOfExportParameters>

In pratica contiene, per ciascuna telecamera dell'elenco di esportazione, l'intervallo dell'ultima esportazione eseguita, sia dei filmati che dei segnalibri (se formato MKV e se presenti).

Questo è il file che può essere azzerato, all'inizio di un nuovo Periodo, tramite apposito pulsante nella sezione Parametri Esportazione della procedura di Configurazione.

7.3.2 File Esportati

Come più volte ribadito, utilizzando il formato MKV se nel periodo di esportazione sono presenti uno o più segnalibri associati alla specifica telecamera, questi sono esportati, nella stessa cartella dei filmati, in formato XML. Il file si chiama INIZIO-FINE-Book.xml, dove INIZIO/FINE sono gli estremi dell'intervallo di esportazione nel formato aaaammgghhmmss, ed ha il seguente formato.

>

Contiene tutti i dati di un Segnalibro, compreso l'Utente che l'ha creato.



TECHNOLOGY PARTNER

© Copyright SecurSys Sas 2019-2021. All Rights Reserved.

Documento di proprietà della SecurSys Sas. Nessuna parte del presente documento può essere riprodotta o utilizzata, anche in formato elettronico, senza l'esplicito consenso scritto da parte della SecurSys Sas, se non per i fini specifici del documento stesso.

