



Attivazione Licenze Wondeware

Technical Note 001 - REV.3



Introduzione

Questa TN descrive la modalità di attivazione delle seguenti licenze Wonderware:

- Licenze .xml in modalità OnLine
- Licenze .xml in modalità OffLine
- License in formato .loc
- Licenze in formato .bin
- Licenze in formato .lic

I diversi formati di licenza sono legati alla versione dei prodotti. Ad esempio, per InTouch e System Platform, fino alla versione 2014R2SP1 viene utilizzato il formato .lic, mentre le successive versioni implementano i formati .xml o .bin.

Configurazione del License Mode

Questa sezione si applica per le versioni 2020 R2 SP1 in avanti (le immagini sono state prese dalla 2023 R2), per le altre versioni non è possibile scegliere la tipologia di licenza da configurator.

Per prima cosa, bisogna configurare la modalità di licensing in base alle licenze acquistate:

- 1. Perpetual (ovvero le licenze standard, senza contratto Flex);
- 2. Flex (ovvero le licenze acquisite in contratto subscription, scaricate dal sito Flex);
- 3. Se si ha un contratto di AVEVA Connect;
- 1. Avviare l'app denominata "Configurator" (selezionandola dal menu Start di Windows)



2. Cliccare su License Mode:

Configur	rator	
File He	elp	
■ ⊘ C	Ommon Platform License Mode System Management Server Federated Identity Provider	Use the following choices to select the license mode on your local comp controls the licensed behavior and features of the installed products. A corre activated and available in the License Server configured for this installation Mode do not take effect until the computer is restarted.

3. Cliccare sulla modalità di licensing desiderata:

Refer to your product documentation for information about using the connected experience.

License Mode
Perpetual ()
○ Flex ①
O AVEVA Operations Control ()
Connected experience (
Notes: - An internet connection must be available on all nodes in your system during operation under the connected experience. - You must configure the System Management Server and configure AVEVA Connect as the Federated Identity Provider when enabling the connected experience. See <u>Configuring the</u> <u>connected experience</u> .





4. Cliccare su "Configure" in basso:

Refresh All Messages	Configure	Close
Configuration Messages License Mode was successfully configured.		
Refresh All Messages	Configure	Close

Abilitazione System Management Server

E' inoltre possibile configurare la comunicazione criptata anche per quanto riguarda la raggiungibilità del License Manager tramite protocollo https.

- E' possibile:
- 1) Configurare la macchina locale come System Management Server (da qui in poi SMS):

Da configurator, selezionare System Management Server:



Selezionare "This machine is the System Management Server":

97 4D 4A 2B 71 E0 F8 E8 DD B6 53 13 17 6D A0 A4 BF 97 07 74

This machine is the System Management Server. There should only be one System Management Server in your topology for all AVEVA products. All other machines should be configured to connect to this System Management Server.

When configuring other machines, you should validate that the security code shown in the Configurator matches:

Details

Cliccare su "Configure".

2) Configurare la macchina per farla puntare a un SMS remoto:

Machines running AVEVA software must be configured to trust each other so that encrypted communications can be utilized. This is done by connecting them to a System Management Server.

Connect to an existing System Management Server.

Redundant SSO Servers synchronize their runtime states between themselves such that they can act on behalf of each other when one becomes unavailable.

Configure this machine as a Redundant SSO Server.



Se esiste già un SMS all'interno della rete, dovrebbe automaticamente comparire nell'elenco a tendina, altrimenti digitare l'hostname del server che agisce da SMS (se siete in dominio è importante digitarlo come FQDN).

E' importante che venga configurato un solo SMS all'interno della rete.

Una volta selezionato o digitato il server, cliccare su "Configure".

ITALY

Configurazione del License Server

Questa sezione si applica per la versione 2017 e successive. Per le versioni precedenti fare riferimento alla sezione Attivazione licenza in formato .lic (pag 11).

La seguente configurazione è necessaria ai prodotti Wonderware per l'identificazione del Server dove le licenze sono installate.

1) Da Configurator, selezionare Secure e cliccare Configure:

AVEVA Enterprise Licensing

Se avrete abilitato o meno l'SMS, il license server verrà configurato come unsecure, garantendo comunque l'accesso tramite procollo http.

Altrimenti verrà configurato come secure con protocollo https. In questo caso la voce Secure verrà spuntata di verde.

2) Selezionare Select License Server:



- 3) Di default, verrà indicato:
 - a. il nome del computer locale come nome del License Server
 - b. il numero di porta predefinita: 55559
 - c. il numero di porta dell'Agent: 59200
 - d. la legacy port 55555.
 - se necessario, è possibile indicare un differente License Server Name e le porte utilizzate.
- È strettamente necessario verificare che le porte 55555, 55559 e 59200 siano aperte. Laporta 55559 è la porta predefinita, l'unica ad essere configurata ma tutte e tre le porte devono essere aperte:





Common Platform	License Server Configuration		
System Management Server	Primary Server Name	SP2023R2SP1	
AVEVA Enterprise Licensing Secure	Server Port	55559	
Select License Server Industrial Graphics Server Client Settings	Agent Port	59200	
Authentication Settings AVEVA System Platform	Agent Secure Service Port	59201	
Application Server gRPC Identity Manager Registration	Legacy Server Port	55555	
 Security Security Search Reporting AVEVA System Monitor System Monitor Manager Alert Email Server AVEVA InTouch HMI Identity Manager Registration 			Test Connection
	Configuration Messages AVEVA Enterprise License Core Service s	tarted successfully.	
	Trying to restart License Server Agent Se	ervice	
	License Server Agent Service started suc	cessiully. se Acient Service	
	AVEVA Enterprise License Agent Service	started successfully.	
	License server configured successfully a	s https.	
	Communication with License Server on	node 'SP2023R2SP1' through port 555	59 succeeded.

5) E' possibile testare la connessione cliccando su "Test Connection". Se la connessione andrà a buon fine, verrà mostrato il messaggio:

Communication with License Server on node 'localhost' through port 55559 succeeded.

Cliccare su "Configure" per salvare tutte le modifiche.





Attivazione licenze .xml in modalità OnLine

1. Accedere al License Manager, selezionando dal menu Start di Windows: AVEVA EnterpriseLicense Manager.

2. Cliccare sull'icona Ingranaggio e selezionare Online Activation:

	AVEVA [™] Enterprise License Manager						
ĺ	8 - 8 -						
	۵	Configuration					
		 Online Activation License Manager is connected to Activation Server Process Activation/Deactivation requests for other License Managers 	හ				
		Offline Activation License Manager is not connected to Activation Server	\$				

3. Ritornare sull'icona della lista dei server e selezionare il License Server:

AVEVA[™] Enterprise License Manager

	+ Add server
۵	SP2023R2SP1
	Running
	1 Licenses

4. Cliccare sul pulsante + Add license e, all'apertura del popup, sul pulsante e aprire il file xml con le licenze da attivare, in modo da far apparire la lista delle licenze in esso contenute:

.R20241261	7753_10215.xml		All Entitlem	ents		∽ Re	emove
							×
Quant to Act	Component Name	Part Number		Serial Number	Activation Code	Quant Activa	Total Quant
0	Adv Dev Studio 2023 Unlimited, Unlim/Unlim/500, Flex	AdvStd-04-F-23		GSN517727601	48XE-057L-XDFI-C4MP	0	1
0	AVEVA AdvDev Studio 2023 R2 Unlimited, 30day Demo Consign	AdvStd-35-P-231		T25012002-0	5Q24-F9VB-3SUH-3U56	0	1





5. Selezionare nella checkbox a sinistra le licenze e immettere la quantità di licenze da attivare e selezionare, in basso a destra, 'Activate':

Lice	ense Ac	tivation					License SP2023R2SF	Server ID 1_W7HZ5P	UK
Adv	/Std 46 P 23	31 Flex 2025Mar31.xml		All Entitleme	ents		~	Remove	ļ
									× ۵
	Quant to Act	Component Name	Part Number		Serial Number	Activation Code	Qua Acti	nt Total va Quant.	
	0	Adv Dev Studio 2023 Unlimited, Unlim/Unlim/500, Flex	AdvStd-04-F-23		GSN517727601	48XE-057L-XDFI-C4MP	0	1	•
	0	AVEVA AdvDev Studio 2023 R2 Unlimited, 30day Demo Consign	AdvStd-35-P-231		T25012002-0	5Q24-F9VB-3SUH-3U56	0	1	
~	1	AVEVA AdvDev Studio 2023 R2 Unlim, 30day Demo Consign, Flex	AdvStd-46-P-231		T25021401-0	E0H7-TZB4-HI0F-B3YP	0	1	
									Ŧ

6. Le licenze selezionate risulteranno attivate come indicato in tabella:

÷	SP2023R2S	P1					SI
	Description						
Lice	nse Summary	Usage Summary Usage Details Device Reser	vation User Reservatio	n			
+	Add license	🖉 Deactivate 🗮 Details					
	Quantity	Component Name	Part Number	Serial Number	Expiry Date	Status	
	1	AVEVA AdvDev Studio 2023 R2 Unlim, 30day Demo Consign, Flex	AdvStd-46-P-231	T25021401-0	3/31/2025	Activated	



Attivazione licenze .xml in modalità OffLine

- 1. Accedere al License Manager, selezionando dal menu Start di Windows: AVEVA EnterpriseLicense Manager.
- 2. Cliccare sull'icona Ingranaggio e selezionare Offline Activation:



3. Ritornare sull'icona della lista dei server e selezionare il License Server:

Α١	/EVA [™] Enterprise License Manager
	+ Add server
\$	SP2023R2SP1
	Running 1 Licenses

e aprire il file

LR2	0241261	7753_10215.xml	· · · · ·	All Entitlem	ents		~	Remove
								×
	Quant to Act	Component Name	Part Number		Serial Number	Activation Code	Quant Activa	Total Quant
0	D	Adv Dev Studio 2023 Unlimited, Unlim/Unlim/500, Flex	AdvStd-04-F-23		GSN517727601	48XE-057L-XDFI-C4MP	D	1
] (D	AVEVA AdvDev Studio 2023 R2 Unlimited, 30day Demo Consign	AdvStd-35-P-231		T25012002-0	5Q24-F9VB-3SUH-3U56	D	1





5. Selezionare nella checkbox a sinistra le licenze e immettere la quantità di licenze da attivare e selezionare, in basso a destra, 'Activate':

ice	ense Ac	tivation					Licer SP2023R2	ise Seri 2SP1_W	/er ID /7HZ5PUK
Adv	/Std 46 P 23	31 Flex 2025Mar31.xml		All Entitleme	ents			~ Re	move
									× X
	Quant to Act	Component Name	Part Number		Serial Number	Activation Code		Quant Activa	Total Quant
	0	Adv Dev Studio 2023 Unlimited, Unlim/Unlim/500, Flex	AdvStd-04-F-23		GSN517727601	48XE-057L-XDFI-C4MP	()	1
	0	AVEVA AdvDev Studio 2023 R2 Unlimited, 30day Demo Consign	AdvStd-35-P-231		T25012002-0	5Q24-F9VB-3SUH-3U56	()	1
✓	1	AVEVA AdvDev Studio 2023 R2 Unlim, 30day Demo Consign, Flex	AdvStd-46-P-231		T25021401-0	E0H7-TZB4-HI0F-B3YP	()	1
							c	lose	Activate

6. La sezione di attivazione si chiuderà, tornando alla pagina Details. Le licenze selezionate mostreranno lo stato **Pending Activation Request** e il pulsante **Offline Activation** nella barra delleazioni diventerà giallo.



7. Selezionare 'Offline Activation' e 'Request Activation/Deactivation', verrà generato un file (send- XXXXXXX.sync) per inviare la richiesta di attivazione:



8. Spostare il file (send-XXXXXXX.sync) su una macchina con una connessione a internet e accedere al portale

https://softwaresupport.aveva.com/





9. Selezionare 'License Activation'



- Selezionare il file (send-XXXXXXX.sync) nel campo 'File to upload', verrà creato un secondo file(recv-XXXXXXX.sync). Copiare il file sulla macchina 'License Manager'
- 11. Selezionare il pulsante giallo 'Offline Activation'



13. Selezionare il file (recv-XXXXXXX.sync) ricevuto dal sito Aveva e fare click su 'Open'

14. Le licenze selezionate risulteranno attivate come indicato in tabella:

License Summary		Usage Summary Usage Details Device Rese	rvation User Reservatio	n		
+	Add license	🖉 Deactivate 🗮 Details				
	Quantity	Component Name	Part Number	Serial Number	Expiry Date	Status
	1	AVEVA AdvDev Studio 2023 R2 Unlim, 30day Demo Consign, Flex	AdvStd-46-P-231	T25021401-0	3/31/2025	Activated





Attivazione licenze in formato .loc

La licenza .loc è alternativa alla licenza .xml e viene fornita congiuntamente alla stipula di un contratto di tipo OEM.

Le licenze basate sul file .loc non richiedono l'attivazione e non sono, in alcun modo, importabili o visualizzabili nel License Manager.

Per attivare la licenza seguire i seguenti passaggi:

1. Copiare il file di licenza .loc sul nodo in cui è installato il prodotto AVEVA, nella seguente cartella:

C:\ProgramData\AVEVA\Licensing\LocalLicensePool\ (la cartella viene creata automaticamente durante l'installazione del prodotto AVEVA)

2. La licenza è attivata e non è necessaria nessun'altra operazione.

Occorre prestare attenzione quando si sostituisce un file di licenza .LOC già presente sulla macchina, potrebbe essere necessario riavviare i servizi dell'applicazione e del licensing (GDI Licensing Service).

Se sono installati entrambi i file di licenze .loc e .xml nel License Manager, il sistemadarà priorità al file .loc presente nella cartella LocalLicensePool.

Attivazione licenze in formato .bin

La licenza .bin è alternativa alla licenza .xml e viene fornita congiuntamente alla stipula di un contratto di tipo OEM.

Vale solo per le versioni del software 2017 con Licensing di versione inferiore a 3.5.1

Le licenze basate sul file .bin non richiedono l'attivazione e non sono, in alcun modo, importabili o visualizzabili nel License Manager.

Per attivare la licenza seguire i seguenti passaggi:

3. Copiare il file di licenza .bin sul nodo in cui è installato il prodotto Wonderware versione 2017,nella seguente cartella:

% ProgramData%\Schneider Electric\Licensing\TrialLicensePool

(la cartella viene creata automaticamente durante l'installazione del prodotto Wonderware)

4. La licenza è attivata e non è necessaria nessun'altra operazione.

Occorre prestare attenzione quando si sostituisce un file di licenza .bin già presente sulla macchina, potrebbe essere necessario riavviare i servizi dell'applicazione.

Se sono installati entrambi i file di licenze .bin e .xml nel license Manager il sistema darà priorità al file xml installato nel License Manager.



Installare licenza in formato .lic

La licenza ArchestrA.lic viene utilizzata da tutti i prodotti Wonderware precedenti alle versioni 2017.

Le licenze basate sul file .lic non richiedono l'attivazione e non sono, in alcun modo, importabili o visualizzabili nel License Manager.Per installare la licenza seguire i seguenti passaggi:

1. Aprire Archestra Licence Manager

🚰 ArchestrA License Manager								_ 🗆 🗙
File Search Components Options Help								
Searched Machines	Count	Component Name	Туре	Domain	Computer	License Path	Part Number	Serial Number
E S WORKGROUP								
⊡								
E License Files								
Local								
E- License Servers								
@VM2008R2								
1								

2. Andare in File\Install License File e selezionare il file .lic della licenza da installare.

Se i file sono più di uno aggiungerli tutti facendo l'update

nstalling a license file			×
There is already a license file ins	talled:		
C: \Program Files (X86)\Common	Files VArchestra (Li	cense varchestra.lic	
You can choose, either to updat	e it with new Licen	se information for every	
component, or overwrite it, deleti	ing all its current co	ontent	
Update	Overwrite	Cancel	
opone			

Verrà creata automaticamente una cartella **License** in C:\Program Files (x86)\Common Files\ArchestrA che conterrà un unico file.lic contenete tutti i file di licenza installati.

ArchestrA License Manager						the second s		_ 0 ×
File Search Components Options Help								
Image: State S								
Searched Machines	Count	Component Name	Type	Domain	Computer	License Path	Part Number	Serial Number
WINGRIGEOUP WINGRIGEOUP WINGRIGEOUP WINGRIGEOUP WINGRIGEOUP WINGRIGEOUP Uconse Files Uconse Servers WINGRIGEOUP WINGRIGEOUP WINGRIGEOUP	1	aaAdvanced Dev Studio 2017 Unlim 30 Day Demo CONSIGNMENT aaAdvanced Dev Studio 2017 Unlim Internal Demo CONSIGNMENT	Local Local	WOR WOR	VM2008R2 VM2008R2	C: Program Files (x66) Common Files/ArchestrA License/ArchestrA. lic C: Program Files (x66) Common Files/ArchestrA License/ArchestrA. lic	P/N AdvStd P/N AdvStd	1926849-0 1945056-0

Occorre prestare attenzione quando si sostituisce un file di licenza .lic già presente sulla macchina, potrebbe essere necessario riavviare i servizi dell'applicazione.

Referenze

- AVEVA TN 1395 e TN1396
- AVEVA Enterprise Licensing Guide