

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;

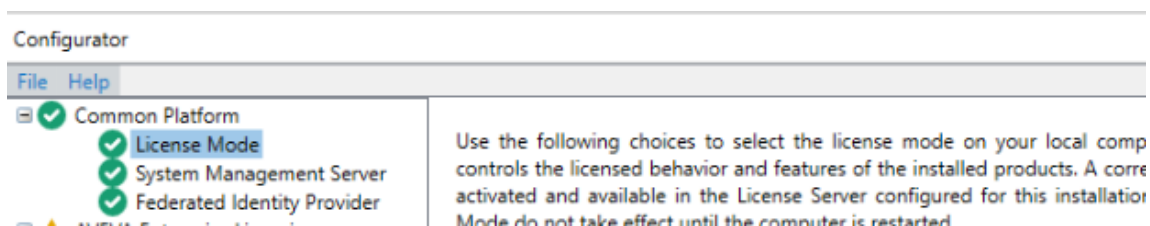
1. Avviare l'app denominata "Configurator" (selezionandola dal menu Start di Windows)



Configurator.exe

App

2. Cliccare su License Mode:



3. Cliccare sulla modalità di licensing desiderata:

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

License Mode

☒ Perpetual ⓘ

☐ Flex ⓘ

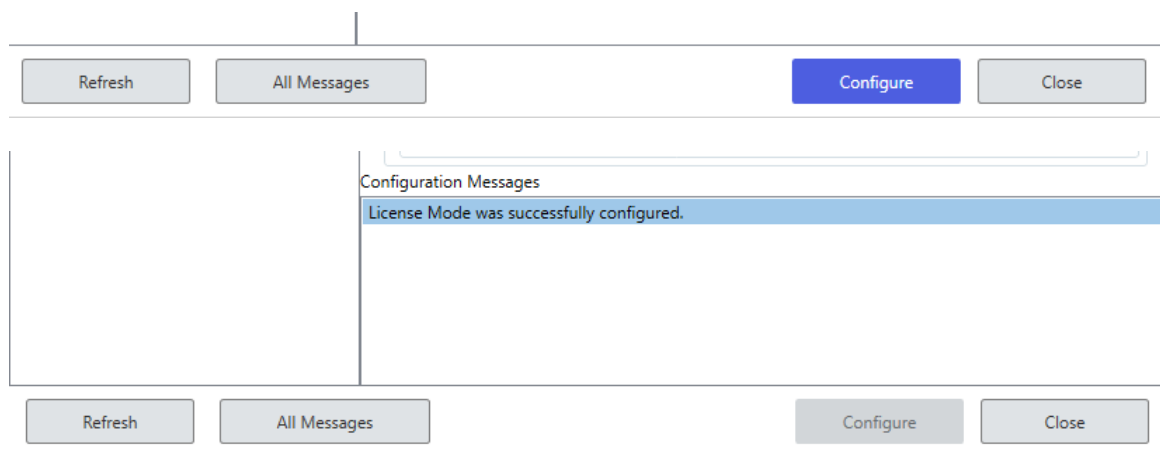
☐ AVEVA Operations Control ⓘ

☐ 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 [Configuring the connected experience](#).

4. Cliccare su “Configure” in basso:



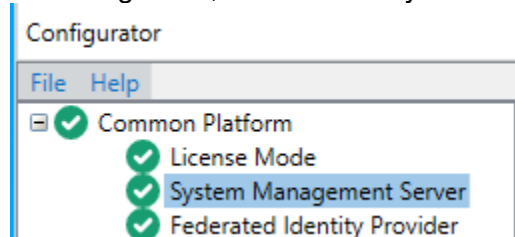
Abilitazione System Management Server

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

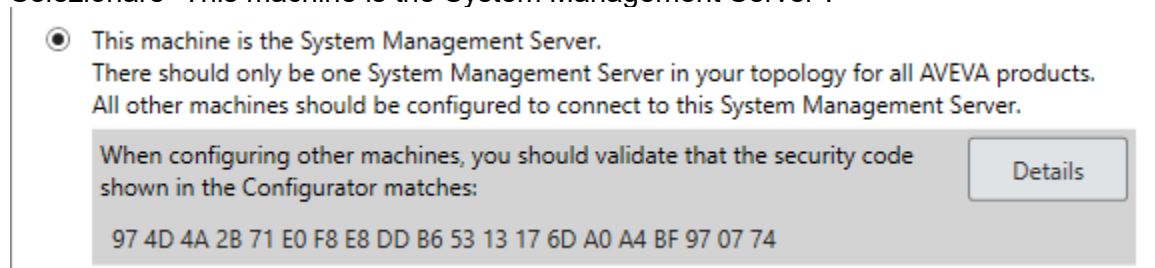
E' possibile:

- 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”:



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.

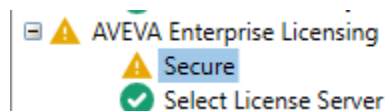
Una volta selezionato o digitato il server, cliccare su "Configure".

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.

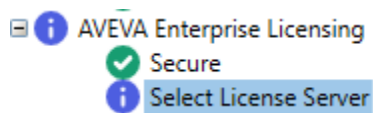
- 1) Da Configurator, selezionare Secure e cliccare Configure:



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

- 4) È strettamente necessario verificare che le porte 55555, 55559 e 59200 siano aperte. La porta 55559 è la porta predefinita, l'unica ad essere configurata ma tutte e tre le porte devono essere aperte:

Configurator

File Help

- Common Platform
 - License Mode
 - System Management Server
 - Federated Identity Provider
- AVEVA Enterprise Licensing
 - Secure
 - Select License Server
- Industrial Graphics Server
 - Client Settings
 - Authentication Settings
- AVEVA System Platform
 - Application Server gRPC
 - Identity Manager Registration
- AVEVA Historian
 - Server
 - Security
 - Search
 - Reporting
- AVEVA System Monitor
 - System Monitor Manager
 - Alert Email Server
- AVEVA InTouch HMI
 - Identity Manager Registration

License Server Configuration

Primary Server Name: SP2023R2SP1

Server Port: 55559

Agent Port: 59200

Agent Secure Service Port: 59201

Legacy Server Port: 55555

NOTE: Legacy Server port configuration is required if License Server is prior to version 4.0.

Test Connection

Configuration Messages

AVEVA Enterprise License Core Service started successfully.
Trying to restart License Server Agent Service
License Server Agent Service started successfully.
Trying to restart AVEVA Enterprise License Agent Service
AVEVA Enterprise License Agent Service started successfully.
License server configured successfully as https.
Communication with License Server on node 'SP2023R2SP1' through port 55559 succeeded.

Refresh All Messages Configure Close

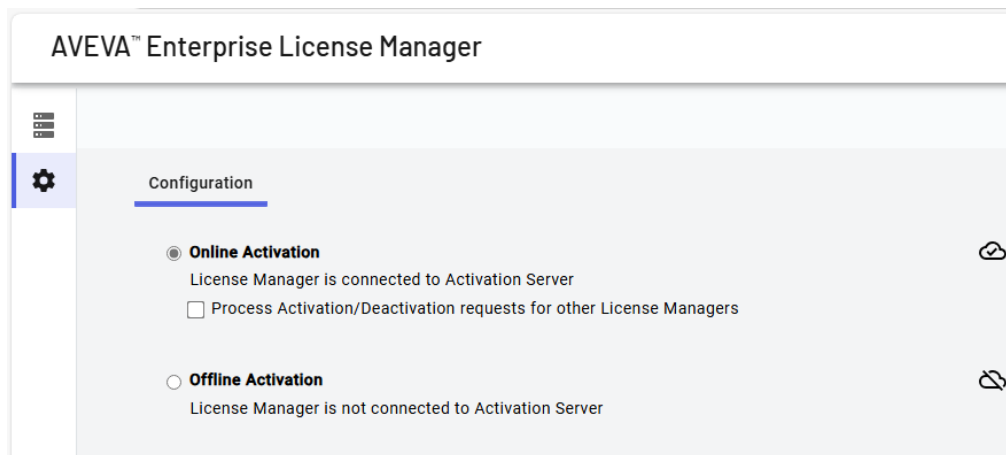
- 5) E' possibile testare la connessione cliccando su "Test Connection". Se la connessione andrà a buon fine, verrà mostrato il messaggio:

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

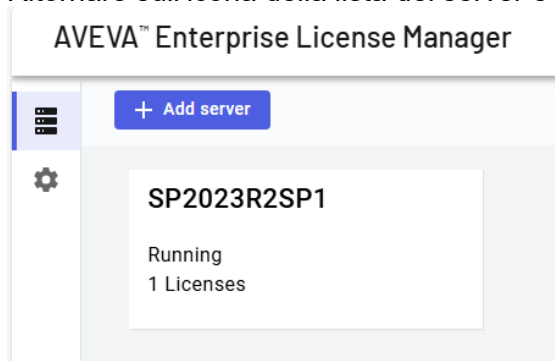
Cliccare su "Configure" per salvare tutte le modifiche.

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:



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



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:

License Activation

License Server ID: SP2023R2SP1_W7HZ5PUK

File: FLR202412617753_10215.xml **...** All Entitlements **Remove**

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	5024-F9VB-3SUH-3U56	0	1

Close **Activate**

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

License Activation

License Server ID: SP2023R2SP1_W7HZ5PUK

AdvStd 46 P 231 Flex 2025Mar31.xml

All Entitlements

Remove

Close

Activate

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
1	AVEVA AdvDev Studio 2023 R2 Unlim, 30day Demo Consign, Flex	AdvStd-46-P-231	T25021401-0	E0H7-TZB4-HI0F-B3YP	0	1

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

SP2023R2SP1

Description

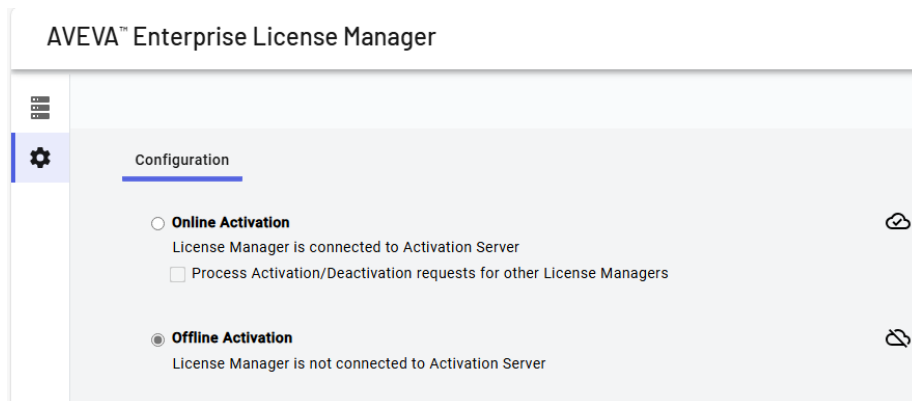
License Summary Usage Summary Usage Details Device Reservation User Reservation

+ Add license Deactivate Details

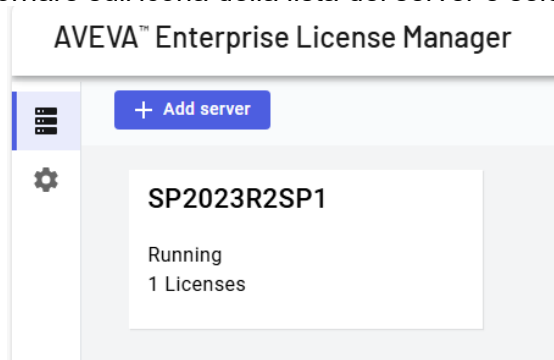
Quantity	Component Name	Part Number	Serial Number	Expiry Date	Status
1	AVEVA AdvDev Studio 2023 R2 Unlim, 30day Demo Consign, Flex	AdvStd-46-P-231	T25021401-0	3/31/2025	Activated

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:



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

License Activation

License Server ID: SP2023R2SP1_W7HZ5PUK

File: FLR202412617753_10215.xml

All Entitlements

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

Close Activate

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

License Activation

License Server ID: SP2023R2SP1_W7HZ5PUK

AdvStd 46 P 231 Flex 2025Mar31.xml ... All Entitlements Remove

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
☒ 1	AVEVA AdvDev Studio 2023 R2 Unlim, 30day Demo Consign, Flex	AdvStd-46-P-231	T25021401-0	E0H7-TZB4-HIOF-B3YP	0	1

Close **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 delle azioni diventerà giallo.

Offline Activation

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

Offline Activation

Request Activation / Deactivation Save Activation/Deactivation request for License Manager connected to Activation Server

Receive Activation / Deactivation Open Activation/Deactivation response from License Manager connected to Activation Server

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

<https://softwaresupport.aveva.com/>

9. Selezionare 'License Activation'



10. Selezionare il file (send-XXXXXXXXX.sync) nel campo 'File to upload', verrà creato un secondo file(recv-XXXXXXXXX.sync). Copiare il file sulla macchina 'License Manager'

11. Selezionare il pulsante giallo 'Offline Activation'



12. Selezionare 'Receive Activation / Deactivation'



13. Selezionare il file (recv-XXXXXXXXX.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 Reservation						
User Reservation						
+ 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 sistemadà 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.

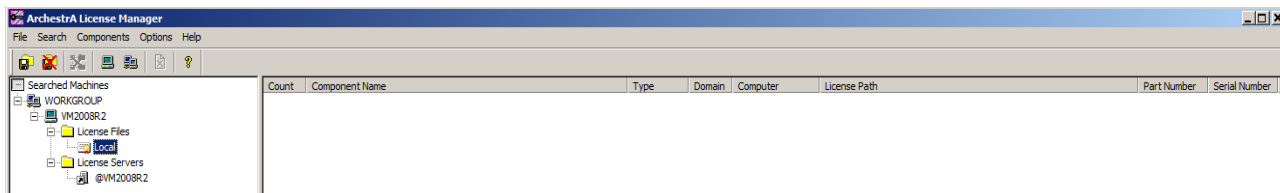
Se sono installati entrambi i file di licenze .bin e .xml nel license Manager il sistema darà priorità al file xml installato nel License Manager.

Installare licenza in formato .lic

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

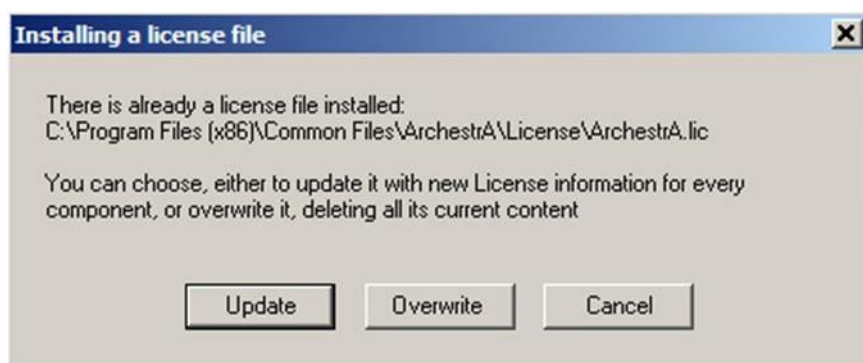
Le licenze basate sul file .lic non richiedono l'attivazione e non sono, in alcun modo, importabili o visualizzabili nel License Manager. Per installare la licenza seguire i seguenti passaggi:

1. Aprire Archestra Licence Manager

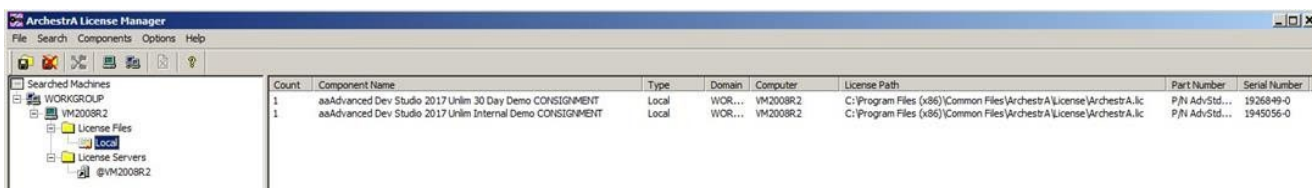


2. Andare in File\Install License File e selezionare il file .lic della licenza da installare.

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



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.



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

Reference

- AVEVA TN 1395 e TN1396
- AVEVA Enterprise Licensing Guide