

# Installazione del VMS

Questo documento descrive le procedure per l'installazione e la verifica del sistema di gestione video Milestone XProtect. Verranno illustrate le fasi principali per garantire un'implementazione corretta e ottimizzata per l'ambiente di utilizzo. Per il progetto è stata scelta la versione Expert che offre, tra le altre specifiche, una distribuzione multi-server e un numero illimitato di dispositivi IP per ogni server di registrazione entrambe molto utili e allineate alla filosofia distribuita della piattaforma Snap4City, con la quale dovrà interfacciarsi.

## Requisiti Tecnici

Nella schermata di seguito sono illustrati i requisiti hardware e software per il corretto funzionamento del VMS:

Name	Description
Operating System	Microsoft® Windows® 10 Pro (64 bit)
	Microsoft® Windows® 10 Enterprise (64 bit)
	Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise LTSC (Long-Term Servicing Branch) 2016 (version 1607 or later)
	Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise, version 1803 or later (64 bit), IoT Core
	Microsoft® Windows® 11 Pro (64 bit)
	Microsoft® Windows® 11 Enterprise (64 bit)
	Microsoft® Windows® Server 2016 (64 bit): Essentials, Standard and Datacenter
	Microsoft® Windows® Server 2019 (64 bit): Essentials, Standard and Datacenter
	Microsoft® Windows® Server 2022 (64 bit): Essentials, Standard and Datacenter
	To run clustering, you need a Microsoft® Windows® Server 2016 Standard or Datacenter edition, Microsoft® Windows® Server 2019 Standard or Datacenter edition or a Microsoft® Windows® Server 2022 Standard or Datacenter edition
File system	For the Recording Storage Location, NTFS file system is recommended
SQL Versions	Microsoft SQL Server® 2014
	Microsoft SQL Server® 2016
	Microsoft SQL Server® 2017
	Microsoft SQL Server® 2019
	Microsoft SQL Server® 2022
Software	Microsoft® .NET 4.7.2 Framework
	Microsoft® .NET 6 Runtime
	DirectX 11 or newer
Hardware acceleration	Hardware acceleration with Intel® Quick Sync requires an Intel® CPU from 6th generation, supporting Intel Quick Sync and Intel® GPU enabled in BIOS.
	Using Intel® Quick Sync on Intel® CPU 12th generation, requires at least driver version 31.0.101.3413 from Intel.
	Decoding with NVIDIA graphics card is supported with GPU capability version 6.x (Pascal) or newer.

Per l'uso della piattaforma sono fondamentali le installazioni di Microsoft SQL Server e .NET

## Licenze necessarie

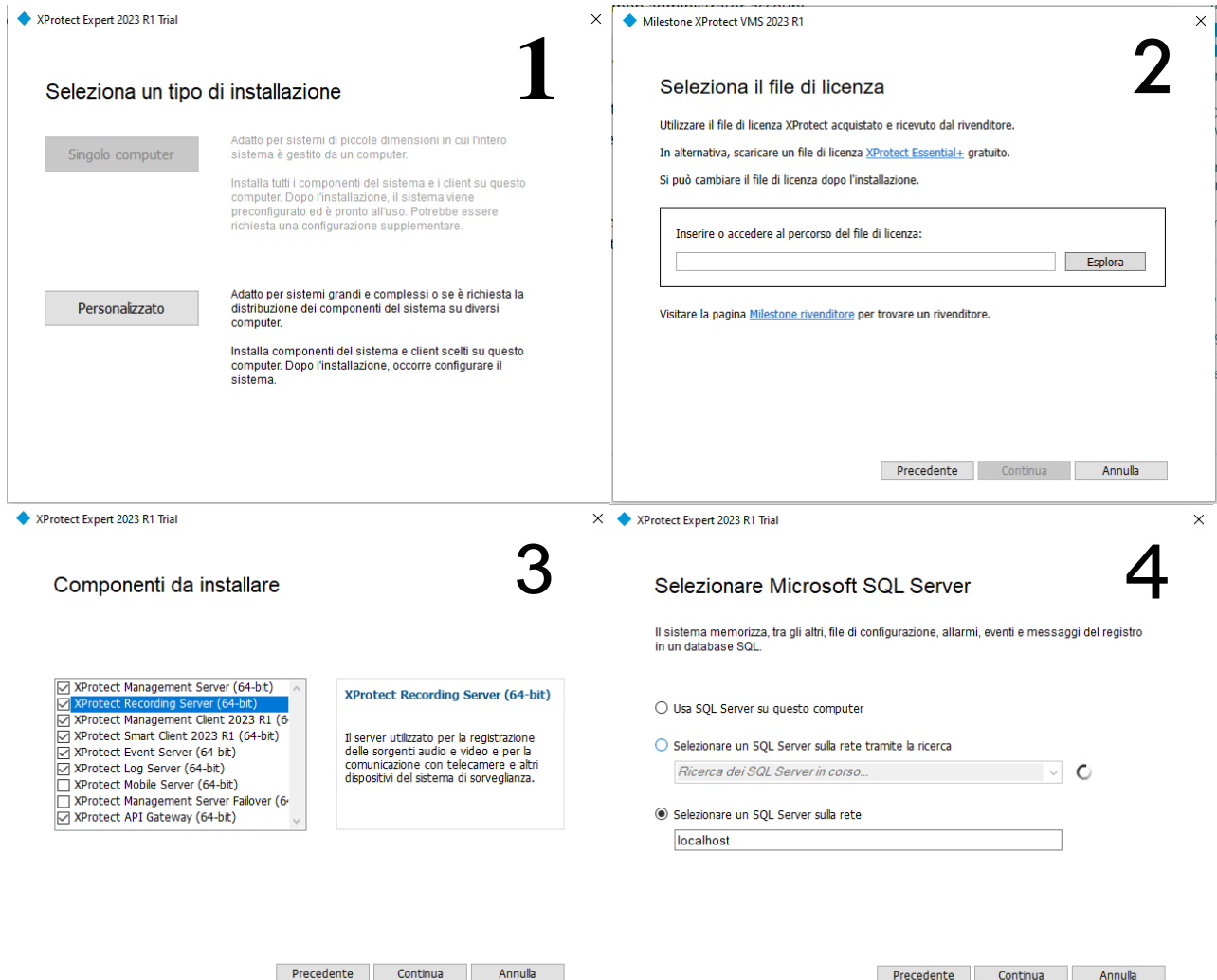
Per la versione Expert è necessaria una licenza a pagamento, concessa da Milestone per lo sviluppo del progetto di tesi.

Per eventuali test è disponibile una versione gratuita (Essential+), che presenta però dei limiti all'uso della piattaforma.

## Installazione del sistema

Dopo aver scaricato e avviato l'installer della versione scelta è necessario selezionare il tipo di installazione personalizzata (1), che ci permette di configurare il server e il sistema se abbiamo un'architettura distribuita. Al passo successivo ci viene richiesta la licenza, inviata

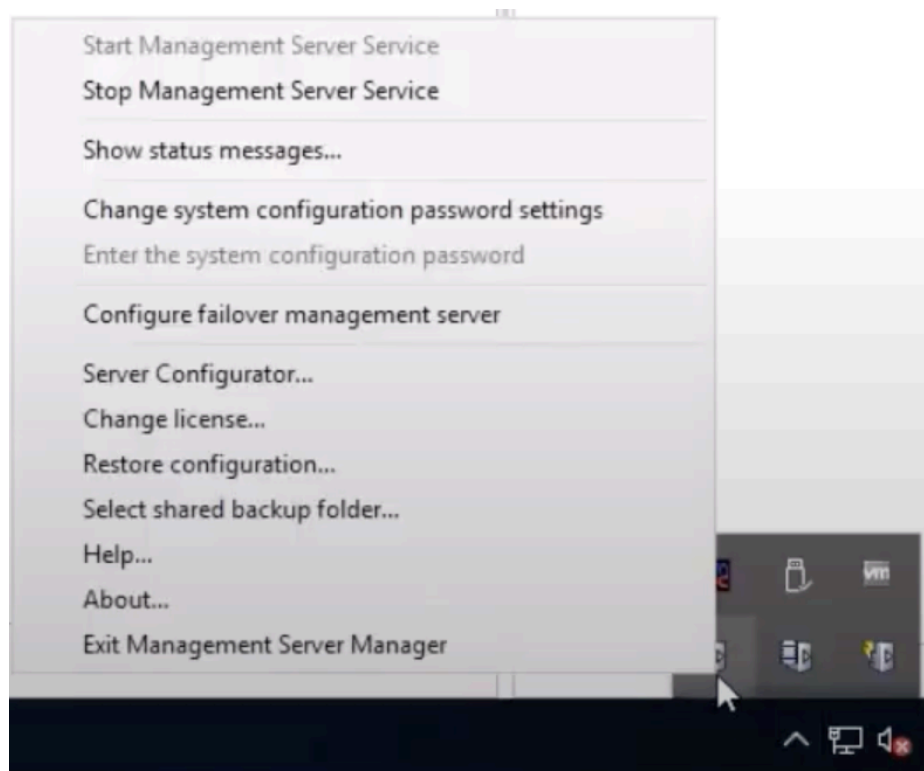
da Milestone via mail dopo la procedura di registrazione (2) e a questo punto si selezionano le componenti da installare (3). Prima di completare l'installazione si sceglie il Microsoft SQL Server più adatto: per fare test in locale si può usare quello della macchina dove installiamo il sistema, per architetture distribuite si deve selezionare un server sulla rete tramite ricerca automatica o manualmente (4).



## Verifica dell'installazione

Per il progetto il VMS è stato installato sulla macchina 192.168.1.213, alla quale è possibile fare l'accesso con utente: milestone e password: migksdh\$ONE2023;  
Una volta eseguito l'accesso si deve verificare l'installazione, quindi come prima cosa controllare che i server di management, recording, event siano attivi e funzionanti tramite il menù windows nella barra delle applicazioni. Le tre icone con il tasto "play" verde all'interno indicano che i server funzionano correttamente, in caso contrario cliccando con il tasto

destro su queste icone è possibile risolvere eventuali problemi tramite strumenti come il Server Configurator e i log del server:



Una volta verificati i server è sufficiente testare che il management, smart e web client funzionino correttamente. Per i primi due sono disponibili le applicazioni windows, per il web client è invece necessario accedere all'indirizzo <https://win-65cve9vinsh:8081> (oppure <http://192.168.1.213:8081>) dal browser.