

# SERIE ITS-XVR4/8/16

XVR



## [Manuale di installazione - 5.0](#)

Come installare il sistema

Come effettuare il collegamento in rete e collegare le telecamere

Come usare live e playback

Come collegarsi con i comuni client

## Contenuto del manuale

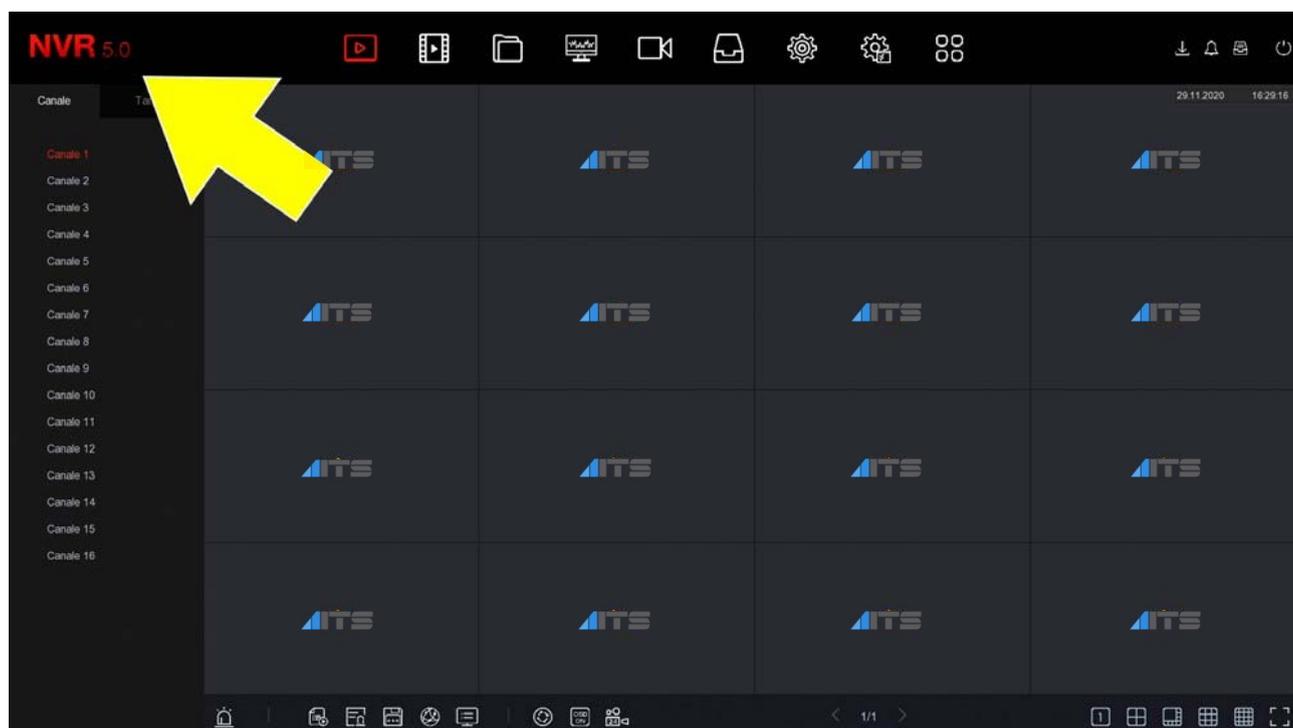
Gli XVR serie ITS-XVR4/8/16 sono sistemi di videoregistrazione per

videosorveglianza TVCC. I modelli XVR servono per collegare telecamere IP

I modelli DVR hanno ingressi BNC per collegare telecamere analogiche AHD, CVI, TVI, CVBS ma possono anche gestire telecamere IP.

In questo manuale si spiega come installare il videoregistratore, come utilizzare le funzioni essenziali e come collegarsi da computer.

Questo manuale fa riferimento agli XVR con interfaccia grafica Versione 5.0 che vedi qui sotto



Se il tuo XVR ha la nostra interfaccia classica, invece della 5.0, puoi scaricare il manuale specifico per la tua versione, oppure puoi continuare a leggere questo manuale considerando che troverai nel tuo schermo le stesse opzioni, solo con una grafica differente.



## Prepara le telecamere

Prima di installare un DVR o un XVR devi avere a disposizione le telecamere da collegare. Se colleghi telecamere analogiche devi fornire loro alimentazione e poi collegare il segnale video con un cavo coassiale oppure un doppino twistato con balun. Se colleghi telecamere IP in rete devi prima configurare il loro indirizzo IP.

Per queste operazioni devi seguire il manuale delle telecamere.

# Installa l'Hard Disk

Se desideri che il tuo sistema possa registrare, devi installare un Hard Disk all'interno del videoregistratore. Va bene qualsiasi Hard Disk SATA per computer da 3.5", ma per una maggior durata converrebbe acquistare un modello apposito per videoregistrazione.

La capacità massima dell'Hard Disk che puoi montare è 8 TB.

A seconda del modello, puoi alloggiare da 1 a 8 Hard Disk all'interno del videoregistratore. Puoi capire facilmente il verso in cui va montato il disco osservando i fori sul fondo del XVR.



Rimuovi il coperchio svitando le viti laterali e posteriori

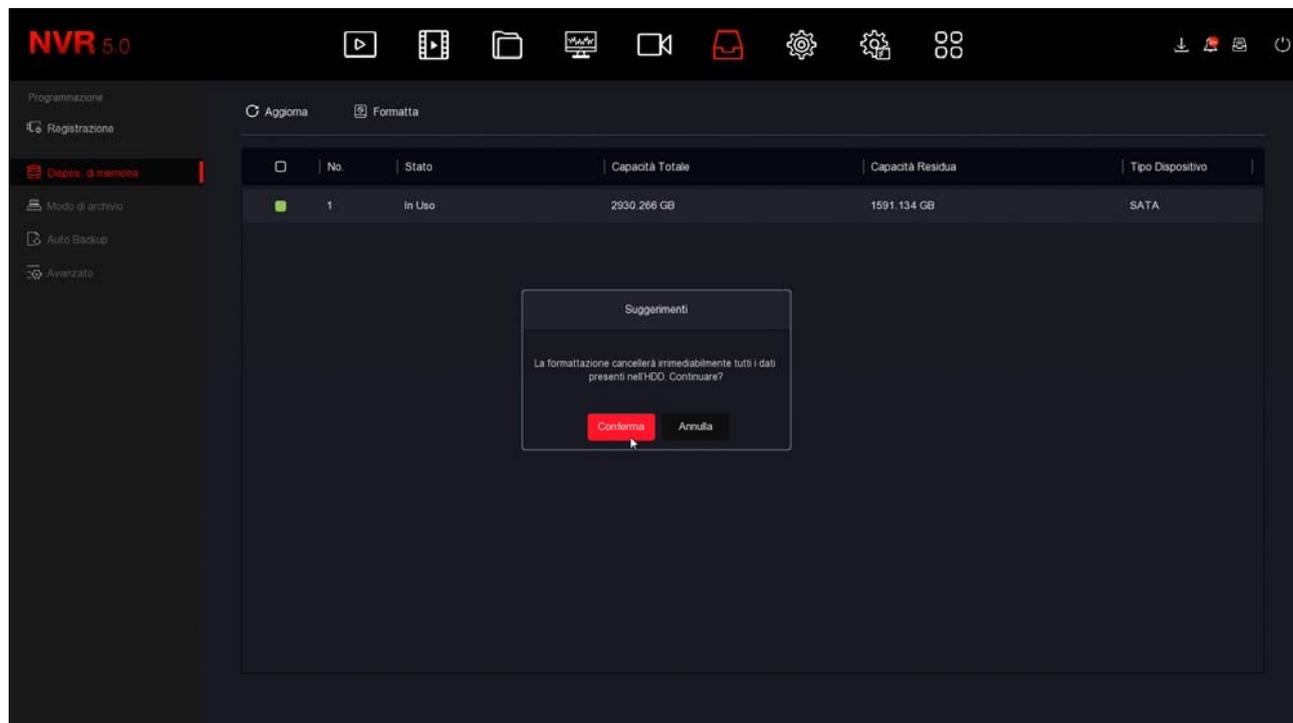


Collega l'hard disk con i due cavi di alimentazione e dati che trovi all'interno. Se ci sono più porte, scegli una coppia qualsiasi.



Fissa l'hard disk con le 4 viti fornite che si avvitano da sotto il videoregistratore

Al successivo avvio, l'XVR rivelerà il nuovo Hard Disk installato e ti chiederà di iniziare la formattazione per poterlo utilizzare.



ATTENZIONE – L'assorbimento di corrente di un hard disk varia notevolmente in base alla sua capacità. I nostri videoregistratori sono forniti con un alimentatore adatto a un normale hard disk da 1 o 2TB, di norma la taglia più utilizzata. Se installi un hard disk superiore oppure più di un hard disk conviene sostituire l'alimentatore di serie con uno di maggior potenza.

## Collega un DVR

Se hai acquistato un DVR, il tuo apparecchio può gestire sia telecamere analogiche, con i suoi ingressi BNC, sia telecamere IP, tramite la porta di rete.

Queste sono le connessioni posteriori. La dotazione varia in base al modello che hai acquistato.



**VIDEO IN** – A questi ingressi video di tipo BNC puoi collegare qualsiasi tipo di telecamera analogica in tecnologia AHD, CVI o TVI, fino a risoluzione 8MP. Puoi anche collegare vecchie telecamere analogiche CVBS. Le uniche telecamere con connessione BNC che non puoi collegare sono le telecamere digitali SDI.

**A OUT** – A questo connettore RCA puoi collegare un altoparlante per diffondere l'audio del DVR. Ricorda che l'uscita monitor HDMI conduce anche l'audio per cui se colleghi una TV via HDMI puoi sentire l'audio senza collegare un altoparlante a questa uscita.

**HD OUT** – Questa è l'uscita HDMI per il monitor. Quasi tutte le TV e i monitor da PC hanno questa porta di connessione. Se colleghi una TV, per vedere le immagini devi ricordarti di selezionare nella tua TV l'ingresso esterno HDMI che hai usato per l'XVR. In genere questo si fa premendo il tasto SOURCE del telecomando. Questi DVR vengono forniti di fabbrica con una risoluzione in uscita bassa che puoi aumentare fino a 4K per adeguarla alla massima risoluzione del monitor.

Ricorda che il cavo HDMI non può essere più lungo di pochi metri. Per collegare un monitor HDMI a distanza dal XVR devi usare un dispositivo di trasmissione HDMI.

**VGA** – A questa uscita puoi collegare un monitor da computer. Questa uscita supporta la risoluzione massima di 1920x1080 Full HD.

**V-OUT** – A questa uscita BNC puoi collegare un monitor analogico, l'ingresso AV di una TV e qualsiasi dispositivo in grado di ricevere video analogico CVBS. Questa uscita ha bassa risoluzione e non è consigliabile usarla per il monitor principale.

**A1..A4** – A questi ingressi RCA puoi collegare i segnali audio provenienti da telecamere o microfoni. Ricorda che questi ingressi audio sono usabili solo su canali BNC perché le telecamere IP richiedono che il microfono sia collegato alla telecamera.

**NET** – E' la porta di rete RJ45. Per poter vedere via Internet le tue telecamere, o per collegare telecamere IP, devi collegare il DVR alla tua rete. Devi usare un cavo di rete normale di tipo diritto e inserirlo da un lato nella porta NET del DVR e dall'altro a una porta libera del tuo router



o switch. Il DVR è impostato di fabbrica per autoconfigurarsi in rete automaticamente (DHCP).

**USB** – Alle porte USB puoi collegare il mouse incluso con il DVR e chiavette USB per il back up dei files video. Tutti i DVR dispongono anche di una porta USB frontale.

**AB RS485** – Questa è la porta seriale RS485 a cui puoi collegare il doppino di comando per controllare le telecamere motorizzate. Le telecamere analogiche motorizzate richiedono infatti questo collegamento aggiuntivo per il comando. Il BUS RS485 è un doppino twistato che collega in cascata tutte le unità motorizzate del tuo impianto. Trovi nel manuale della telecamera maggiori informazioni su come va collegato. Dovrai poi configurare il protocollo di trasmissione nella configurazione PTZ del DVR. Le telecamere motorizzate IP non richiedono questo collegamento perché si comandano tramite il cavo di rete.

**DC 12V** – Collega qui l'alimentatore 12VDC incluso. Attenzione a non confondere l'alimentatore del DVR/XVR, che ha almeno 2A di potenza, con altri più piccoli che hai acquistato magari per le telecamere, perché questo porterebbe malfunzionamenti. Se alimenti il DVR con un nostro alimentatore centralizzato in cassetta devi considerare che le singole uscite sono limitate a 1A e occorre per questo collegarne almeno 3 in parallelo per poter fornire adeguata potenza al DVR.

# Collega il monitor

Sebbene il XVR possa funzionare anche senza monitor, devi per forza collegarne uno, almeno per le operazioni di configurazione.

Puoi usare un monitor da computer o una TV. La porta monitor principale, a maggior risoluzione, è la porta HDMI che trovi in tutti i moderni televisori e monitor da computer.

C'è anche una porta VGA se devi collegare un monitor da PC di qualche anno fa.



I XVR sono programmati di fabbrica per fornire una risoluzione bassa (1280x1024) in modo da essere compatibili con tutti i monitor. Una volta collegato il monitor e avviato il XVR ti conviene aumentare la risoluzione dell'uscita video fino alla massima supportata del tuo monitor (di regola FullHD 1920x1080 o 4K 3840x2160).

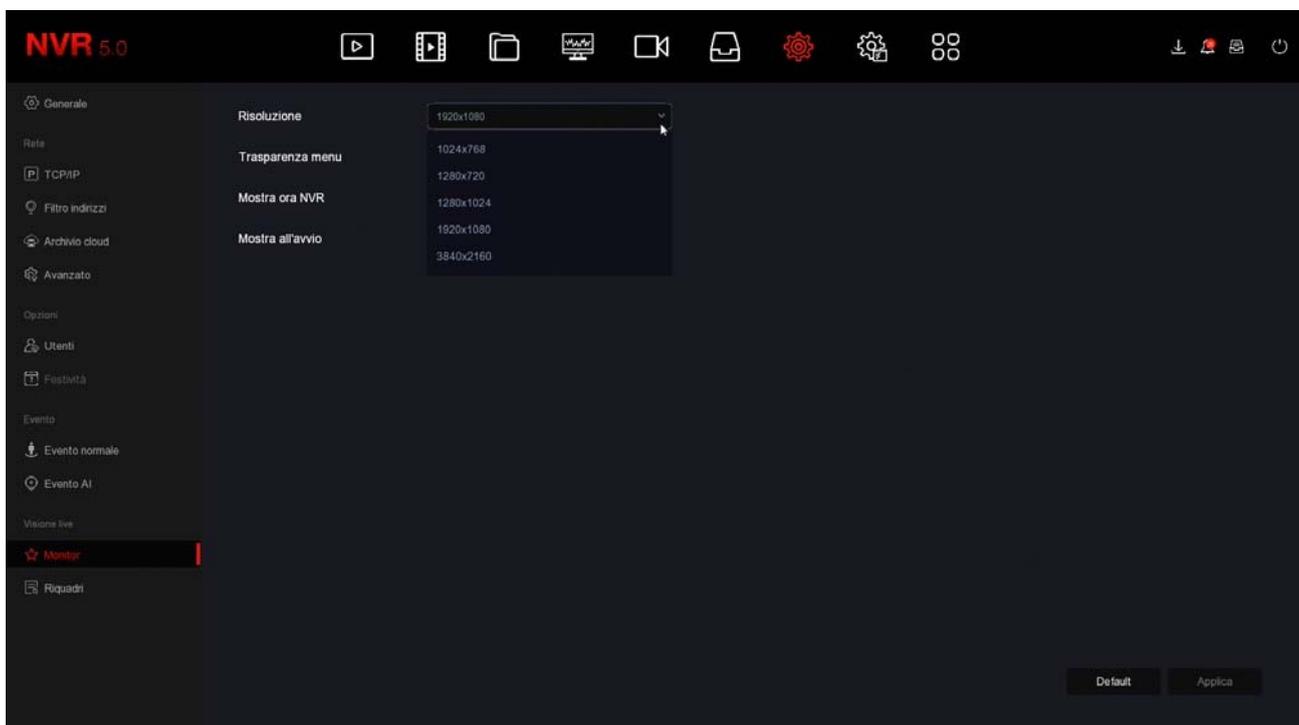
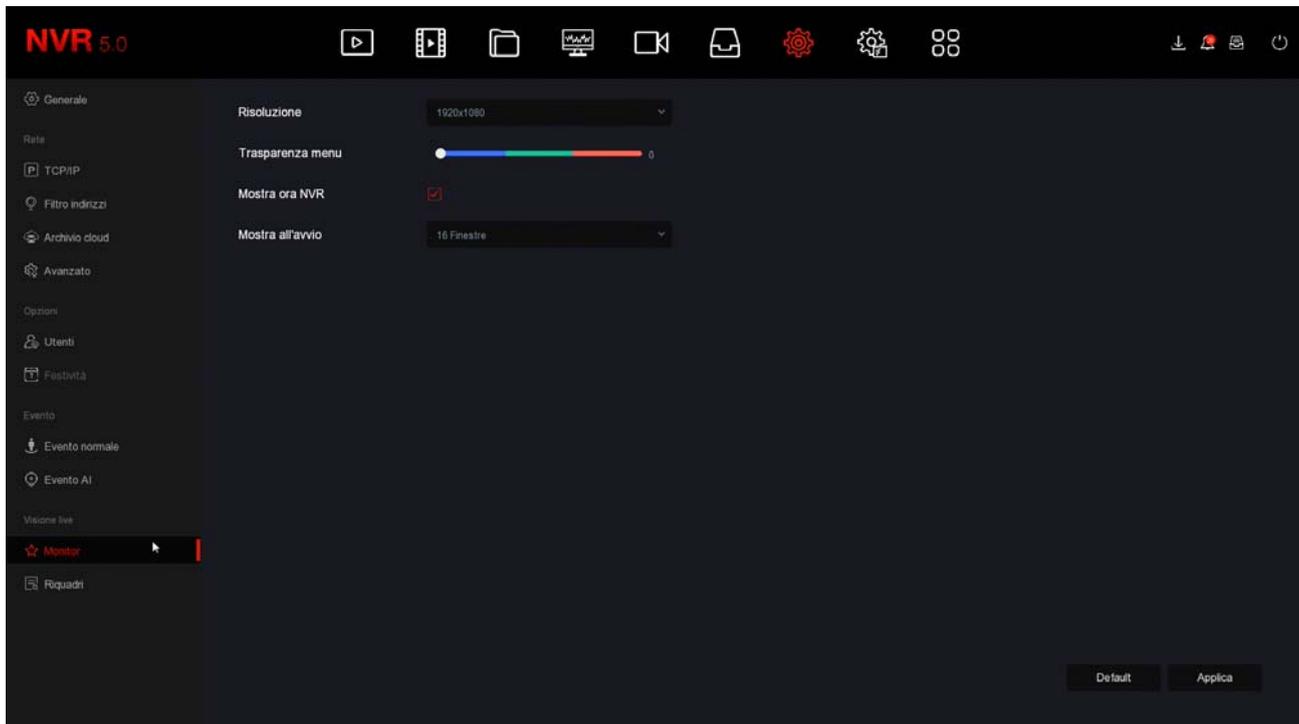
Se avviando il XVR vedi solo il logo DSE e poi più nulla è perché il monitor non supporta la risoluzione video del dispositivo. Devi collegare un altro monitor e poi eventualmente modificare la risoluzione video nella configurazione

# MANUALE DI INSTALLAZIONE

## SERIE ITS-XVR4/8/16 – XVR



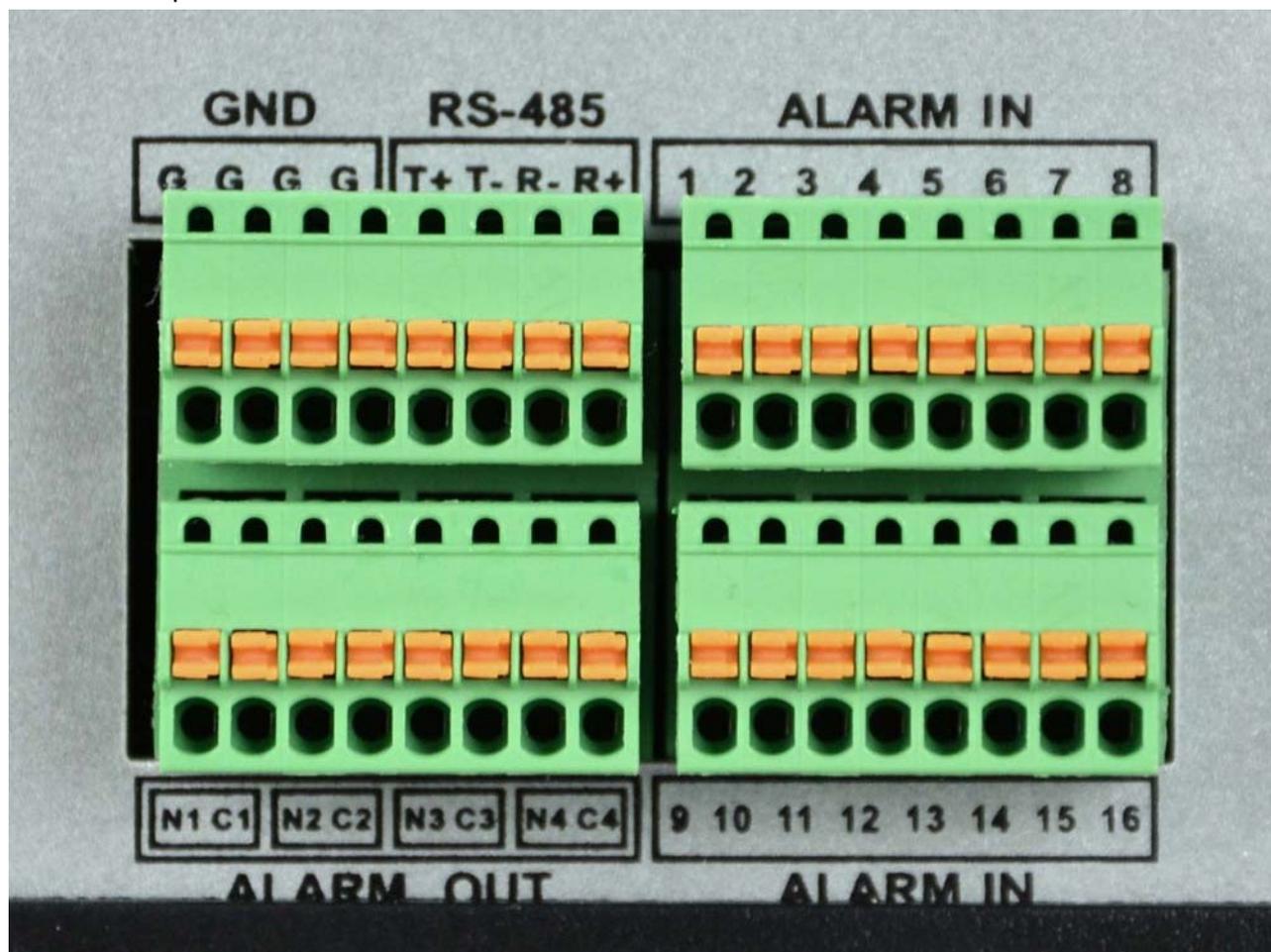
Pagina:9



Ricorda che il cavo HDMI non può essere più lungo di pochi metri. Per collegare un monitor a distanza dal XVR devi usare un dispositivo di trasmissione HDMI.

## Collega I/O di allarme

Alcuni XVR sono dotati di ingressi e uscite di allarme e dispongono di un'apposita morsettiera posteriore



**ALARM IN** – Gli ingressi di allarme servono per collegare contatti per attivare allarmi con i quali avviare la registrazione e inviare segnalazioni. Il contatto va collegato fra il morsetto di ingresso e un morsetto GND qualsiasi in morsettiera.

**ALARM OUT** – Le uscite di allarme servono per attivare dispositivi esterni. Le uscite sono dei contatti puliti da collegare fra i due morsetti dell'uscita. In configurazione potrai impostare il funzionamento NO o NC (normalmente aperto o normalmente chiuso).

# Fai la prima accensione

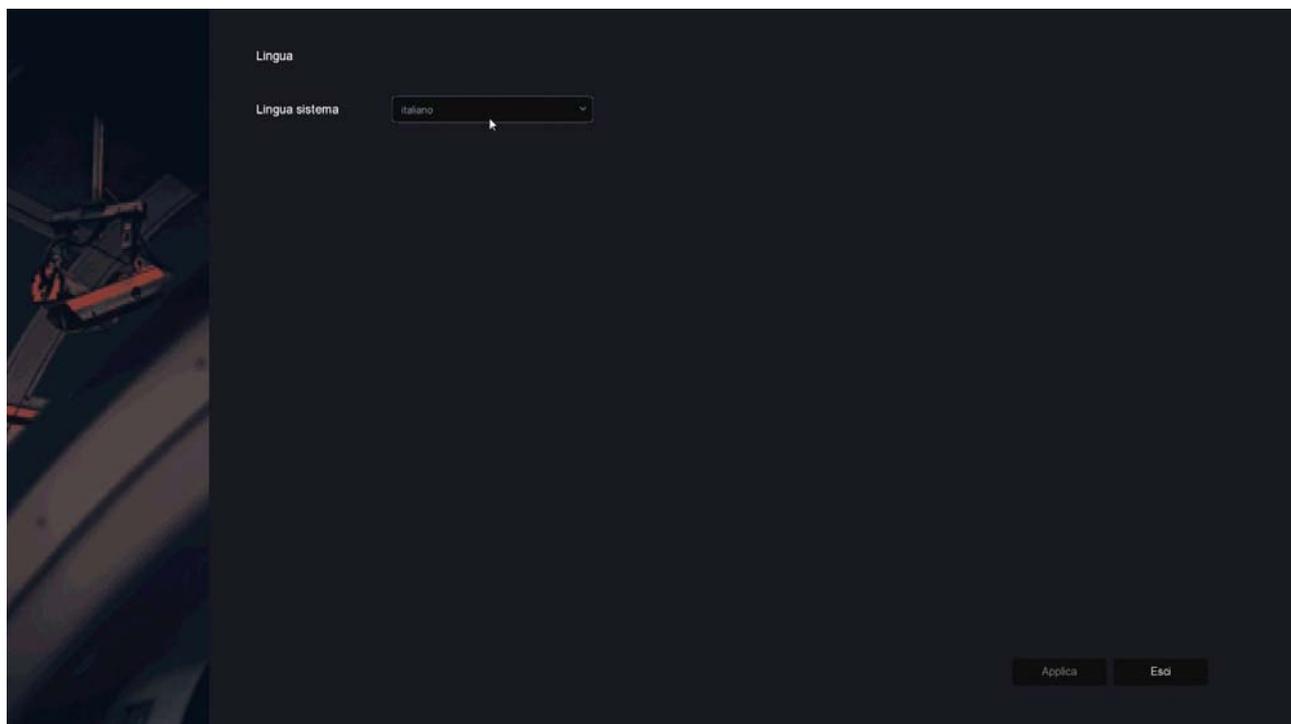
Appena colleghi lo spinotto dell'alimentatore, l' XVR si avvia e mostra un'immagine sullo schermo. Gli XVR per videosorveglianza non dispongono di un interruttore di accensione perché sono progettati per restare sempre accesi.

Se non vedi l'immagine devi controllare il cavo e le impostazioni del monitor. Alla prima accensione si avvia una procedura guidata che ti aiuta a configurare le opzioni principali del tuo sistema in pochi minuti.

In questa parte del manuale si descrivono sommariamente le opzioni disponibili nella procedura guidata. Una descrizione più dettagliata la trovi nel manuale di configurazione. Tutte le finestre della configurazione guidata sono anche accessibili in un secondo momento nel menu di configurazione.

## 1 – SCEGLI LA LINGUA

All'accensione inizia la procedura di configurazione guidata. Dopo averla utilizzata una volta, potrai disabilitarla nella configurazione del XVR per non usarla nei futuri avvii. La prima opzione da scegliere è la lingua del menu. Sono disponibili oltre 20 lingue. In questo manuale si fa riferimento alla lingua Italiana.



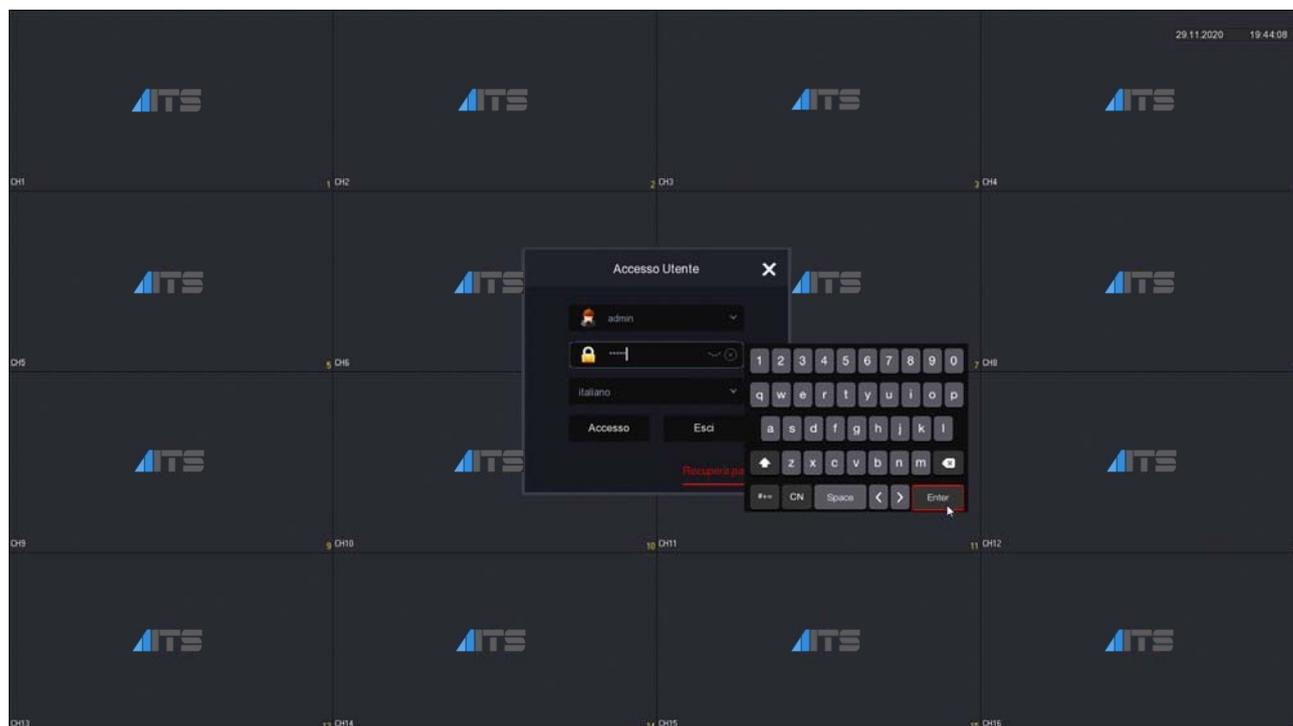
## 2 – ACCEDI AL SISTEMA

Inserisci la password di fabbrica per accedere al XVR:

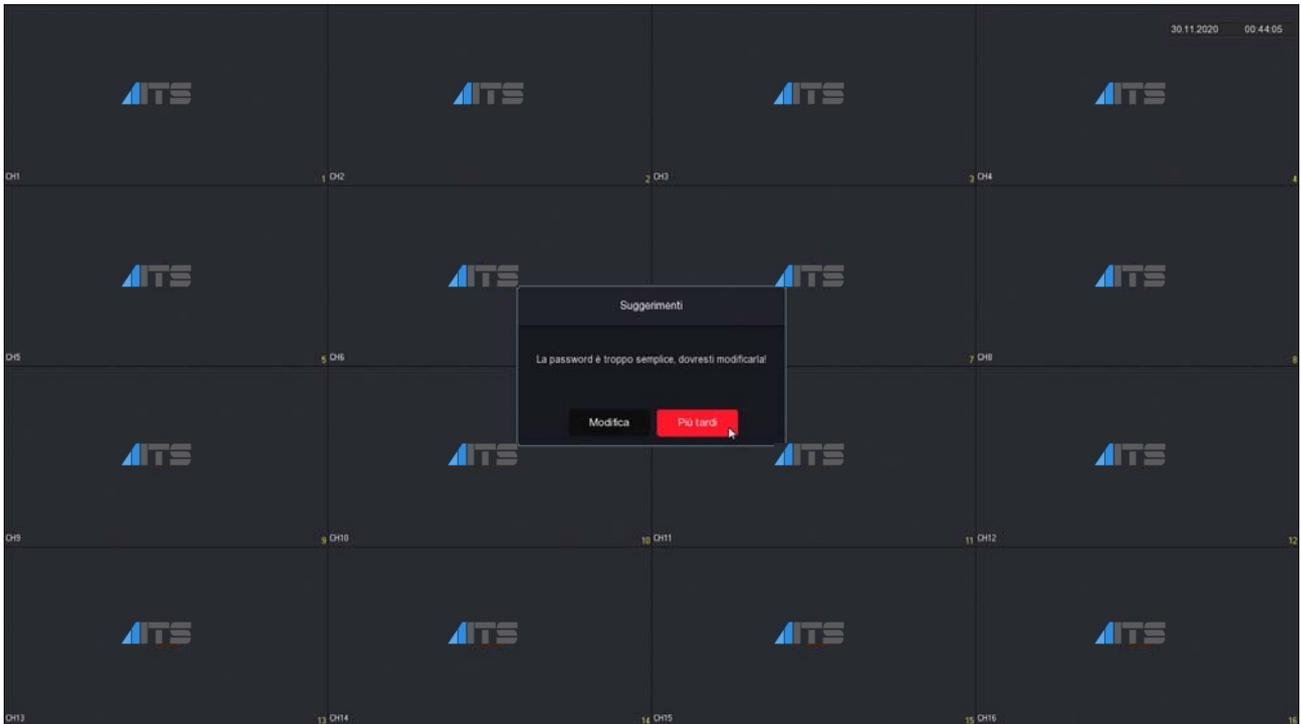
**USER: admin**

**PASSWORD: 12345**

Poi premi ACCESSO.

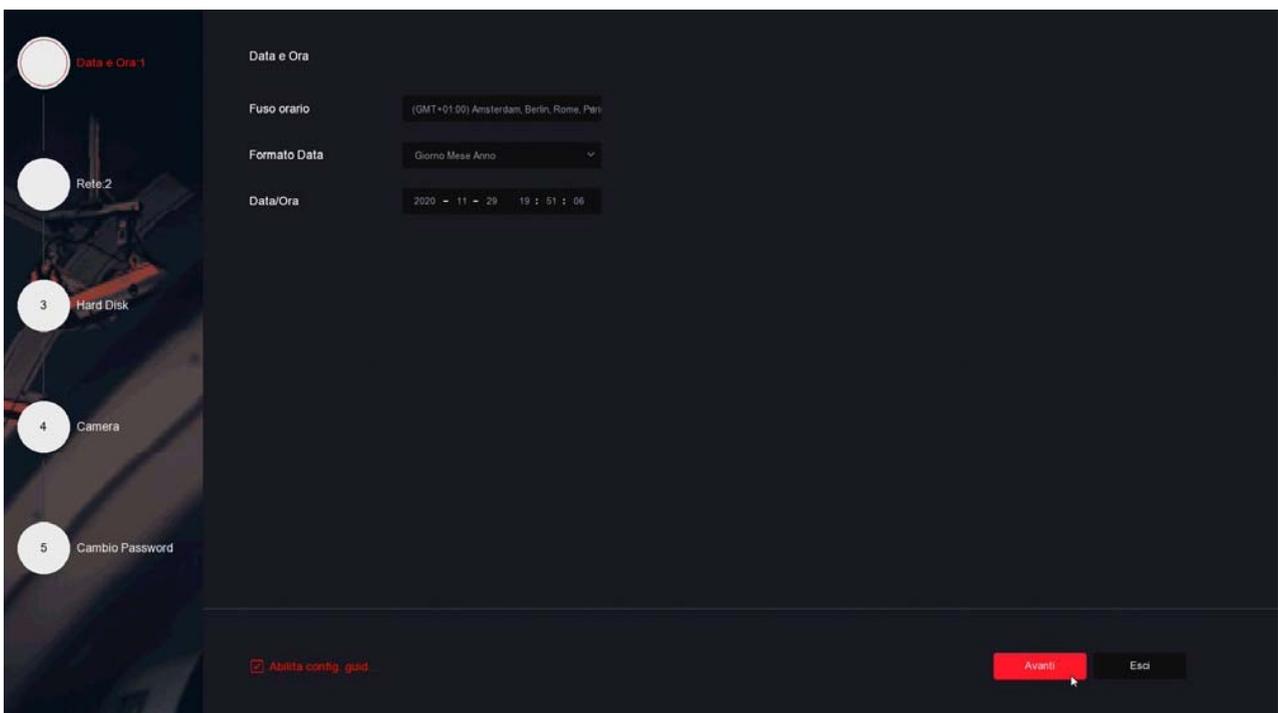


Dopo aver premuto il pulsante ACCESSO il sistema ti ricorda che sarebbe opportuno personalizzare la password. E' un'operazione importante, per proteggere la tua privacy, ma conviene scegliere di farla più tardi, al termine del menu di configurazione guidata.



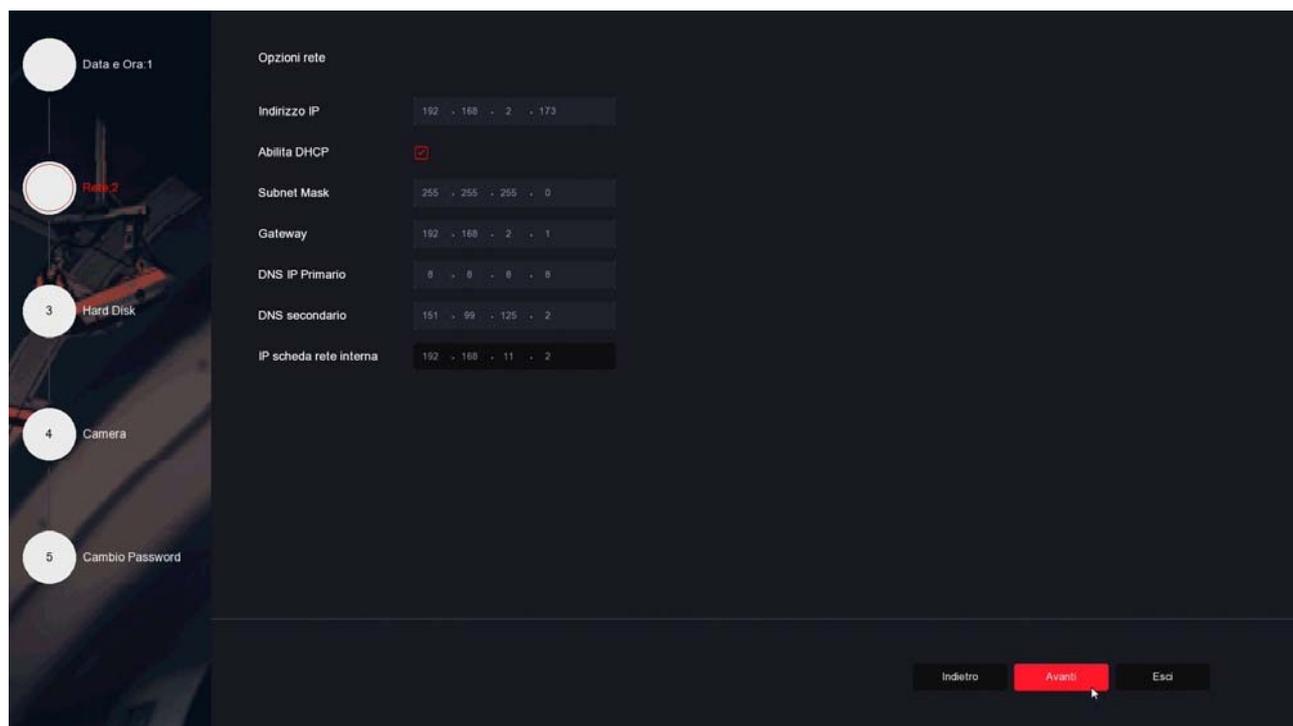
## 2 – IMPOSTA DATA E ORA

Come prima cosa devi impostare la data e l'ora del sistema. Scegli il fuso orario italiano GMT+1 e il formato Giorno/Mese/Anno.



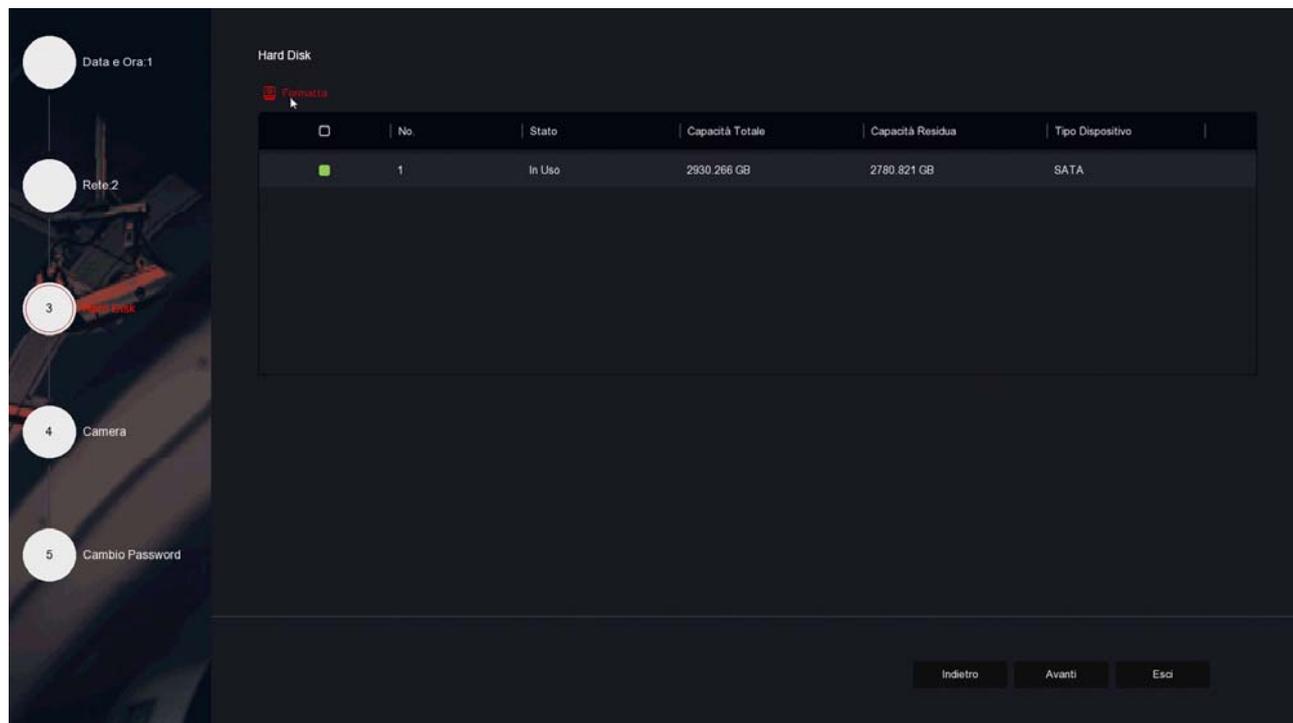
### 3 – IMPOSTA LA RETE

In questo passaggio puoi impostare i parametri di rete per l' XVR che gli consentono di dialogare con la rete esterna collegata alla porta di rete. Se non sei sicuro su che parametri inserire, lascia l'opzione di fabbrica DHCP che permette al XVR di ottenere i parametri automaticamente dal router di rete. Potrai sempre modificarli in seguito.



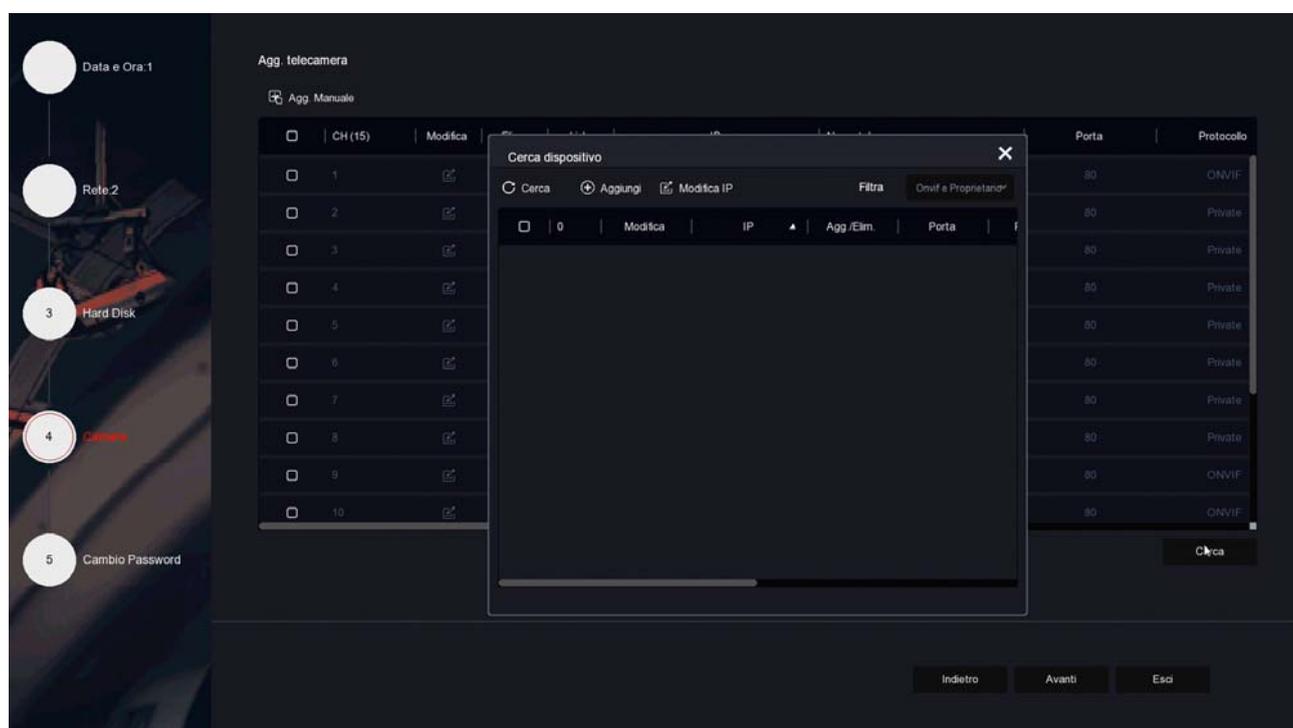
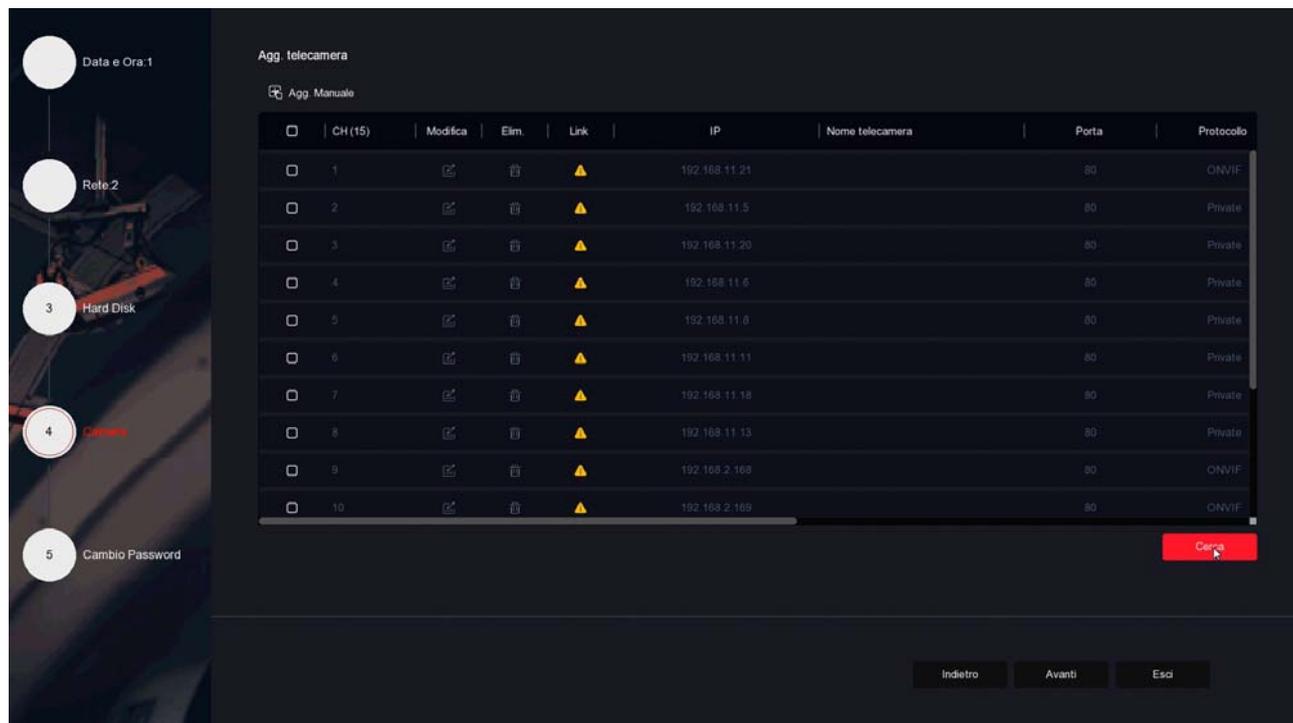
### 4 – FORMATTA L'HARD DISK

In questo passaggio dovresti trovare l'hard disk che hai inserito nel XVR. Selezionalo e clicca FORMATTA per fare in modo che l' XVR possa utilizzarlo. Se non trovi l'hard disk nell'elenco controlla che i due cavi interni siano collegati e che l'alimentatore del XVR sia quello corretto, eventualmente prova a sostituire l'hard disk perché potrebbe essere guasto.



### 5 – AGGIUNGI LE TELECAMERE

Le telecamere analogiche si collegano alle porte BNC e sono subito disponibili. Se vuoi collegare delle telecamere IP al tuo XVR devi come prima cosa configurarle opportunamente nella rete esterna oppure collegarle alle porte LAN del XVR (XVR con porte poe). In questa sezione della procedura, puoi aggiungere le telecamere ip che hai collegato in rete al registratore. Devi premere il tasto cerca per rintracciare le telecamere nella rete. I dettagli di questa operazione, con le varie casistiche, sono spiegati più avanti e anche nel manuale di configurazione.



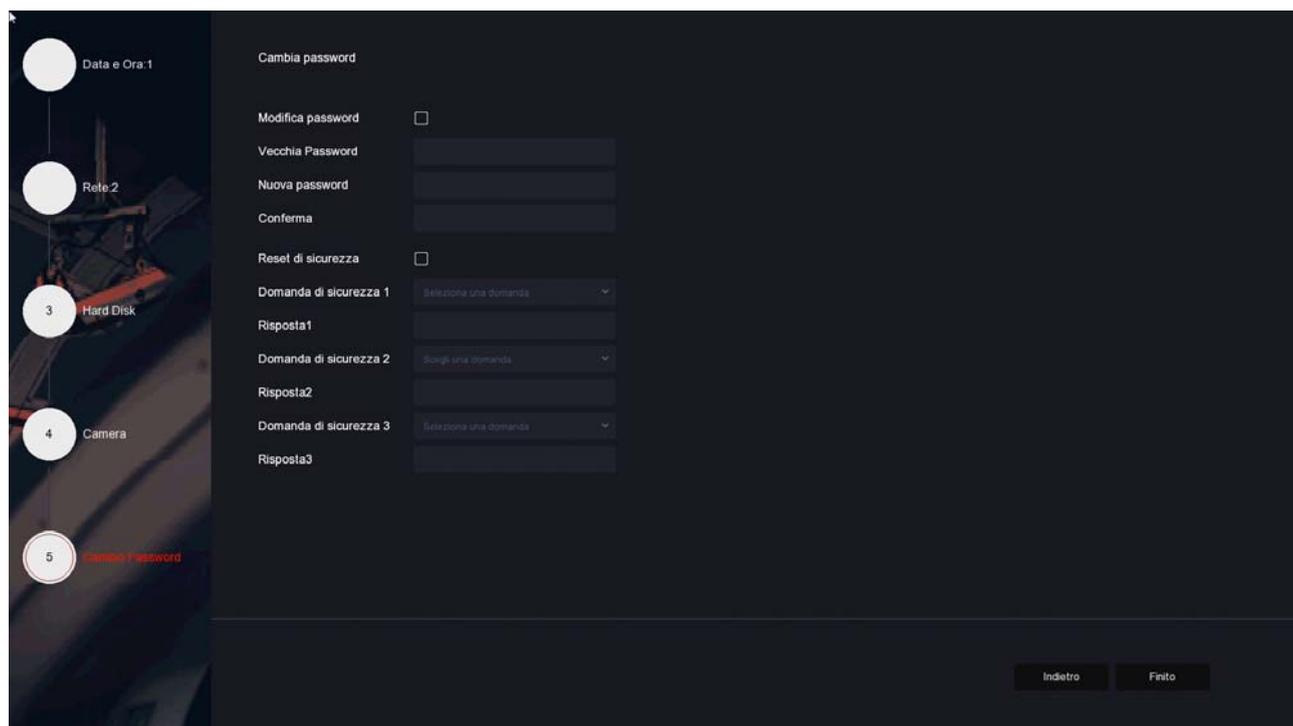
## 6 – IMPOSTA LA PASSWORD

In questo passaggio finale puoi eventualmente modificare la password di accesso al tuo XVR. Se vuoi farlo, come prima cosa devi essere certo di non dimenticarla, perché si tratta di un dispositivo di sicurezza e per recuperare una password dimenticata, dovrai

contattarci e affrontare una procedura abbastanza laboriosa.

La password deve contenere almeno 8 caratteri con all'interno una lettera e un numero.

Devi anche impostare le 3 risposte alle domande di sicurezza, prima di salvare la nuova password, perché ti consentiranno di recuperare facilmente la password via email, se dovessi dimenticarla.



### **FINITO!**

Al termine della procedura guidata il tuo sistema TVCC sta già funzionando.

## Collega l'XVR alla tua rete

Per poterti collegare al sistema di sorveglianza attraverso PC o cellulari o per gestire telecamere IP installate in rete devi collegare il XVR alla tua rete. Per fare questo usa un cavo di rete e collega **la porta DI RETE esterna** che a seconda del modello è indicata come **NET, LAN o WAN** a una porta libera del tuo router o switch. Verifica che i LED della porta si accendano, il verde fisso e il giallo lampeggiante, questo significa che il collegamento hardware è corretto.



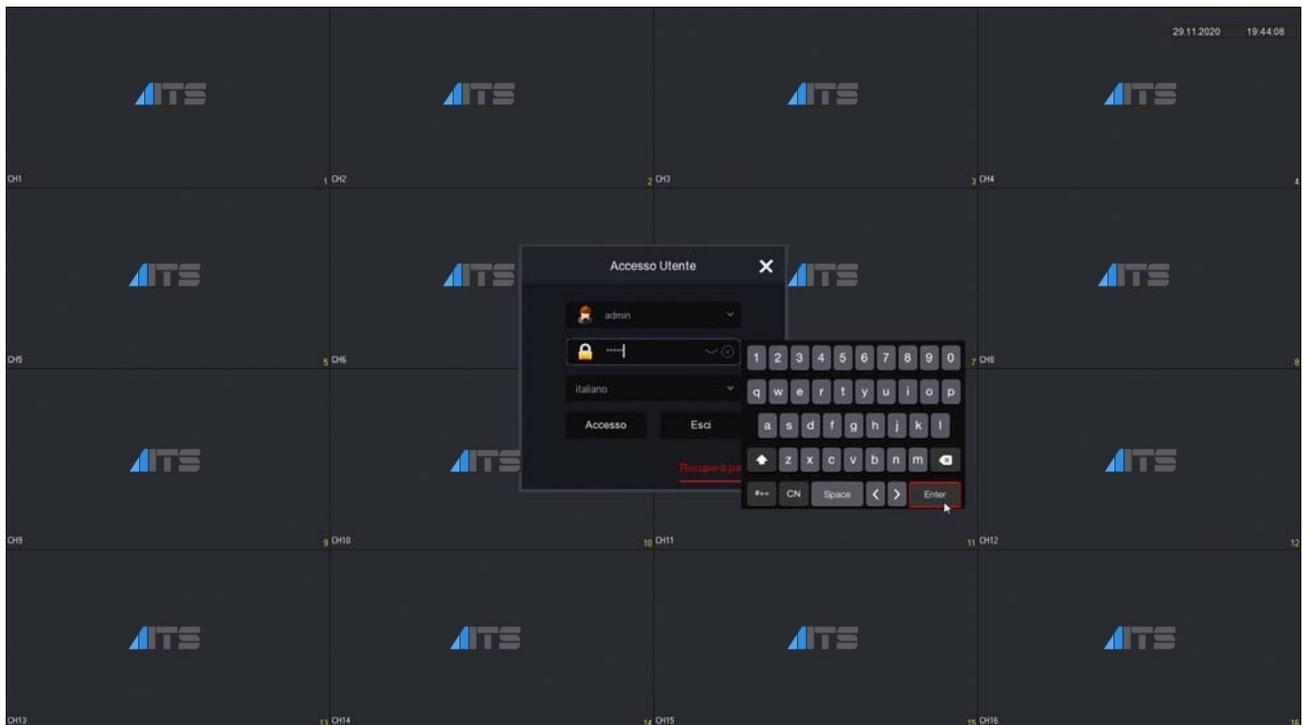
Se il tuo XVR ha delle porte POE LAN per le telecamere, non usarle per collegare la rete esterna perché non funzionerà. La rete esterna, verso il tuo router per Internet, va collegata alla porta di rete esterna.

# Controlla i parametri di rete del tuo XVR

Il tuo XVR si configura in rete automaticamente (DHCP), quindi riceve direttamente indirizzo e configurazione di rete dal tuo router. Non devi preoccuparti di inserire nessun parametro. Tuttavia, prima di collegarti da remoto con PC e cellulari è bene verificare la situazione di rete. Per fare questo segui queste istruzioni

## 1 – ACCEDI AL MENU DEL XVR

Clicca con il tasto destro e fai il login



Inserisci la password di fabbrica:

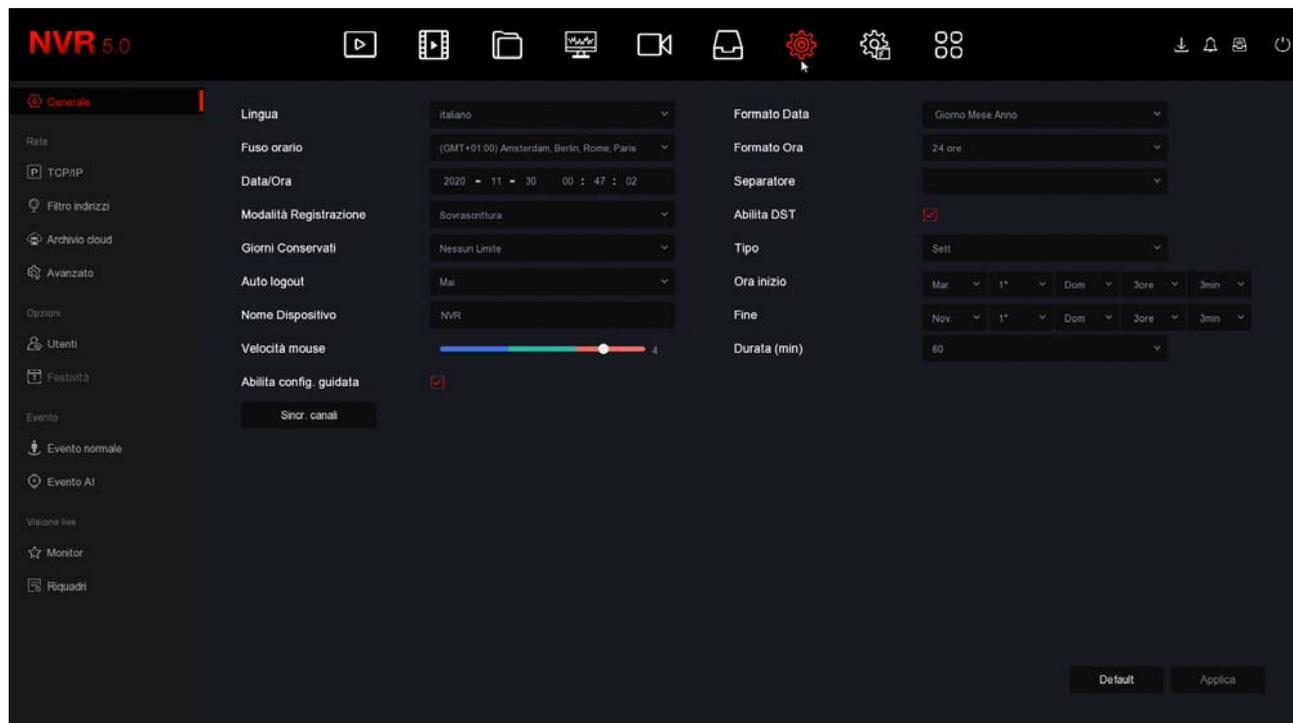
**USER: admin**

**PASSWORD: 12345**

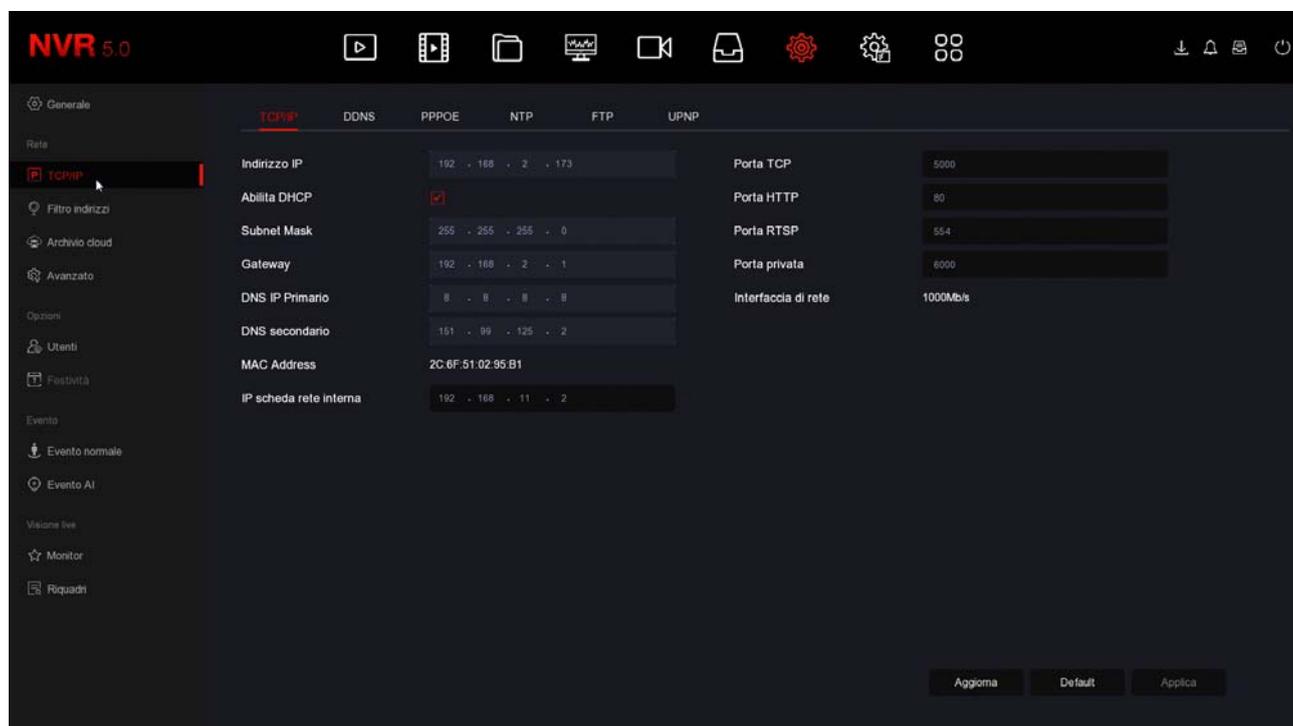
Oppure la tua nuova password che hai impostato.

## 2 – APRI LA FINESTRA RETE PER CONTROLLARE L'INDIRIZZO IP

Clicca con il tasto destro per aprire i comandi di configurazione e poi SCEGLI L'ICONA IMPOSTAZIONI in alto cliccando l'icona dell'ingranaggio.



Ora, fra le impostazioni di rete, scegli TCP/IP



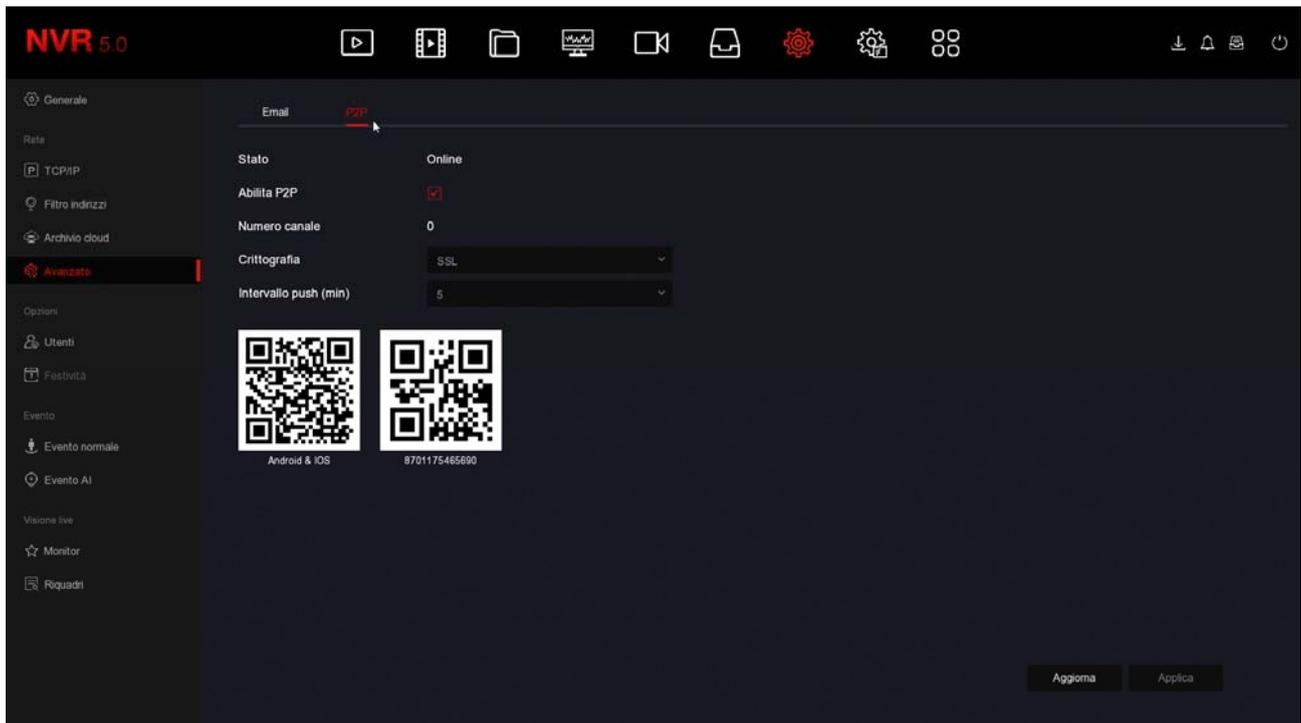
In questa finestra controlla che la spunta su DHCP sia attiva e prendi nota dell'indirizzo IP che il tuo XVR ha assunto all'interno della rete (prima riga in alto). Ti sarà utile se vorrai accedere all'XVR dall'interno della tua rete, senza passare attraverso Internet.

Se la tua rete non è collegata a un router, o a un altro dispositivo che funge da server DHCP,

non puoi usare l'opzione DHCP e devi impostare un indirizzo manuale. Questa situazione è spiegata meglio nel manuale di configurazione.

### 3 – VAI ALLA FINESTRA P2P PER CONTROLLARE IL COLLEGAMENTO AL SERVER

Dopo avere controllato l'indirizzo IP del tuo XVR, vai nella sezione AVANZATO e apri la cartella P2P



In questa pagina devi controllare che la funzione P2P sia abilitata e che lo stato della connessione al server sia ONLINE, come in questo esempio. Questo significa che l'XVR sta dialogando bene via Internet col nostro server cloud P2P che ti permetterà di accedere via Internet senza configurazioni né IP statico. Se lo stato non risulta ONLINE ma OFFLINE ricontrolla i passi precedenti perché significa che il tuo XVR non riesce ad accedere alla rete Internet.

# Collega telecamere analogiche

Se hai acquistato un DVR di questa gamma, trovi sul retro le porte BNC per collegare le telecamere. I DVR supportano tutti i formati video analogico oggi disponibili:

AHD, CVI, TVI fino a 8MP e CVBS tradizionale.

Di fabbrica il DVR è programmato per riconoscere il formato video in modo automatico quindi non occorre configurare nulla ed è sufficiente collegare il connettore BNC posteriore.



**ATTENZIONE:** Le telecamere digitali HD-SDI, sebbene utilizzino lo stesso connettore BNC delle telecamere analogiche, non sono compatibili.

Quando colleghi una nuova telecamera, il DVR mostra per alcuni secondi in sovrapposizione il formato e la risoluzione del segnale video della telecamera. Molte telecamere analogiche ti permettono di modificare il formato video e la sua risoluzione agendo sul pulsante a bordo della telecamera.

## **CONTROLLO MENU UTC DI TELECAMERE ANALOGICHE**

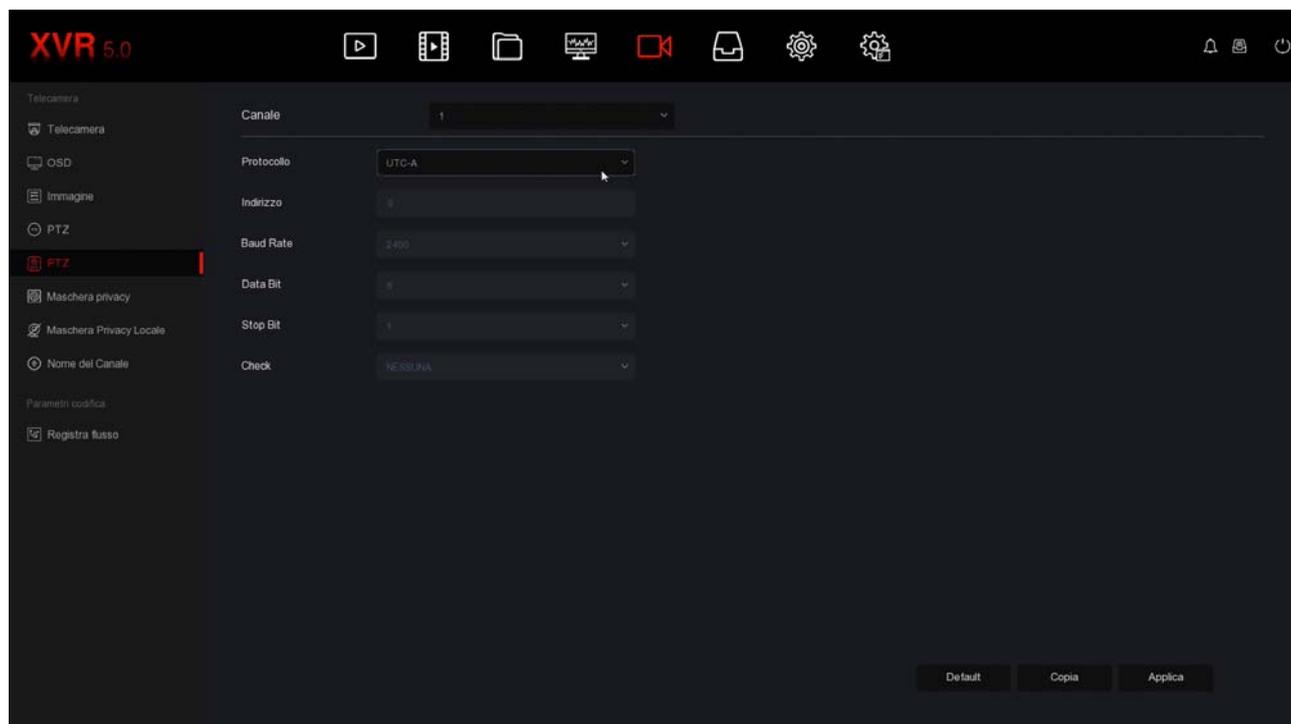
Le più recenti telecamere AHD, CVI e TVI dispongono di un menu di configurazione interno che si comanda di solito con il pulsante presente nella telecamera.

Questi DVR ti permettono di controllare il menu OSD interno della telecamera con il mouse del DVR grazie al protocollo UTC che transita lungo il cavo video. E' necessario che la telecamera supporti il protocollo UTC per poter fruire di questa funzione.

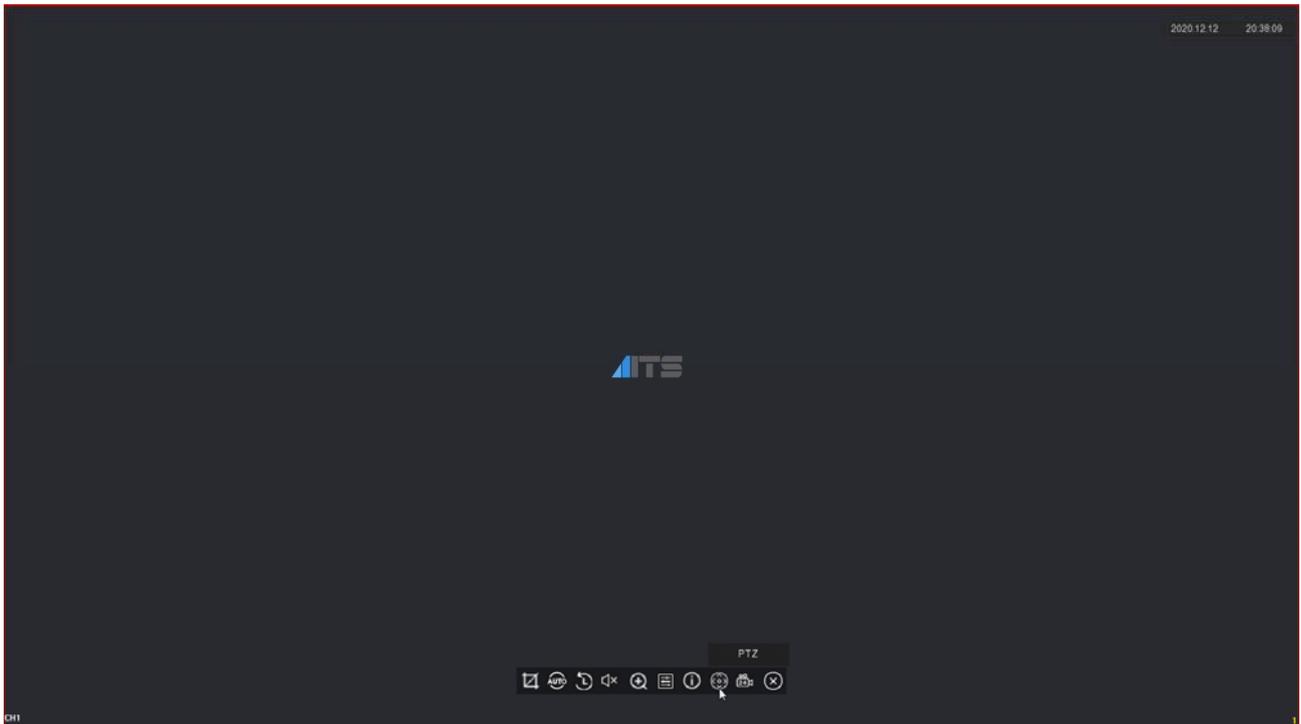
Il protocollo UTC è uno standard che permette di inviare dei comandi alla telecamera lungo il cavo video, senza dover predisporre cavi di aggiuntivi oltre ai tradizionali video+alimentazione. Funziona su tutti i tipi di cablaggio video analogico, sia su cavo coassiale che su cavo twistato

con balun.

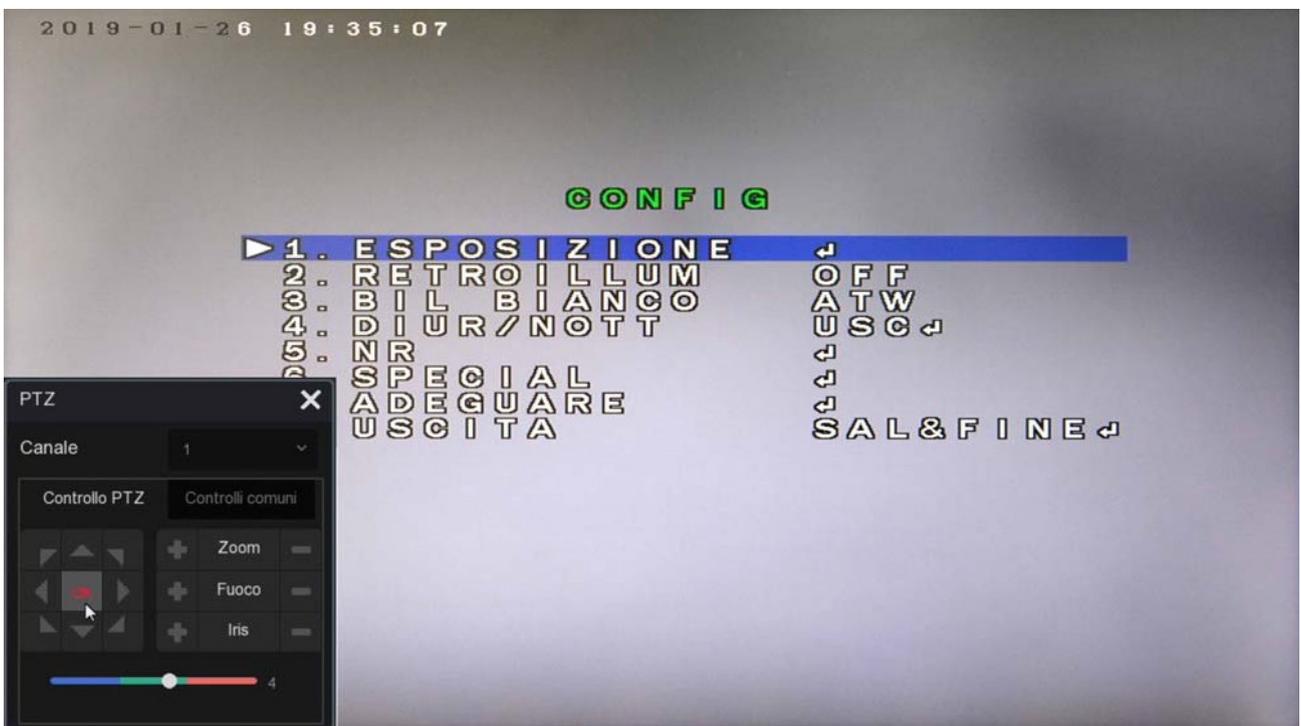
Per usare il controllo UTC devi abilitare il protocollo UTC nelle impostazioni PTZ del canale. Di fabbrica questo protocollo è già impostato su tutti i canali, per cui puoi limitarti a una semplice verifica.



Per controllare il menu OSD della telecamera devi portare la telecamera a pieno schermo, cliccare per far comparire il menu del canale e poi scegliere PTZ per aprire il pannello di controllo PTZ.



Per aprire il menu OSD della telecamera devi premere il pulsante centrale ENTER in mezzo alle frecce.



### CONTROLLO DELLO ZOOM VIA UTC NELLE TELECAMERE ANALOGICHE

Molte telecamere analogiche sono dotate di obiettivo motorizzato che si regola agendo sul

pulsantino posto sul cavo della telecamera. Questi DVR ti permettono anche di regolare lo zoom da remoto, tramite il protocollo UTC, che transita insieme al segnale video e non richiede cavi aggiuntivi. E' necessario che la telecamera supporti il controllo dello zoom via UTC per poter fruire di questa funzione.

Il protocollo UTC è già abilitato su tutti i canali di fabbrica, come visto in precedenza, quindi non devi fare nulla nelle impostazioni ma solo aprire il pannello PTZ e controllare lo zoom coi pulsanti +/-

### **CONTROLLO PTZ VIA UTC NELLE TELECAMERE ANALOGICHE**

Le più recenti telecamere analogiche motorizzate della nostra gamma accettano il comando dei movimenti tramite il protocollo UTC che transita lungo il cavo video. Fai attenzione che solo alcune telecamere motorizzate analogiche accettano questo tipo di comando, altre richiedono un doppino twistato RS485 aggiuntivo.

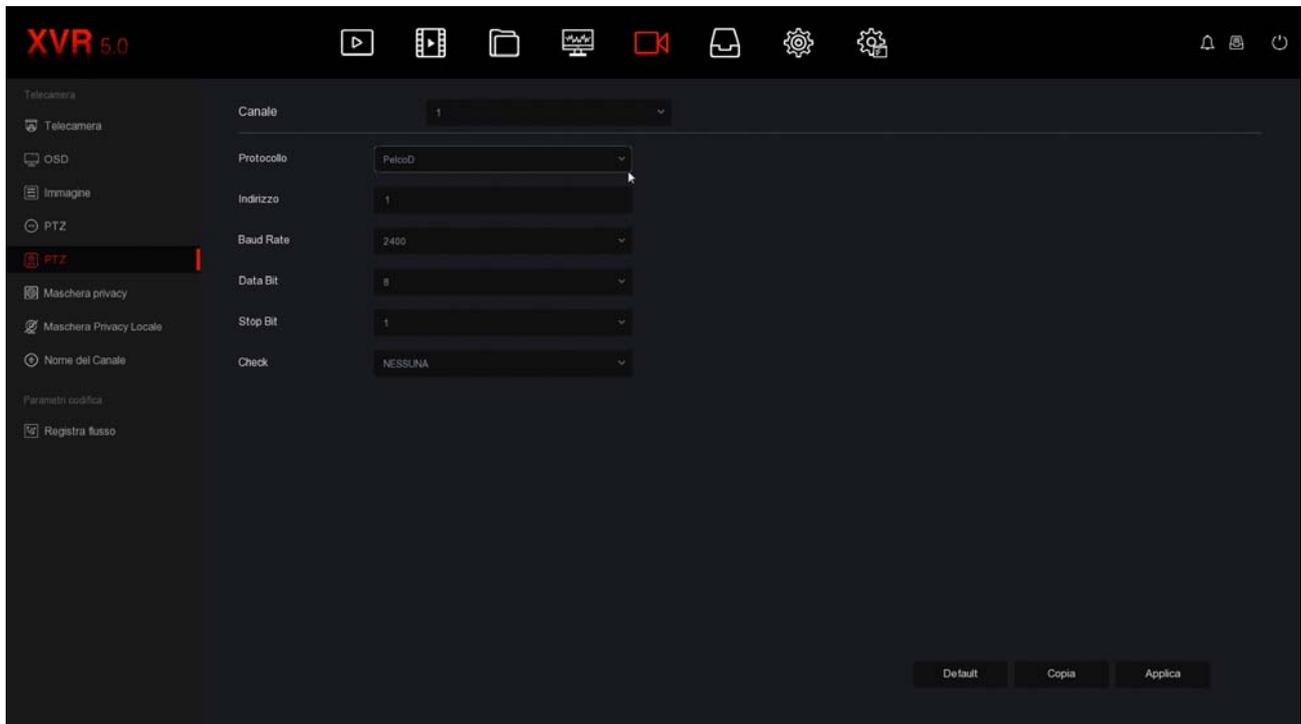
Questi DVR ti permettono di comandare i movimenti della telecamera da remoto tramite il protocollo UTC, che transita insieme al segnale video e non richiede cavi aggiuntivi.

Il protocollo UTC è già abilitato su tutti i canali di fabbrica, come visto in precedenza, quindi non devi fare nulla nelle impostazioni ma solo aprire il pannello PTZ e controllare i movimenti con le frecce e l'obiettivo coi pulsanti +/-

### **CONTROLLO PTZ DI TELECAMERE ANALOGICHE VIA RS485**

Le telecamere motorizzate analogiche che non supportano i comandi via UTC si controllano tramite comandi inviati attraverso la porta RS485 posteriore. Queste telecamere richiedono un doppino twistato di comando oltre al cablaggio tradizionale Video+Alimentazione.

Come prima cosa devi impostare i parametri di comunicazione che permettono al DVR di dialogare con la telecamera. Entrando nel menu dei canali e nelle impostazioni PTZ. I nostri DVR supportano i comandi RS485 con i protocolli PelcoD e PelcoP supportati da quasi tutte le telecamere motorizzate con velocità di trasmissione da 2400 a 921600 baud



**CANALE** – Seleziona l'ingresso della telecamera che vuoi comandare

**PROTOCOLLO** – Scegli PelcoD per tutte le nostre telecamere PTZ. Puoi anche scegliere PelcoP per telecamere di altri costruttori.

**INDIRIZZO** – Ogni telecamera posta lungo il bus RS485 deve avere un indirizzo ID da 1 a 255. Di norma le telecamere hanno di fabbrica l'indirizzo 1 ma puoi cambiarlo agendo sulla telecamera.

**BAUD RATE / DATA BIT / STOP BIT / CHECK PARITA'** – Questi sono i parametri di comunicazione che il DVR userà per comunicare con la tua telecamera. Il più importante è la velocità (Baud Rate) che puoi scegliere nella telecamera. Le velocità più comuni sono 2400, 4800, 9600 bps. Controlla il manuale della tua telecamera PTZ per conoscere i parametri da inserire. In genere indirizzo e velocità nella telecamera si impostano con dei microinterruttori e spesso vengono indicati in sovrimpressione all'avvio della telecamera.

Per controllare i movimenti delle telecamere motorizzate devi portare la telecamera a pieno schermo e cliccare PTZ.



Puoi ruotare la telecamera con le frecce e comandare l'obiettivo con i pulsanti Zoom, Fuoco, Iris. I comandi di questa finestra sono spiegati dettagliatamente nel manuale di configurazione.

# Abilita canali IP sul tuo DVR

Se hai acquistato un XVR puoi gestire solo telecamere IP che devi avere preventivamente installato in rete, ciascuna con il proprio indirizzo.

Anche i DVR con porte BNC possono gestire telecamere IP oltre ai canali BNC. Puoi anche disabilitare i canali BNC che non usi per aumentare il numero di canali IP. Per farlo devi cliccare CONFIGURAZIONE ... CONFIGURAZIONE CANALI



CH	HD	IP
CH1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CH2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CH3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CH4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CH5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CH6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CH7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

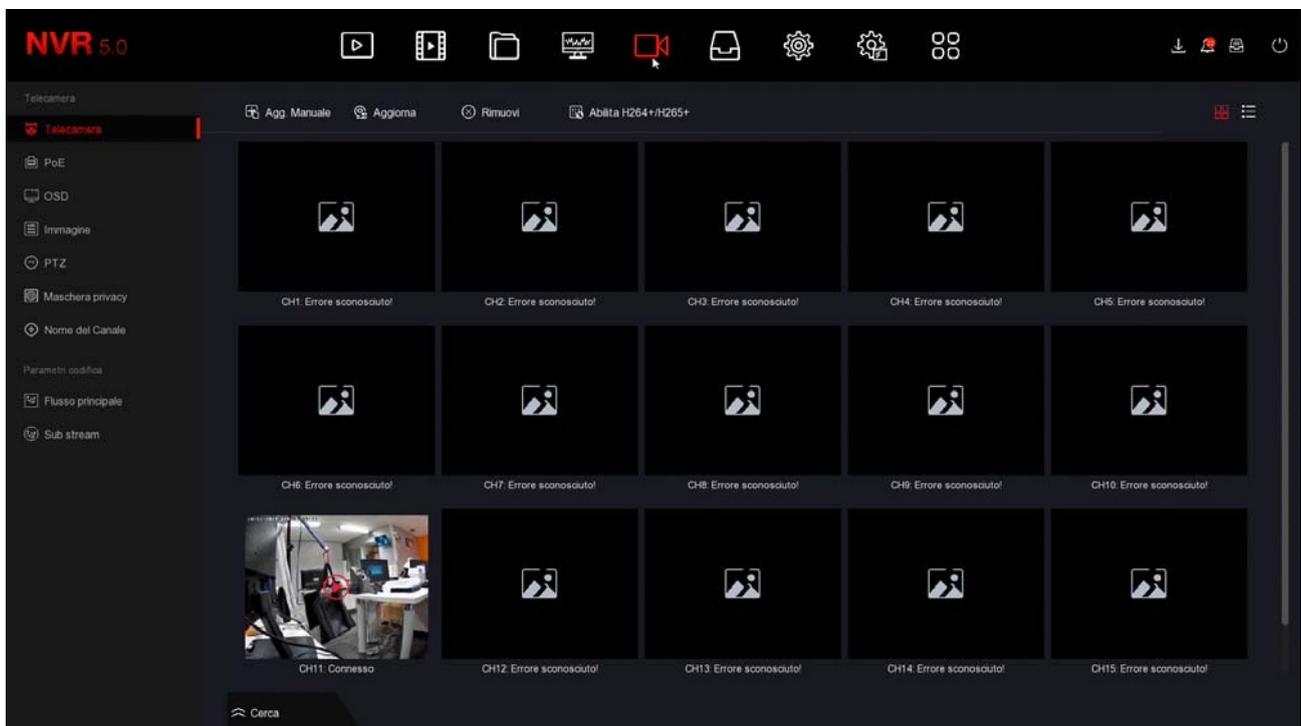
Di fabbrica i DVR vengono forniti con tutti canali analogici abilitati in modo da potere usare tutti i BNC posteriori. Quasi tutti i nostri DVR permettono di collegare anche ulteriori telecamere IP, oltre a quelle analogiche. Inoltre, se non utilizzi alcuni canali BNC puoi disabilitarli in questa tabella e si abileranno automaticamente un certo numero di canali IP. Ovviamente se disabiliti un canale analogico, il relativo BNC non potrà più essere utilizzato. Sembra una precisazione ovvia, ma occorre ricordarlo perché se in futuro collegherai una telecamera BNC a quell'ingresso e non lo vedrai funzionare, potresti pensare che il DVR sia guasto e richiedere inutilmente una riparazione.

# Collega telecamere IP in rete

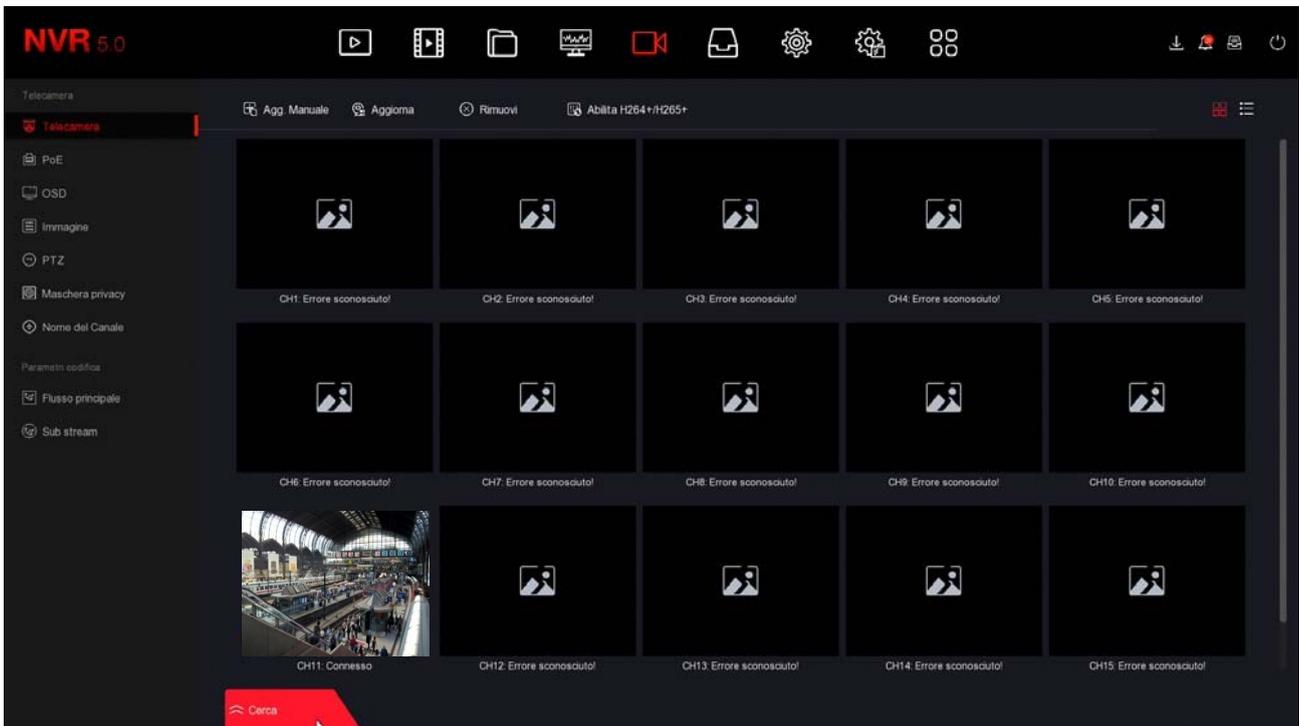
Se hai acquistato un XVR puoi gestire telecamere IP. Puoi gestire telecamere IP anche con un DVR, se hai disabilitato qualche canale analogico, come visto nel capitolo precedente.

Prima di aggiungere una telecamera IP devi averla configurata in rete, usando gli appositi software di configurazione, come spiegato nel manuale della telecamera.

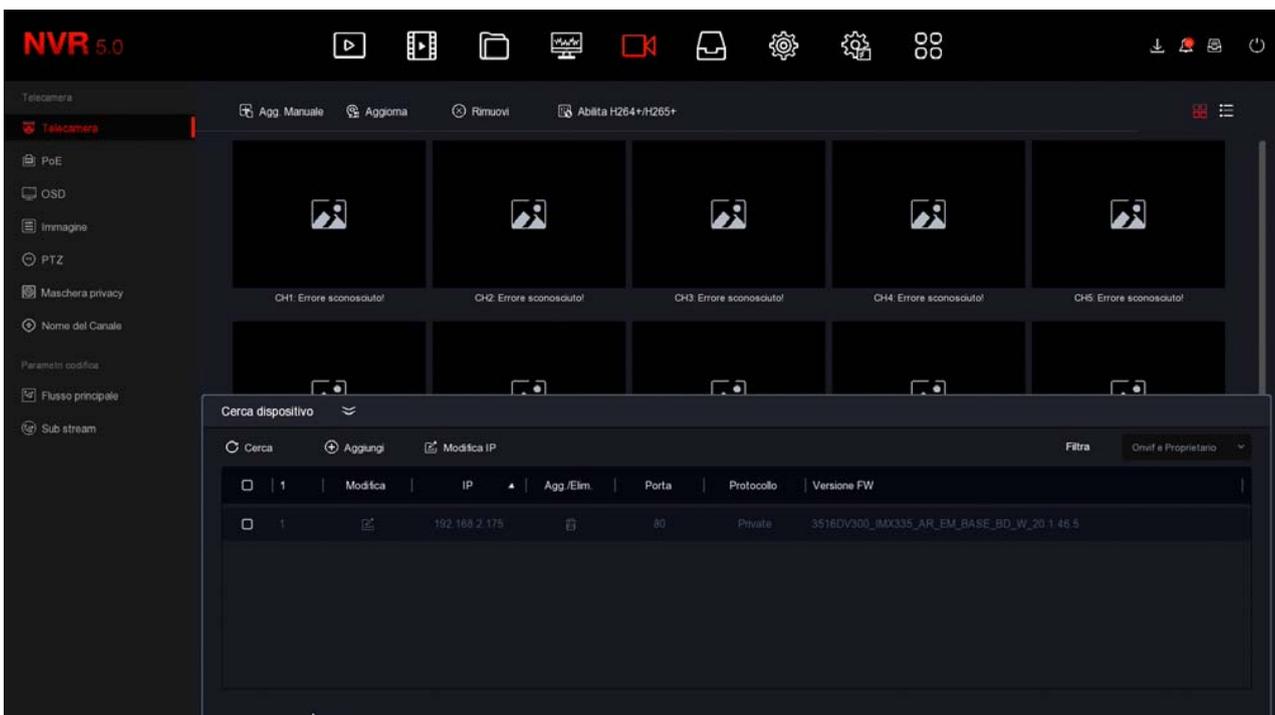
Per aggiungere al tuo DVR/XVR una telecamera IP devi cliccare con il destro e scegliere l'icona TELECAMERE nel menu in alto.



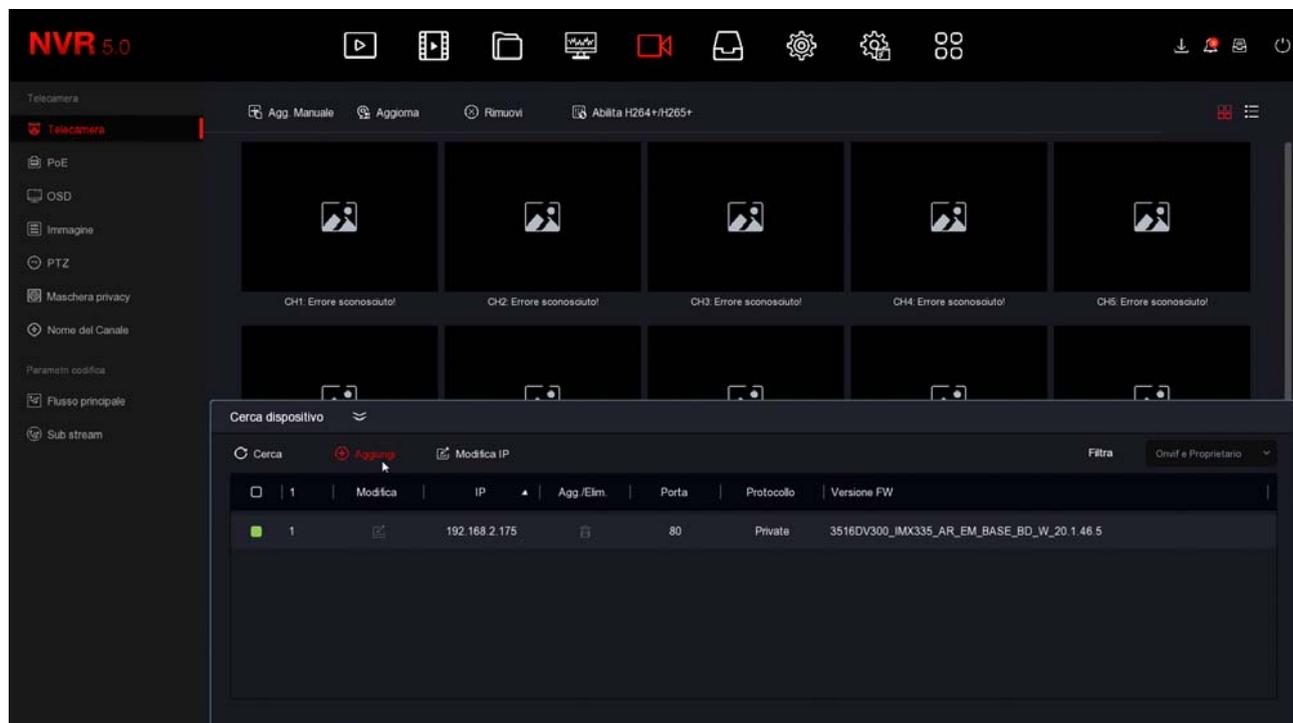
Nella finestra di elenco delle telecamere devi cliccare il pulsante CERCA, in basso.



Apparirà una finestra di ricerca. Attendi il completamento della ricerca e al termine troverai nell'elenco tutte le telecamere DSE e anche le telecamere ONVIF di altre marche che il DVR/XVR ha rilevato sulla rete LAN a cui è collegato.

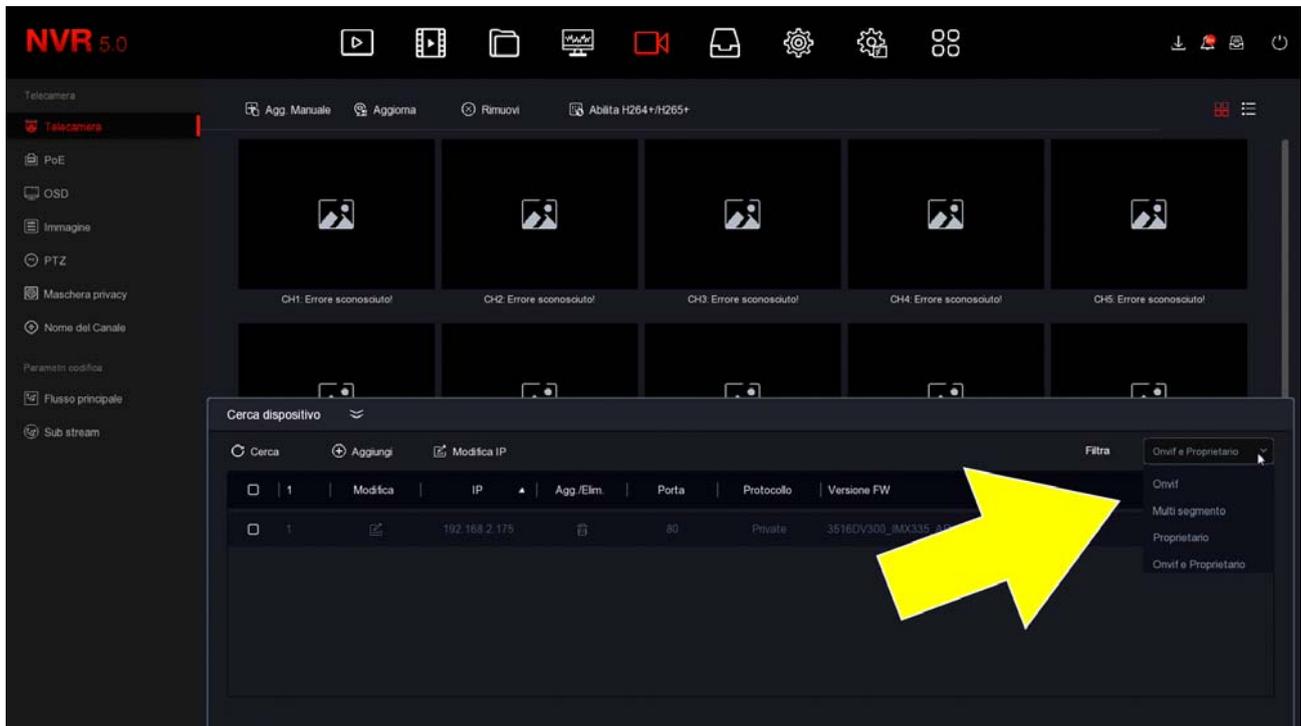


Seleziona la telecamera che desideri e clicca AGGIUNGI per inserirla nel videoregistratore.



Se la tua telecamera non compare nell'elenco controlla che sia stata configurata sullo stesso segmento di rete del DVR/XVR (nell'esempio qui sopra 192.168.2) e che supporti il protocollo Onvif. Controlla anche le impostazioni di rete del XVR come visto in precedenza.

In alto a destra puoi scegliere la modalità di ricerca della telecamera



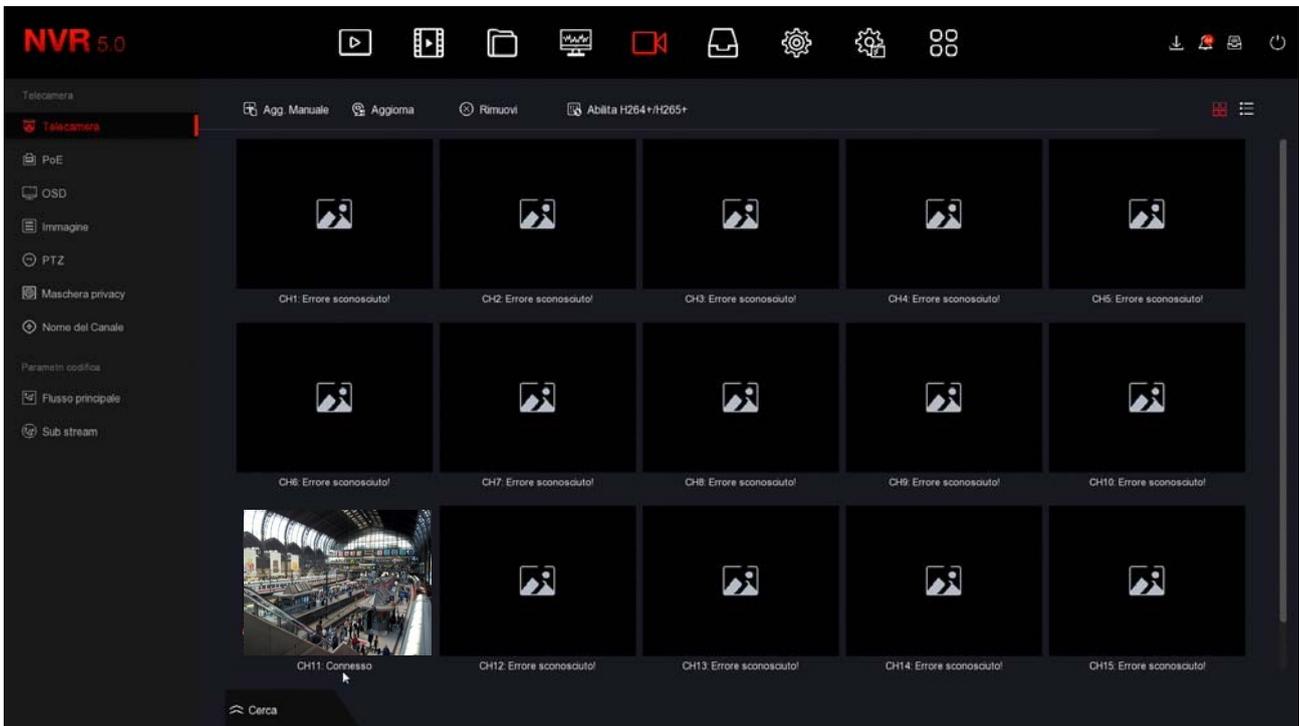
**Onvif e proprietario** – Ricerca tutte le telecamere in rete

**Multi segmento** – Ricerca tutte le telecamere anche su altri segmenti di rete, diversi da quello dell'XVR

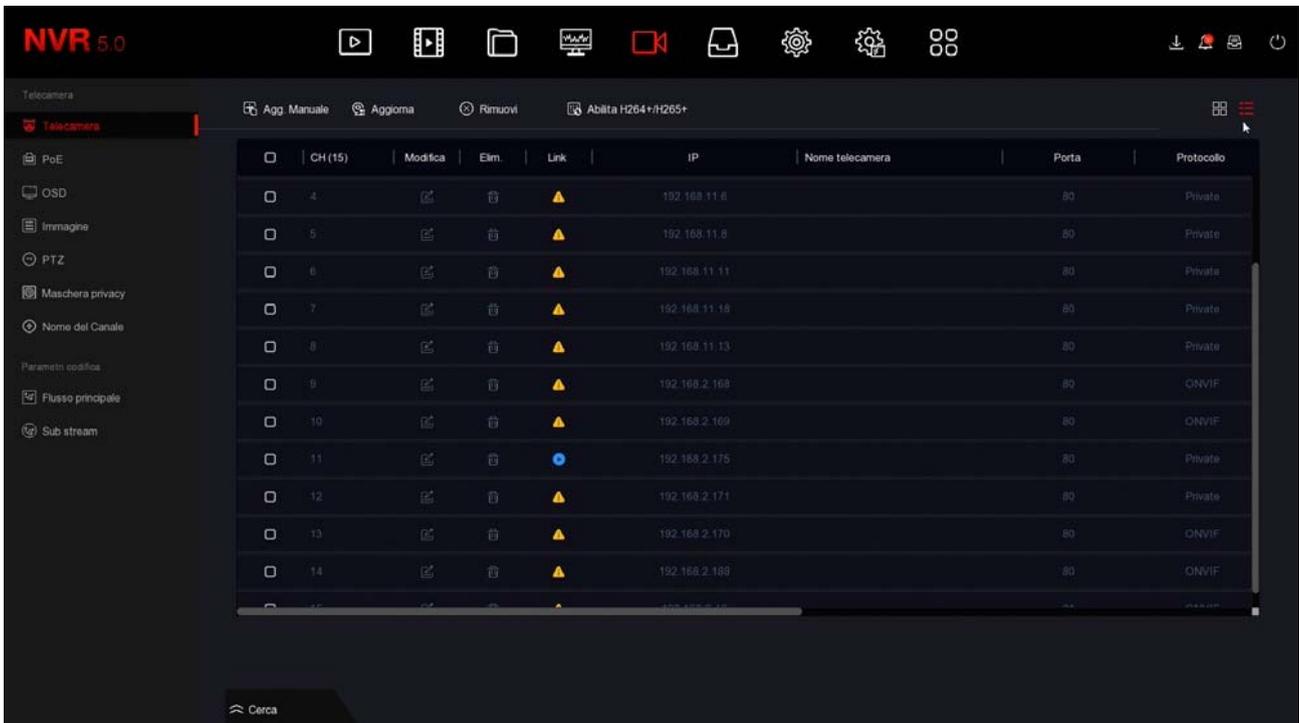
**Proprietario** – Ricerca in rete solo le nostre telecamere Serie TW

**Onvif** – Ricerca in rete tutte le telecamere usando solo il protocollo Onvif

Una volta aggiunta la telecamera, verifica che compaia la dicitura CONNESSO, come nella foto sotto, perché questo certifica che la connessione è avvenuta. La connessione impiega di regola una decina di secondi ma a volte può richiedere più tempo a seconda del tipo di connessione di rete.

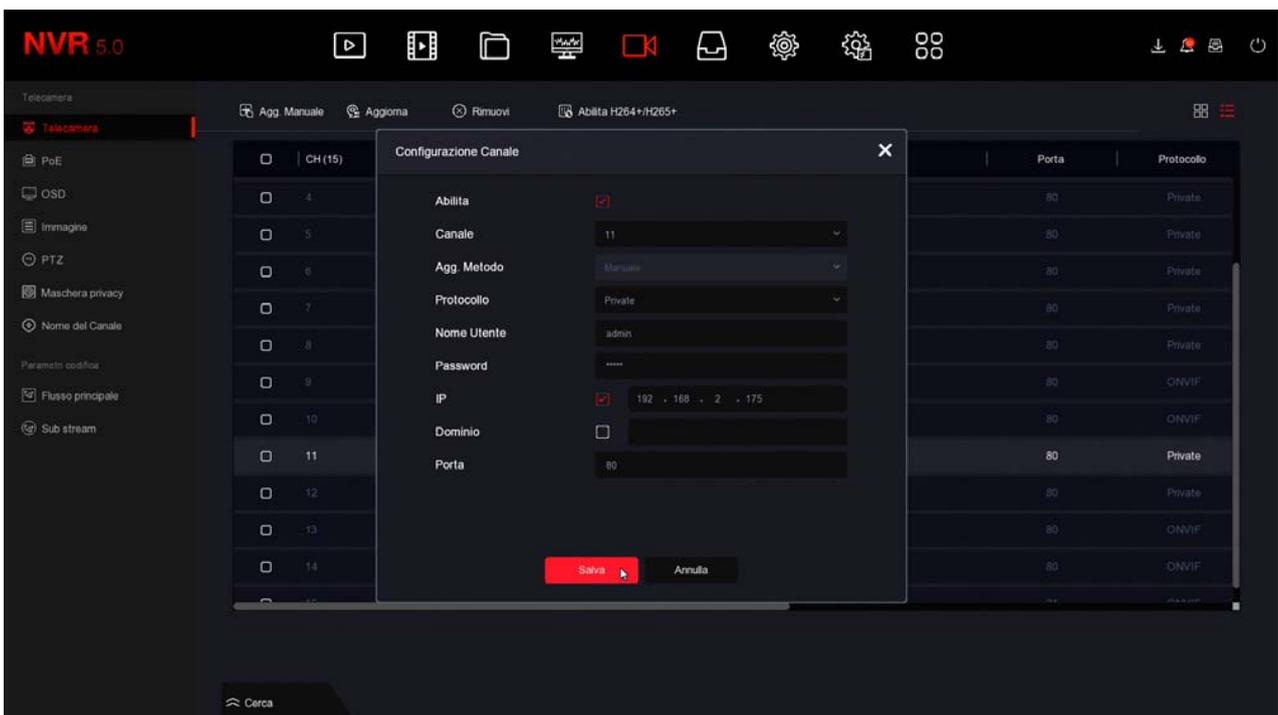
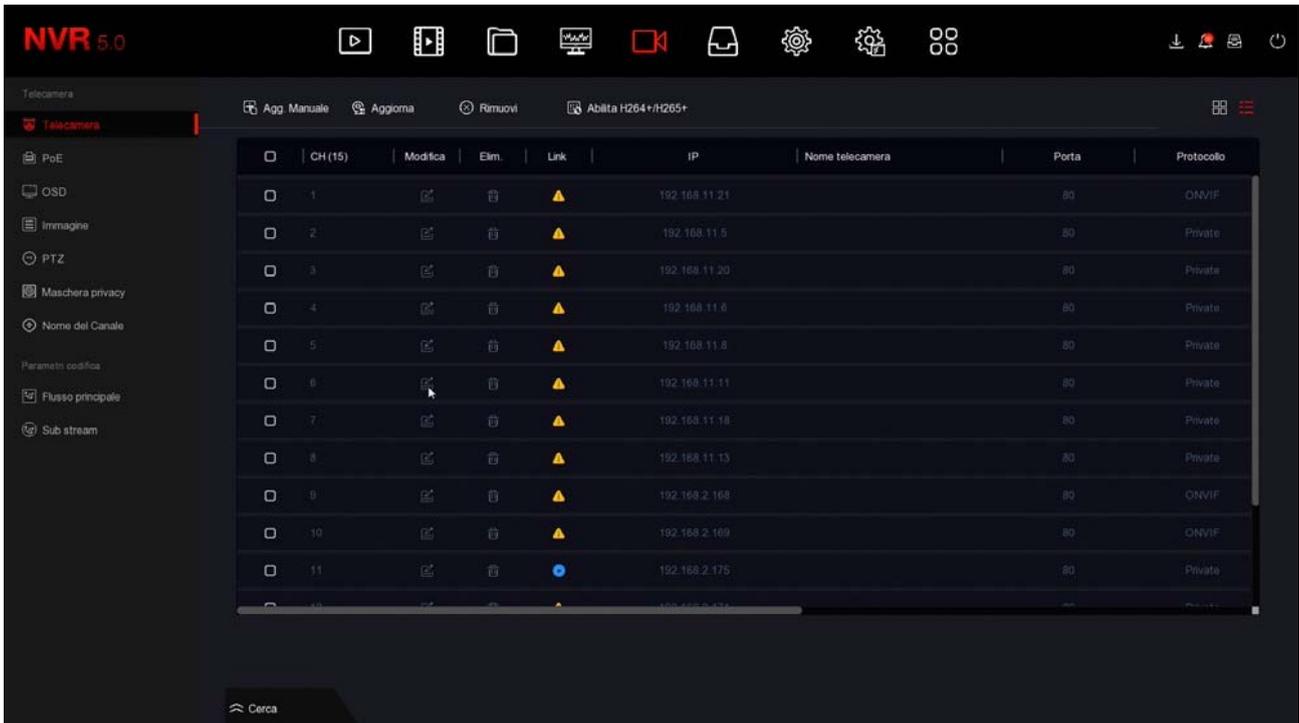


Puoi anche passare alla visualizzazione in modalità ELENCO, con il pulsante in alto a destra e verificare che accanto alla telecamera compaia l'icona azzurra.



Se l'indicatore LINK rimane in errore c'è qualcosa che non va perché la configurazione

automatica della telecamera non è andata a buon fine. Devi allora cliccare sul pulsante MODIFICA e cambiare i parametri di collegamento. Comincia con l’inserire la password di accesso corretta della telecamera, poi controlla sul manuale la porta onvif che usa la tua telecamera.





Se la telecamera non si collega anche dopo avere controllato password e porta, entra nella configurazione della telecamera col browser e controlla che sia il main stream che il substream abbiano la stessa compressione H264 o H265 e prova a usare una risoluzione diversa.

# Collega telecamere IP alle porte POE del XVR

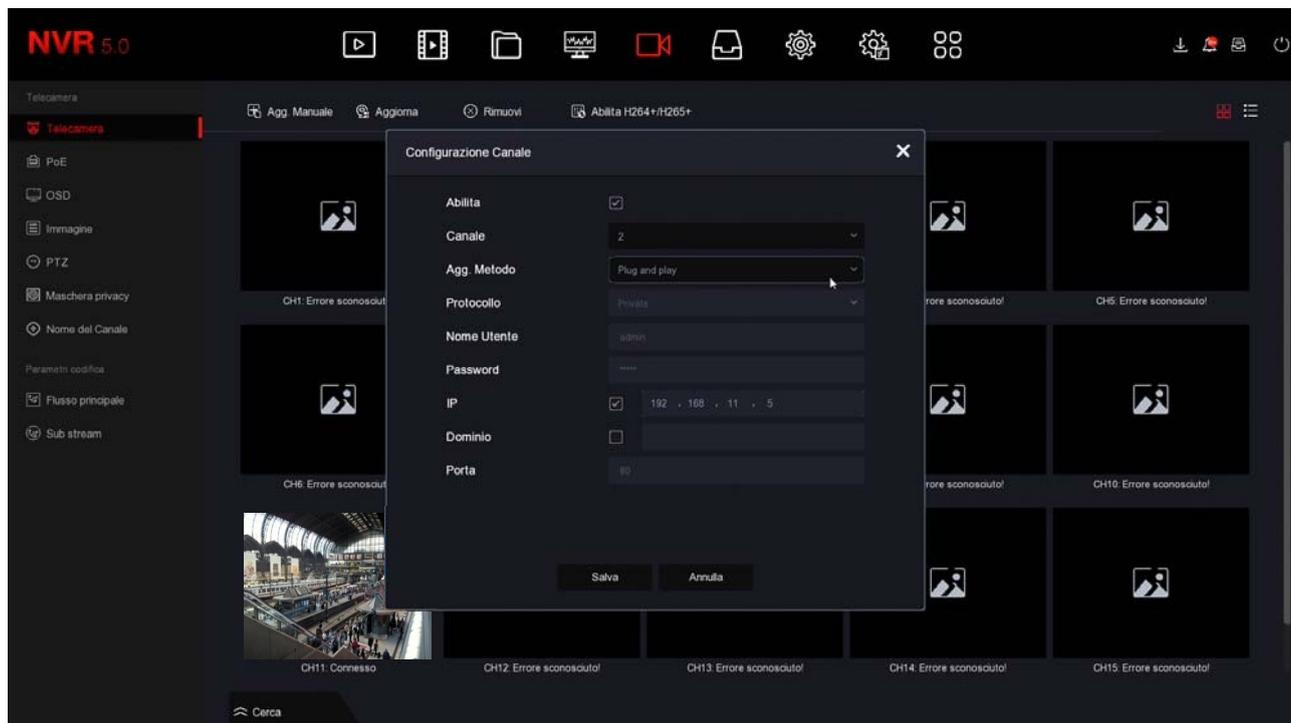
Se hai acquistato un XVR con porte POE integrate puoi collegare le telecamere IP direttamente alle porte LAN sul retro dell'XVR. E' un'operazione molto semplice perché l'XVR configura la telecamera automaticamente.

ATTENZIONE - A differenza degli altri XVR di questa gamma, gli XVR con porte POE sono forniti con un alimentatore speciale che fornisce **52VDC**. Fai attenzione a non scambiarlo per errore con un altro nostro alimentatore standard a 12VDC perché le uscite POE per le telecamere non funzionerebbero correttamente

## **TELECAMERE SERIE TW (PLUG&PLAY)**

Se colleghi all'XVR una nostra telecamera serie TW, il riconoscimento è totalmente plug&play. Puoi estrarre la telecamera IP nuova dalla scatola e collegarla direttamente a una porta LAN del XVR senza fare nessuna configurazione preliminare. L'XVR provvede automaticamente ad assegnare l'indirizzo alla telecamera e a configurare correttamente le impostazioni di rete. Attendi circa un minuto e vedrai comparire l'immagine della telecamera sul monitor, nel riquadro corrispondente alla porta POE in cui l'hai inserita.

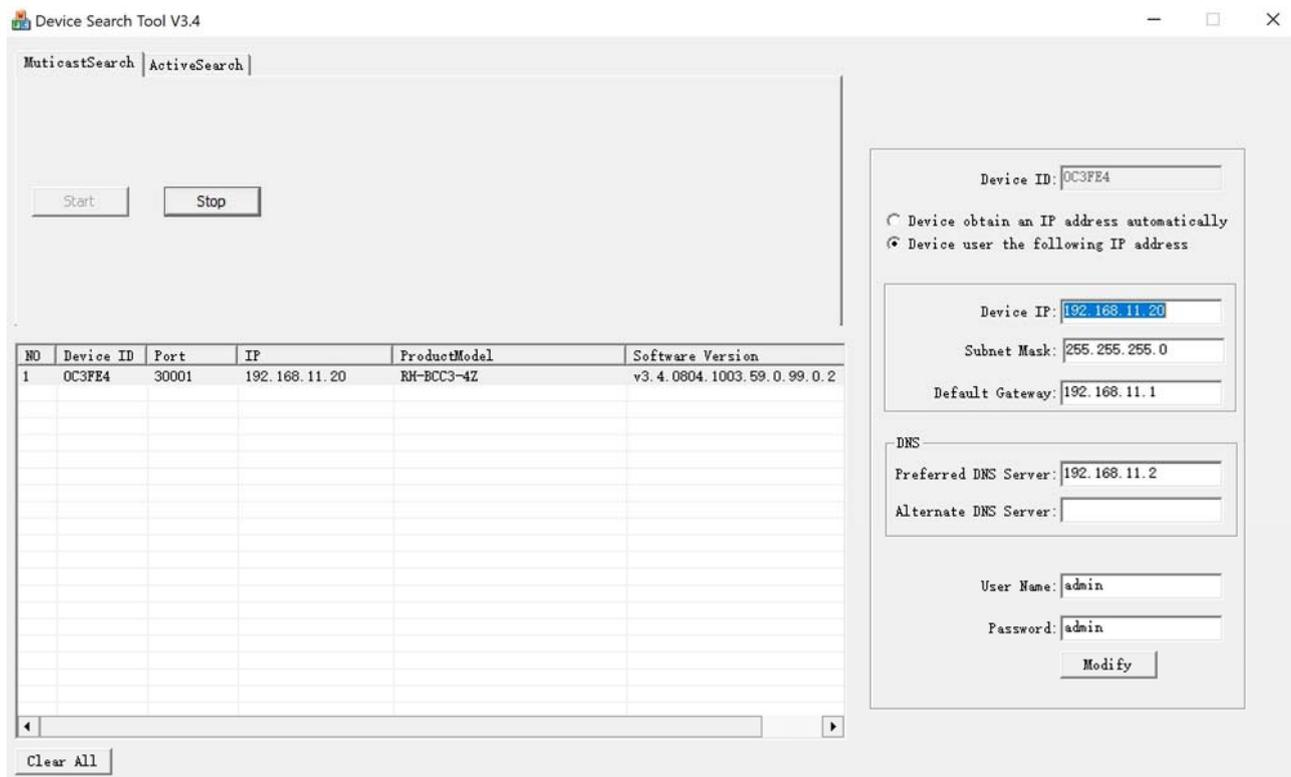
Nei videoregistratori con porte poe, gli ingressi 1-4,1-8 o 1-16, a seconda del modello, sono programmati di fabbrica in modalità Plug&Play in modo da autoconfigurare le telecamere serie TW che saranno collegate.



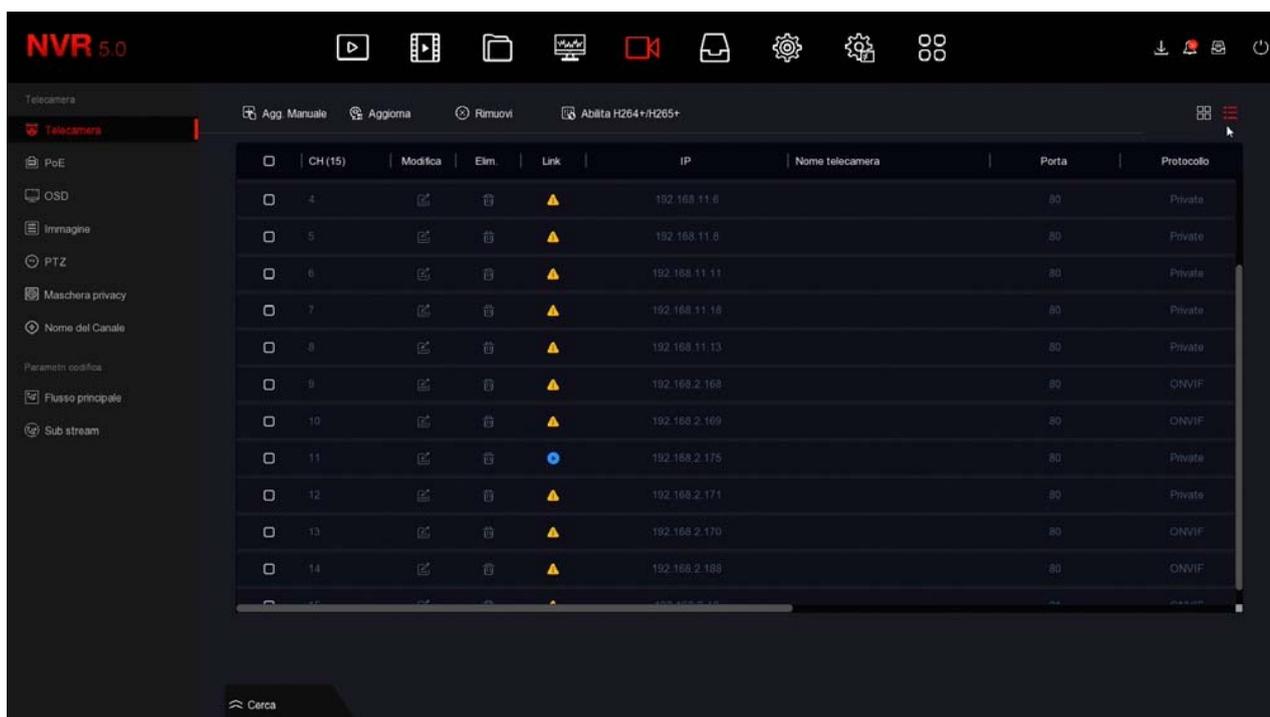
### TELECAMERE ONVIF

Se colleghi alle porte POE dell'XVR una telecamera di un gamma diversa dalla nostra serie TW, oppure una telecamera onvif di altra marca, devi prima configurarla manualmente perché la modalità di autoconfigurazione plug and play funziona solo con le nostre telecamere Serie TW. Usa il programma per assegnare l'indirizzo IP alla telecamera e imposta un indirizzo IP fisso del tipo 192.168.11.---, ad esempio 192.168.11.20.

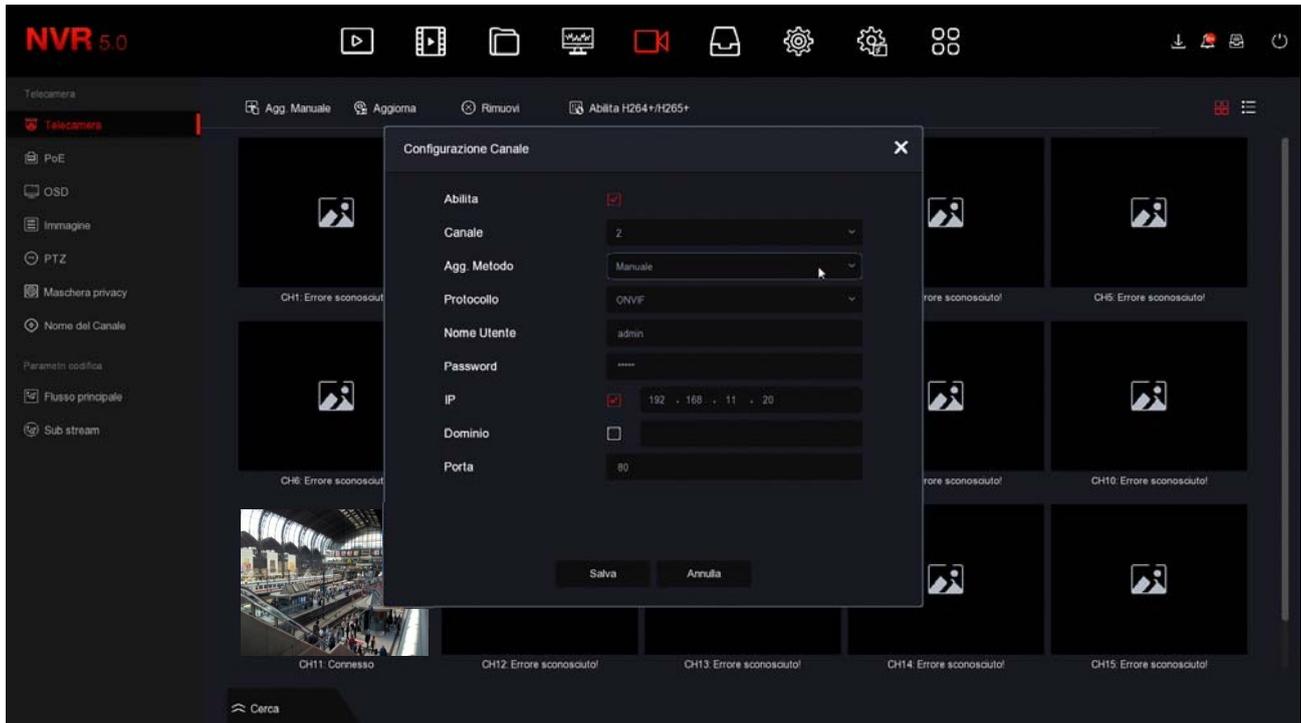
192.168.11.--- è la classe di indirizzi che usa l'XVR di fabbrica per gestire la sua rete interna. Inserisci gli altri parametri di rete come nell'esempio qui sotto, dove utilizziamo una nostra telecamera Serie RH.



Se vuoi verificare quali indirizzi IP sono programmati di fabbrica in abbinamento ai canali POE puoi vederlo nell'elenco delle telecamere



Una volta assegnato l'IP alla telecamera, collega la telecamera a una porta POE del XVR, clicca MODIFICA nel canale a cui hai collegato la telecamera e cambia la modalità di aggiunta da Plug&Play a MANUALE, con protocollo ONVIF. Poi completa la scheda con le credenziali di accesso della telecamera e l'indirizzo IP che hai assegnato alla telecamera, come nel seguente esempio.



**SUGGERIMENTO** – Se vuoi puoi assegnare alla nuova telecamera anche un indirizzo della rete esterna, invece che un indirizzo della rete interna del XVR. Ad esempio se la tua rete esterna, a cui è collegata la porta NET dell'XVR, usa la classe 192.168.1.xxx puoi assegnare l'indirizzo 192.168.1.10. Se aggiungi la telecamera a una porta POE del XVR usando questo indirizzo funzionerà lo stesso, anche se non hai usato un indirizzo IP interno della rete XVR (192.168.11---). Può essere comodo se hai già assegnato alla tua telecamera un indirizzo IP fisso per la tua rete esterna, così non dovrai modificarlo.

### TELECAMERE ONVIF IN DHCP

Sebbene sia tecnicamente possibile non conviene collegare alle porte POE del XVR delle telecamere in modalità DHCP (assegnazione automatica dell'indirizzo) perché riceveranno l'indirizzo IP dal server DHCP della tua rete esterna e se questo IP dovesse variare ti toccherà riconfigurare l'XVR.

# Collega telecamere IP wifi agli XVR wifi

Se hai acquistato un XVR con wifi integrato puoi collegare telecamere wifi direttamente alla rete wifi del XVR senza impiegare la tua rete wifi esterna.

Il collegamento di telecamere wifi è semplicissimo e Plug&Play se acquisti una nostra telecamera wifi serie TW. Se invece vuoi collegare una telecamera wifi onvif di altro tipo dovrai procedere alla configurazione manuale.

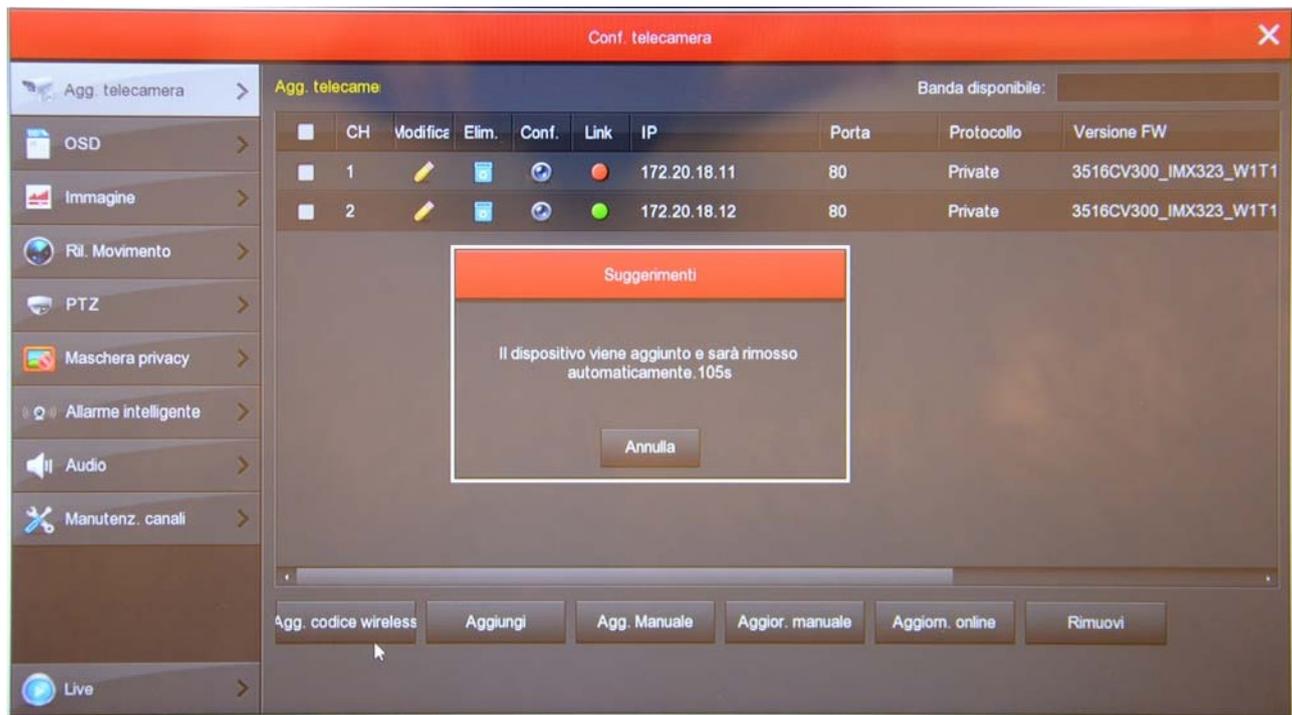
## AGGIUNGI UNA TELECAMERA SERIE TW - SENZA PRESA DI RETE

Le telecamere TW possono funzionare solo con i nostri XVR WIFI e non sono dotate della presa di rete, ma di un pulsante di accoppiamento.

1 – Alimenta la telecamera nuova con il suo alimentatore

2 – Apri il MENU del XVR e accedi alla sezione TELECAMERE

In questo esempio si tratta di un impianto con 2 telecamere a cui vogliamo aggiungere una terza.



3 - Premi il pulsante AGG. CODICE WIRELESS per avviare la ricerca della telecamera da

accoppiare. Si apre una finestra con un timer di 120 secondi.

4 – Prima che scadano i 120 secondi, premi il pulsante presente fra le connessioni della telecamera, a fianco del connettore di alimentazione. Tieni premuto per 10 secondi fino a quando i LED della telecamera iniziano a lampeggiare.



FINITO – Attendi che si completi l'accoppiamento automatico. Ora la telecamera è collegata all' XVR e la puoi usare in wifi come le altre.

### **COLLEGA UNA TELECAMERE WIFI SERIE TW CON PORTA DI RETE**

Se colleghi all'XVR wifi una nostra telecamera serie TW standard, dotata di porta di rete, l'accoppiamento all'XVR wifi si effettua collegando la telecamera inizialmente via cavo all'XVR. Il riconoscimento è totalmente plug&play. Puoi estrarre la telecamera IP nuova dalla scatola e collegarla direttamente seguendo queste istruzioni.

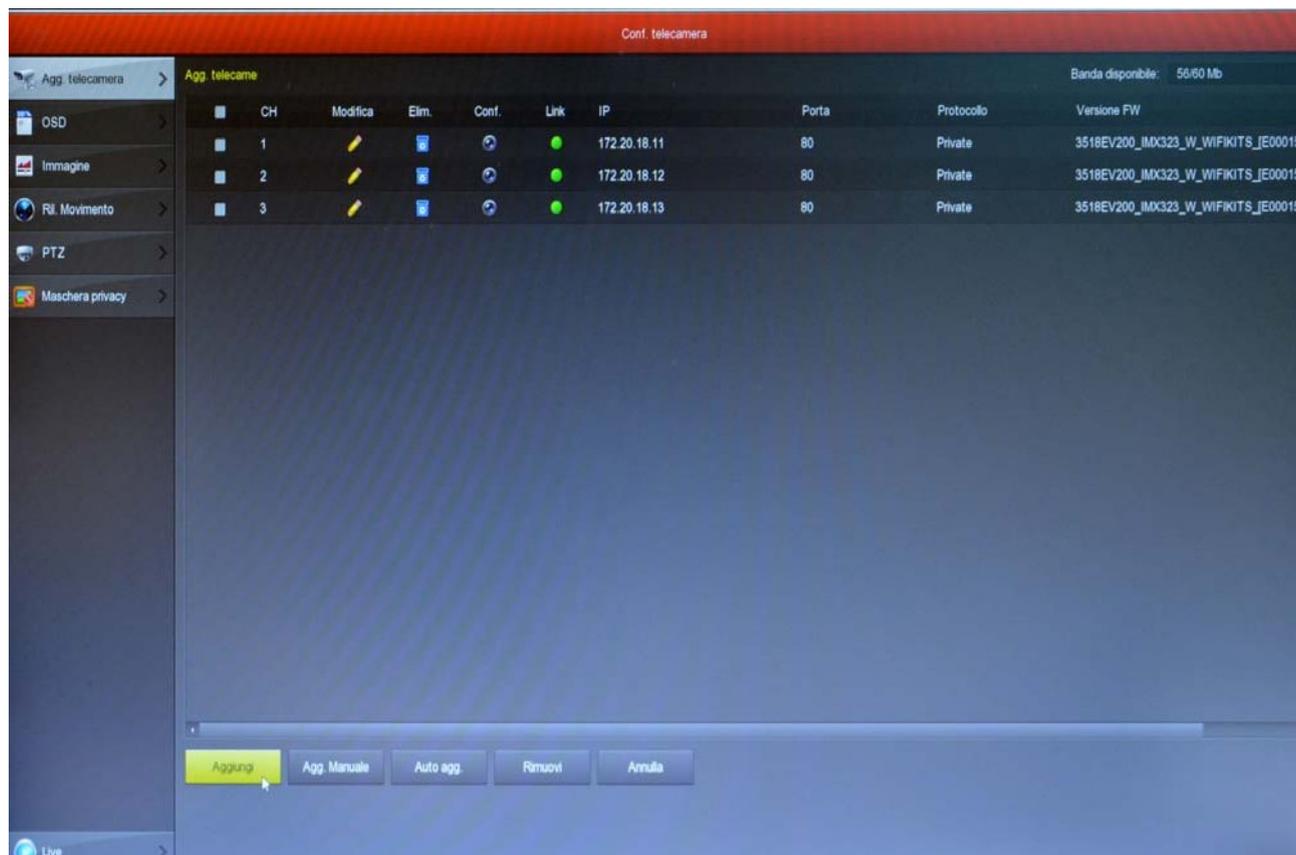
1 – Alimenta la telecamera nuova col suo alimentatore e collegala con un cavo di rete a una porta di rete posteriore del XVR. Se il tuo XVR ha solo una porta di rete WAN, collega lì la nuova telecamera, scollegando momentaneamente la rete esterna o il router.

Se il tuo XVR ha una porta di rete WAN e altre porte LAN collega la nuova telecamera a una porta libera qualsiasi.



2 – Apri il MENU del XVR e accedi alla sezione TELECAMERE

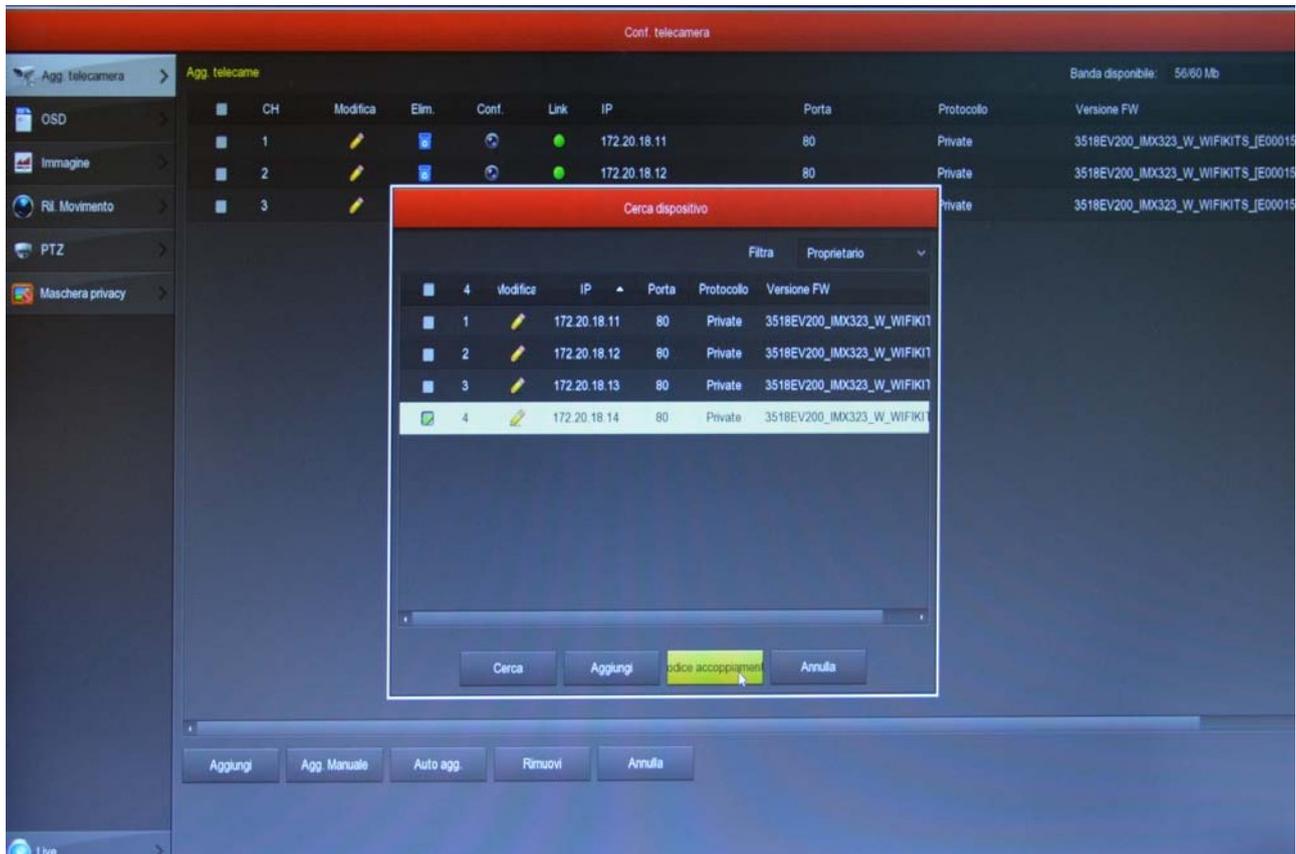
In questo esempio si tratta di un impianto con 3 telecamere collegate e funzionanti a cui vogliamo aggiungerne una quarta.



3 - Premi il pulsante AGGIUNGI per avviare la ricerca della telecamera



Nella casella FILTRA, in alto a destra, lascia l'impostazione di base PROPRIETARIO. L'XVR effettua la ricerca delle telecamere TW e troverà, oltre alle eventuali telecamere wifi già installate, anche la nuova che hai collegato col cavo. Probabilmente questa nuova telecamera avrà un indirizzo completamente diverso rispetto a quelle già installate, ma non ti preoccupare; l'XVR configurerà la telecamera automaticamente.



4 – Seleziona la nuova telecamera e poi clicca CODICE ACCOPPIAMENTO. Attendi il completamento dell'accoppiamento e chiudi la finestra cliccando col tasto destro.

FINITO – Ora puoi scollegare il cavo di rete fra telecamera e XVR e usare la telecamera in wifi come le altre.

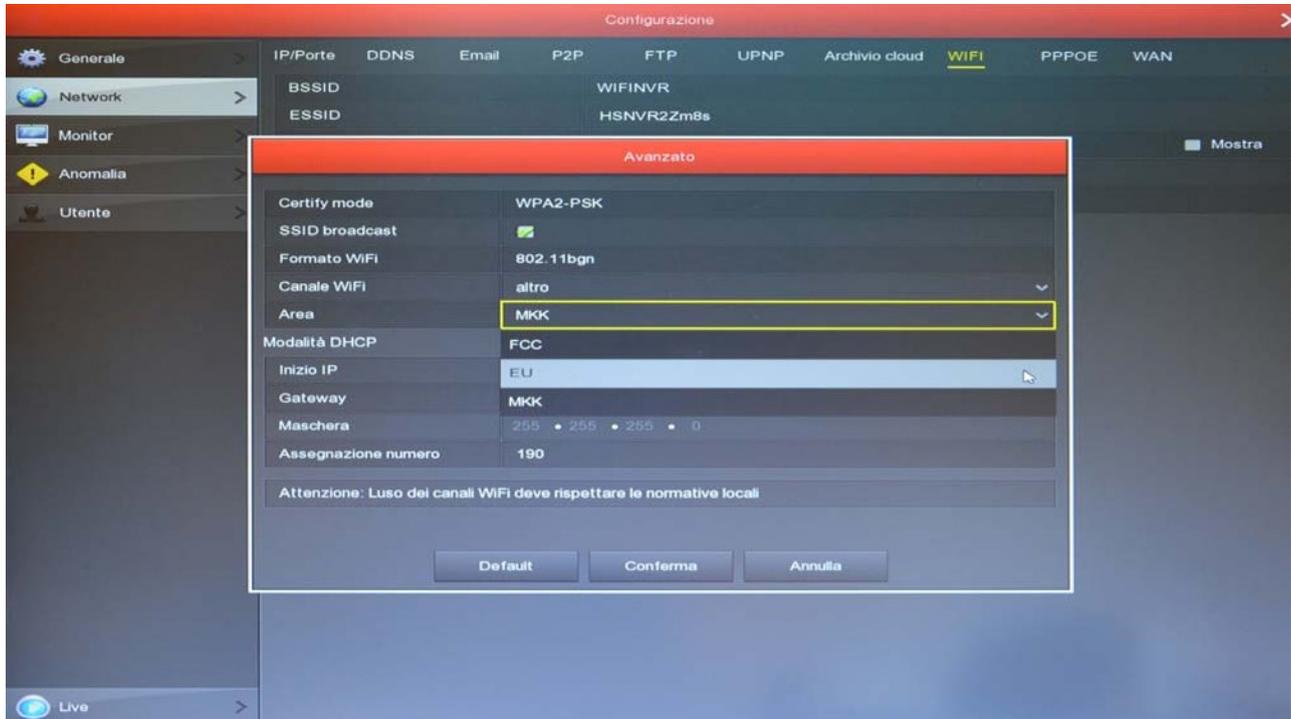
### COLLEGA TELECAMERE WIFI ONVIF

Se vuoi collegare a un XVR wifi una telecamera wifi onvif che non fa parte della nostra serie TW, ad esempio una nostra telecamera PTZ wifi, oppure una telecamera wifi di altro costruttore, puoi farlo seguendo le istruzioni della telecamera per collegare la telecamera a una rete wifi. In genere queste istruzioni ti spiegano come collegare la telecamera alla tua rete wifi domestica, ma puoi fare lo stesso collegandoti invece alla rete wifi del XVR.

Prima di poter procedere devi però effettuare alcune configurazioni preliminari nel XVR per rendere visibile all'esterno la rete wifi che lui genera.

1 – Entra nel menu del XVR sezione CONFIGURAZIONE - NETWORK – WIFI . Clicca il pulsante AVANZATE. In questa finestra sposta l'area di riferimento della rete wifi da MKK a EU. Poi premi conferma e riavvia l'XVR. Ora la rete wifi dell'XVR sarà visibile anche a dispositivi esterni. Puoi

provare a ricercare le reti wifi col tuo smartphone per sincerarti della presenza di questa nuova rete.



2 – Collega la telecamera alla rete wifi dell'XVR seguendo le istruzioni della telecamera. In genere dovrai entrare nella configurazione della telecamera da computer e agire nella configurazione wifi.

La pagina WiFi dell'XVR, che vedi nella foto che segue, ti fornisce i dati di collegamento della rete wifi dell'XVR, che devi usare per collegare la telecamera. L'ESSID è il nome della rete wifi dell'XVR e la password di accesso si rivela premendo MOSTRA. Di fabbrica la password WiFi dei nostri XVR è "lspassword" facendo attenzione che la prima lettera è una L minuscola.

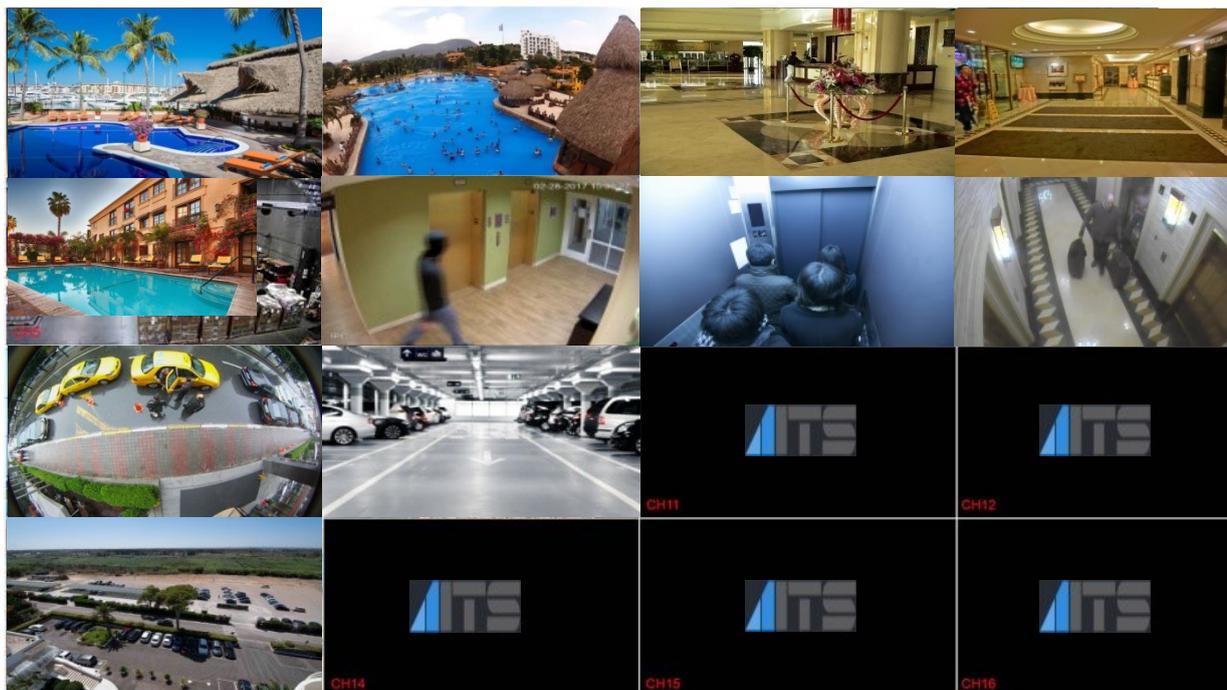
Puoi collegare all'XVR qualsiasi telecamera IP wifi onvif e anche dispositivi wifi diversi, come ad esempio dei ripetitori di segnale WiFi per potenziare la portata della trasmissione



3 – Ora che hai collegato la tua telecamera wifi alla rete wifi dell'XVR puoi aggiungerla nella configurazione canali dell'XVR ricercandola in rete, come una qualsiasi telecamera di rete, come abbiamo già spiegato all'inizio di questo capitolo.

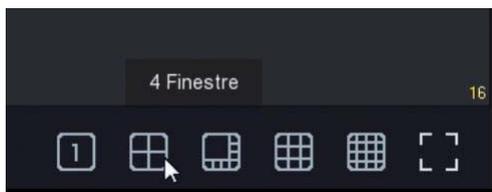
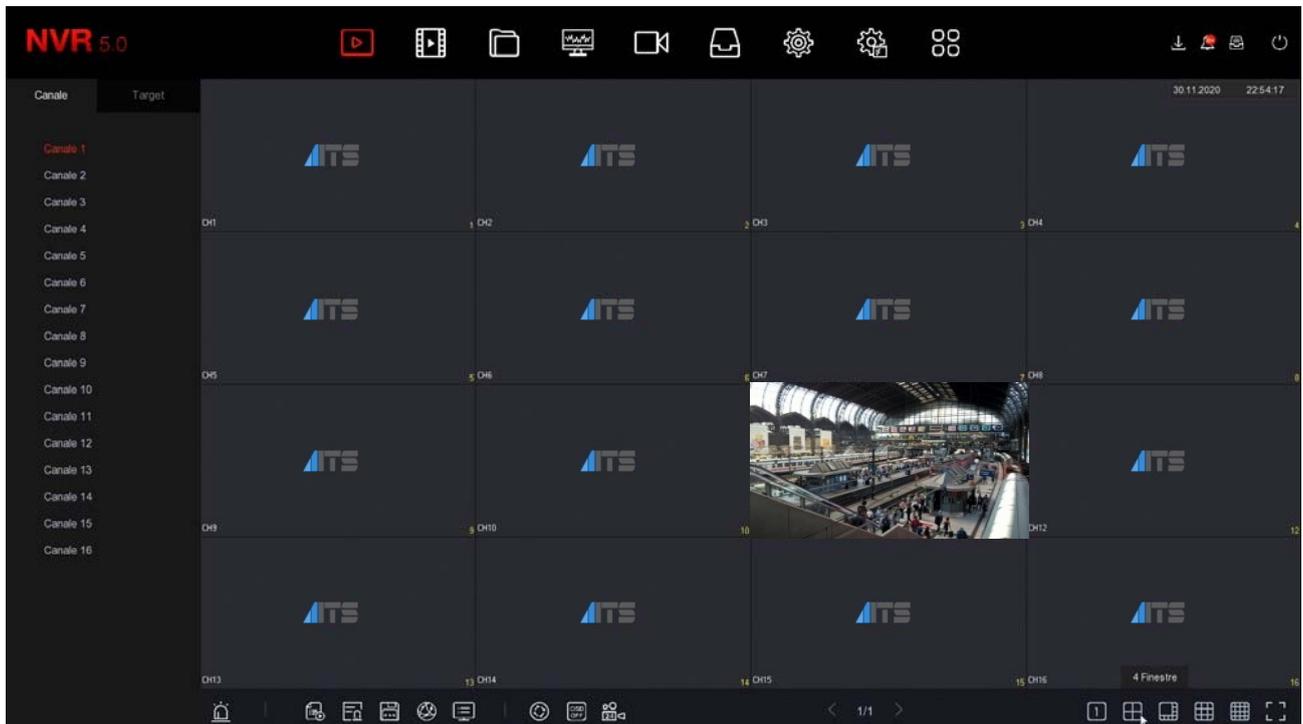
# Visione delle telecamere live

Ora che hai installato il tuo videoregistratore puoi vedere le telecamere sul monitor. In questo capitolo ti diamo alcuni consigli per fruire al meglio della visione live.



La visualizzazione di fabbrica prevede la multivisione di tutte le telecamere a schermo. Puoi modificare facilmente questa visualizzazione di base.

MODIFICA DIVISIONE SCHERMO – Clicca con il destro per aprire il menu e nel menu che compare scegli un'altra suddivisione dello schermo con i pulsanti in basso a destra. Può essere utile soprattutto se non usi tutti i canali del XVR.



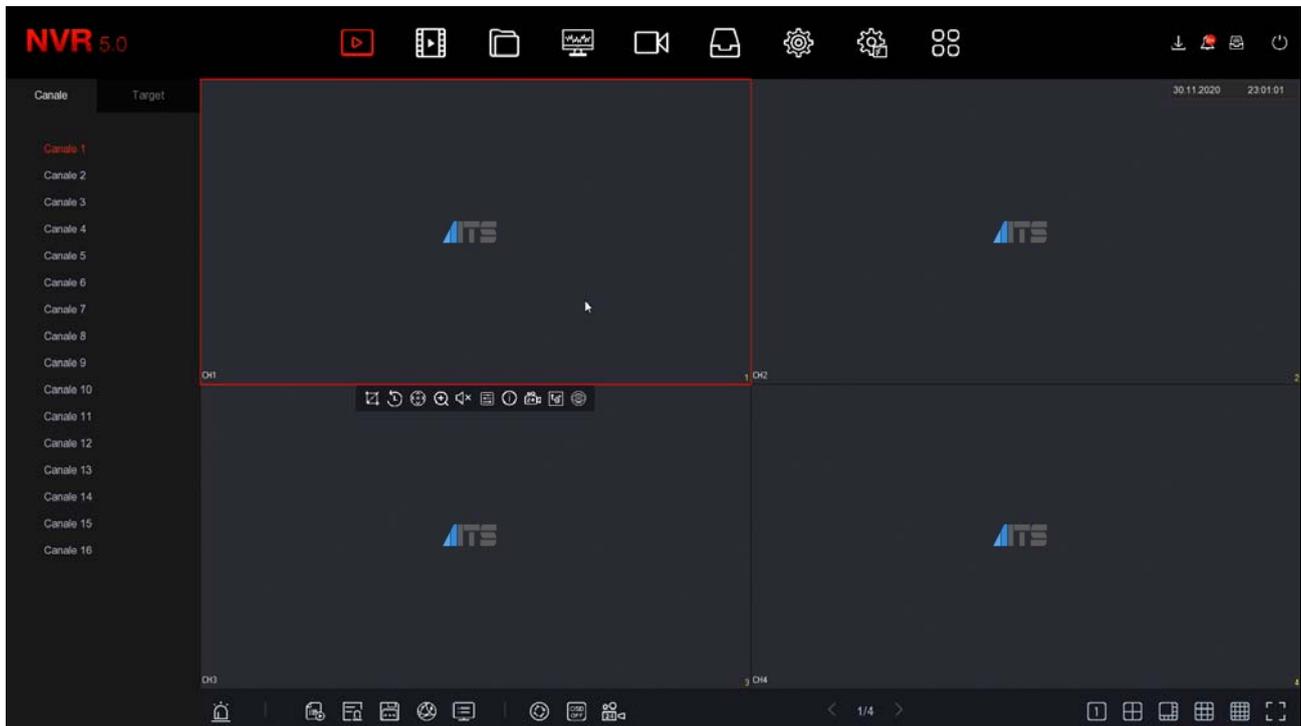
Nelle impostazioni generali del XVR potrai scegliere una suddivisione preferita da richiamare all'avvio.

Nella visione live puoi anche effettuare le seguenti operazioni.

**PIENO SCHERMO** – Puoi portare a pieno schermo una telecamera facendo doppio click con il mouse.

**TRASCINA LE TELECAMERE** - Se vuoi, puoi trascinare una telecamera con il mouse per cambiare la sua posizione nel monitor.

**CONTROLLO DEL CANALE** – Cliccando su una telecamera si apre un pannello di controllo per quella telecamera.



### 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



1 – CATTURA – Salva una foto dell'immagine in tempo reale

2 – PLAYBACK IMMEDIATO – Se premi questa icona riproduci automaticamente gli ultimi 5 minuti di registrazione. E' una funzione molto comoda per rivedere immediatamente cosa è appena successo.

3 – PTZ – Con questo pulsante apri il pannello per il comando PTZ delle telecamere motorizzate o del menu UTC delle telecamere analogiche. Questa funzione porta automaticamente la telecamera a pieno schermo.

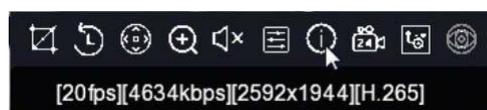
4 – ZOOM DIGITALE – Se attivi questa funzione apri la modalità di zoom digitale dove puoi ingrandire un particolare dell'immagine e puoi controllare lo zoom trascinando il riquadro di ingrandimento con il mouse. Clicca con il tasto destro del mouse per ritornare alla visione normale.

5 – AUDIO – Premi questa icona per attivare la riproduzione dell'audio del canale e regolare il volume. Per sentire l'audio devi avere collegato un altoparlante all'uscita audio del XVR oppure una TV all'uscita HDMI.

6 – REGOLAZIONI - Con questo pulsante puoi regolare i parametri video dell'immagine: luminosità, contrasto, saturazione, toni, oltre ad altri parametri a seconda della telecamera.



7 – INFO - Se lasci per un attimo il mouse su questa icona appaiono i dati del flusso video in tempo reale.



8 – REGISTRAZIONE - Usa questo pulsante per attivare la registrazione continua su questo canale. Questo comando attiva manualmente la registrazione indipendentemente dalle regolazioni automatiche del XVR.

9 – STREAM – Qui puoi scegliere se ricevere lo stream principale o secondario. Di norma il XVR usa lo stream principale nella visione a pieno schermo e lo stream secondario nella multivisione.

10 – Non utilizzato

### ICONE DEL CANALE

Durante la visione live due icone in sovrapposizione indicano lo stato del canale



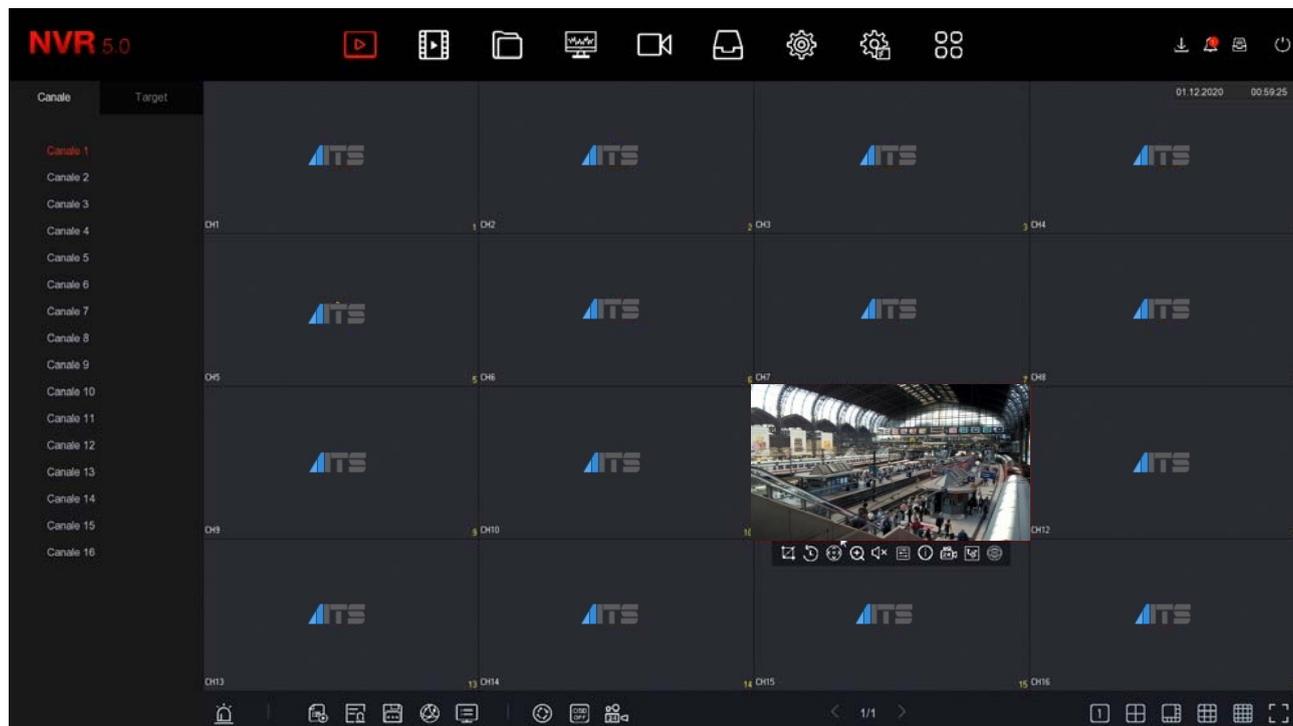
Canale in registrazione



Canale in allarme motion detection

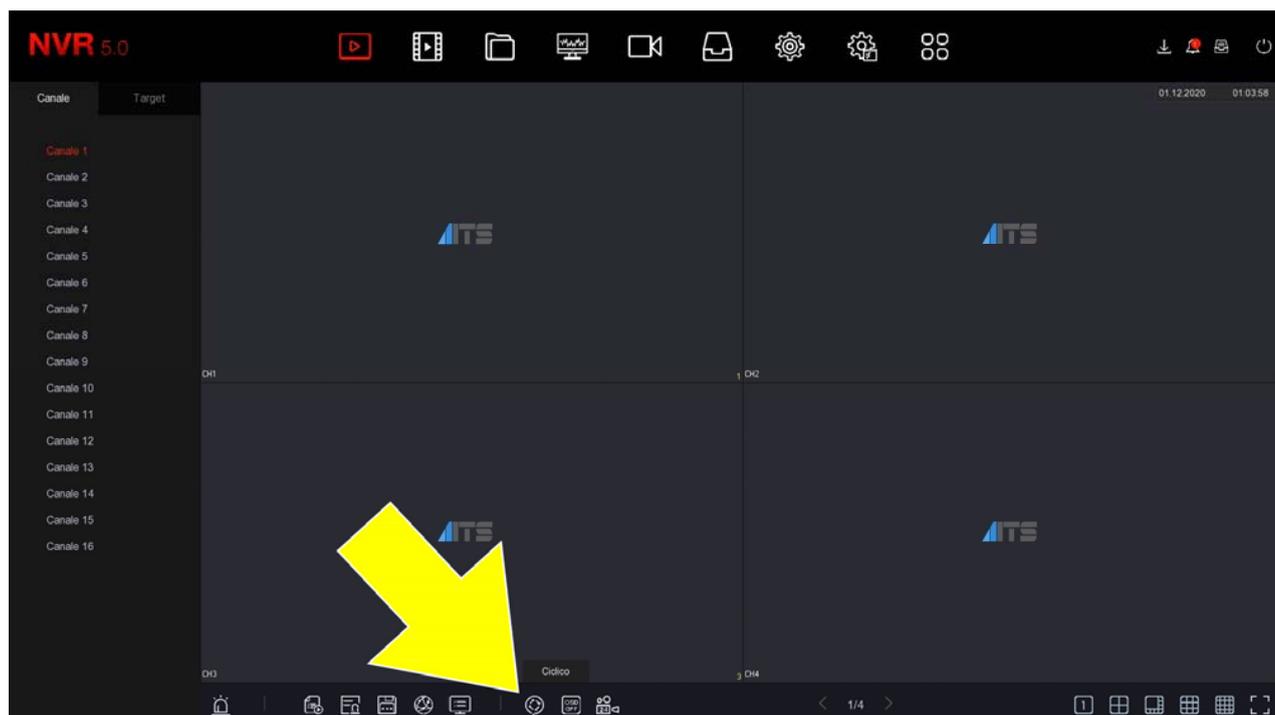


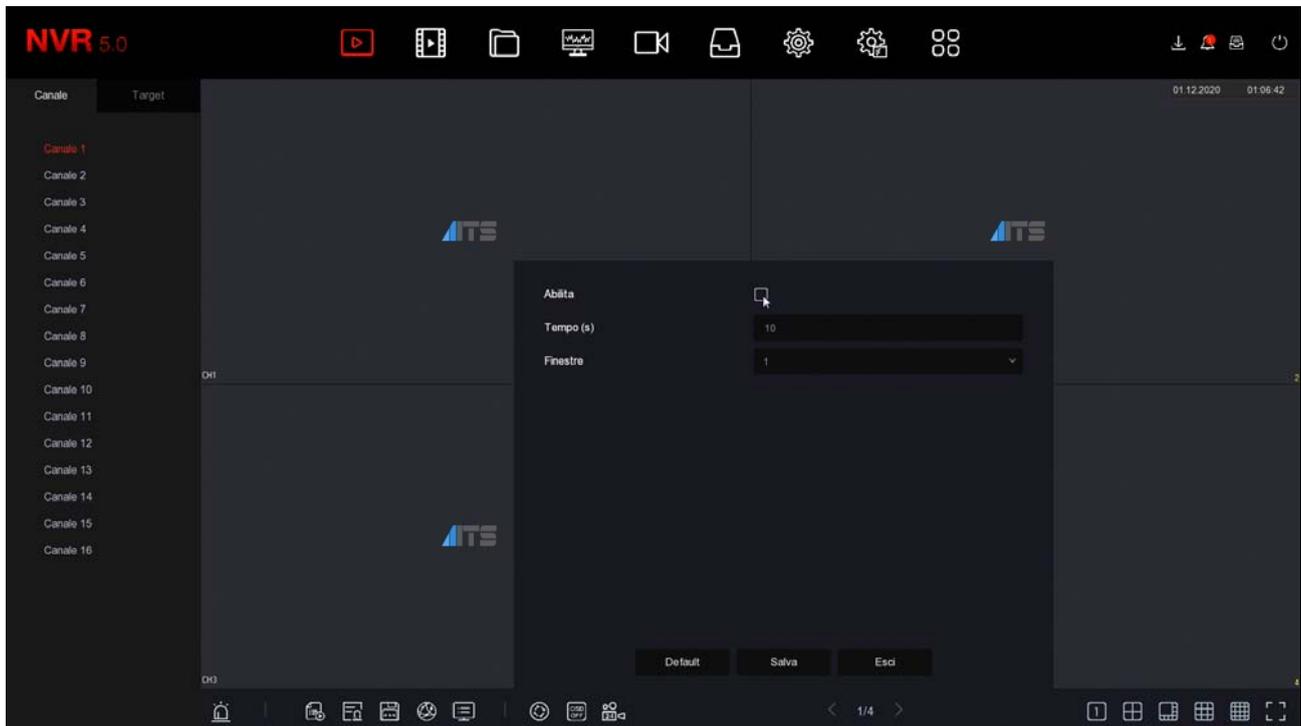
Canale in allarme rilevazione umana



### CICLICO

La scansione ciclica delle telecamere ti permette di vedere in sequenza tutte le telecamere a rotazione invece che la classica multivisione di tutti i canali. Se vuoi usare questa funzione premi il pulsante CICLICO nel menu live



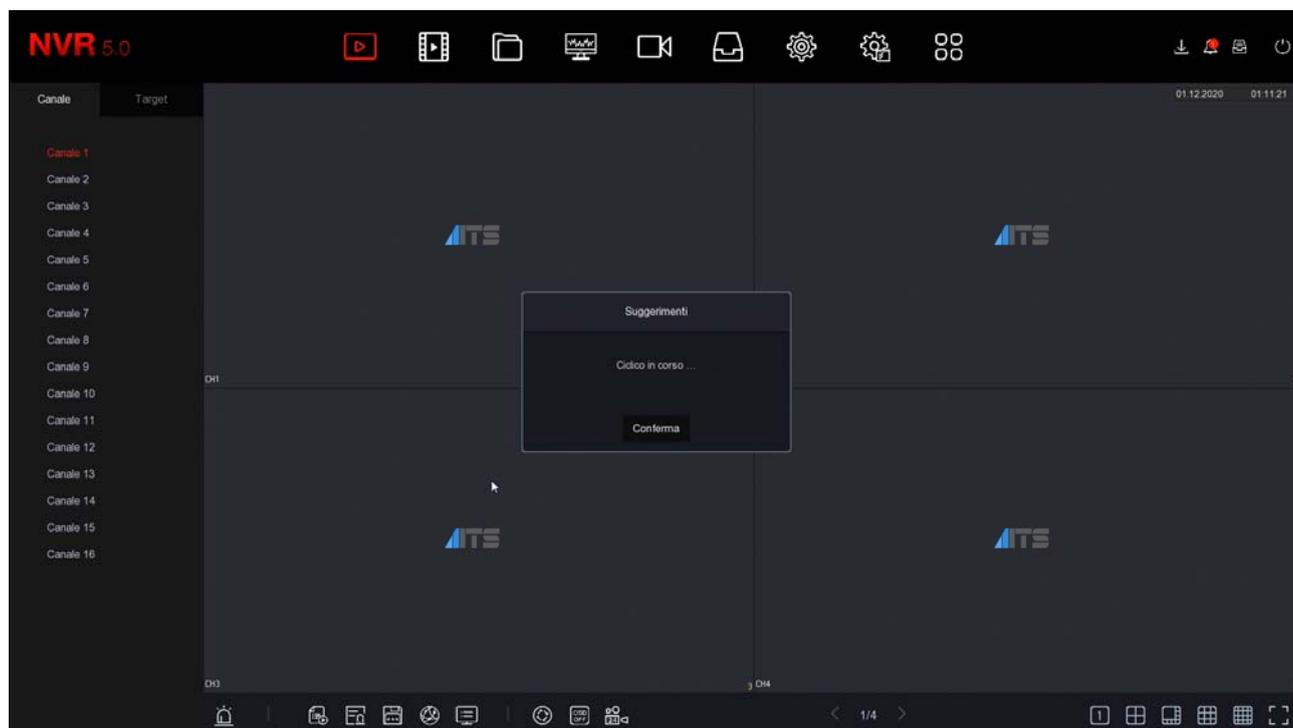


**ABILITA** – Se abiliti il ciclico la visualizzazione seguirà le impostazioni del ciclico e molte funzioni normali, come la visione di tutte le telecamere in multivisione, non saranno possibili. Dovrai disabilitare il ciclico per ritornare alla normale gestione del monitor

**TEMPO** - E' il tempo di permanenza di ogni finestra durante la scansione (secondi)

**FINESTRE** – Nei XVR con più di 4 canali, oltre alla scansione di una singola telecamera per volta, puoi far ciclare delle finestre con 4 o più telecamere.

**ATTENZIONE:** Durante la scansione ciclica non puoi controllare le altre funzioni live e per riprenderne il controllo totale delle funzioni dovrai prima disabilitare il ciclico. Il XVR ti avverte con questo messaggio,

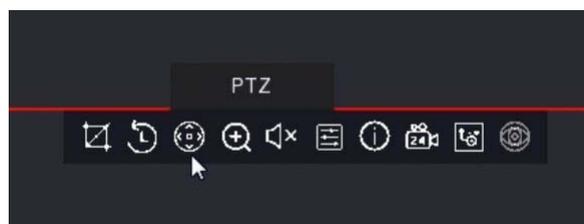


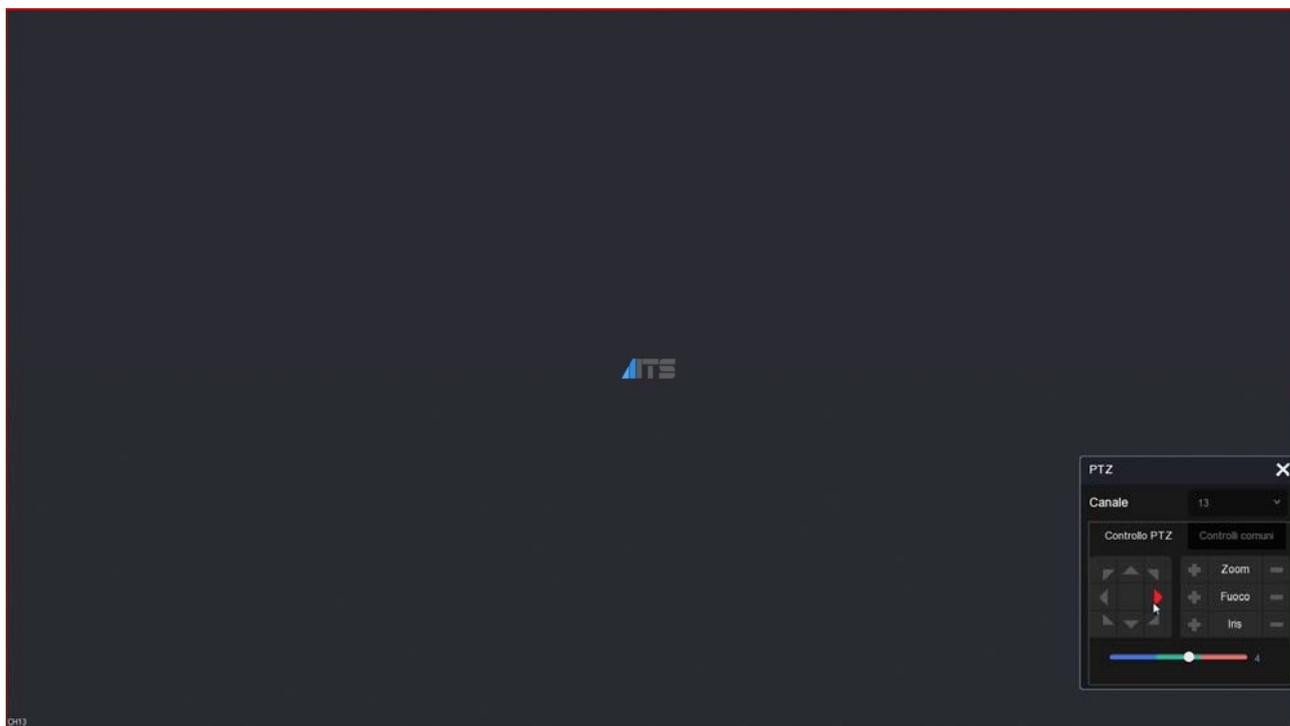
### CONTROLLO PTZ

Con il pulsante PTZ apri il pannello dei comandi PTZ per comandare le telecamere motorizzate, sia analogiche che IP. Puoi usare questo pannello anche per controllare il menu UTC delle telecamere analogiche.

Per poter usare questo pannello con le telecamere analogiche è necessario impostare correttamente le impostazioni PTZ come spiegato sopra in questo manuale.

Il comando PTZ si esegue automaticamente su una sola telecamera a pieno schermo





CANALE – Seleziona la telecamera da visualizzare e comandare

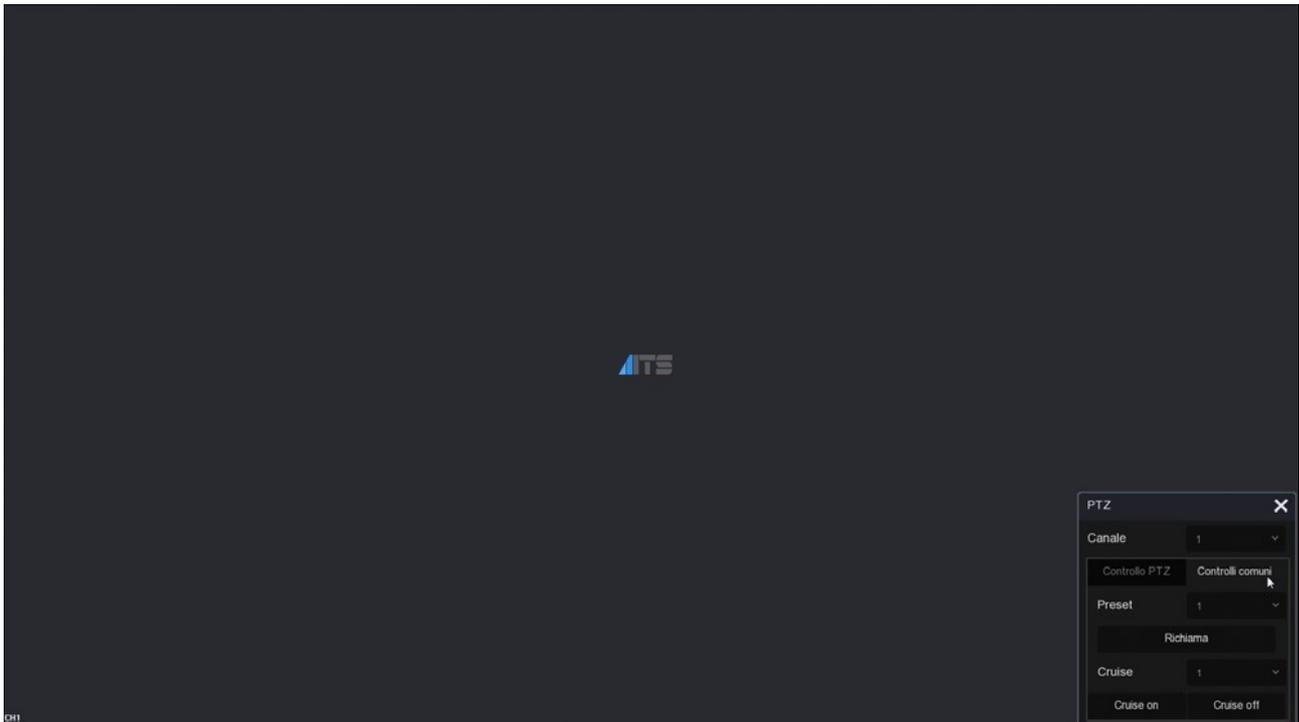
FRECCE – Spostamenti di direzione

ENTER – Col pulsante centrale si apre il menu di configurazione della telecamera. Alcune telecamere analogiche non supportano questo richiamo e richiedono il richiamo di un preset.

VELOCITA' – Regola la velocità del movimento, se la telecamera supporta questa regolazione

ZOOM – FUOCO – IRIS – Comandi dell'obiettivo motorizzato. Alcuni di questi comandi potrebbero non risultare efficaci a seconda delle impostazioni della telecamera.

CONTROLLI COMUNI – Permette di impostare i tour o cruise della telecamera (se disponibile)



PRESET – Puoi richiamare un preset impostato nella telecamera

CRUISE ON/OFF – Puoi attivare un tour o cruise impostato nella telecamera. Alcune telecamere non accettano questo richiamo e richiedono di comandare i tour richiamando speciali preset.

Gli XVR possono comandare solo i più comuni movimenti automatici delle telecamere PTZ. Altre funzioni e configurazioni vanno eseguite nella configurazione della telecamera.

### ALTRI CONTROLLI LIVE

In basso, sotto le finestre di visualizzazione live, si trovano alcuni pulsanti per ottenere informazioni rapide sul sistema e controlli aggiuntivi nella visione live.



1 – USCITE ALLARME – Mostra lo stato delle uscite di allarme

2 – STATO REGISTRAZIONE – Mostra lo stato dei canali e la registrazione

3 – INGRESSI ALLARME – Mostra lo stato degli ingressi di allarme

4 – DISCO – Mostra lo stato del Hard Disk

5 – RETE – Mostra lo stato della rete con le impostazioni di rete del XVR

6 – INFO – Mostra le informazioni del sistema

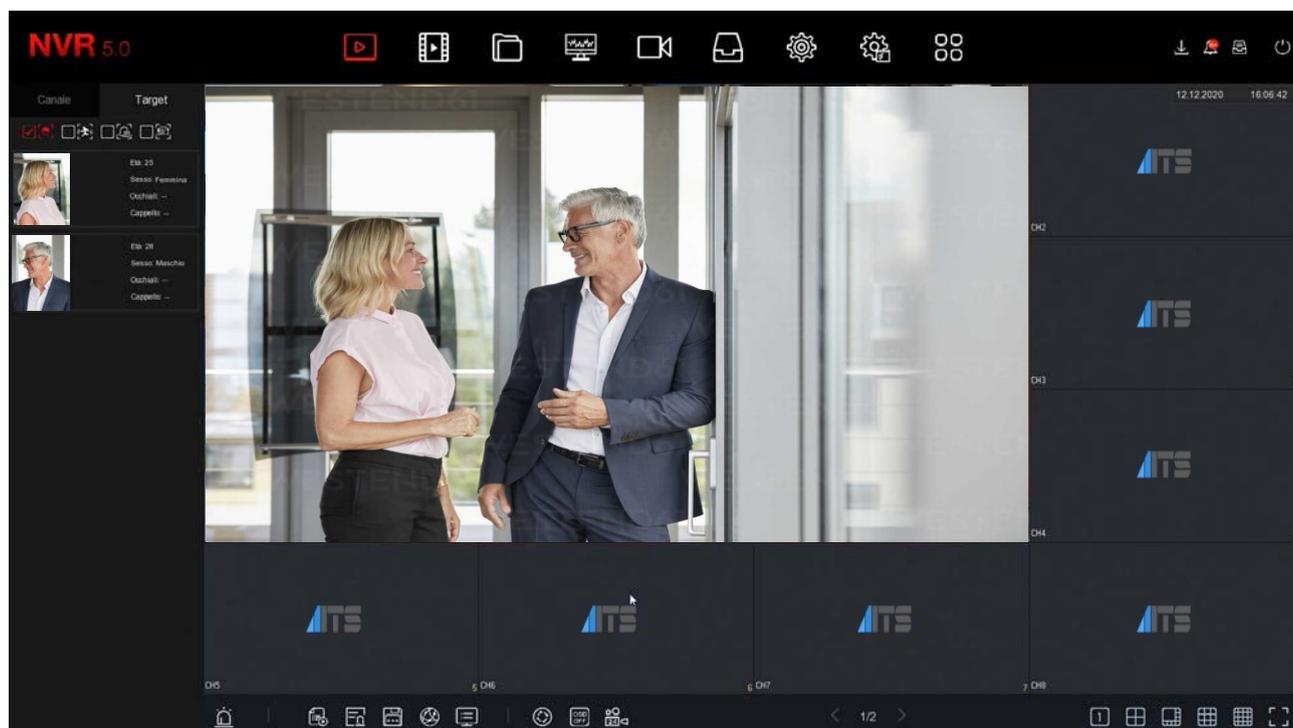
7 – CICLICO – Configura la scansione ciclica delle telecamere a schermo

8 – OSD – Abilita/Disabilita le sovrimpressioni sui canali

9 – REGISTRAZIONE – Attiva la registrazione continua immediata su tutti i canali

### CONTROLLO RILEVAZIONE UMANA E VIDEOANALISI

Se hai acquistato una nostra telecamera TW con rilevazione umana i nostri XVR ti mettono a disposizione una specifica colonna di visione live denominata TARGET.



E' una modalit  di visione live che pu  essere utile a personale di sorveglianza.

In alto puoi scegliere il tipo di evento da visualizzare:

- Riconoscimento volti
- Rilevazione umana
- Evento video analisi
- Rilevazione auto (in corso di sviluppo)

Per ogni evento che si verifica vedrai apparire una scheda con la foto dell'evento

### PULSANTI GENERALI

In alto a destra ci sono alcuni pulsanti per l'accesso rapido a finestre popup



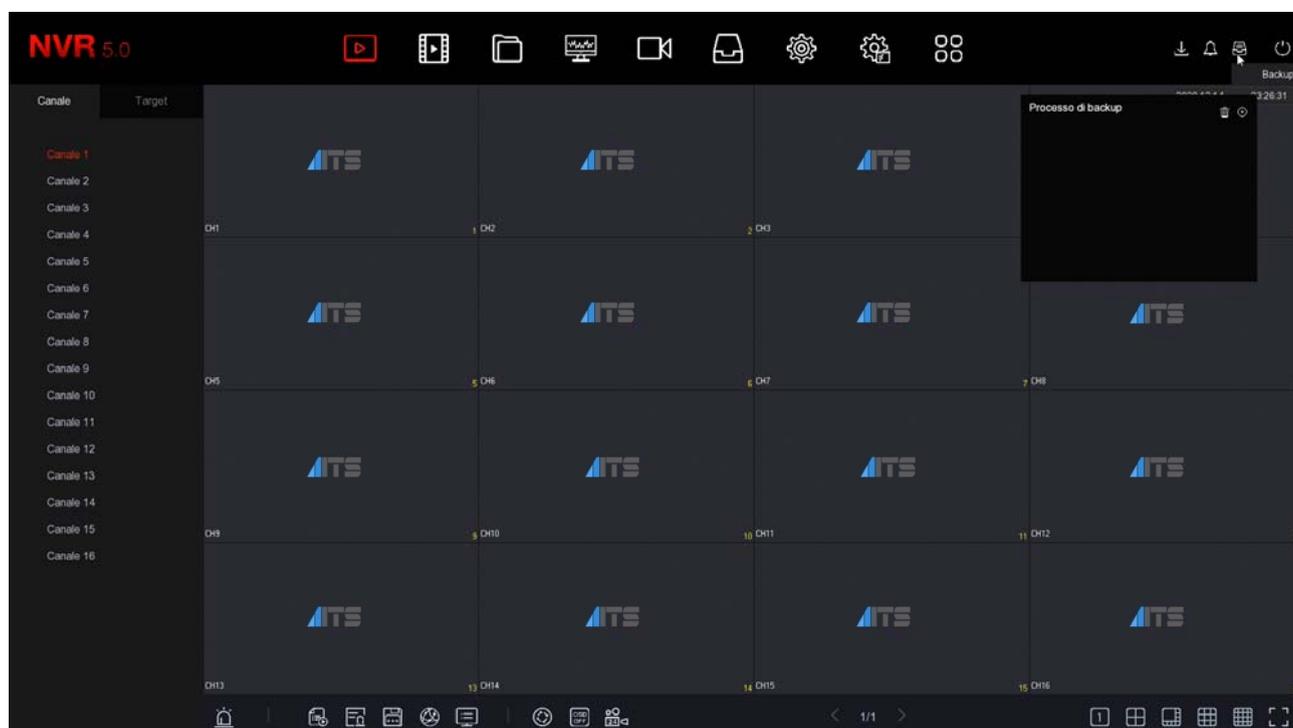
apre un Pannello popup con il log degli ultimi Allarmi divisi per Anomalie – Motion - AI

The screenshot shows the NVR 5.0 interface with a popup window titled "Info allarme". The popup has three tabs: "Anomalia", "Evento normale", and "Evento AI". The "Anomalia" tab is selected, and there is a "Imposta" button. Below the button is a table with the following data:

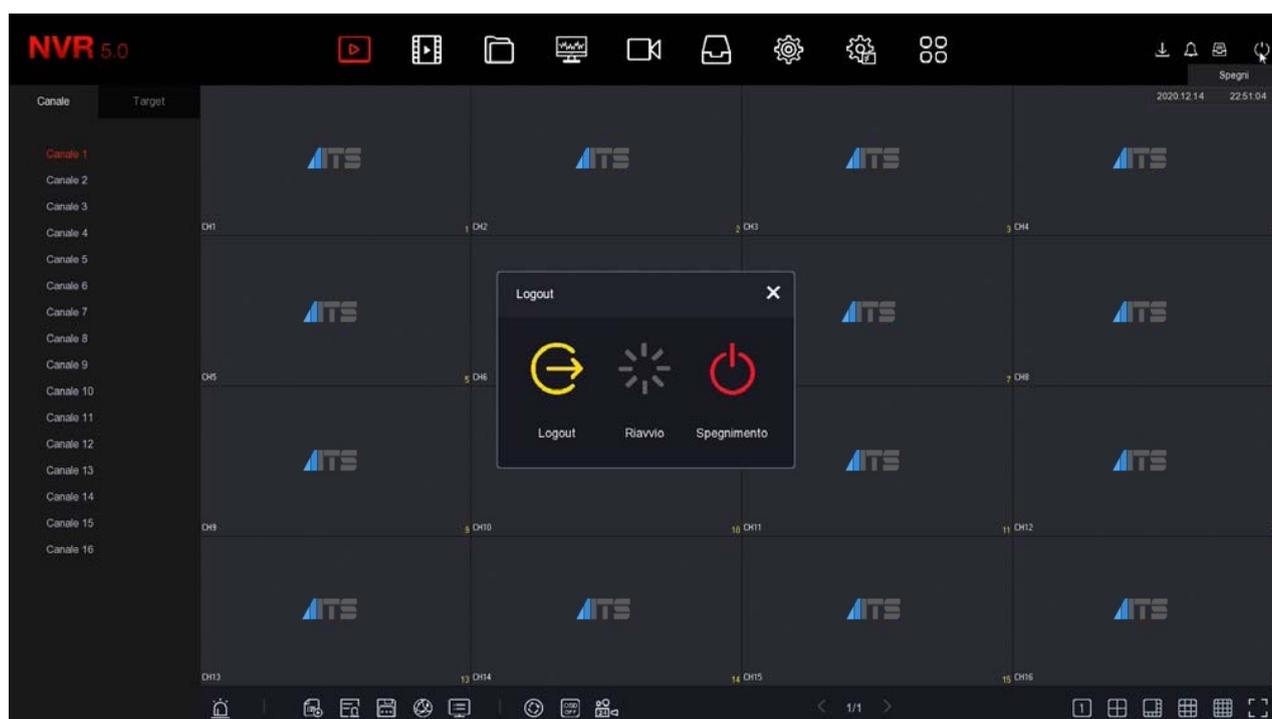
Durata allarme	Allarme/Anomalia	Informazioni(No. canali, No. ingressi)
2020-12-14 21:27:55	Flusso secondario perso	3
2020-12-14 21:27:55	Flusso principale perso	3
2020-12-14 21:27:47	Flusso secondario perso	2
2020-12-14 21:27:47	Flusso principale perso	2
2020-12-14 21:27:32	Flusso secondario perso	1
2020-12-14 21:27:32	Flusso principale perso	1



apre un Pannello popup che mostra l'avanzamento di backup in corso



apre un Pannello popup dove puoi: Fare Logout, Riavviare e Spegner

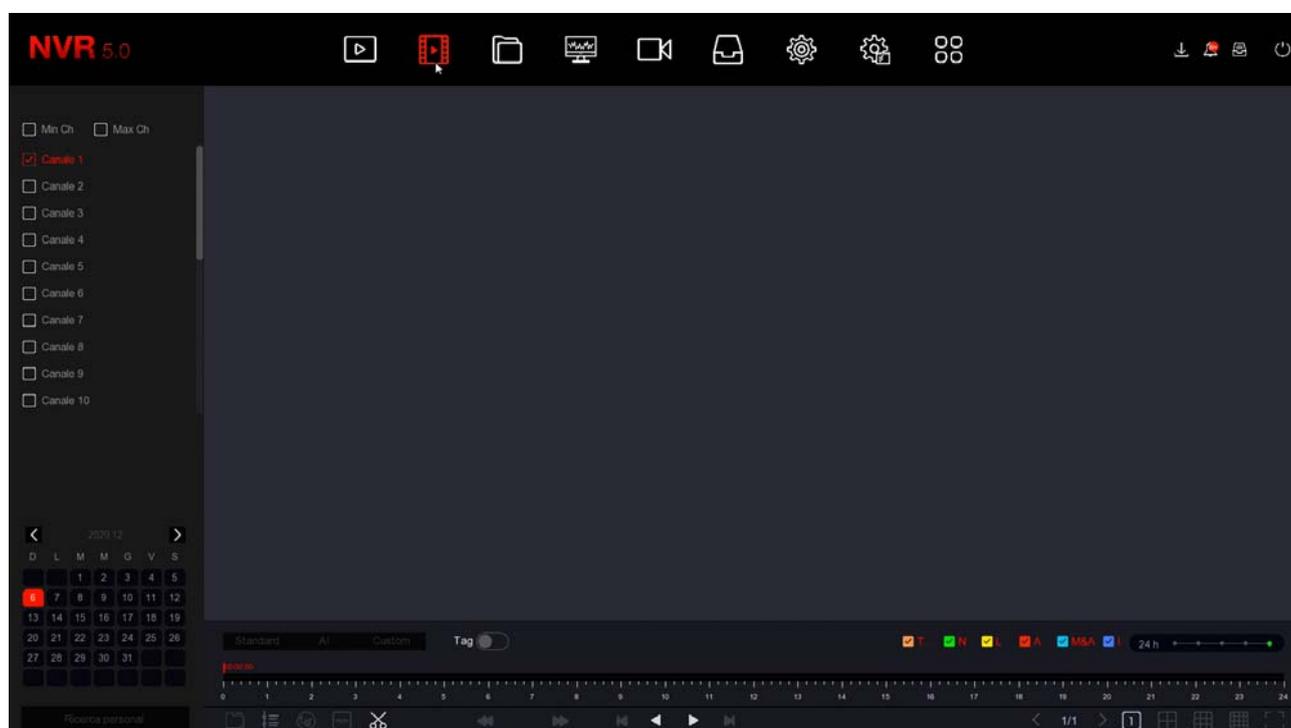


# Rivedi le registrazioni

Per rivedere le registrazioni archiviate dal tuo XVR esegui le operazioni seguenti.

## 1 – APRI LA FINESTRA PLAYBACK

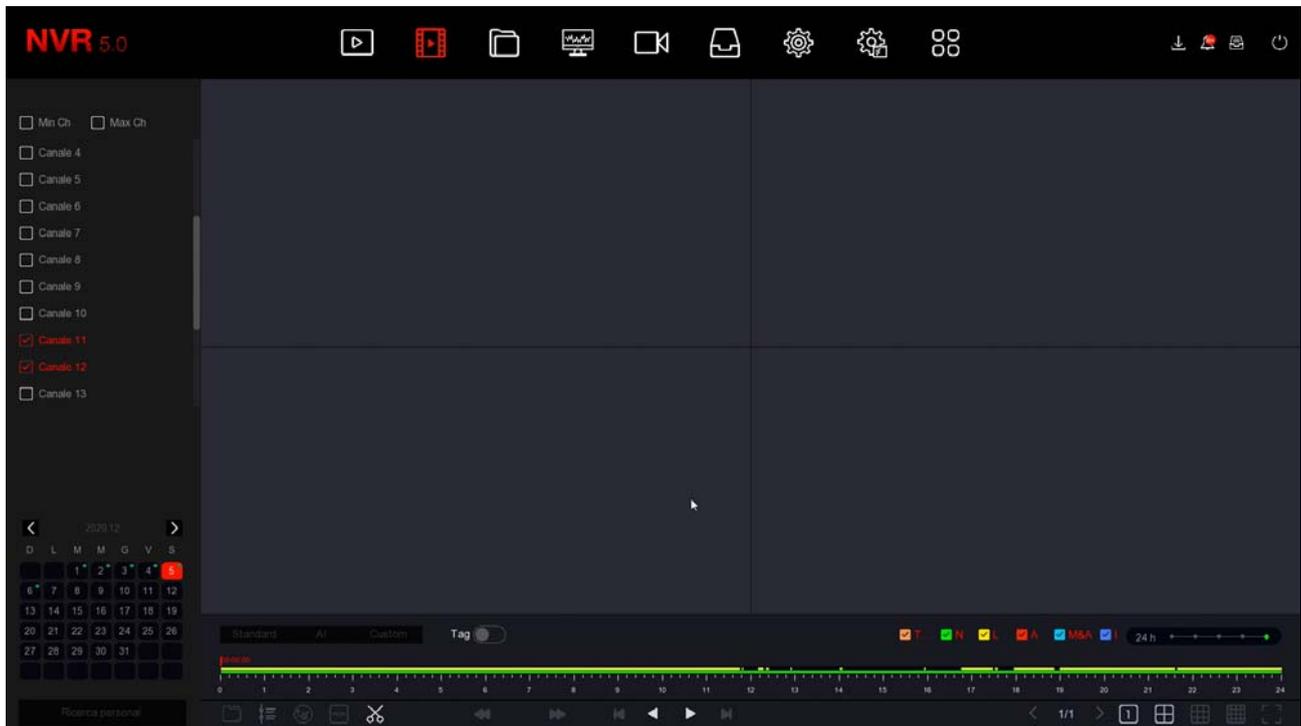
Clicca l'ícona RIPRODUZIONE in alto nel menu



## 2 – SCEGLI IL GIORNO E LA TELECAMERA CHE VUOI RIVEDERE

Scegli nel calendario a sinistra il giorno che ti interessa rivedere. I giorni che contengono registrazioni sono contraddistinti dal puntino colorato. Clicca su uno di questi. Sopra il calendario, seleziona i canali che vuoi riprodurre. Compariranno automaticamente le registrazioni nella timeline in basso che rappresenta le 24 ore del giorno

Ogni XVR ha un numero massimo di telecamere riproducibili in modo contemporaneo. Se clicchi MAX CH. si attiverà il numero massimo di canali consentito.



### 3 – RIPRODUCI L'ISTANTE CHE VUOI RIVEDERE

Nella barra temporale in basso trovi le 24 ore del giorno. Le registrazioni sono mostrate con colori diversi in base al tipo di registrazione. Le più comuni sono la barra verde per la registrazione continua e la barra gialla per le registrazioni effettuate con rilevazione del movimento. Se vuoi puoi filtrare i tipi di registrazione selezionando le icone colorate:

T (Tutte le registrazioni)

N - verde (Registrazione continua)

L - giallo (Registrazione motion)

A - rosso (Registrazione da ingresso di allarme)

M&A – azzurro (Registrazione motion e ingresso allarme)

I - blu (Registrazione da rilevazione umana).

Clicca dove vuoi nella barra temporale per riprodurre le immagini in quell'esatto momento.

Considera che ogni XVR ha un limite nel numero massimo di telecamere riproducibili contemporaneamente. Se selezioni un numero di telecamere superiori apparirà un messaggio di RISORSE INSUFFICIENTI.

### 4 – CONTROLLA LA RIPRODUZIONE

Con il cursore zoom puoi variare la scala della timeline



Con i pulsanti di riproduzione in basso puoi riprodurre in modo accelerato o rallentato e arrestare o mettere in pausa la riproduzione.



Accelera fino a a 16x o rallenta fino a 1/8x (moviola)



Avanti e Indietro fotogramma per fotogramma



Riproduci all'indietro



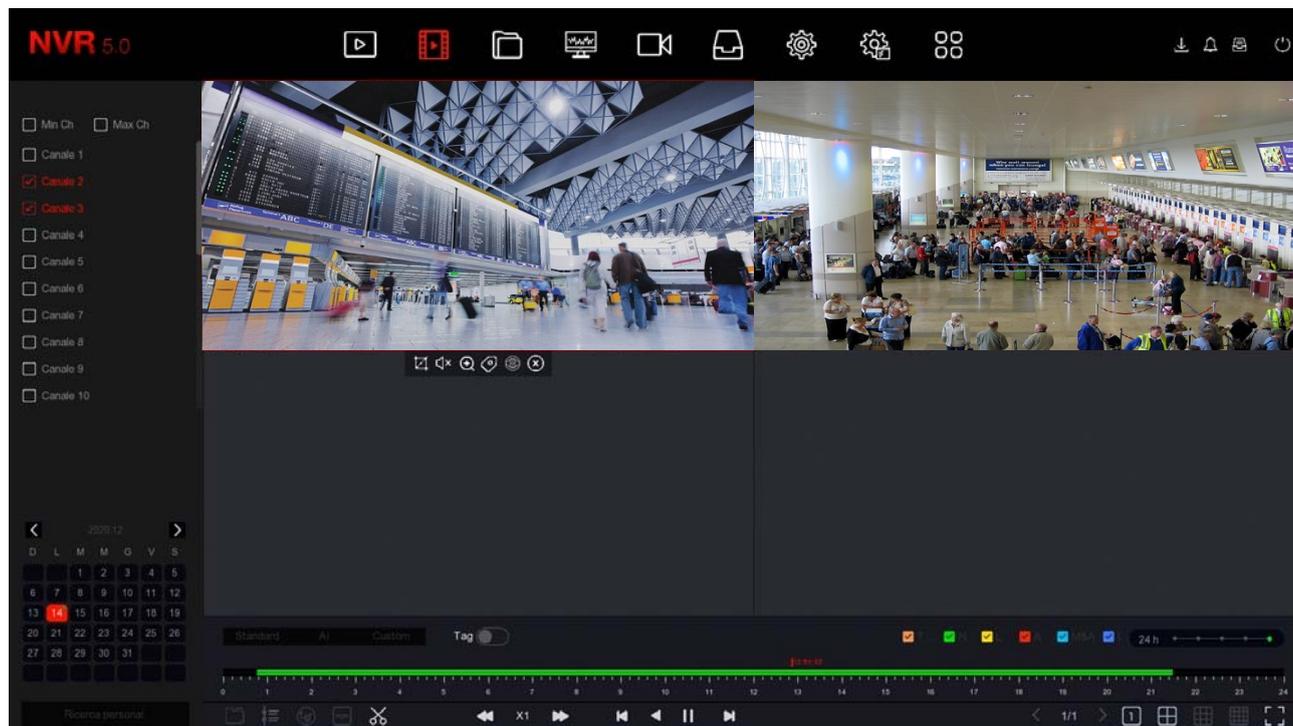
Play/Pausa

Con il pulsante forbici puoi ritagliare un video clip da esportare su chiavetta.



Premi il pulsante due volte in successione per aprire e chiudere il video clip mentre è in corso la riproduzione. Poi potrai salvarlo con il pulsante SALVA CLIP. Il pulsante con le forbici fra parentesi ti permette di definire un video clip inserendo manualmente l'ora di inizio e fine.

Se clicchi un riquadro video durante il playback si apre un menu del canale



cattura foto



attiva audio

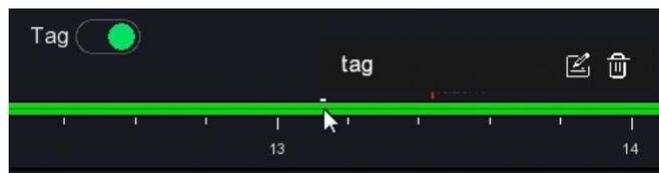


attiva zoom digitale



inserisci TAG

Un TAG è un segnalibro che puoi inserire nella timeline per poter poi ritrovare con facilità quell'istante. A ogni TAG puoi dare un nome, per distinguerlo. Puoi abilitare la visualizzazione dei TAG con l'apposito selettore

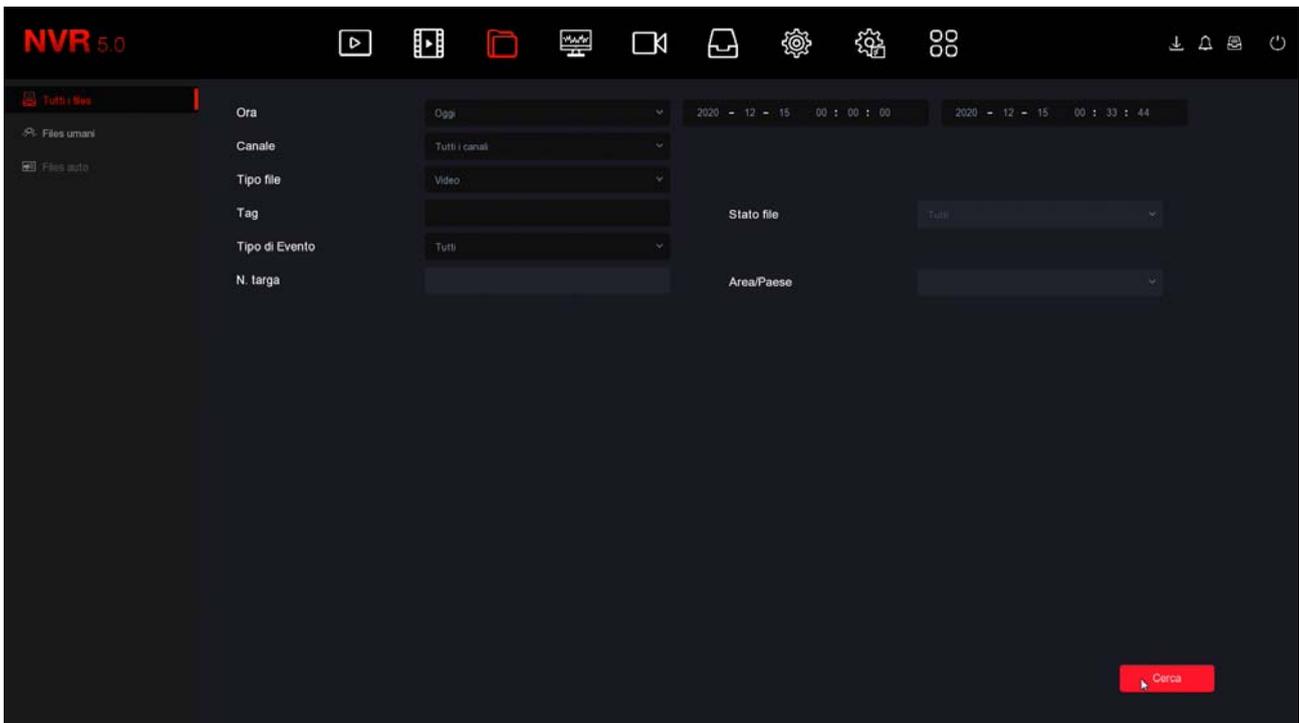


# Ricerca e backup dei files

In questa sezione puoi ricercare i files video registrati in seguito ad eventi di allarme, come rilevazione del movimento o rilevazione umana, ed esportarli su memorie esterne. Esegui le operazioni seguenti.

## 1 – APRI LA FINESTRA FILES

Clicca l'ìcona FILES in alto nel menu



## 2 – RICERCA I FILES

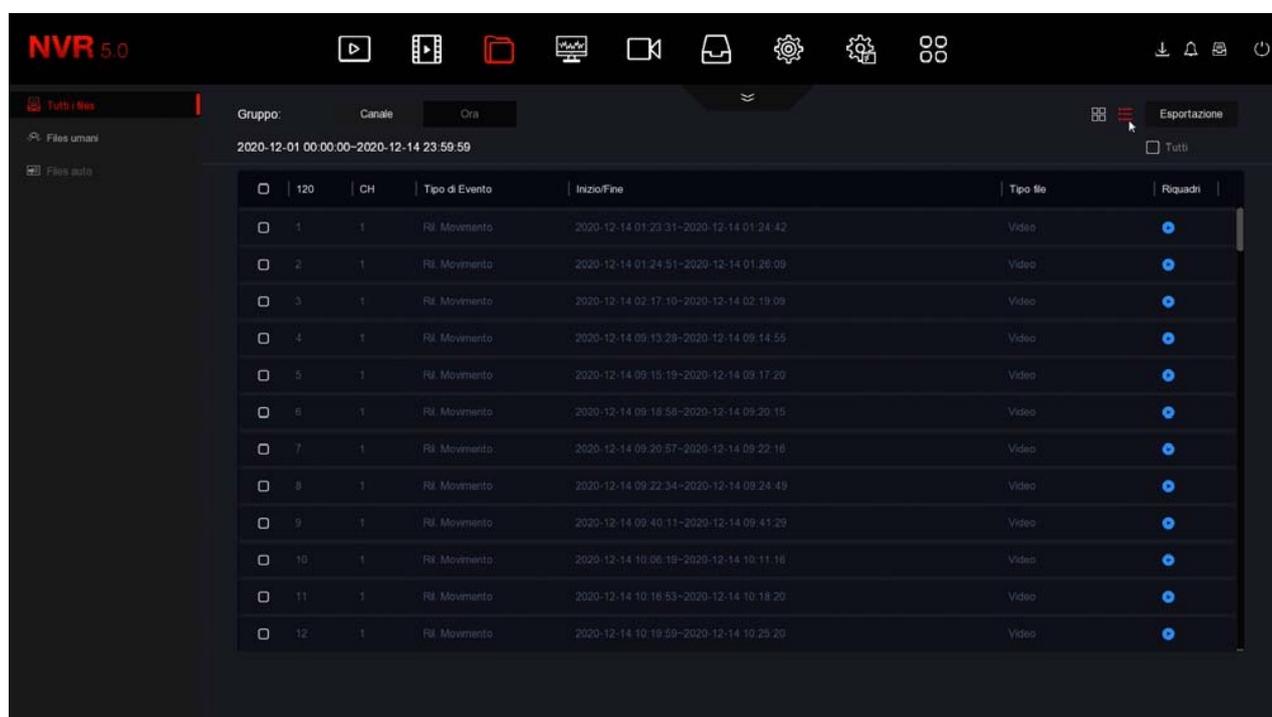
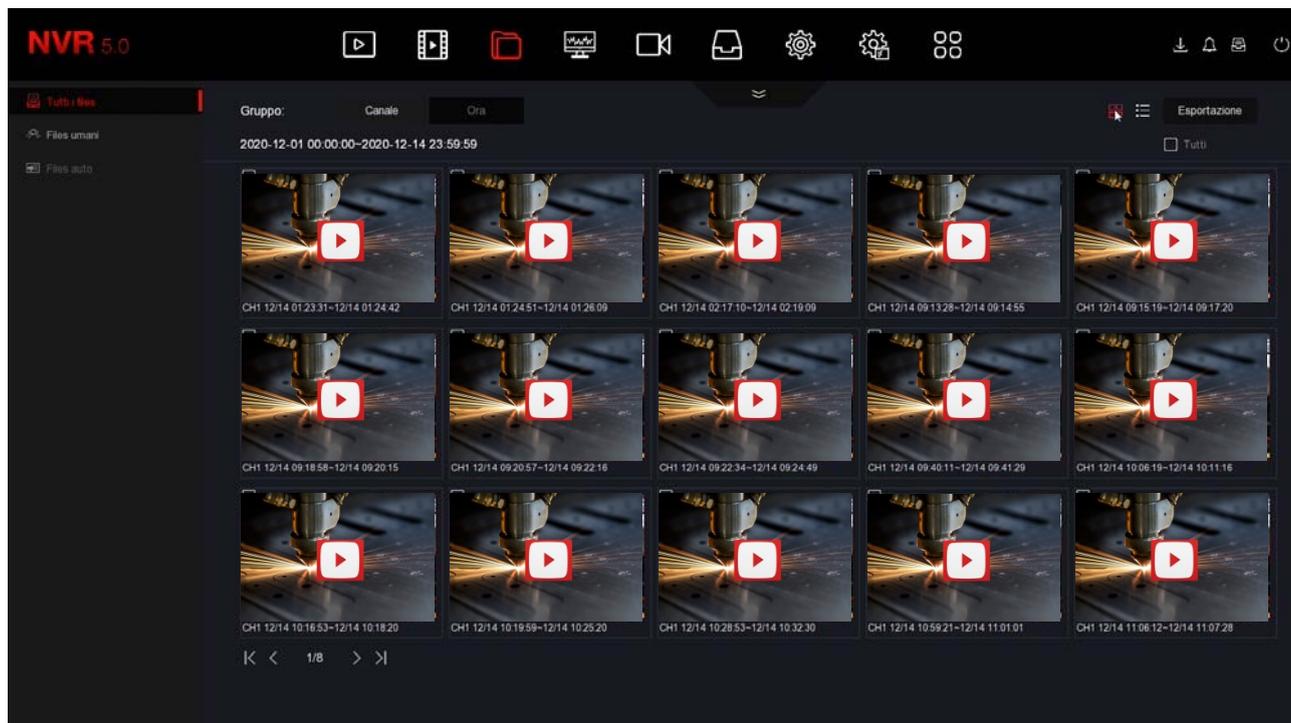
Puoi ricercare in base a data/ora, canale e tipo di evento. Hai a disposizione due pagine di ricerca, una per gli eventi normali come la motion detection e una specifica per le rilevazioni umane. Potrai poi rivedere facilmente i files e esportarli su chiavetta USB col pulsante ESPORTAZIONE

# MANUALE DI INSTALLAZIONE

## SERIE ITS-XVR4/8/16 – XVR



Pagina:64



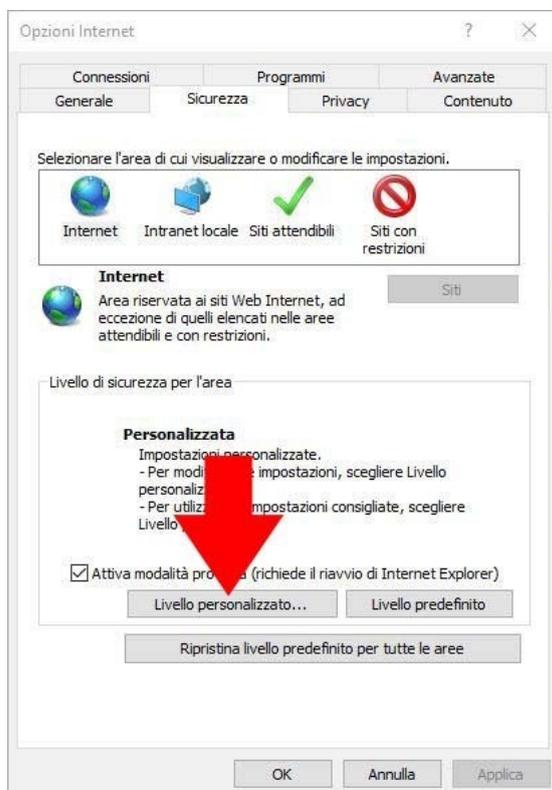
# Collegati con il browser sulla rete interna

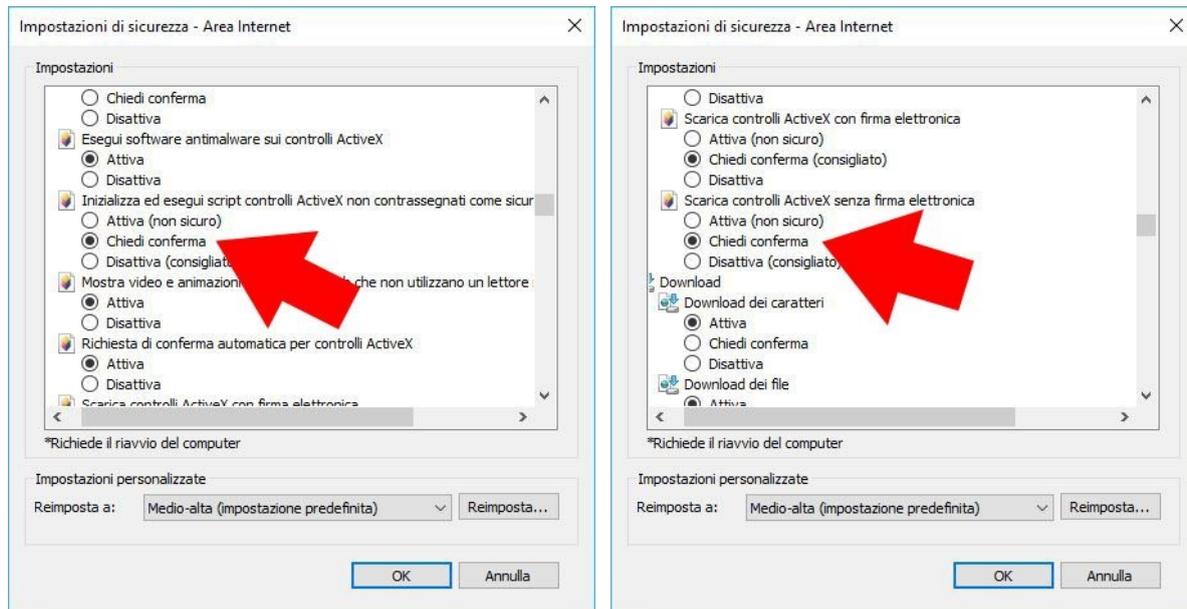
Se hai un computer collegato alla stessa rete del tuo XVR, puoi vedere le tue telecamere semplicemente con il browser per Internet **Internet Explorer**. Al primo accesso ti sarà chiesto di scaricare e installare il Plug-in necessario al collegamento.

Attenzione a non usare browser diversi come Edge, Firefox, Chrome etc. perché non funzionerebbero correttamente. Internet Explorer è sempre presente in tutte le versioni di Windows. Se non sai come trovare Internet Explorer nella tua versione di Windows, puoi trovare facilmente indicazioni su Internet. Segui queste istruzioni per collegarti al XVR con il browser.

## 1 – ABILITA L'ESECUZIONE DEGLI ACTIVEX

Internet Explorer contiene settaggi di sicurezza che possono impedire l'installazione del componente ActiveX. Prima di collegarti devi abilitare l'esecuzione degli ActiveX non contrassegnati come sicuri. Apri Internet Explorer e scegli STRUMENTI/OPZIONI INTERNET

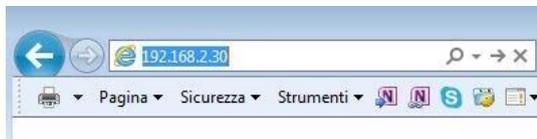




## 2 – DIGITA L'INDIRIZZO DI RETE DEL TUO XVR

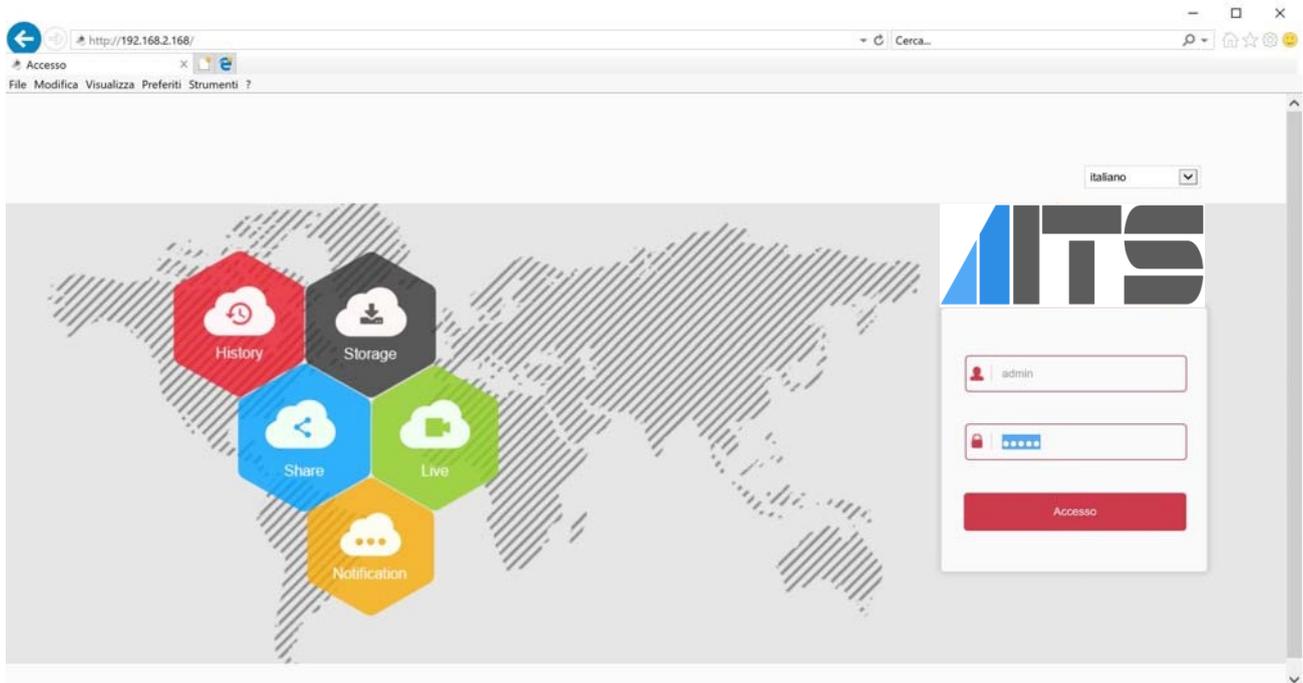
Nel capitolo precedente abbiamo visto come conoscere l'indirizzo IP che il tuo XVR sta usando nella rete locale aprendo il menu delle impostazioni nella sezione NETWORK.

Digita l'indirizzo IP del XVR nella barra di Internet Explorer



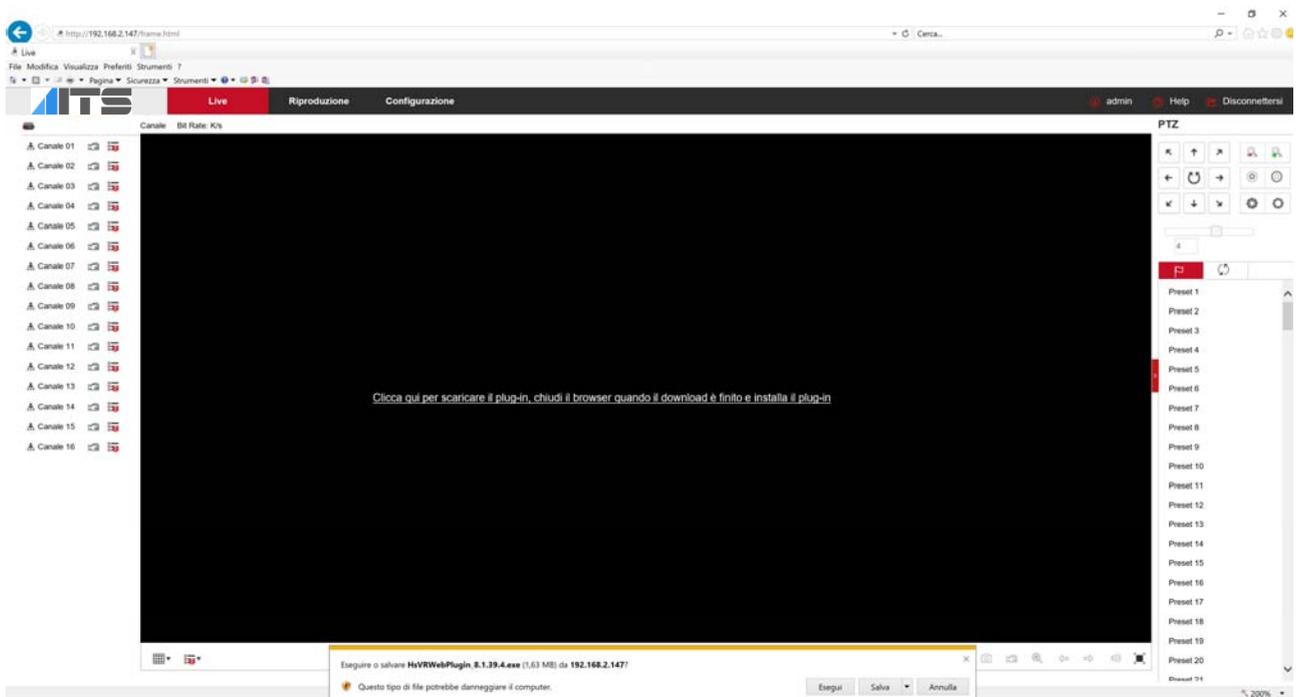
## 3 – DIGITA LA PASSWORD

Inserisci la password di accesso al tuo XVR (di fabbrica admin:12345)



### 4 – INSTALLA I COMPONENTI PLUGIN

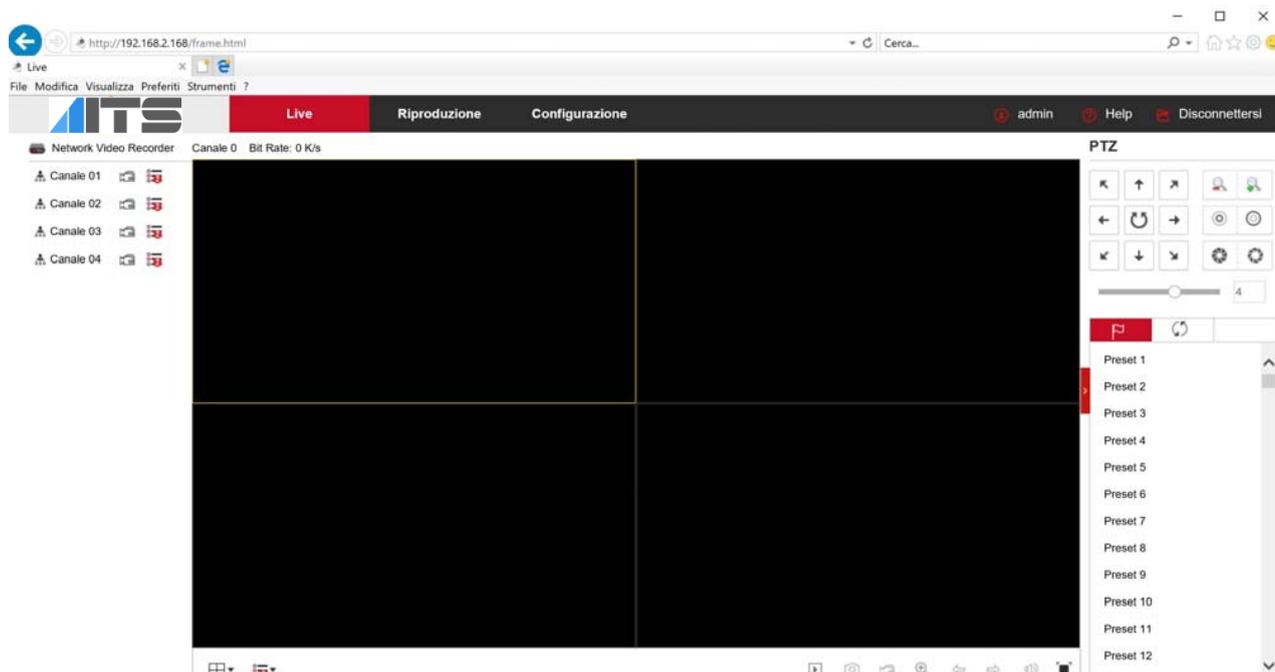
Al primo accesso che effettui troverai il suggerimento che ti chiede di scaricare e installare i componenti necessari (plugin activeX). La cosa migliore è scaricare il file sul computer con il pulsante SALVA e poi installarlo come un qualsiasi programma.



Ricordati di chiudere il browser prima di installare il componente activeX e riaprirlo al termine dell'installazione.

### 5 – FINITO

Ora sei collegato e puoi vedere le immagini delle telecamere live cliccando sull'icona della telecamera. Puoi anche rivedere le registrazioni cliccando RIPRODUZIONE e modificare la configurazione dell'impianto che vedremo nel manuale delle impostazioni avanzate.



## Collegati con un client RTSP

I XVR Serie ITS-XVR4/8/16 supportano il protocollo RTSP che di fabbrica è impostato per utilizzare la porta 554. E' possibile collegarsi al XVR utilizzando un qualsiasi player RTSP come ad esempio VLC.

L'indirizzo da chiamare deve avere la seguente sintassi:

RTSP://UTENTE:PASSWORD@IP:PORTA/CANALE/STREAM

**UTENTE:** Nome utente

**PASSWORD:** Password di accesso

**IP:** Indirizzo IP del XVR

**PORTA:** Porta RTSP impostata nel XVR: di fabbrica 554

**CANALE:** numero del canale partendo da 0 (canale 1=0, canale 2=1 etc.)

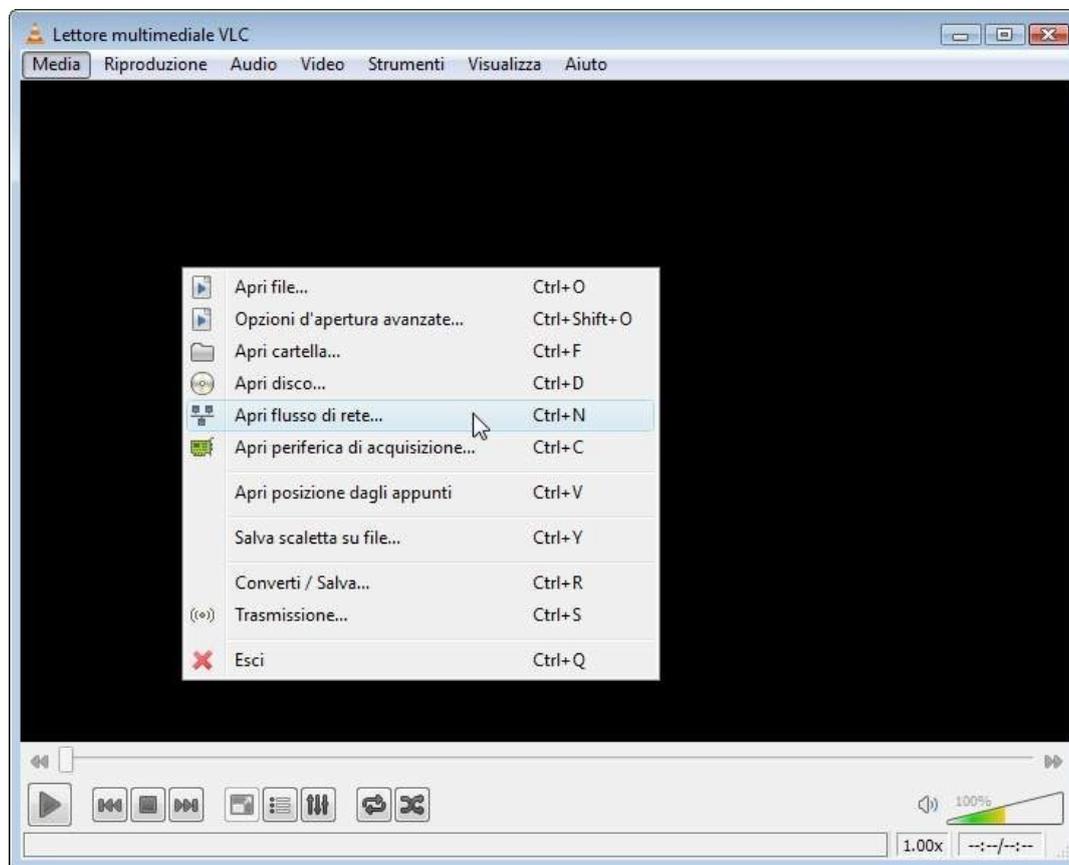
**STREAM:** 0=stream principale. 1=substream

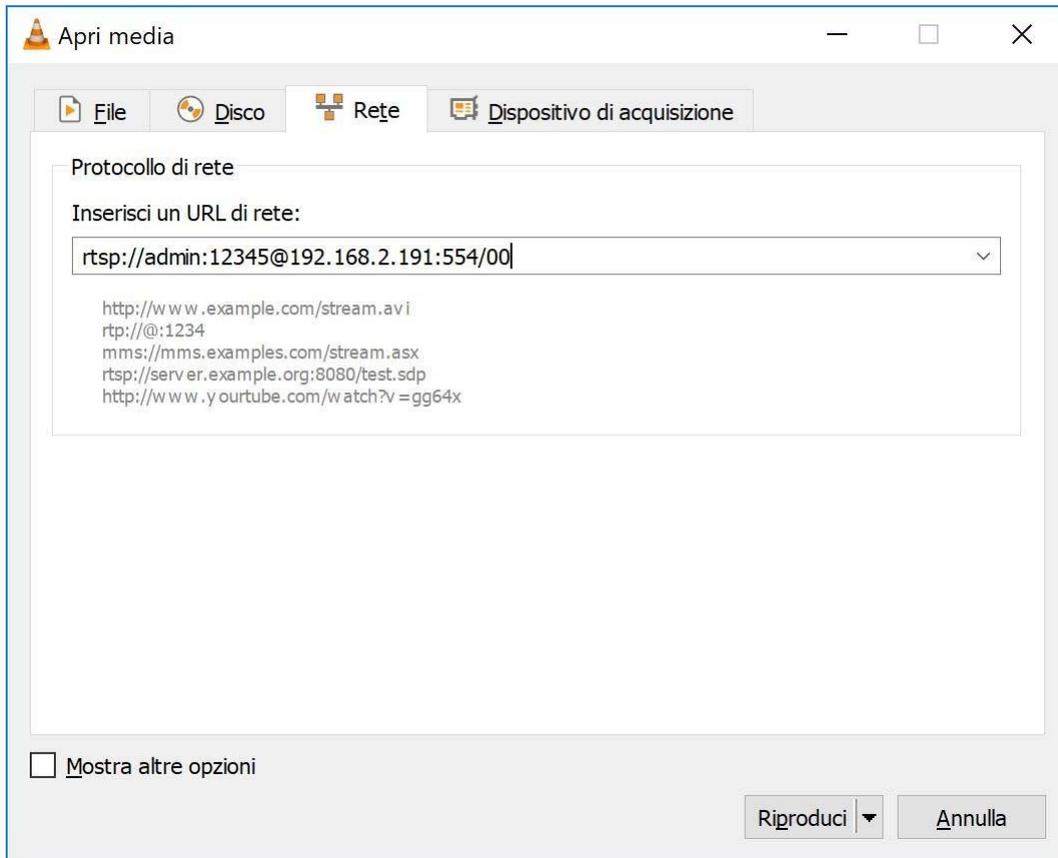
Ad esempio con questo comando:

```
rtsp://admin:12345@192.168.2.191:554/00
```

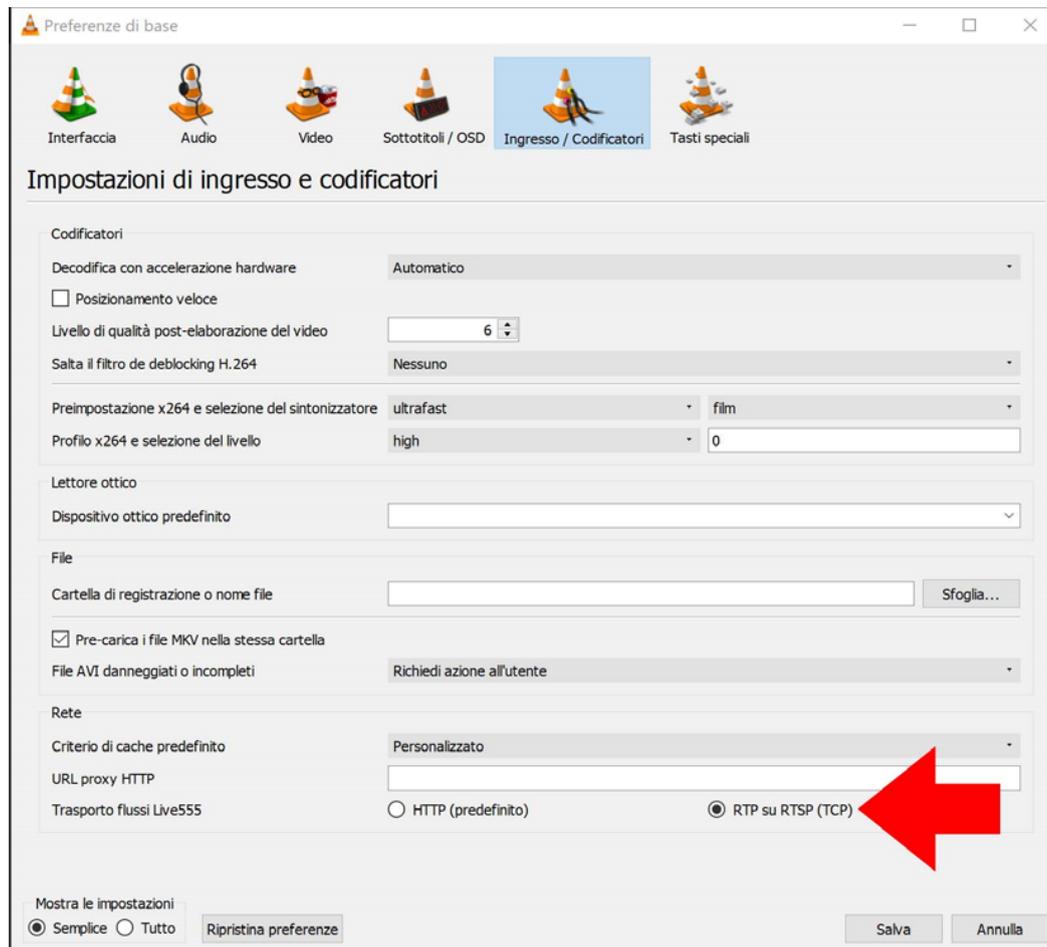
Si apre lo stream principale del canale 1 del dispositivo

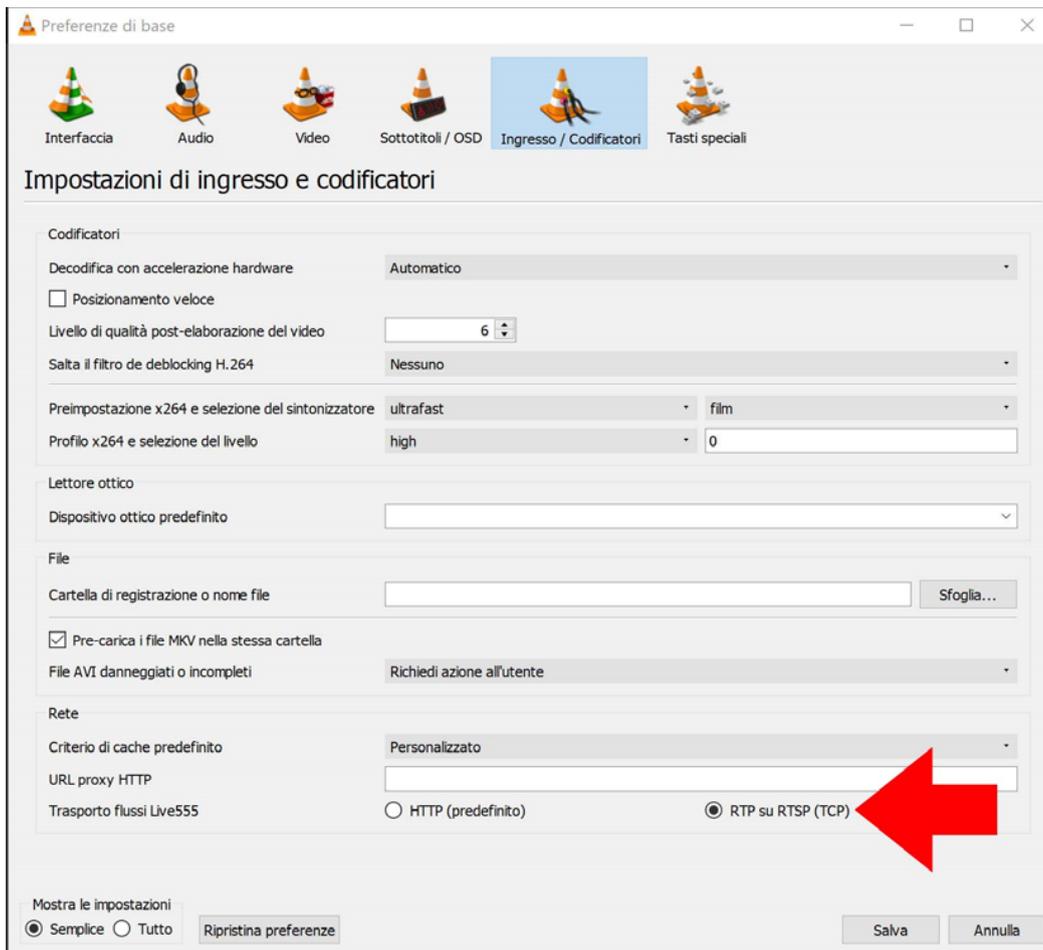
Di seguito vedi come operare ad esempio con il player gratuito VLC:





Con VLC, perché il flusso venga riprodotto occorre abilitare la seguente opzione





Perché il flusso venga riprodotto occorre abilitare la seguente opzione