

Aggiunta di telecamere IP a un videocitofono DNAKE 2 fili

Visualizzare sul monitor interno, durante la chiamata, il flusso di un NVR TVT o di una singola telecamera TVT

Come funziona

Il **posto esterno** si collega via RTSP all'NVR (o alla telecamera), preleva il flusso video e lo inoltra nella chiamata. Dal monitor interno, a chiamata in corso, si preme un tasto del tastierino per passare dalla telecamera del posto esterno a una delle telecamere aggiuntive.

Per questo motivo tutta la configurazione si fa su due soli dispositivi: l'NVR o la telecamera (sorgente del video) e il posto esterno (che lo inoltra).

Tre punti da non sbagliare

Punto	Corretto	Errore tipico
Dove si inserisce l'URL	Interfaccia web del posto esterno , menu Advanced > Video > RTSP Feed	Cercare l'impostazione nel monitor interno
Percorso dell'URL	NVR: chID=N&streamType=sub Telecamera singola: profile2	Usare profile2 sull'NVR, oppure streamType=main
Credenziali	Sempre utente:password@ nell'URL, anche se sull'NVR è attivo l'accesso anonimo	Ometterle perché l'accesso anonimo è abilitato

Requisiti

- Il posto esterno deve raggiungere in rete l'indirizzo IP dell'NVR o della telecamera sulla porta RTSP (default 554). Se sono su VLAN o sottoreti diverse serve il routing e la relativa regola sul firewall.
- Il flusso inoltrato deve essere **H.264** a bassa risoluzione (ad esempio 704x576). Un flusso H.265 o ad alta risoluzione non viene visualizzato sul monitor.
- Servono le credenziali di un utente dell'NVR o della telecamera. È consigliabile un utente dedicato con il solo permesso di visione live.
- Le telecamere collegate alle porte PoE dell'NVR stanno su una rete interna dell'NVR: in quel caso si usa sempre l'URL dell'NVR.

Sequenza delle operazioni

Passo	Operazione	Dove
1	Impostare il sub stream in H.264	NVR oppure telecamera
2	Abilitare RTSP e comporre l'URL	NVR oppure telecamera
3	Verificare l'URL con VLC	PC nella stessa rete del posto esterno
4	Inserire l'URL nel campo RTSP Feed	Interfaccia web del posto esterno
5	Richiamare la telecamera durante la chiamata	Monitor interno

1. Impostare il sub stream in H.264

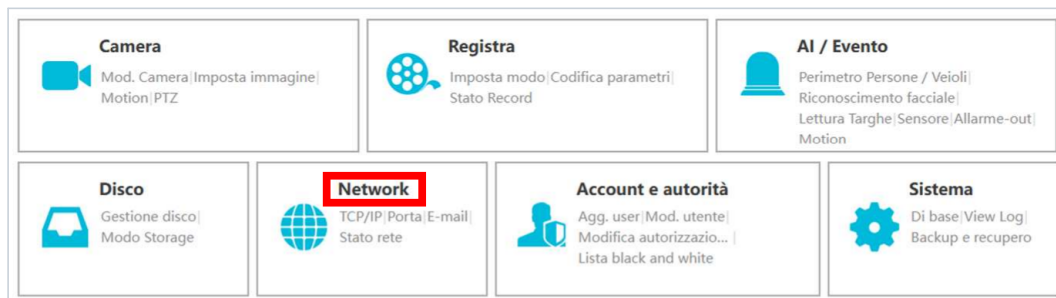
Il flusso principale (main) serve alla registrazione e di norma è in H.265 ad alta risoluzione: non va toccato. Si modifica solo il flusso secondario (sub), che è quello che verrà inoltrato al monitor.

1A. Telecamera collegata a un NVR TVT

1. Aprire nel browser l'indirizzo IP dell'NVR e accedere con le credenziali di amministratore.
2. Selezionare il menu **Pannello Funzioni**.



3. Nel riquadro **Network** aprire **Impostazioni Stream**.



4. Sulla riga della telecamera interessata, con Tipo stream = **Substream**, impostare **Encode = H.264**, risoluzione **704x576** e Qualità **Medio**.
5. Premere **Applica**.



5- SELEZIONARE IN MENU' «IMPOSTAZIONI STREAM»

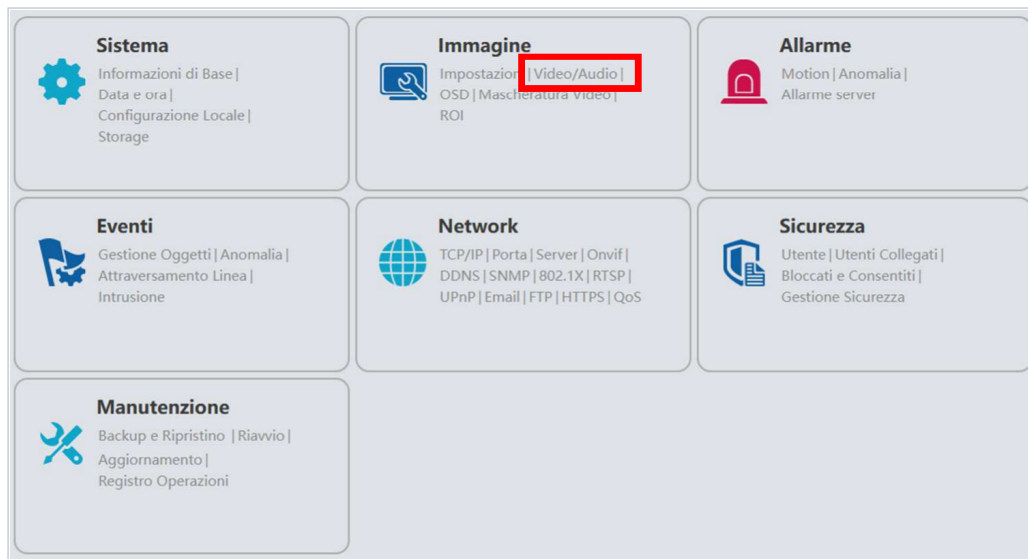
6- IMPOSTARE H264 COME «ENCODE» E MEDIO COME «QUALITA'»

7- SELEZIONARE «APPLICA»

Impostazioni flusso di rete dell'NVR: le righe evidenziate sono già in H.264 a 704x576.

1B. Telecamera singola, non collegata a un NVR

1. Aprire nel browser l'indirizzo IP della telecamera e accedere con le credenziali di amministratore.
2. Selezionare la scheda **Config.** e, nel riquadro **Immagine**, aprire **Video/Audio**.



3. Sulla riga **Sub stream** impostare **Tipo Codifica = H264** e **Profilo = Base Line**, con risoluzione 704x576.
4. Premere **Salva**.

Configurazione Home ► Immagine ► Video/Audio

Index	Nome Flusso	Risoluzione	Frame Rate	Tipo Bitrate	Bitrate(Kbps)	Qualita' Video	Intervallo I Frame	Tipo Codifica	Profilo
1	Main stream	2560x1440	25	VBR	3072	Alto	50	H265	High Profile
2	Sub stream	704x576	25	VBR	512	Alto	50	H264	Base Line
3	Terzo	704x576	25	CBR	512	Medio	50	H265	High Profile

Invio Foto Dimensione: (704x576)

☐ Codifica Video Slice

☐ Watermark (H264 , H265) Contenuto Watermark:

5- IMPOSTARE H264 COME «TIPO DI CODIFICA» E BASE LINE COME «PROFILO»

6- SELEZIONARE «SALVA»

Pagina Video/Audio della telecamera: si modifica solo la riga del Sub stream.

2. Abilitare RTSP e comporre l'URL

Il formato dell'URL cambia a seconda che la sorgente sia l'NVR o la telecamera. Vanno usati l'indirizzo IP e il formato del dispositivo da cui si preleva realmente il flusso.

2A. Flusso prelevato dall'NVR

1. Aprire **Pannello Funzioni > Network > Porta**.
2. Nella sezione **RTSP** verificare che **Abilita** sia spuntato e annotare la **Porta RTSP** (default 554).
3. La riga **Esempio URL** mostra il formato da usare: **rtsp://IP:Port/chID=1&streamType=main**.

The screenshot shows the 'Porta' configuration page in the NVR TVT web interface. The left sidebar contains navigation tabs: Network, Impostazioni Stream, Integrazione, and Stato rete. The main content area is titled 'Pannello Funzioni > Porta'. It features several sections: 'Porta' with input fields for Porta HTTP (80), Porta HTTPS (443), Porta Server (6036), Porta POS (9036), and Porta Auto Report (2009); 'API Server' with an 'Abilita' checkbox and an 'Autenticazione' dropdown set to 'MD5'; and 'RTSP' with an 'Abilita' checkbox checked, an 'Autenticazione' dropdown set to 'Base64', a 'Porta RTSP' input field set to '554', and an 'Accesso Anonimo' checkbox checked. Below these is an 'Esempio URL' field displaying 'rtsp://IP:Port/chID=1&streamType=main'. An 'Applica' button is located at the bottom right of the configuration area.

NVR TVT, Pannello Funzioni > Network > Porta: sezione RTSP con porta ed esempio di URL.

URL da inserire nel posto esterno:

rtsp://utente:password@IP_NVR:554/chID=1&streamType=sub

Parte	Significato
utente:password@	Credenziali di un utente dell'NVR. Vanno sempre inserite.
IP_NVR	Indirizzo IP dell'NVR, ad esempio 192.168.1.100.
:554	Porta RTSP, preceduta dai due punti (non da una barra).
chID=1	Canale dell'NVR, cioè la telecamera da mostrare: chID=2 per il canale 2, e così via.
streamType=sub	Flusso secondario. Non usare main .

Accesso anonimo. Anche se sull'NVR è spuntata l'opzione «Accesso Anonimo», nell'URL del feed vanno comunque inseriti utente e password. Senza credenziali il posto esterno non mostra il video.

2B. Flusso prelevato dalla singola telecamera

1. Aprire **Config. > Network > Avanzato**, scheda **RTSP**.
2. Verificare che **Abilita** sia spuntato e annotare la **Porta** (default 554).
3. I tre indirizzi corrispondono ai flussi: **profile1** = main stream, **profile2** = sub stream, **profile3** = terzo stream.

Configurazione Home > Network > Avanzato

Porta Server Onvif DDNS SNMP 802.1X **RTSP** RTMP UPnP Email FTP HTTP Notification HTTPS NAT QoS

☒ Abilita

Porta 554

Indirizzo rtsp://IP or domain name:port/profile1

rtsp://IP or domain name:port/profile2

rtsp://IP or domain name:port/profile3

Indirizzo Multicast

Main stream 239. ***. ***. 0 50554 ☐ Avvio automatico

Sub stream 239. ***. ***. 1 51554 ☐ Avvio automatico

Terzo Stream 239. ***. ***. 2 52554 ☐ Avvio automatico

Audio 239. ***. ***. 3 53554 ☐ Avvio automatico

☐ Accesso anonimo (Nessun nome utente o password richiesti)

RTSP over TLS

☐ Abilita

Porta 322

Indirizzo rtsp://IP or domain name:port/profile2

☐ Accesso anonimo (Nessun nome utente o password richiesti)

Modifica

Telecamera TVT, Config. > Network > Avanzato > RTSP: indirizzi dei tre profili.

URL da inserire nel posto esterno:

```
rtsp://utente:password@IP_TELECAMERA:554/profile2
```

Qui **profile2** è corretto perché è il formato della telecamera. Sull'NVR lo stesso percorso non esiste: lì si usa **chID=N&streamType=sub**.

Riepilogo dei due formati

Sorgente	URL	Indirizzo IP
NVR TVT	rtsp://utente:password@IP:554/chID=1&streamType=sub	Dell'NVR
Telecamera TVT	rtsp://utente:password@IP:554/profile2	Della telecamera

Errori di scrittura frequenti

Sbagliato	Corretto	Perché
rtsp://IP/554/chID=1 . . .	rtsp://IP:554/chID=1 . . .	La porta va dopo i due punti.
. . ./chId=1&streamType=sub	. . ./chID=1&streamType=sub	Rispettare maiuscole e minuscole dell'esempio.
. . .&streamType=main	. . .&streamType=sub	Il main è in H.265 ad alta risoluzione.
NVR: . . ./profile2	NVR: . . ./chID=1&streamType=sub	profile2 vale solo sulla telecamera.

Se la password contiene i caratteri @ : / vanno scritti in forma codificata (%40, %3A, %2F), altrimenti l'URL viene interpretato male.

3. Verificare l'URL con VLC

Prima di configurare il posto esterno conviene provare l'URL da un PC collegato alla stessa rete del posto esterno.

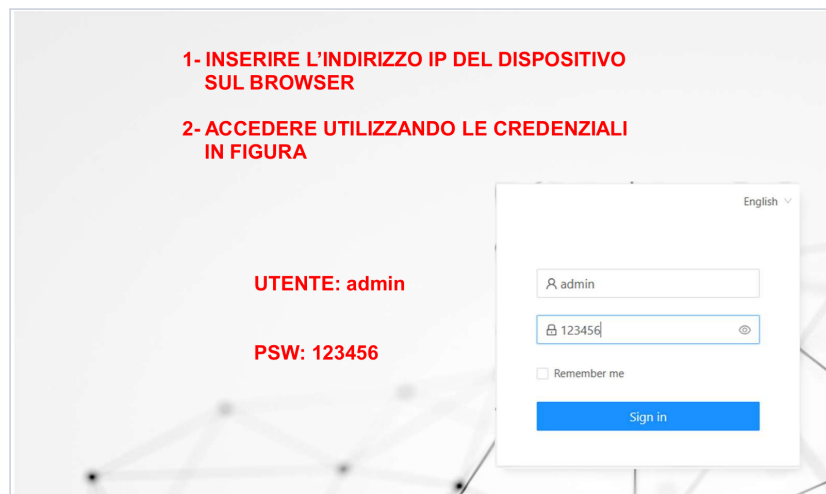
1. In VLC aprire **Media > Apri flusso di rete**, incollare l'URL completo e premere Riproduci.
2. Se il video parte, aprire **Strumenti > Informazioni codificatore**.
3. Controllare che la codifica video sia **H264** e che la risoluzione sia quella bassa del sub stream (ad esempio 704x576).

Esito in VLC	Significato
Video visibile, codifica H264	URL e flusso sono corretti: si può passare al punto 4.
Video visibile, codifica HEVC (H.265)	L'URL è giusto ma il flusso non è adatto: rivedere il punto 1 o controllare di aver scritto sub / profile2 .
Il flusso non si apre	RTSP non abilitato, porta diversa da 554, credenziali errate o formato dell'URL non corretto.

4. Inserire l'URL nel posto esterno

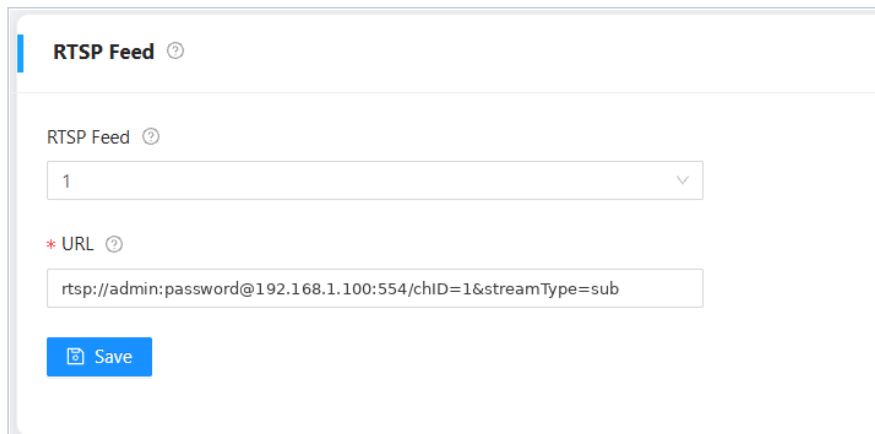
L'impostazione **RTSP Feed** si trova nell'interfaccia web del **posto esterno**, non in quella del monitor interno.

1. Aprire nel browser l'indirizzo IP del posto esterno.
2. Accedere con le credenziali del dispositivo (di fabbrica: utente **admin**, password **123456**, se non sono state modificate).



Pagina di accesso dell'interfaccia web DNAKE.

3. Aprire il menu **Advanced > Video** e scorrere fino al riquadro **RTSP Feed**.
4. Nel menu a tendina **RTSP Feed** scegliere il numero del feed da configurare (da 1 a 4).
5. Nel campo **URL** inserire l'URL completo composto al punto 2, con utente e password.
6. Premere **Save**. Ripetere dal punto 4 per ogni telecamera aggiuntiva, usando un numero di feed diverso.



Riquadro RTSP Feed del posto esterno con un URL di esempio riferito a un NVR.

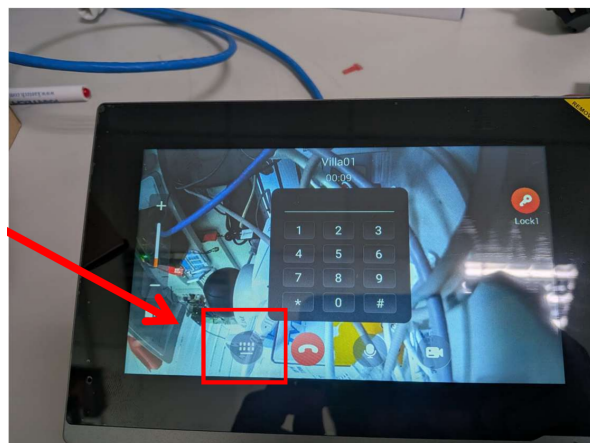
Esempio con tre telecamere dello stesso NVR:

RTSP Feed	URL
1	rtsp://utente:password@192.168.1.100:554/chID=1&streamType=sub
2	rtsp://utente:password@192.168.1.100:554/chID=2&streamType=sub
3	rtsp://utente:password@192.168.1.100:554/chID=3&streamType=sub

5. Richiamare la telecamera dal monitor interno

A chiamata in corso, toccare sul monitor l'icona del **tastierino** e digitare il numero corrispondente alla telecamera desiderata.

Tasto	Video mostrato
1	Telecamera a bordo del posto esterno
2	RTSP Feed 1
3	RTSP Feed 2
4	RTSP Feed 3
5	RTSP Feed 4



Tasto e numero del feed. Su alcune versioni firmware l'aiuto in linea del campo RTSP Feed indica che il tasto da premere coincide con il numero del feed (feed 1 = tasto 1). Se la commutazione non avviene con i tasti della tabella, provare il tasto uguale al numero del feed.

Conflitto con il relè. Se premendo un tasto scatta il relè di apertura invece di cambiare il video, quel tasto è già usato come codice DTMF di sblocco. Assegnare al relè un codice diverso, oppure usare per la telecamera un numero di feed il cui tasto sia libero.

Risoluzione dei problemi

Sintomo	Causa probabile	Rimedio
Premendo il tasto il video non cambia o resta nero	Flusso in H.265 o ad alta risoluzione	Usare il sub stream e impostarlo in H.264 (punto 1). Verificare con VLC.
Video assente anche con sub stream H.264	Credenziali mancanti nell'URL	Aggiungere utente:password@ , anche con accesso anonimo attivo sull'NVR.
Video assente, in VLC l'URL funziona	Il posto esterno non raggiunge l'NVR	Controllare IP, sottorete, VLAN e regole firewall verso la porta 554.
L'URL non si apre nemmeno in VLC	Formato dell'URL errato	Controllare i due punti prima della porta, chID , e di non aver usato il formato della telecamera sull'NVR o viceversa.
Non trovo il campo RTSP Feed	Si sta guardando il monitor interno	Aprire l'interfaccia web del posto esterno, menu Advanced > Video.
Premendo il tasto scatta il relè	Stesso codice DTMF per relè e feed	Cambiare il codice DTMF del relè o il numero del feed.
Si vede la telecamera sbagliata	Canale errato	Correggere il valore di chID con il numero del canale dell'NVR.