CBC (Europe) S.r.l.
NOTA APPLICATIVA

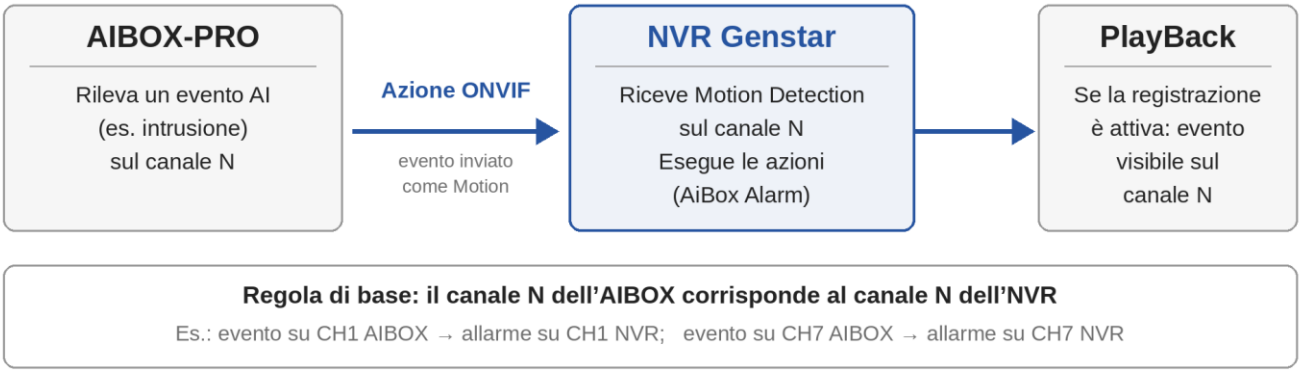
Integrazione AIBOX con NVR Genstar

Requisiti:

- Firmware NVR: da *v4.7.1614.0000.130.0.2.33.17*
- Firmware AIBOX-PRO: da *60310.1.104508.101*
- AIBOX-PRO e NVR raggiungibili tra loro in rete (nell'esempio, rete 192.168.15.x).
- Le stesse telecamere inserite su entrambi i dispositivi, negli stessi canali (vedere *Mappatura dei canali*).

Come funziona

Quando l'AIBOX rileva un evento AI, lo comunica all'NVR con un messaggio di azione ONVIF. L'NVR lo riceve come evento di Motion Detection sul canale corrispondente, ed esegue le azioni configurate (registrazione dell'evento, notifica sull'app, ecc.).



CBC (Europe) S.r.l.
NOTA APPLICATIVA

Mappatura dei canali

Per permettere l'invio corretto degli eventi, le telecamere devono essere inserite sia sull'AIBOX sia sul videoregistratore Genstar **negli stessi canali**: l'evento rilevato sul canale 1 dell'AIBOX viene associato dall'NVR al canale 1. Se i canali non coincidono, l'allarme viene attribuito alla telecamera sbagliata.

Nell'esempio le telecamere occupano CH1 e CH7 su entrambi i dispositivi; i canali intermedi possono restare vuoti:



Canali di AIBOX

Channel	IP Address	Port	Model	Protocol	Firmware Version	Operate
CH1	192.168.15.152	30001	ZN8-51MB4F28N	GANZ ZN8	v4.5.1205.1006.130.0.1.11.2	
CH2						+
CH3						+
CH4						+
CH5						+
CH6						+
CH7	192.168.15.164	80	ZN-C6DHE	ONVIF	88100.1.0071.100	
CH8						+

Canali del NVR Genstar

1. Configurazione AIBOX-PRO

La comunicazione tra AIBOX e NVR avviene tramite messaggi ONVIF standard, ma è importate attivare l'opzione che trasforma i messaggi dei rilevamenti AI in messaggi di Motion, integrabili dal videoregistratore.

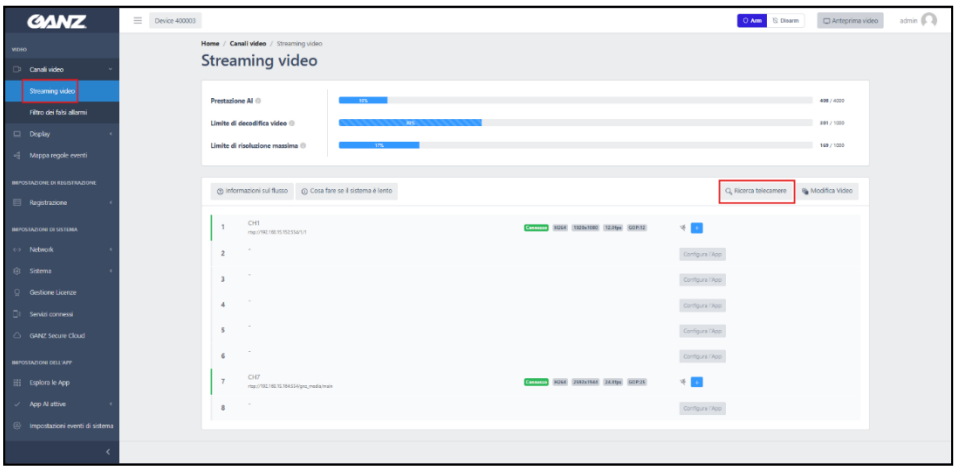
NOTA: disabilitare il Motion delle telecamere che utilizzeranno l'analisi dell'AIBOX.

La configurazione dell'AIBOX prevede tre passaggi: aggiunta delle telecamere (1.1), attivazione dell'invio come Motion (1.2) e aggiunta dell'azione ONVIF alle regole (1.3).

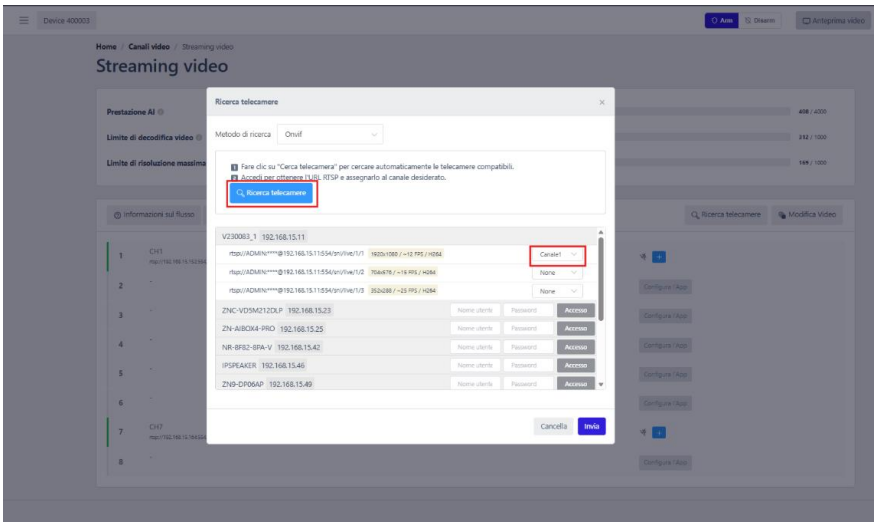
1.1. Aggiunta telecamere/canali

Come prima cosa, inserire le proprie telecamere sull'AIBOX, ciascuna nel canale che avrà anche sull'NVR.

1. Premere su *Ricerca Telecamere*:

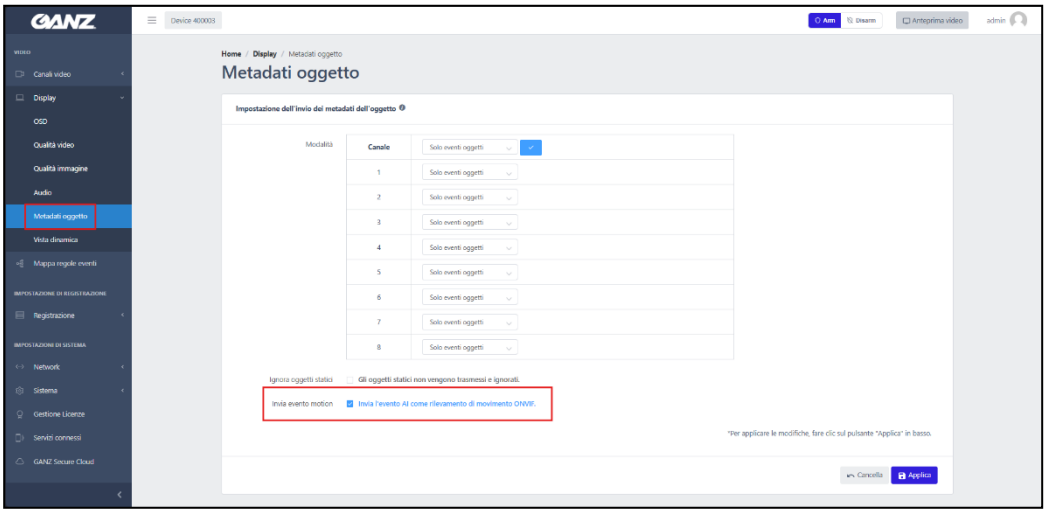


2. Inserire le credenziali delle telecamere e aggiungerle ai canali voluti:



1.2. Attivazione metadati oggetto come Motion

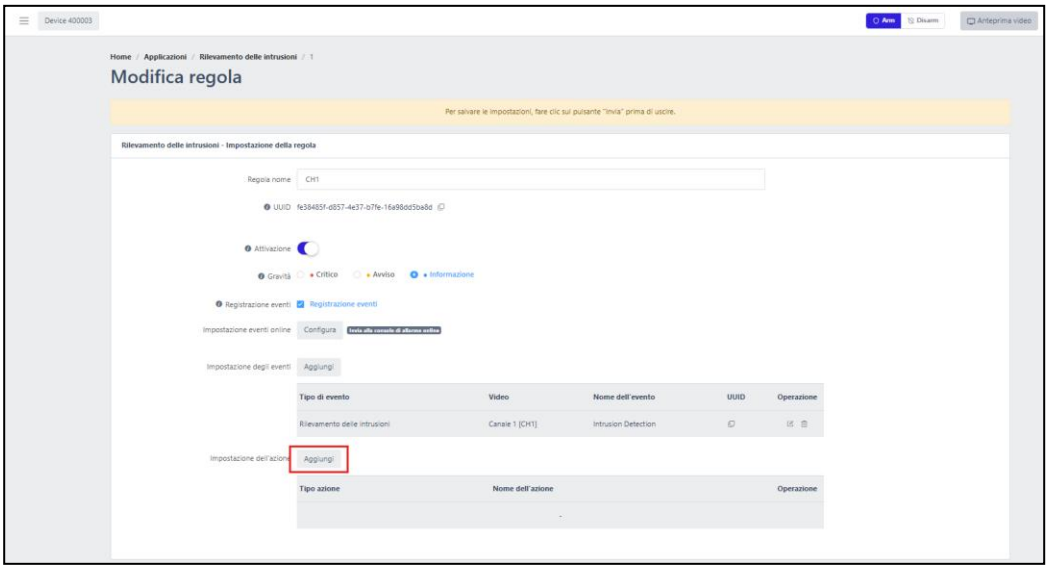
Per inviare gli eventi di AIBOX come eventi di Motion Detection, aprire il menu *Display* → *Metadati oggetto*, spuntare "*Invia l'evento AI come rilevamento di movimento ONVIF"* e confermare con *Applica*:



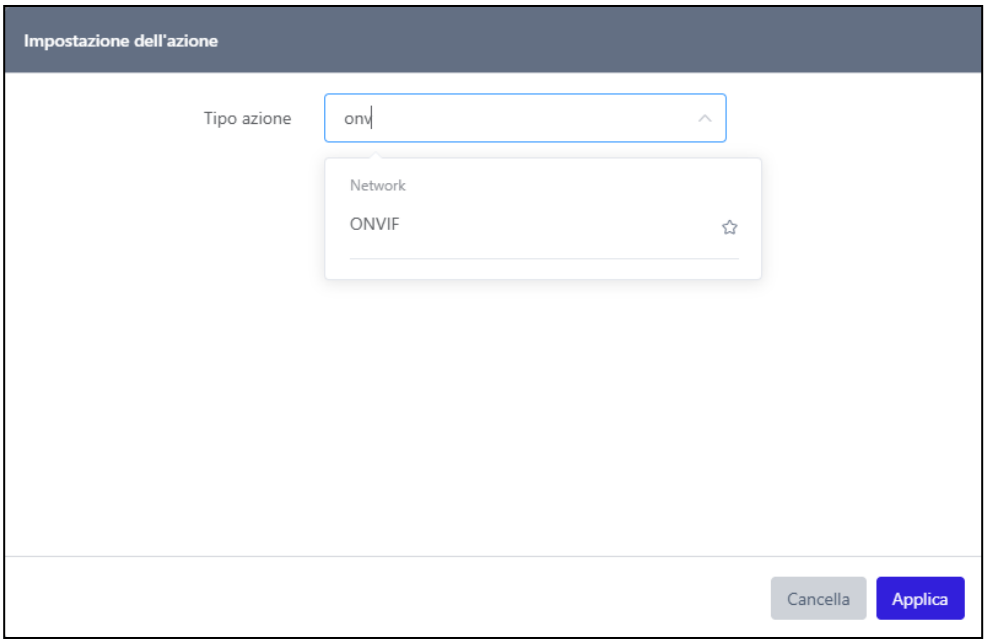
1.3. Aggiunta dell'azione alla regola

Gli eventi vengono generati dalle regole di analisi dell'AIBOX. Creare o modificare la regola desiderata (nell'esempio, *Rilevamento delle intrusioni* con regola «CH1» associata a *Canale 1 [CH1]*) e aggiungere l'azione ONVIF per inviare all'NVR l'evento riconosciuto:

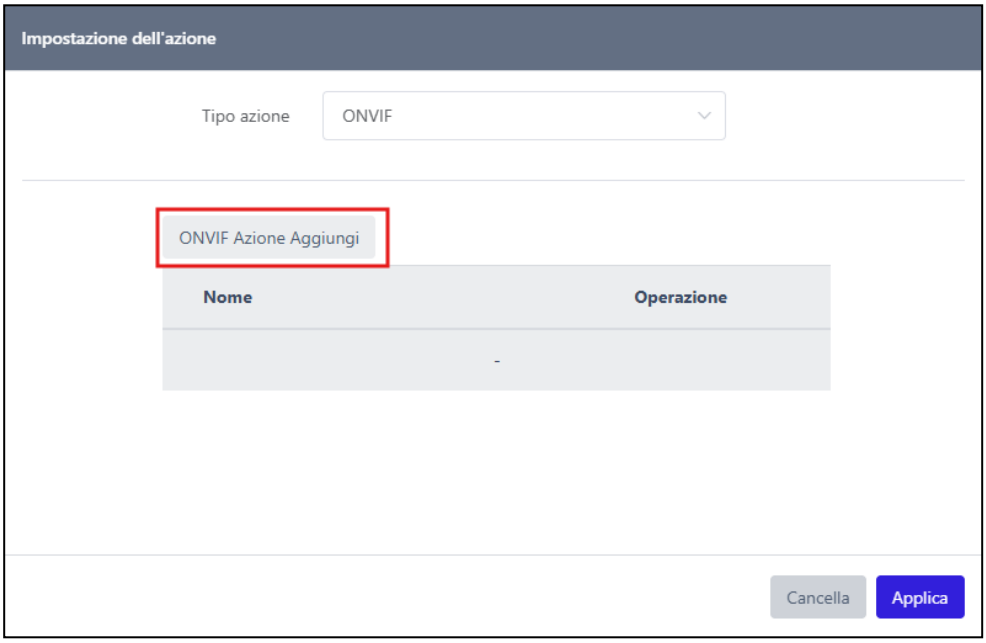
1. Nella regola, alla voce *Impostazione dell'azione*, premere *Aggiungi*:



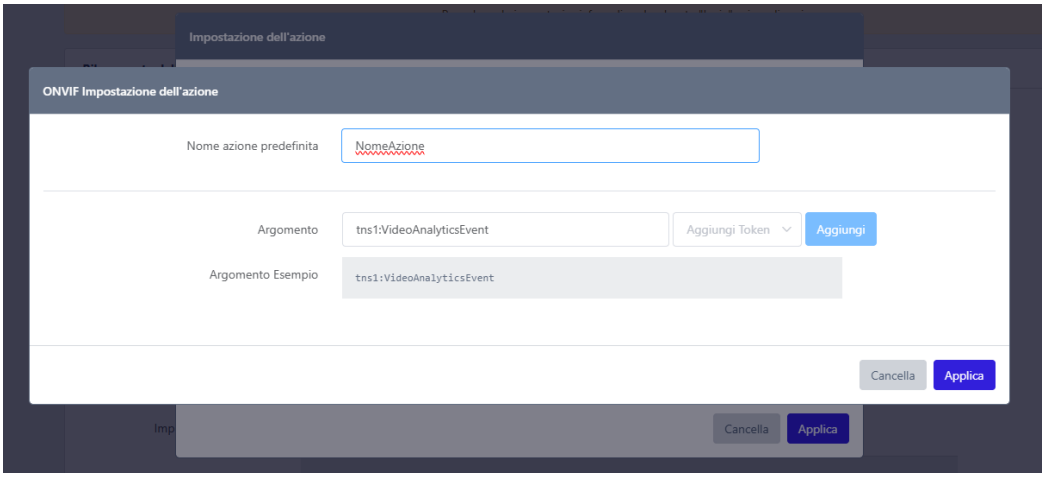
2. Come *Tipo azione* scegliere *ONVIF*:



3. Premere *ONVIF Azione Aggiungi*:



4. Assegnare un nome all'azione e lasciare nel campo *Argomento* il valore predefinito proposto da AIBOX (*tns1:VideoAnalyticsEvent*), che identifica il messaggio ONVIF inviato all'NVR. Premere *Applica*:



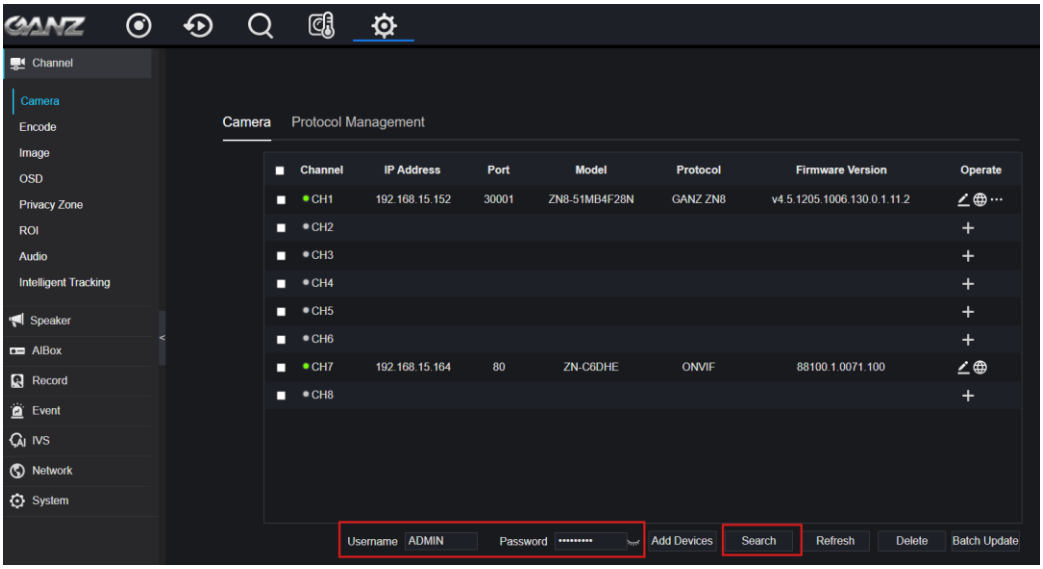
5. Una volta conclusa la configurazione della regola, premere *Invia* per salvare (le modifiche non salvate verranno perse uscendo dalla pagina).

2. Configurazione NVR Genstar

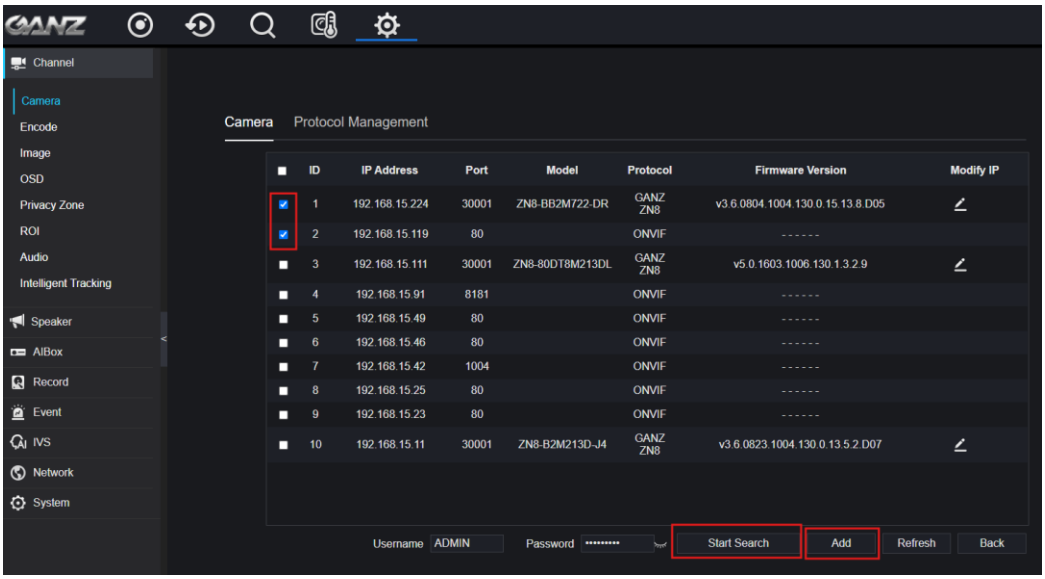
2.1. Aggiunta telecamere/canali

Come per AIBOX, inserire le telecamere nei medesimi canali sul videoregistratore, dal menu *Channel* → *Camera*.

1. Inserire utente e password delle telecamere e premere *Search*:



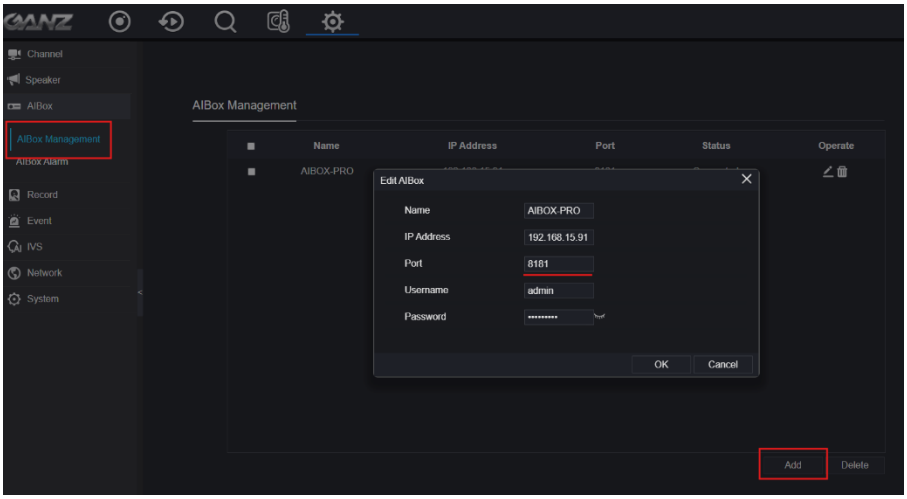
2. Selezionare le telecamere trovate e premere *Add*:



Al termine, verificare che ogni telecamera si trovi nello stesso canale dell'AIBOX (nell'esempio CH1 e CH7).

2.2. Aggiunta AIBOX-PRO

Per permettere la comunicazione tra i due dispositivi, bisogna aggiungere l'AIBOX nel menu dedicato del videoregistratore: recarsi nel menu *AIBox* → *AIBox Management*, premere *Add* e compilare nome, indirizzo IP, porta, utente e password dell'AIBOX.



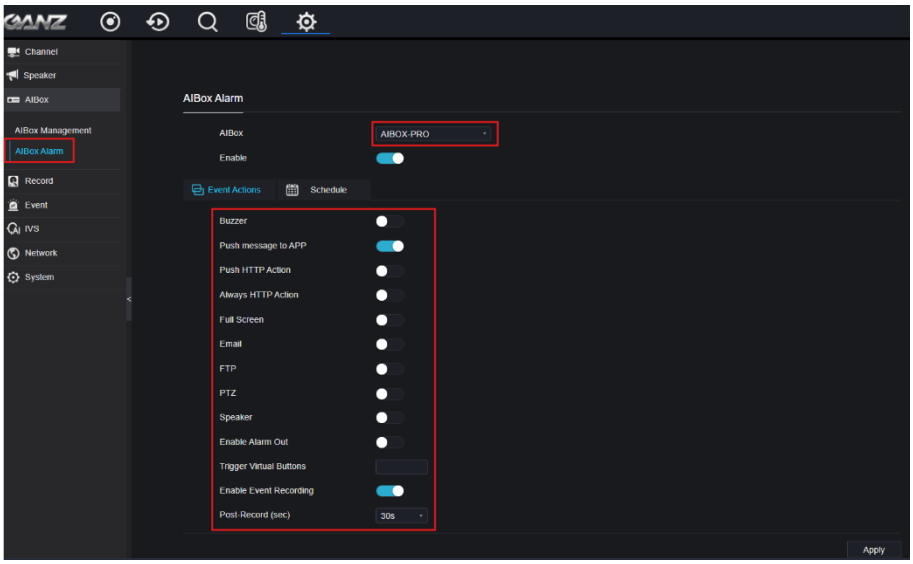
IMPORTANTE: la porta richiesta all'aggiunta di AIBOX è la sua porta ONVIF (nell'esempio 8181), reperibile nel menu di AIBOX, *Network* → *Porte di servizio* di AIBOX.

Se si aggiunge più di un AIBOX, il primo inserito assume l'identificativo 1, il successivo 2 e così via, in ordine di inserimento.

2.3. Configurazione azioni su evento di AIBOX-PRO

È necessario impostare il comportamento del videoregistratore alla ricezione di ogni evento in arrivo da AIBOX. Per configurare le azioni, recarsi nel menu *AIBox* → *AIBox Alarm*:

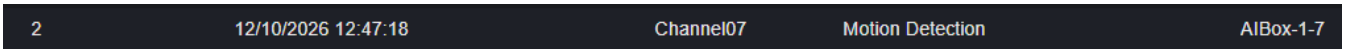
1. Selezionare l'AIBOX dal menu a tendina e abilitare la funzione tramite *Enable*.
2. Nella scheda *Event Actions* attivare le azioni volute. Nell'esempio sono attive *Push message to APP* ed *Enable Event Recording*, con *Post-Record* di 30 secondi.
3. Verificare la scheda *Schedule*, che regola quando le azioni sono attive, e premere *Apply*.



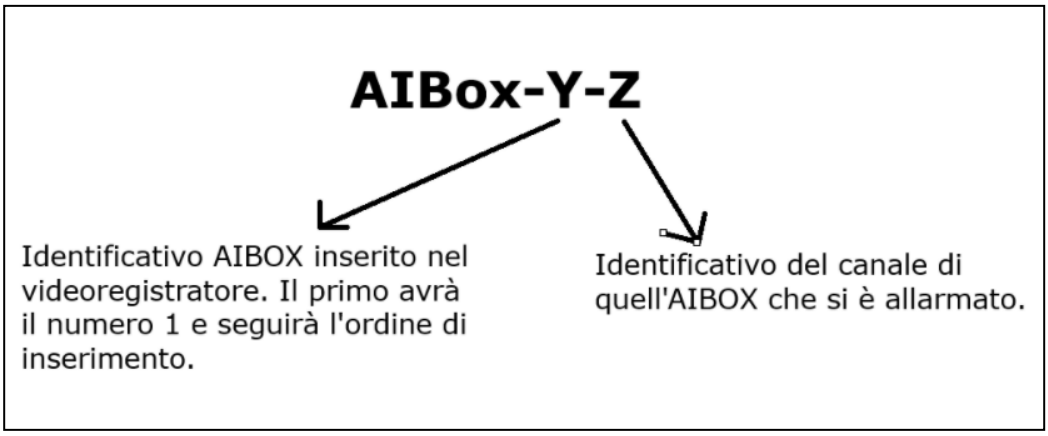
Con *Enable Event Recording* il canale allarmato registra durante l'evento. Perché l'evento sia riproducibile nel PlayBack, la registrazione del canale deve essere attiva.

2.4. Visualizzazione eventi

Dopo aver configurato i due dispositivi e aver ricevuto gli allarmi, essi appariranno nel Log Eventi, per esempio nel modo seguente:



La descrizione **AIBox-1-7** indica: AIBOX numero 1 ha inviato l'allarme generato dal suo canale 7. Di seguito uno schema descrittivo:



Se la registrazione è attiva, l'evento è consultabile anche nel PlayBack dello stesso canale. Sull'NVR l'evento compare come *Motion Detection*: il tipo di evento AI (ad esempio intrusione) non viene indicato.