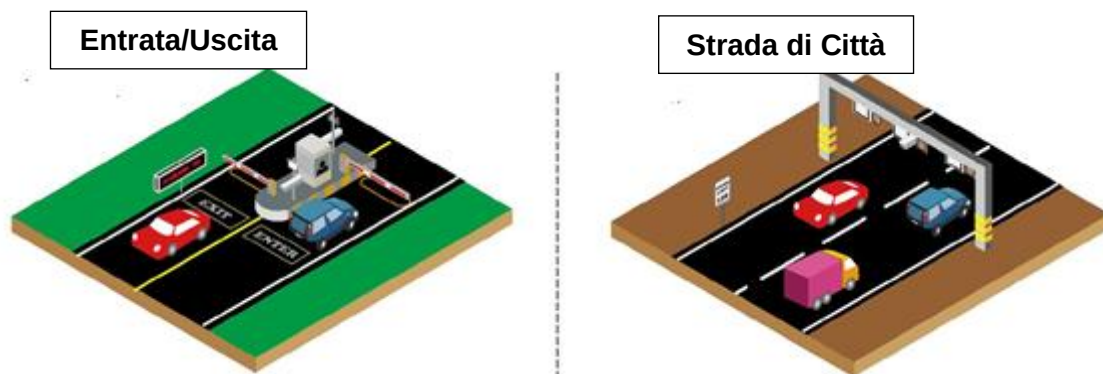
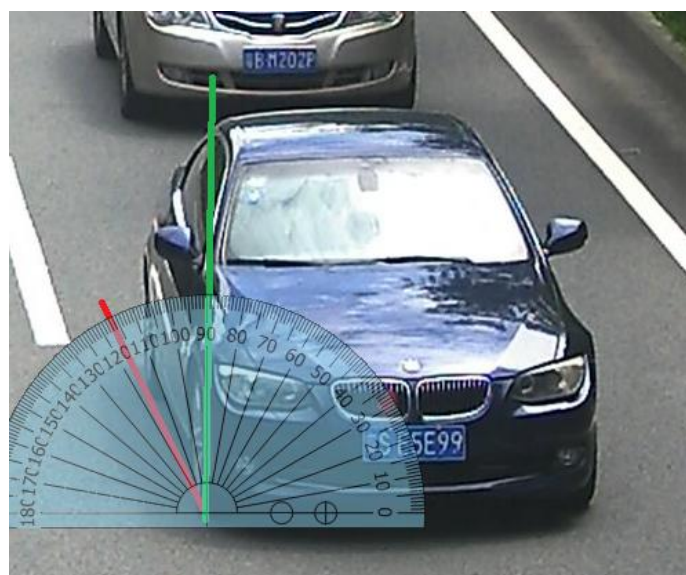
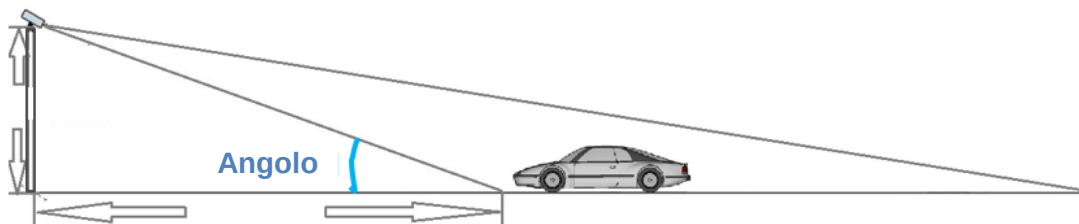


CONFIGURAZIONE FUNZIONE ANPR

Installazione

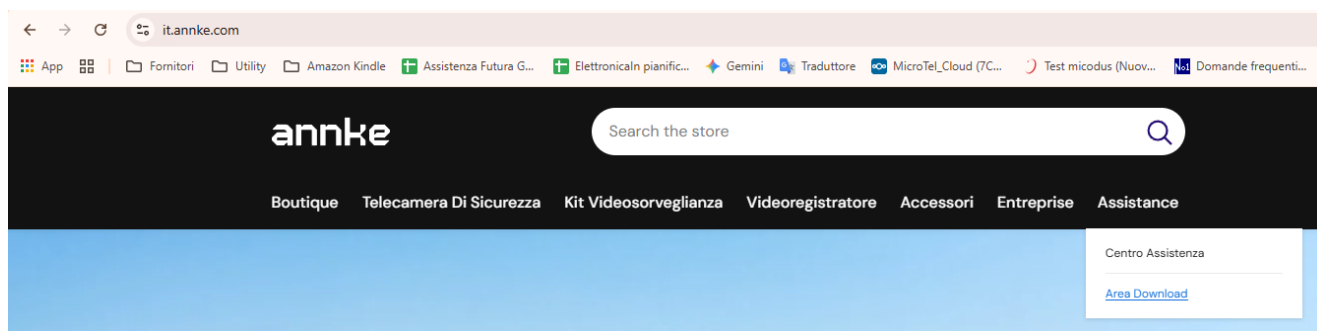


L'angolo di beccheggio (l'angolo tra la linea telecamera-veicolo e la strada) deve essere maggiore di 15° e minore di 30°



Requisiti Software

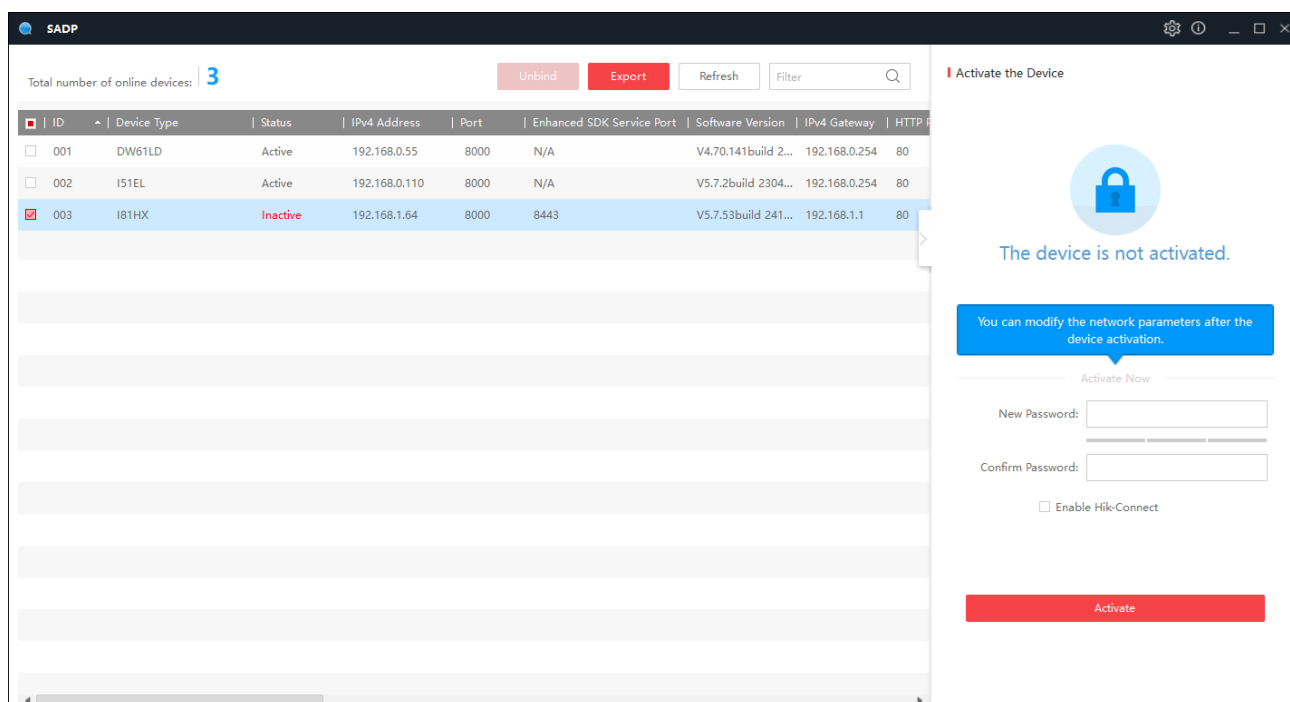
Accedere al sito del produttore <https://it.annke.com/> quindi dall'area di Assistenza accedere all'area Download (Assistance > Area Download).



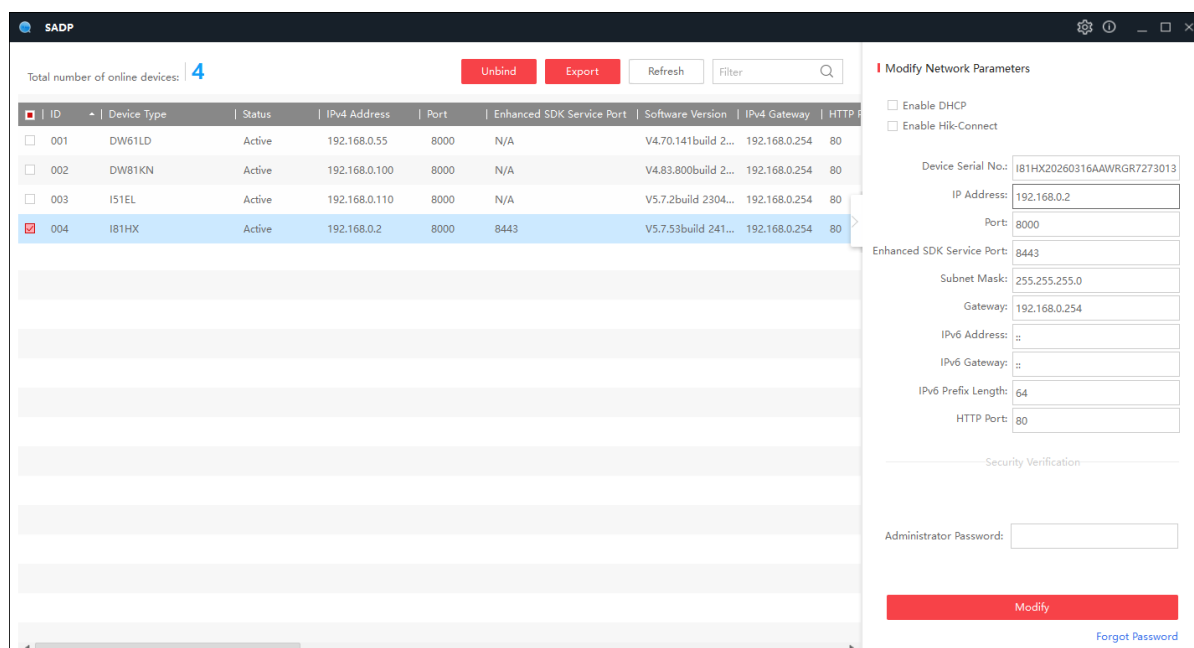
Alla categoria “Strumenti di ricerca” dare il download del software SADP e avviarlo.

Ricerca della Telecamera all'interno della Rete LAN

Individuare la telecamera nella cui colonna “Device Type” è indicato “I81HX” e nella colonna “Status” è indicato “Inactive” (prima installazione). Quindi cliccarci sopra e dalla colonna a destra impostare la password del dispositivo e premere “Activate”.



Dopo aver confermato, la telecamera verrà impostata e a quel punto risulterà attiva. Da questo momento si potranno variare le impostazioni di rete LAN, semplicemente scegliendo la telecamera e variare dalla colonna di destra i parametri desiderati.



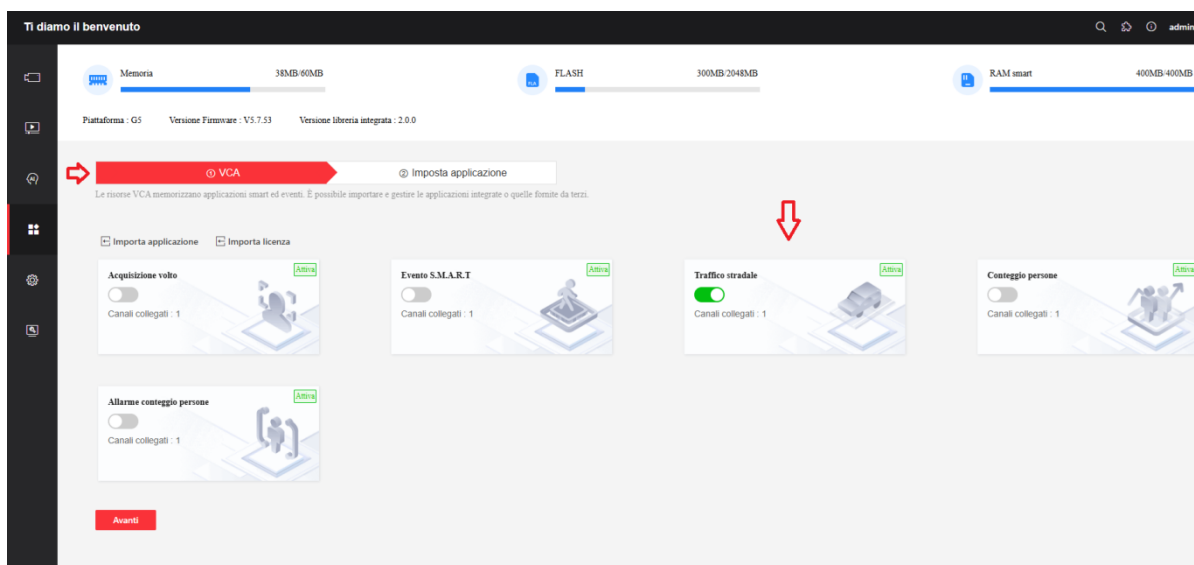
Configurazione della Telecamera

Accedere al pannello di configurazione della telecamera, digitando come URL, l'indirizzo IP nel Browser (ad esempio Google Chrome).

Inserire quanto richiesto la username (user di default: admin) e la password (quella impostata).

Per abilitare il riconoscimento targa e quindi la gestione del traffico, accedere alla sezione "VCA" dal menu laterale e quindi abilitare "Traffico Stradale". Una volta abilitata questa funzione, la telecamera verrà riconfigurata automaticamente e il tempo di attesa potrà raggiungere il minuto.

Note: tale funzione è utilizzabile anche senza SD card inserita, ma in caso si desideri la registrazione degli eventi ad esso abbinati, la memoria deve essere inserita.



A configurazione avvenuta si potranno impostare i parametri relativi, facendo click sul tasto "Avanti" (in basso a sinistra), oppure direttamente su "Imposta applicazione".

Nella nuova schermata scegliere "Traffico stradale" così da accedere alla relativa configurazione.

All'interno di "Impostazioni regola" abilitare questa funzione. Successivamente, sotto "Modalità operativa" scegliere "Entrata/Uscita" se si vuole che la telecamera elabori l'immagine con il riconoscimento intelligente del veicolo in movimento, oppure scegliere "Ingresso allarme" se ad esempio è stata installata una fotocellula che fungerà da sistema di attivazione per il riconoscimento targa.

Il resto dei parametri andrà impostato sulla base del paese in cui ci si trova. Sulla destra inoltre sarà presente l'anteprima dell'immagine ripresa della telecamera, dove andranno regolate le due linee verticale gialle in modo che siano parallele alla corsia di marcia (inclinandole se necessario), mentre la linea orizzontale blu dovrà essere posizionata in corrispondenza del punto di rilevamento targa (la targa deve varcare tale linea per essere riconosciuta).

The screenshot shows the 'Impostazioni regola' (Rule Settings) screen for 'Traffico stradale' (Road Traffic). The screen is divided into three tabs: 'Impostazioni regola', 'Pianificazione inse...', and 'Sovrapposizione &...'. The 'Impostazioni regola' tab is active. The settings are as follows:

- Tipo: ☒ Rilevamento dei veicoli
- Abilita: ☒
- Modalità operativa: Entrata/Uscita (dropdown)
- Numero totale di corsie: 1 (dropdown)
- Area: Europa (dropdown)
- Paese/Regione: Italy (dropdown)
- Modalità di rilevamento: ☐ Targa e veicolo ☒ Priorità veicolo
In license plate & vehicle mode, the device detects license plate and vehicle simultaneously and it uploads the alarm information and the captured pictures.
- Filtra targhe duplicate: ☒
- Filtra intervallo di tempo: 1 min (slider)

A red 'Salva' (Save) button is at the bottom.

Ora accedere alla scheda "Pianificazione inserimento e metodo di collegamento" e configurare le regole sia per l'elenco bloccati che consentiti. Come "Direzione" scegliere "Tutto" in modo che sia sempre gestito, oppure "Inoltra" se solo nel senso di entrata, oppure "Inversa" se in uscita.

Riguardo invece gli avvisi/notifiche, per l'elenco bloccati e consentiti, sceglierli a proprio piacimento, ma ricordarsi, almeno per quelli consentiti, di abilitare "Caricamento su FTP/Scheda di memoria/NAS" in modo che ogni accesso sia registrato, così da poter fare anche la ricerca per targa oltre che per poter visionare i filmati.

Se si desidera anche aprire un varco al riconoscimento targa, si consiglia di spuntare "Attiva uscita di allarme" per i veicoli consentiti.

In ultimo, assicurarsi che in "Programma di inserimento", premendo il tasto "Modifica", sia attivato (di colore blu) il riconoscimento targa nei giorni/ore desiderati.

Traffico stradale Statistiche sul flusso di traffico

Impostazioni regola Pianificazione inse... Sovrappressione &...

Tipo di target: **Elenco bloccati** Elenco consentiti Altri

Programma di inserimento

Programma di inserimento

Metodo di collegamento

Direzione: ☒ Tutto ☐ Inoltra ☐ Inversa

Invia e-mail: ☐

Notifica al centro di ...: ☒

Caricamento su FTP...: ☐

Attiva uscita di allarme: ☐ Selezione tutto
☐ A->1

Wiegand Linkage: ☐ Selezione tutto
☐ WD-1

In “sovrappressione & cattura” impostare a propria discrezione i parametri desiderati.

In “Elenco bloccati ed elenco consentiti”, aggiungere tutti i veicoli o targhe che si desidera siano abilitati o meno all’accesso.

Traffico stradale Statistiche sul flusso di traffico

Impostazioni regola Pianificazione inse... Sovrappressione &... **Elenco bloccati ed ...** Avanzate

No more than 10,000 license plates in blacklist & allowlist in total can be set.

Lista

☐	Num.	Numero di targa	Tipo	Ora di creazione	Data di inizio effettiva	Data di fine effettiva	ID scheda Wiegand	Operazione
☐	1	FV453HX	Elenco consentiti	2026-04-30 15:27:46	2026-04-30	2031-07-30	--	Modifica Elimina

Qualora si voglia tenere un archivio di quanto impostato, potrà essere premuto il tasto “Esporta”. Inoltre dopo aver esportato il file, questo potrà anche essere modificato a piacimento per poi essere importato. Questa funzione può essere utile nel caso si abbiano più telecamere da configurare.

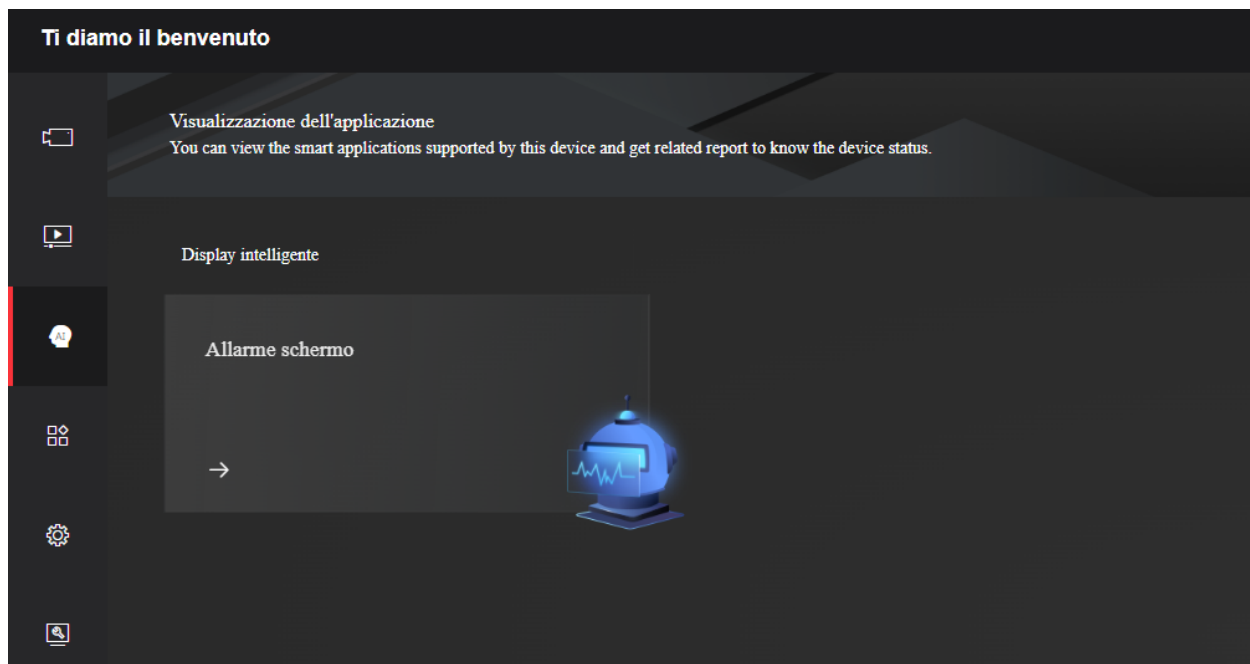
Per terminare la configurazione, nel caso si abbia un varco di accesso, sarà necessario impostare il tempo di chiusura del contatto, in modo che al riconoscimento targa, sia abbia l’apertura del cancello/sbarra. Per fare ciò, premere in alto a sinistra su “Traffico stradale” e quindi “Impostazioni generali > Uscita allarme” e impostare quindi il tempo di attivazione dell’uscita cliccando sul simbolo matita nella colonna “Operazione”

Impostazioni generali

Informazioni sulla tel... FTP Email **Uscita allarme** Uscita allarme acustico Server degli allarmi Impostazioni metadati

N. uscita allarme	Nome allarme	Stato allarme	Ritardo (sec)	Indirizzo IP	Operazione
A->1	--	DISATTIVO	5	Locale	Modifica

Effettuate le dovute configurazioni, si potrà fare un test di funzionamento attivando la funzione “AI” dal menu laterale. Scegliere “Allarme schermo” per avviare l’applicazione in tempo reale.



Configurazione e Integrazione ANPR con NVR

Questa telecamera può essere interfacciata con **NVR (Network Video Recorder)** specifici dotati di algoritmi avanzati per il riconoscimento targhe. Tale integrazione permette di centralizzare la gestione dei dati e delle automazioni direttamente dal registratore, semplificando l'operatività del sistema.

Vantaggi dell'Integrazione

- **Gestione Centralizzata:** Il controllo dei database (Blacklist/Whitelist) e delle regole di accesso avviene direttamente dall'interfaccia dell'NVR.
- **Ridondanza dei Dati:** È possibile mantenere attiva la registrazione simultanea sia sulla scheda SD interna alla telecamera (Edge Storage) sia sull'hard disk dell'NVR, garantendo la massima sicurezza dei dati in caso di guasti alla rete.
- **Ricerche Intelligenti:** L'abbinamento permette di sfruttare le funzioni AI del videoregistratore per effettuare ricerche rapide basate sul numero di targa, sul colore del veicolo o su altri metadati forniti dalla telecamera.

Requisiti Tecnici e Compatibilità

Prima di procedere all'integrazione, è fondamentale verificare due aspetti critici:

1. **Capacità di Decodifica:** Assicurarsi che l'NVR supporti la risoluzione video e il bitrate della telecamera (es. 4K, 4MP) per evitare lag o mancate acquisizioni.
2. **Protocollo di Comunicazione:** Per una piena interoperabilità delle funzioni AI, si raccomanda l'uso del protocollo proprietario del produttore o, in alternativa, uno standard ONVIF aggiornato che supporti il passaggio dei metadati.

Gestione degli Eventi e Allarmi

Configurando la telecamera sull'NVR, è possibile impostare la **registrazione su evento** attivata dall'ingresso di allarme logico "A<1". Questo specifico trigger, generato direttamente dall'analisi software della telecamera ANPR, permette di:

- Avviare la registrazione ad alta risoluzione solo al passaggio di un veicolo.
- Attivare uscite digitali (es. apertura di una sbarra o accensione luci).
- Inviare notifiche push o email con lo screenshot della targa rilevata.

Nota: Durante l'installazione, assicurarsi che l'angolo di inclinazione della telecamera rispetto alla targa non superi i **30°** (sia orizzontali che verticali) per garantire la massima precisione nella lettura dei caratteri da parte dell'NVR.

The screenshot shows the configuration interface for the ANPR Camera. The 'Configurazione' tab is selected, and the 'Ingresso Allarme' sub-tab is active. The settings are as follows:

- Num. Ingr.Allarme:** 192.168.0.2:8000<-1
- Indirizzo IP:** 192.168.0.2
- Tipo allarme:** N.O
- Nome allarme:** (impossibile copiare)
- Metodo di gesti...:** ☐ Disabilita ☒ Abilita
- Programmazione:** Azione di collegamento

Below the settings, there is a table showing the alarm schedule for each day of the week (lun, mar, mer, gio, ven, sab, dom). The table has columns for hours (0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24) and rows for each day. All cells are filled with a blue bar, indicating that the alarm is active 24/7.

At the bottom, there are buttons for 'Copia a...' and 'Salva'.

Nell'immagine sopra riportata, viene mostrata la procedura per abilitare l'**Ingresso Allarme logico** sull'NVR. In questo caso, l'ingresso non è fisico (cablato), ma proviene direttamente dalla **telecamera IP ANPR** tramite la rete (identificata nell'esempio dall'indirizzo IP 192.168.0.2 e dal canale di allarme <-1).

Questa configurazione è fondamentale per massimizzare le potenzialità del sistema:

- **Sincronizzazione dei Metadati:** La telecamera invia in tempo reale all'NVR non solo il flusso video, ma tutte le informazioni testuali e i dati strutturati relativi al veicolo (numero di targa, marca, colore, ecc.).
- **Ricerca Eventi Semplificata:** Abilitando questo ingresso allarme, è possibile effettuare ricerche rapide nello storico dell'NVR filtrando direttamente per "Evento Allarme". In

questo modo, l'utente può visualizzare istantaneamente tutti i transiti rilevati senza dover scorrere ore di registrazione continua.

- **Programmazione Oraria:** Come visibile nella sezione **Programmazione**, è possibile definire in quali giorni e fasce orarie l'NVR deve processare questi eventi (le barre blu indicano una copertura h24, 7 giorni su 7).
- **Azioni di Collegamento:** Tramite il tab "Azione di collegamento" (accanto a Programmazione), l'NVR può essere impostato per reagire al rilevamento della targa, ad esempio attivando una registrazione a tempo, inviando un'email o azionando un segnale acustico.

In sintesi: Una volta configurato correttamente questo passaggio, sarà l'NVR a gestire l'intelligenza del sistema, utilizzando i dati "grezzi" forniti dalla telecamera per popolare il proprio database e gestire le automazioni.

A tutti i residenti nell'Unione Europea. Importanti informazioni ambientali relative a questo prodotto



Questo simbolo riportato sul prodotto o sull'imballaggio, indica che è vietato smaltire il prodotto nell'ambiente al termine del suo ciclo vitale in quanto può essere nocivo per l'ambiente stesso. Non smaltire il prodotto (o le pile, se utilizzate) come rifiuto urbano indifferenziato; dovrebbe essere smaltito da un'impresa specializzata nel riciclaggio.

Per informazioni più dettagliate circa il riciclaggio di questo prodotto, contattare l'ufficio comunale, il servizio locale di smaltimento rifiuti oppure il negozio presso il quale è stato effettuato l'acquisto.

Importato e distribuito da: **FUTURA GROUP SRL**

Via Adige, 11 - 21013 Gallarate (VA) Tel. 0331-799775 - Fax. 0331-778112

Web site: www.futuranet.it Info tecniche: supporto@futuranet.it

Aggiornamento: 04/05/2025