

► Oggetto

La seguente guida illustra come le telecamere LILIN con iA (intelligenza artificiale) possono essere integrate nella centrale SATEL per allarmare una zona virtuale tramite stringhe tcp/ip via rete LAN e attivare al supervisione della telecamera.

Esempio:

Quando l'intelligenza artificiale a bordo telecamera rileva un movimento avvisa la centrale Satel.

Quando una telecamera lettura targhe rileva una targa in Black list avvisa Satel.

Quando la telecamera non invia più il comando di funzionamento Satel genera un evento di manomissione.

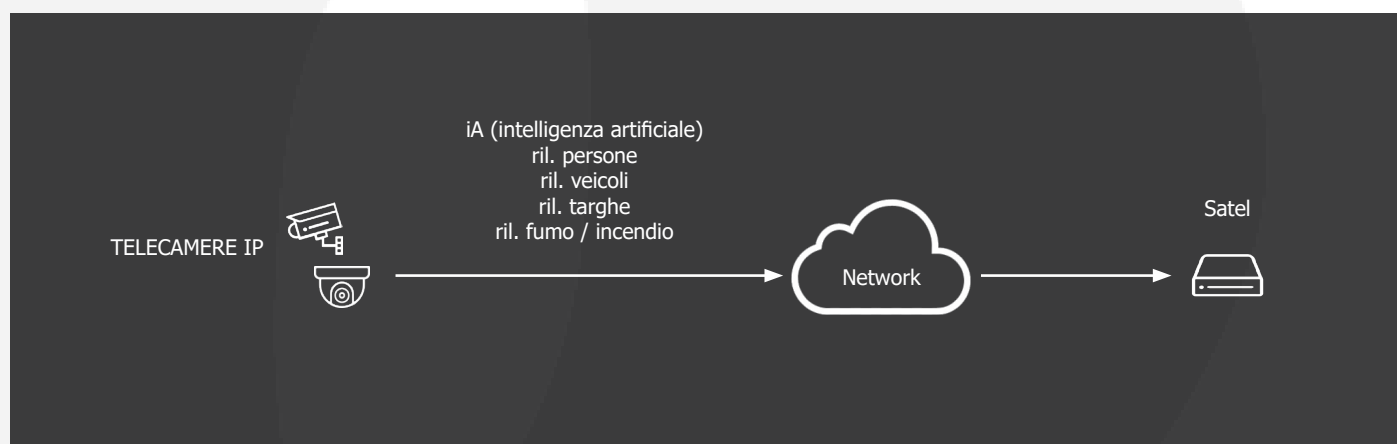
► Firmware

Telecamere IP: Serie P6, Z6, Z7, S7, V1 con intelligenza artificiale
Centrale Satel: INTEGRA

► Glossario

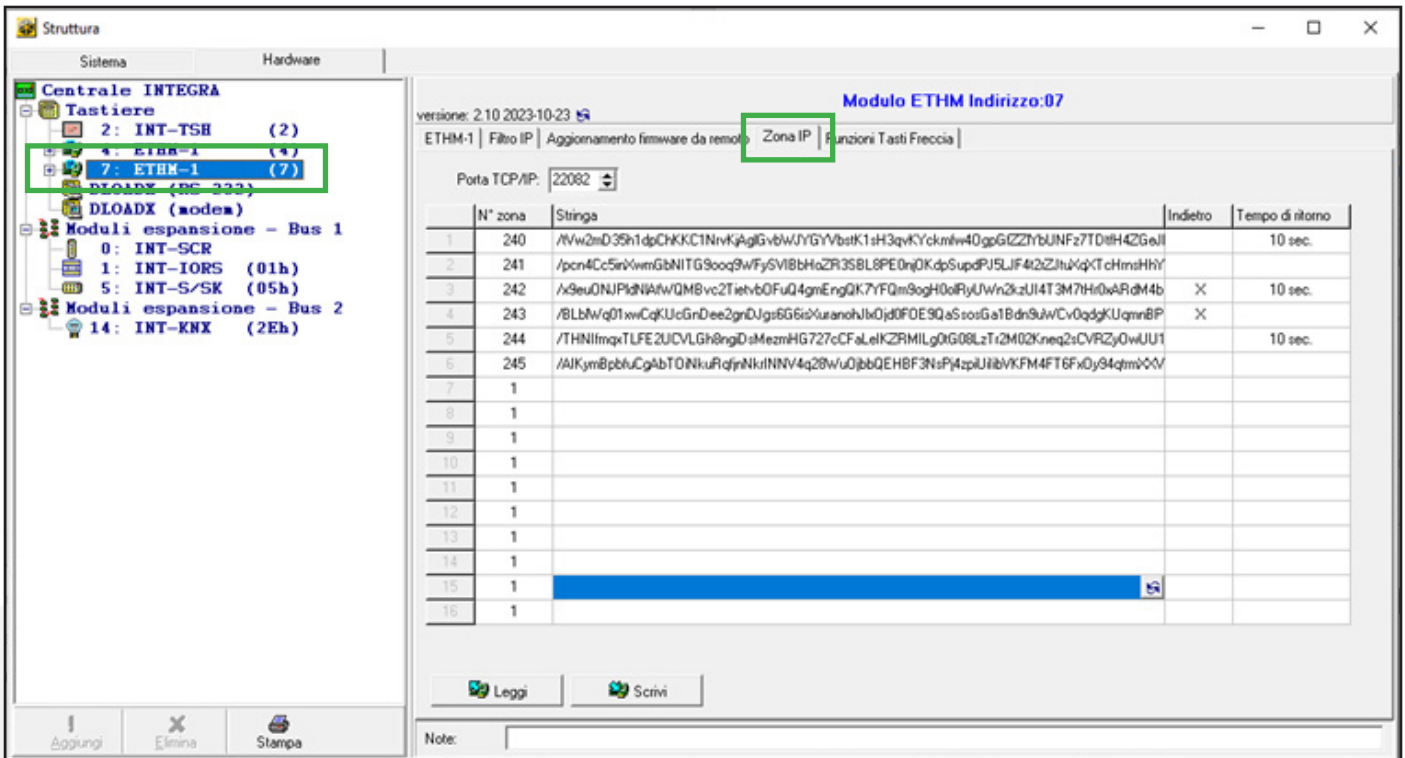
| | |
|--|---|
| Configurazione centrale SATEL (Ricevere un allarme) | 2 |
| Configurazione Telecamere iA (Inviare un allarme) | 4 |
| Configurazione centrale SATEL (Attivare la supervisione) | 6 |
| Configurazione Telecamere iA (Inviare stato funzionamento) | 7 |
| Configurazione Telecamere iA (Ripristino Zona) | 8 |

► Schema



► Configurazione centrale SATEL (Ricevere un allarme)

Accedere alla configurazione della scheda di rete Satel ETHM-1 / Zona IP.
Si possono aggiungere 16 stringhe e fino a 128 caratteri di stringa.



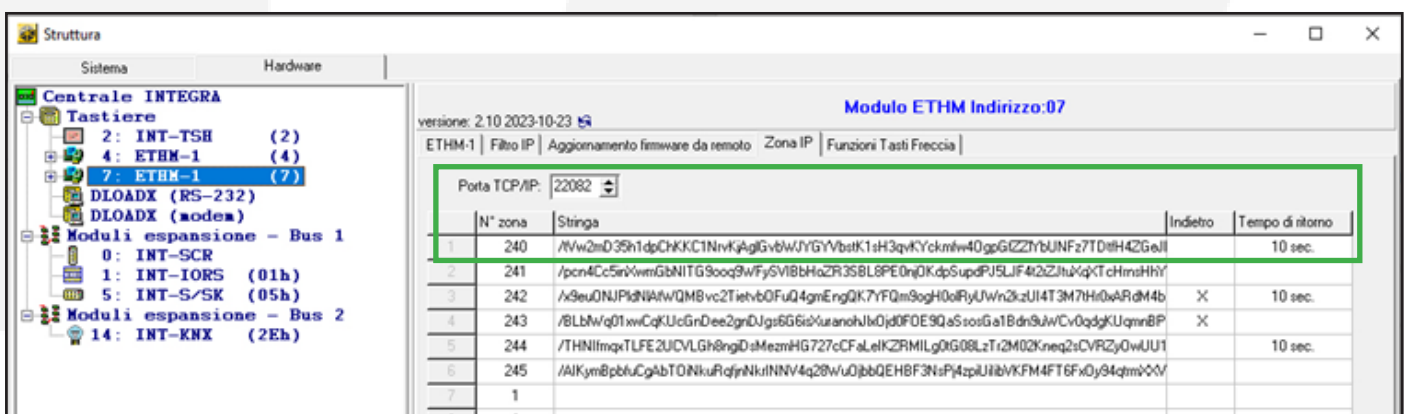
Porta TCP/IP: Indicare la Porta TCP/IP su cui far ricevere le stringhe.

N° Zona: Il numero della zona abbinata alla stringa.

Stringa: Indicare la stringa http da ricevere per scatenare l'evento (cliccare sul pulsante random).

Indietro: Flag che abilita la possibilità di ripristinare la zona inviando nel body della richiesta la sequenza di caratteri "Action" : "Stop" .

Tempo di ritorno: tempo dopo il quale, la zona viene automaticamente ripristinata. Se viene impostato come 0 secondi, la zona non viene automaticamente ripristinata (default: 3 secondi).



Accedere alla finestra **Zona** e creare una nuova zona virtuale, impostare **Tipo di Linea** con **NO**.

| Zona | | | | | | | | | | | | |
|------|-------------|-----------|---------------|------------------|-------------------|---------------------|----------------|-----------------|----------|---------|-------|-------|
| Zona | | Contatori | Gruppi Escl. | Gruppi Ins/Ovini | | | | | | | | |
| N° | Nome Zona | Part. | Tipo di Linea | Sensibilità | Tipo di Zona | Ritardo di Ingresso | Max tempo viol | Max tempo senza | Ritardat | Priorit | Video | Video |
| 238 | Zona Area 1 | | 2 NO | 300 ms | 07 Nessun Allarme | 0 sec. | 0 sec. | 0 h. | | | | |
| 239 | Zona Area 1 | | 2 NO | 300 ms | 07 Nessun Allarme | 0 sec. | 0 sec. | 0 h. | | | | |
| 240 | Zona IP | 1 | 2 NO | 300 ms | 5 Immediata | 0 sec. | 0 sec. | 0 h. | | | | |
| 241 | Zona Area 2 | | 2 NO | 300 ms | 07 Nessun Allarme | 0 sec. | 0 sec. | 0 h. | | | | |
| 242 | Zona 242 | | 0 Non usata | 600 ms | 5 Immediata | 0 sec. | 0 sec. | 0 h. | | | | |

Note:

Il **Tipo di zona** può essere configurato a piacere, in base alla funzione di cui si necessita (immediata, allarme 24h, guasto, etc).

Occorrerà configurare i parametri del comando HTTP che avrà come effetto la violazione della zona.

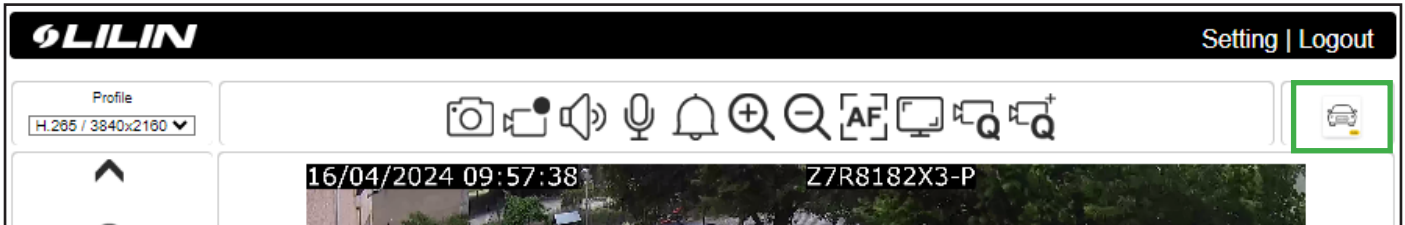
| Porta TCP/IP: | | 22082 | | | | |
|---------------|---------|---------|----------|------------------|--|--|
| | N° zona | Stringa | Indietro | Tempo di ritorno | | |
| 1 | 240 | zona240 | | 10 sec. | | |

La configurazione in figura indica:

La **Zona N° 240** verrà mandata in violazione per **10 secondi** quando all'indirizzo IP della centrale, sulla **Porta 22082**, viene inviato un comando http GET **/zona240**.

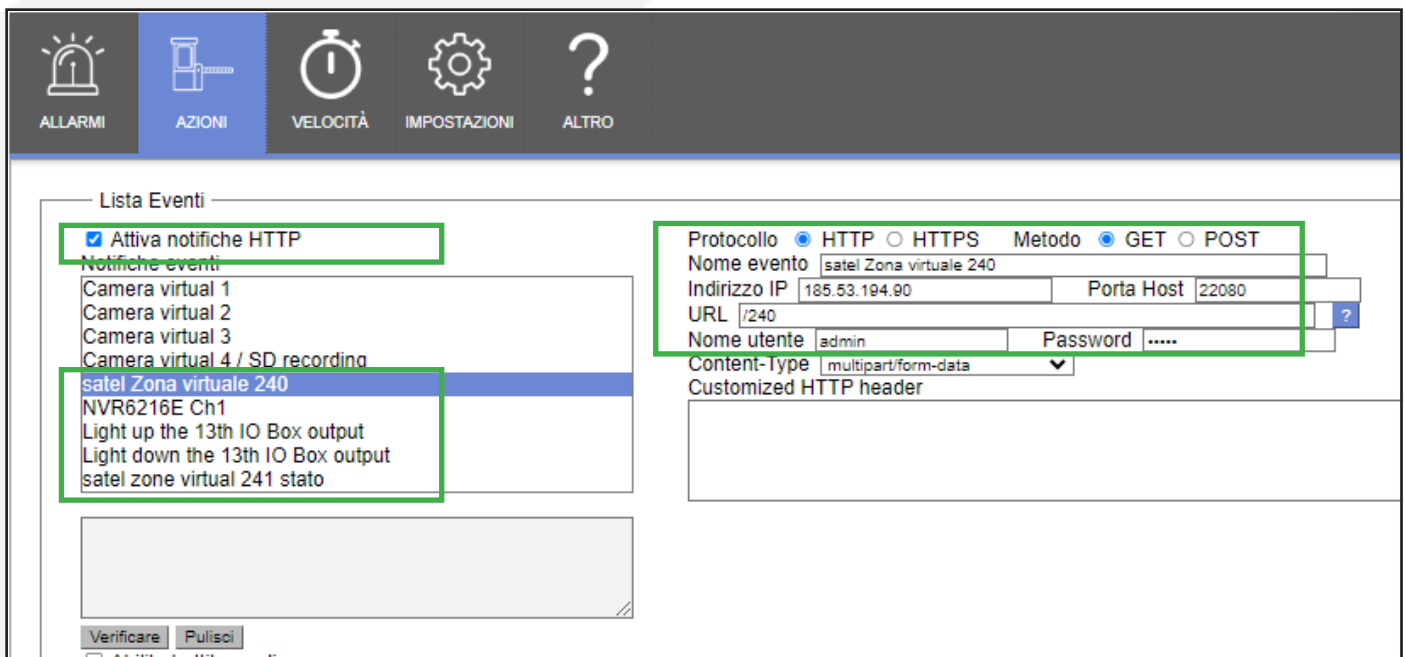
► Configurazione telecamere iA (Inviare un Allarme)

Accedere alla telecamera e cliccare l'icona dell'iA caricata a bordo telecamera.



Accedere alla menù **Azioni** / **selezionare Attiva Notifiche HTTP**, selezionare **un evento** (i primi 4 sono riservati) ed **inserire i dati forniti** dalla centrale Satel in programmazione:

- Protocollo: HTTP e GET
- Event name: inserire un nome per facilitarne il riconoscimento
- Host IP: indirizzi IP della centrale Satel
- Host port: 22082 (la porta configurata nella centrale)
- URL: inserire la stringa della zona virtuale creata nella centrale Satel (es: /240)
- Username e Password: potete non inserire



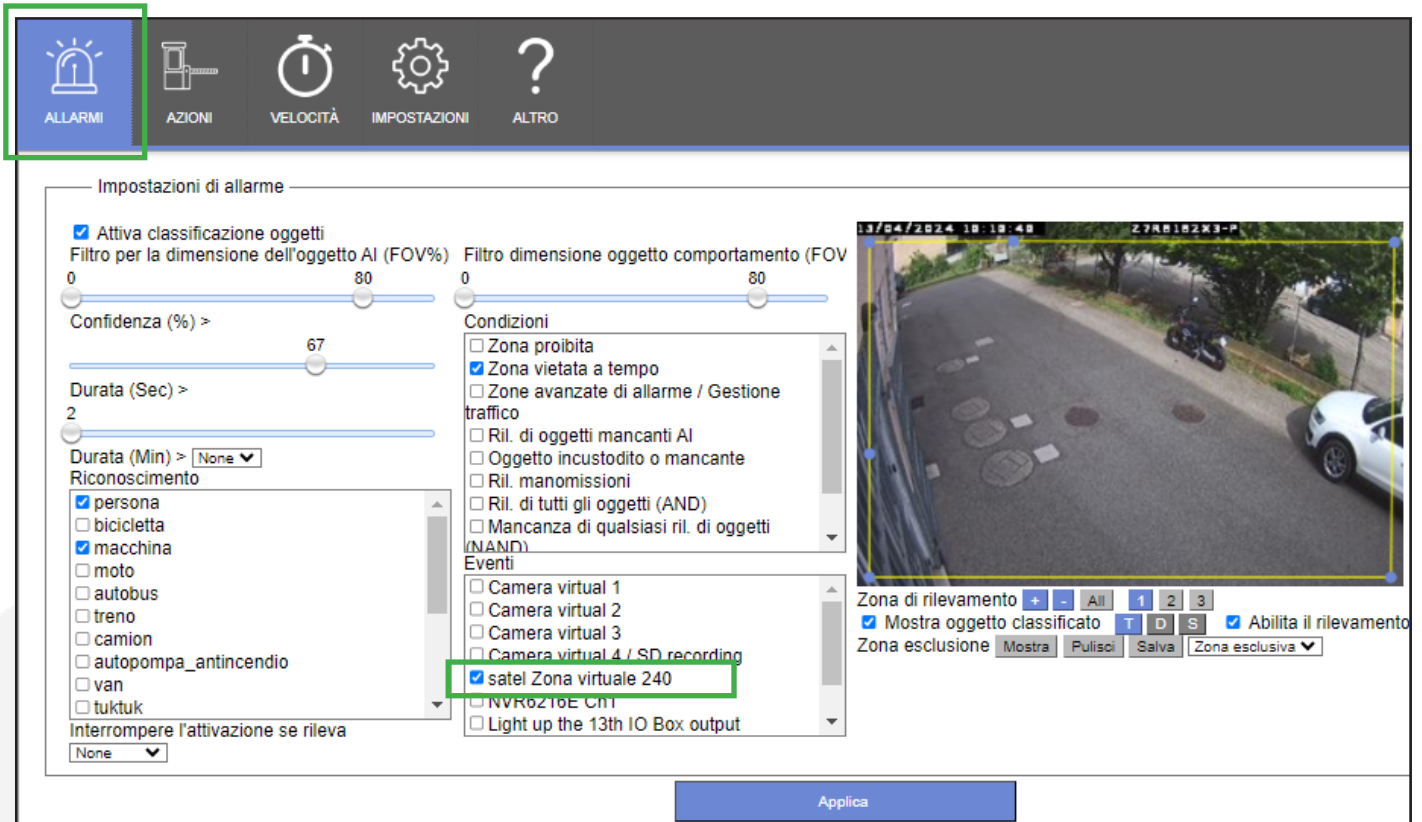
Cliccare **Applica** per confermare le modifiche.

Cliccando il tasto **Verificare** è possibile provare le informazioni inserite e inviarle alla centrale Satel.

Nota: accedere nella centrale Satel per verificare l'effettiva ricezione dell'allarme.

Accedere al menù **Allarmi**; configurare l'area di analisi, il tipo di oggetto da rilevare e la condizione con cui effettuare la rilevazione (per maggiori informazioni consultare il manuale dedicato all'iA).

Selezionare come **Evento** da eseguire la **stringa di Satel** precedentemente inserita e verificata.



ALLARMI AZIONI VELOCITÀ IMPOSTAZIONI ALTRO

Impostazioni di allarme

Attiva classificazione oggetti

Filtro per la dimensione dell'oggetto AI (FOV%) Filtro dimensione oggetto comportamento (FOV)

0 ————— 80 0 ————— 80

Confidenza (%) > Condizioni

————— 67 —————

Durata (Sec) > Zona proibita

2 —————

Durata (Min) > None ▾ Zona vietata a tempo

Riconoscimento Zone avanzate di allarme / Gestione traffico

- persona
- bicicletta
- macchina
- moto
- autobus
- treno
- camion
- autopompa_antincendio
- van
- tuktuk

Interrompere l'attivazione se rileva Ril. di oggetti mancanti AI

None ▾ Oggetto incustodito o mancante

————— Ril. manomissioni

————— Ril. di tutti gli oggetti (AND)

————— Mancanza di qualsiasi ril. di oggetti (NAND)

————— Eventi

————— Camera virtual 1

————— Camera virtual 2

————— Camera virtual 3

————— satel Zona virtuale 240

————— Camera virtual 4 / SD recording

————— NVR6216E CH1

————— Light up the 13th IO Box output

—————

Applica

11/04/2024 10:10:40 278818243-P

Zona di rilevamento + - All 1 2 3

Mostra oggetto classificato T D S Abilita il rilevamento

Zona esclusione Mostra Pulisci Salva Zona esclusiva ▾

Cliccare **Applica** per confermare le modifiche.

► Configurazione centrale SATEL (Attivare la Supervisione)

La telecamera è in grado di inviare ogni x tempo una stringa alla centrale Satel per avvisarla che è operativa.

Nell'esempio sottostante, in aggiunta alla precedente configurazione, vengono create due ulteriori zone virtuali:

N.241 dove verranno ricevuti i comandi periodici (uno al minuto)

N.242 che lancerà un allarme tamper in caso di assenza di comunicazione

| Zone | | | | | | | | |
|---|-----------------|-------|-----------------|--------------|--------------------|---------------------|------------------|-------------------------|
| Zone Contatori Gruppi Escl. Gruppi Ins/Disins | | | | | | | | |
| N° | Nome Zona | Part. | Tipo di Linea | Sensibilità' | Tipo di Zona | Ritardo di Ingresso | Max. tempo viol. | Max tempo senza violaz. |
| 240 | Zona IP | 1 | 2: NO | 320 ms. | 5: Immediata | 0 sec. | 0 sec. | 0 h. |
| 241 | Test Link | 1 | 2: NO | 320 ms. | 47: Nessun Allarme | 0 sec. | 0 sec. | 0 h. |
| 242 | Link interrotto | 1 | 8: Segue uscita | OUT:202 | 9: 24h Tamper | 0 sec. | 0 sec. | 0 h. |

Note:

Modulo: segue uscita

Stampa | Dettagli | OK

Configurazione della scheda di rete ETHM-1 Plus è la seguente:

| Porta TCP/IP: 22082 | | | |
|---------------------|---------|----------|------------------|
| N° zona | Stringa | Indietro | Tempo di ritorno |
| 1 | zona240 | | 10 sec. |
| 2 | zona241 | | 10 sec. |

Configurazione delle uscite è la seguente:

| Uscite | | | | | | | | |
|--------|-----------------|-------------------|--------------------|------------------|--------------|----------|---------|----------------------|
| N° | Nome Uscita | Funzione Uscita | Durata Attivazione | Visualizz. stato | Norm. Aperta | 50% Duty | Memoria | Attivazione: |
| 201 | LINK OK | 24: Uscita "MONO" | 2 min. 0 sec. | 0: standard | X | | | Zone: 241 , timer: - |
| 202 | LINK INTERROTTO | 83: Uscite OFF | 0 min. 3 sec. | 0: standard | X | | | Uscite: 201 |

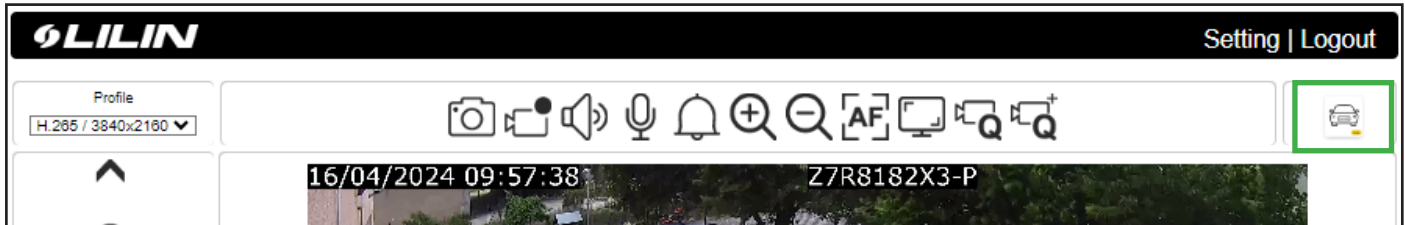
L'uscita 201 (LINK OK) indica il corretto funzionamento del link con la telecamera accendendosi in seguito alla violazione della zona 241.

L'uscita 201 rimarrà in ON per 2 minuti dall'ultimo comando ricevuto. Qualora non dovesse essere ricevuto più alcun comando, essa si spegnerà provocando l'accensione dell'uscita 202 (evento LINK INTERROTTO).

L'accensione dell'uscita 202, attiverà la zona 242, che lancerà un allarme tamper.

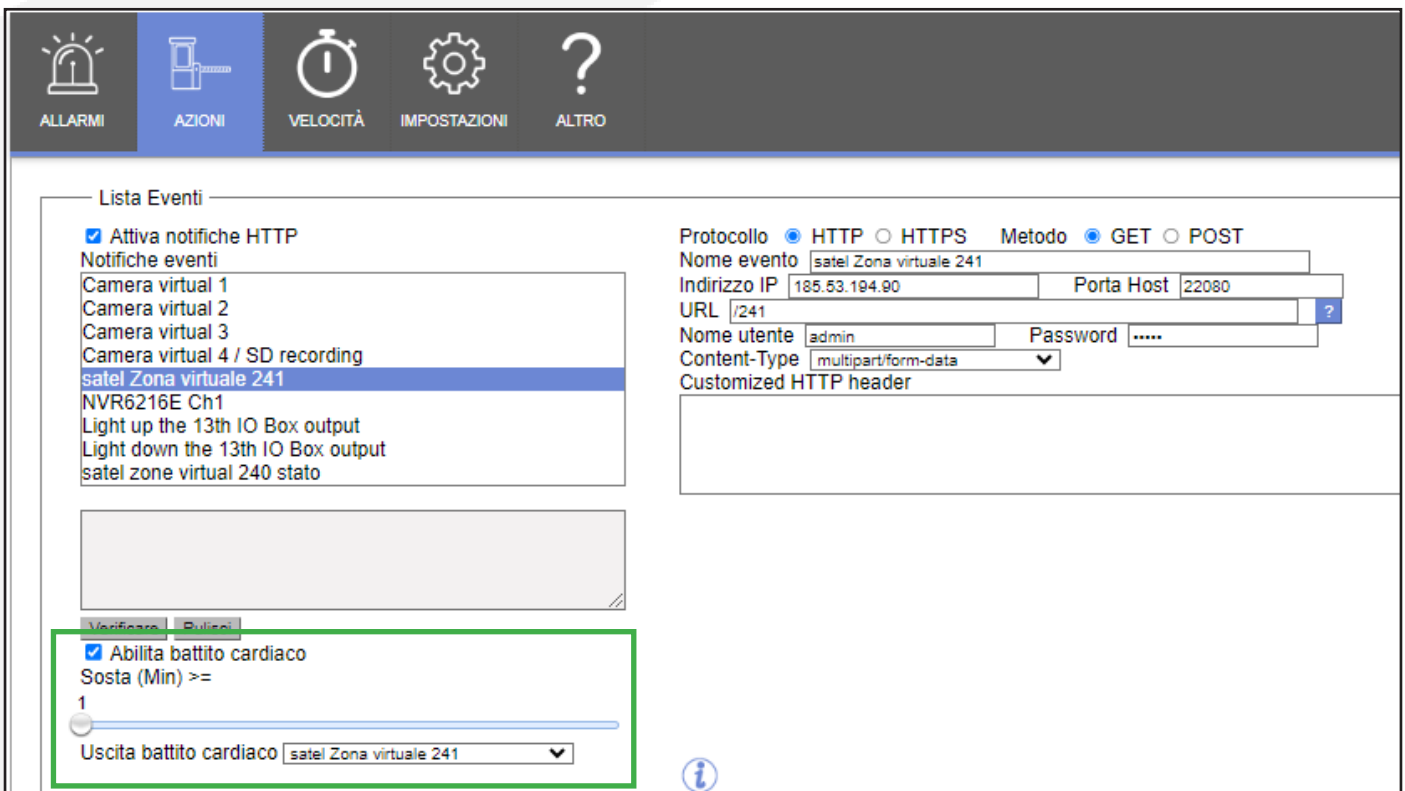
► Configurazione telecamere iA (Inviare stato di funzionamento)

Accedere alla telecamera e cliccare l'icona dell'iA caricata a bordo telecamera.



Accedere alla menù **Azioni / selezionare Attiva Notifiche HTTP**, selezionare **un evento** (i primi 4 sono riservati) ed **inserire i dati forniti** dalla centrale Satel in programmazione:

- Protocollo: HTTP e GET
- Event name: inserire un nome per facilitarne il riconoscimento
- Host IP: indirizzi IP della centrale Satel
- Host port: 22082 (la porta configurata nella centrale)
- URL: inserire la stringa della zona virtuale creata nella centrale Satel (es: /241)
- Username e Password: potete non inserire

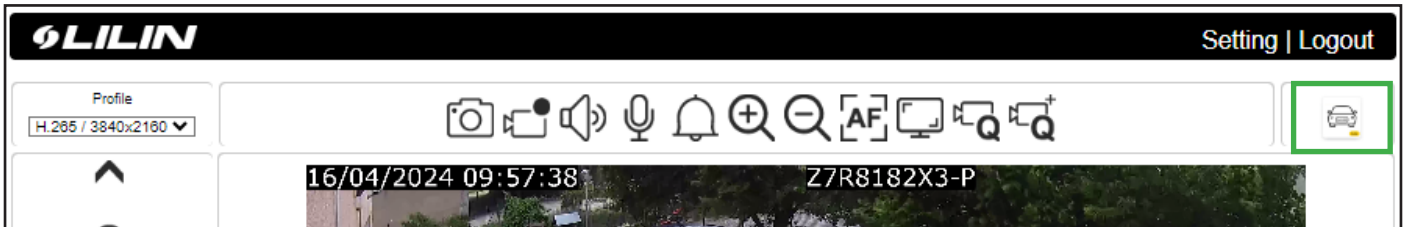


Abilitare **Attiva HeartBeat**, selezionare **ogni quanto tempo inviare la stringa** alla centrale Satel (da 1 a 30min) e **indicare la stringa** corrispondente da inviare.

► Configurazione telecamere iA (Ripristino zona)

La centrale Satel permette di ricevere stringhe in formato Post con un contenuto dedicato per poter Ripristinare la Zona.

Accedere alla telecamera e cliccare l'icona dell'iA caricata a bordo telecamera.



Accedere alla menù **Azioni** / **selezionare Attiva Notifiche HTTP**, selezionare **un evento** (i primi 4 sono riservati) ed **inserire i dati forniti** dalla centrale Satel in programmazione:

Protocollo: HTTP e POST

Event name: inserire un nome per facilitarne il riconoscimento

Host IP: indirizzi IP della centrale Satel

Host port: 22082 (la porta configurata nella centrale)

URL: inserire la stringa della zona virtuale creata nella centrale Satel (es: /240)

Contenuto Post: inserire **"Action" : "Stop"**

Username e Password: potete non inserire

