

# **Analisi video**

**Versione 4**

**Guida introduttiva**

## Revisioni

<b>Problema</b>	<b>Data</b>	<b>Revisioni</b>
A	4/2010	Nuovo documento
B	9/2010	Versione di software 4.7

# Sommario

Informazioni sul manuale . . . . .	4
<b>1 Installazione . . . . .</b>	<b>5</b>
Installazione dell'hardware del sistema . . . . .	5
Selezione e posizionamento delle telecamere . . . . .	7
Condizioni di funzionamento . . . . .	8
Installazione del driver Euresys MultiCam 6.4.2.634. . . . .	9
Installazione di un modulo relè aggiuntivo e del driver (opzionale) . . . . .	10
Installazione del servizio NTP (consigliato) . . . . .	11
Installazione della suite software Analisi video. . . . .	11
Preparazione per l'installazione. . . . .	12
Avvio del programma di installazione . . . . .	14
Installazione del server di gestione degli allarmi. . . . .	16
Configurazione degli account utente. . . . .	17
Installazione di una stampante . . . . .	17
Installazione della utility Honeywell IP . . . . .	18
<b>2 Configurazione delle sorgenti e dei canali video . . . . .</b>	<b>19</b>
Avvio dello Strumento di configurazione. . . . .	19
Impostazione delle sorgenti video . . . . .	20
Configurazione di ciascuna sorgente video . . . . .	22
<b>3 Stazione monitoraggio in diretta . . . . .</b>	<b>29</b>
<b>4 Strumento ricerca avanzata . . . . .</b>	<b>30</b>

## Informazioni sul manuale

Analisi video Honeywell è un sistema software intelligente che è possibile aggiungere al sistema CCTV esistente per l'automazione delle attività giornaliere di sorveglianza e la raccolta delle informazioni pertinenti da una grande quantità di dati video. Analisi video Honeywell:

- Rileva e registra gli oggetti in movimento nel video
- Rileva gli eventi definiti dall'utente
- Attiva gli allarmi in tempo reale
- Dispone delle funzionalità di indicizzazione e recupero per eventi o oggetti specifici rilevati e memorizzati nel database
- Ottiene rapporti statistici su qualsiasi evento per gruppi di telecamere selezionati.
- È dotato di un meccanismo di gestione degli allarmi e di memorizzazione degli allarmi a livello centrale

In questo manuale, destinato al personale tecnico addetto all'installazione, viene descritto come effettuare l'installazione del pacchetto software, la configurazione del sistema e il relativo avvio.

### Licenza software

Per utilizzare questa versione del software Analisi video Honeywell, è necessario accettare i termini del contratto di licenza per l'utente finale di Honeywell, presente nel CD di installazione.

### Condizioni di funzionamento

Il software Analisi video Honeywell è adatto per l'utilizzo in ambienti interni ed esterni, dove sono posizionate telecamere di sicurezza fisse. Per garantire una corretta configurazione dell'hardware, in particolare il posizionamento e l'impostazione delle telecamere, e prestazioni ottimali del software, consultare *Analisi video versione 4 - Manuale di riferimento*, nel CD di installazione.

## Installazione

Prima di procedere con l'installazione del software Analisi video, verificare di aver completato l'installazione di tutti i componenti hardware.

---

**Attenzione** Se il sistema di cui si dispone include hardware di terze parti, installare tali componenti e i relativi driver prima di procedere con l'installazione del software Analisi video.

---

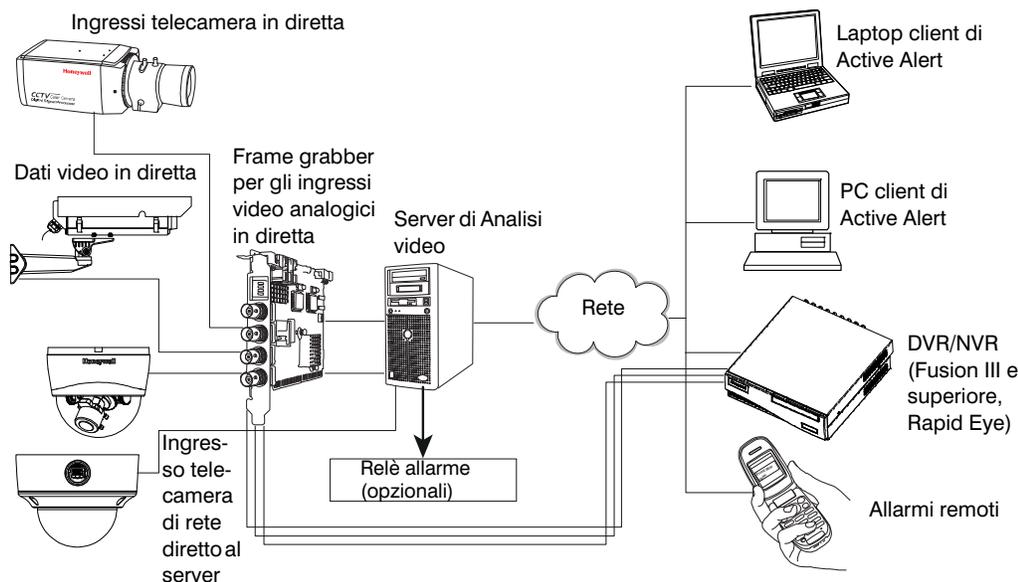
---

## Installazione dell'hardware del sistema

---

Nella *Figura 1* è illustrato un sistema tipico di Analisi video. Nella *Tabella 1* sono descritti i relativi componenti.

**Figura 1 Componenti del sistema**



**Tabella 1 Descrizione dei componenti del sistema**

Hardware	Descrizione
Ingressi telecamera	<p>Il software Analisi video accetta gli ingressi video da diversi tipi di ingressi telecamera in diretta, che comprendono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Segnale Video analogico (NTSC, PAL) mediante una scheda di acquisizione (frame grabber).</li> <li>• Segnale Video IP da telecamere di rete direttamente al server. È necessario che le telecamere di rete siano configurate per flussi video MJPEG a un minimo di 15 fps per flusso.</li> </ul> <p><b>Attenzione</b> Per garantire prestazioni ottimali del software Analisi video, consultare le sezioni relative al posizionamento e alla configurazione delle telecamere in <i>Analisi video versione 4 - Manuale di riferimento</i>.</p>
Frame grabber (opzionale)	<p>La scheda di acquisizione video (frame grabber) è necessaria solo per l'utilizzo con gli ingressi video analogici (NTSC, PAL) in diretta. Inserire le schede frame grabber negli slot PCI appropriati del server, quindi installare il driver MultiCam. Consultare <i>Installazione del driver Euresys MultiCam 6.4.2.634</i> a pagina 9.</p>
Server di Analisi video	<p>Il server di Analisi video, di cui sono disponibili modelli a 8, 16 e 24 canali, riceve il video in tempo reale, estrae le informazioni pertinenti e memorizza tali metadati. Per tutti i modelli di server è necessario Windows® XP Pro con Service Pack 2 o Windows Server 2003 Standard. Gli altri requisiti di sistema variano a seconda del modello. Per l'elenco completo dei requisiti di sistema del server, consultare <i>Analisi video versione 4 - Manuale di installazione</i>.</p>
Server di gestione degli allarmi (opzionale)	<p>Il server di gestione degli allarmi è un server dedicato che riceve gli allarmi dai server di Analisi video ed è dotato di funzionalità di gestione degli allarmi e memorizzazione degli allarmi a livello centrale. Per informazioni sui requisiti di sistema completi, consultare <i>Analisi video versione 4 - Manuale di installazione</i>.</p>

Tabella 1 Descrizione dei componenti del sistema

Hardware	Descrizione
Laptop, PC	<p>Le applicazioni client di Analisi video (consultare <i>Installazione della suite software Analisi video</i>, pagina 11) risiedono su un laptop o un personal computer con Windows. Queste applicazioni si collegano ai server di Analisi video (o DVR/NVR) per effettuare attività specifiche di monitoraggio e gestione del monitoraggio. Il PC deve avere i seguenti requisiti <b>minimi</b> (per un server di Analisi video a 8 canali):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows® XP Pro con Service Pack 2 o Windows Server 2003 R2 Standard</li> <li>• Processore Intel® Pentium® 935 dual core (3.2 GHz o superiore) or comparabile</li> <li>• 1 GB di RAM</li> <li>• Scheda video con 16 MB di memoria</li> <li>• Collegamento di rete Ethernet 100/1000</li> <li>• Audio con altoparlanti</li> </ul>
DVR/NVR	<p>Per i sistemi basati su DVR/NVR, il video proveniente dagli ingressi della telecamera in diretta viene memorizzato sul dispositivo DVR/NVR in cui è in esecuzione il software Analisi video, quindi trasferito su un laptop o PC per le operazioni di visualizzazione, ricerca e recupero. Per i requisiti di sistema e informazioni dettagliate sull'installazione, consultare il manuale fornito con il dispositivo DVR/NVR.</p>
Relè allarme (opzionale)	<p>Una scheda relè allarme (opzionale) connessa al sistema consente al software di attivare l'uscita relè dell'allarme quando un evento di allarme viene rilevato nella visuale della telecamera corrispondente. Consultare <i>Installazione di un modulo relè aggiuntivo e del driver (opzionale)</i> a pagina 10.</p>
<p><b>Nota</b> È possibile collegare un solo modulo relè a ciascun server di Analisi video.</p>	
<p><b>Nota</b> Per informazioni sull'hardware attualmente supportato, consultare <i>Analisi video versione 4 - Manuale di installazione</i>.</p>	

## Selezione e posizionamento delle telecamere

Per garantire prestazioni ottimali del sistema, il campo visivo (FOV, Field Of View) della telecamera è uno dei primi fattori chiave da prendere in considerazione durante l'impostazione e l'installazione. Per un monitoraggio corretto delle attività di ogni singolo individuo o oggetto da parte del sistema, finalizzato a stabilire se un determinato evento si è verificato o meno, è necessario considerare attentamente il tipo di telecamera, l'obiettivo, la posizione della telecamera e la direzione verso cui punta l'obiettivo.

Inoltre, il FOV della telecamera deve corrispondere alle condizioni di funzionamento previste dal software Analisi video.

Altro fattore importante è la corretta illuminazione. Per ottenere prestazioni ottimali, nella selezione della telecamera appropriata tenere in considerazione le condizioni di illuminazione di entrambi gli ambienti interno ed esterno. Ad esempio, con una telecamera con guadagno automatico e Wide Dynamic Range è possibile ottenere un'immagine complessiva migliore quando la telecamera è rivolta verso una finestra che in alcuni periodi della giornata è esposta alla luce diretta del sole.

## Condizioni di funzionamento

La realizzazione di un sistema di sicurezza video convenzionale dipende dalla conoscenza di diverse condizioni di funzionamento. Per garantire che il sistema esegua le attività di sorveglianza desiderate, è importante che siano soddisfatte le condizioni di funzionamento descritte nella *Tabella 2*.

**Tabella 2**      **Condizioni di funzionamento**

<b>Condizione</b>	<b>Spiegazione</b>
Livello di occlusione	La vista di un oggetto non è mai completamente nascosta da un altro oggetto presente nella scena. In termini più specifici, l'occlusione totale di un oggetto si verifica, in una situazione tipica, meno del 10% delle volte, per una durata inferiore a 5 secondi. Inoltre, la quantità media di occlusione di un singolo oggetto non dovrebbe superare il 60% delle sue dimensioni.
Quantità di traffico	La scena presenta una quantità di traffico variabile, da bassa a media, ovvero meno del 30% della copertura del campo visivo.
Dimensioni dell'oggetto	All'interno del campo visivo della telecamera, gli oggetti in movimento, generalmente persone o veicoli, appaiono di dimensioni medie nell'immagine. Affinché il software sia in grado di rilevare e registrare un oggetto, il requisito minimo per le dimensioni è 18 pixel. Per assicurare una registrazione continua del movimento dell'oggetto durante il relativo spostamento nella scena, è necessario che le dimensioni orizzontali o verticali dell'oggetto siano comprese tra il 5% e l'80% della larghezza o dell'altezza dell'immagine. Per ottenere prestazioni ottimali, l'altezza dell'oggetto deve essere compresa tra il 20% e il 40% dell'altezza del campo visivo.
Velocità o durata dell'oggetto	Affinché possa essere rilevato, è necessario che un oggetto appaia in almeno 10 fotogrammi consecutivi dell'ingresso video. Inoltre, l'oggetto deve restare nella visuale della telecamera per almeno 2 secondi. Se nell'immagine un oggetto si sposta troppo rapidamente per un periodo di tempo troppo breve, provare ad allontanare la telecamera oppure utilizzare un obiettivo grandangolare per ampliare il campo visivo. Nel conteggio delle persone (visuali complessive delle telecamere), la durata necessaria è 1 secondo.
Condizioni di illuminazione o contrasto	Quando una telecamera è installata all'esterno o in una stanza illuminata da una grande quantità di luce naturale, ad esempio una piattaforma di carico o una serra, le condizioni di illuminazione possono variare considerevolmente durante il giorno. Per assicurare sufficiente contrasto dell'immagine, utilizzare una telecamera con funzionalità di guadagno automatico, tenendo però presente che anche in questo caso l'immagine potrebbe non avere sufficiente contrasto per la rilevazione degli oggetti da parte del software all'interno del campo visivo. Per condizioni di luce bassa, è necessaria un'illuminazione minima di 2 lux.

Tabella 2 Condizioni di funzionamento

Condizione	Spiegazione
Carico di sistema	<p>Carico tipico: il server di alimentazione è progettato per soddisfare livelli diversi di attività in ciascuna telecamera in orari diversi del giorno. Ad esempio, da 10 a 20 oggetti al minuto per un massimo di 16 ore in un periodo di 24 ore e da 1 a 3 oggetti al minuto per le restanti 8 ore.</p> <p>Carico di picco: il server di alimentazione è progettato per gestire scene estremamente affollate dove il traffico degli oggetti può essere compreso tra 90 e 120 oggetti al minuto per 4 o 5 ore in un periodo di 24 ore. Per il tempo restante, nel campo visivo dovrebbe esserci traffico medio o limitato.</p> <p>Se nel sistema si verificano situazioni di picco per la maggior parte del tempo, potrebbe essere necessario aumentare lo spazio sul disco del server per fornire ulteriore capacità di memorizzazione. Per verificare questa condizione, rivolgersi a Honeywell Sales Support (HVSsupport@honeywell.com). Nella copertina posteriore del manuale, sono disponibili ulteriori informazioni sui contatti.</p>

## Installazione del driver Euresys MultiCam 6.4.2.634

In questa sezione si presuppone che venga utilizzato il frame grabber Picolo Tetra o Picolo Alert, consigliati e supportati da Honeywell. Per installare il driver Euresys™ MultiCam 6.4.2.634 per Windows:

1. Disinstallare eventuali versioni precedenti dei driver MultiCam (**Start ► Pannello di controllo ► Installazione applicazioni**).
2. Nel CD di installazione del software Analisi video, fare clic su **Driver Euresys MultiCam 6.4.2.634**.
3. Al termine dell'installazione, rimuovere il CD, quindi fare clic su **Sì** per riavviare il computer. Dopo il riavvio, fare clic su **Fine**.
4. Se viene visualizzata la finestra di dialogo a comparsa **Trovato nuovo hardware**, selezionare **Sì, solo questa volta** in modo che Windows cerchi il software e lo installi automaticamente. Potrebbe essere necessario ripetere questa operazione più volte poiché vi potrebbero essere più frame grabber con più ingressi sul sistema.
5. Verificare il corretto funzionamento dei frame grabber:
  - a. Avviare l'applicazione MultiCam Studio (**Start ► Tutti i programmi ► Euresys MultiCam ► MultiCam Studio**).
  - b. Fare clic su **Crea nuova sorgente** nella barra degli strumenti.
  - c. Selezionare: **Telecamera standard operativa con serie Picolo NTSC o PAL RGB16** per il formato del colore  
Un frame grabber dall'elenco **Mosaico**
  - d. Fare clic su **Fine**.

6. Vengono visualizzate una serie di finestre. Fare clic su **Attiva tutte le sorgenti**.
7. Verificare che tutti i canali di output del video (VID1-8) collegati alle telecamere visualizzino il video.

VID1-8 presuppone che sia utilizzato un server a 8 canali e che i primi 8 ingressi siano collegati alle telecamere in diretta. Per i canali VID9-16 ed eventuali canali senza ingresso telecamera viene visualizzato il messaggio SEGNALE ASSENTE.

---

## Installazione di un modulo relè aggiuntivo e del driver (opzionale)

---

Per disporre di un'uscita relè (Modulo C o Modulo A) quando si verifica un allarme, installare prima il driver MCC InstaCal, quindi inserire fisicamente la scheda relè nel server di Analisi video.

1. Disinstallare eventuali driver InstaCal precedenti alla versione 5.82 (**Start ► Pannello di controllo ► Installazione applicazioni**).
2. Se necessario, effettuare una ricerca nel sistema per accertare che eventuali versioni precedenti del file *cbw32.dll* siano state rimosse.
3. Nel CD di installazione del software Analisi video, fare clic su **Driver MCC InstaCal 5.82**.
4. Al termine dell'installazione, rimuovere il CD, quindi fare clic su **Sì** per riavviare il computer. Dopo il riavvio, fare clic su **Fine**.

Dopo aver installato il driver:

1. Inserire la scheda MCC nello slot appropriato del computer, quindi riavviare per consentire a Windows di individuare il nuovo hardware e fare il collegamento con il relativo driver.
2. Avviare InstaCal (**Start ► Tutti i programmi ► MCC**) per generare sul sistema il file di configurazione *CB.CFG*.
3. Avviare di nuovo InstaCal e verificare che la scheda relè funzioni correttamente:
  - a. Verificare che la scheda relè sia inclusa nell'elenco delle schede del PC.
  - b. Selezionare **Test ► Digitale**.
  - c. Nella scheda di verifica del rumore dei relè fare clic su **Test** per il relè selezionato. Viene emesso il suono di un clic.
  - d. Ripetere il test per ciascun relè della scheda, quindi fare clic su **OK**.

---

## Installazione del servizio NTP (consigliato)

---

Per prestazioni ottimali e facilità di utilizzo, Honeywell consiglia la sincronizzazione degli orologi su tutti i server di Analisi video, il server di gestione degli allarmi e i PC client all'interno del sistema. Questo garantisce che:

- Tutti gli eventi e gli allarmi di Analisi video siano basati sullo stesso orologio e che arrivino al server di gestione degli allarmi.
- Gli orologi dei PC client non siano fuori sincronizzazione con il server al quale si collegano.
- Il collegamento HTTP non sia rifiutato dal server.

Per dettagli su come installare il software NTP incluso nel CD di installazione, consultare *Analisi video versione 4 - Manuale di installazione (Appendice D)*.

---

## Installazione della suite software Analisi video

---

Procedere con l'installazione del software Analisi video solo dopo aver terminato l'installazione di tutto l'hardware. Nella **Tabella 3** sono descritte le cinque applicazioni client incluse nella suite software.

**Tabella 3**      **Applicazioni client della suite software Analisi video**

<b>Applicazione</b>	<b>Descrizione</b>
Strumento di configurazione	Consente di configurare tipi di eventi o allarmi specifici che il sistema deve rilevare nella visuale di ciascuna telecamera.
Stazione monitoraggio in diretta	Consente di visualizzare i risultati delle elaborazioni in diretta degli oggetti in movimento nella visuale delle telecamere, che vengono identificati e registrati, nonché gli eventi in tempo reale riportati dai server collegati. Consente di visualizzare e udire eventi e allarmi sospetti, quando si verificano.
Strumento ricerca avanzata	Consente di recuperare dal server di Analisi video i metadati pertinenti di oggetti ed eventi rilevati in base alla query definita dall'utente oppure il video allarme dal database DVR/NVR.
	<b>Nota</b> Il recupero del video allarme completo è disponibile solo su sistemi integrati DVR/NVR (ad esempio, Analisi video su DVR Fusion III).

**Tabella 3      Applicazioni client della suite software Analisi video**

<b>Applicazione</b>	<b>Descrizione</b>
Strumento di reportistica	Consente di generare rapporti statistici per qualsiasi evento rilevato nel sistema, inclusi i dati di calcolo e i tipi di eventi di sorveglianza. È possibile configurare il modello di rapporto e impostare la reportistica pianificata per l'invio mediante posta elettronica.
Gestione degli allarmi	Il sistema di gestione degli allarmi consente a un addetto alla sicurezza di monitorare gli allarmi in tempo reale presso una stazione centrale da più server di Analisi video.
Sorveglianza allarmi	Questo modulo fornisce ulteriori meccanismi di emissione degli allarmi, inclusi gli allarmi mediante posta elettronica, le uscite relè nonché il monitoraggio dei fotogrammi chiave di allarme mediante il client di interfaccia grafica utente Stazione sorveglianza allarmi, provenienti da un ampio numero di server di Analisi video.

È possibile avviare queste applicazioni client dal server di Analisi video oppure da un PC o laptop che accede al server (o DVR/NVR) mediante una connessione TCP.

### Chiavi di licenza

Il software HVA versione 4.6 supporta solo le stringhe della chiave di licenza software. Consente l'utilizzo di diversi pacchetti di prodotto su un singolo server. Ad esempio, un server di Analisi video a 16 canali può essere autorizzato a gestire 8 canali di Active Alert Premium e 8 canali di Smart Impressions. Consultare *Acquisizione di una chiave di licenza*, pagina 16.

Se si esegue l'aggiornamento di una precedente versione del software HVA che includeva un dongle con chiave di licenza (dispositivo USB), durante l'installazione della versione 4.6 la licenza del dongle sarà trasferita automaticamente a una stringa di chiave di licenza. Dopo il trasferimento della licenza, il dongle sarà disattivato e non potrà più essere usato. Consultare *Aggiornamento di un dongle di licenza a una stringa di chiave di licenza*, pagina 14.

## Preparazione per l'installazione

Se si tratta di una nuova installazione, passare a *Avvio del programma di installazione*, pagina 14.

## Aggiornamento da una versione precedente

Se si esegue un aggiornamento software, potrebbe essere necessario disinstallare prima la versione precedente. Nella *Tabella 4* sono riportati i vari scenari di aggiornamento.

**Tabella 4** Scenari di aggiornamento del software

Aggiornamento		
Da un precedente pacchetto HVA	A un pacchetto V4.6/V4.7	È necessario disinstallare prima la versione precedente
Analisi video Honeywell — Client	Pacchetto completo	✓ Sì, consultare <i>Disinstallazione della suite Analisi video</i> , pagina 13.
Analisi video Honeywell — Client	Solo client	✗ No. Passare a <i>Avvio del programma di installazione</i> , pagina 14.
Analisi video Honeywell — Server	Pacchetto completo	✗ No. Passare a <i>Avvio del programma di installazione</i> , pagina 14. Se la versione precedente era stata installata tramite un dongle con chiave di licenza, la licenza del dongle sarà trasferita a una stringa di chiave di licenza (consultare <i>Aggiornamento di un dongle di licenza a una stringa di chiave di licenza</i> , pagina 14). Tenere il dongle a portata di mano (o assicurarsi che sia inserito sul server) in modo da poter completare l'aggiornamento.
Analisi video Honeywell — Server	Solo client	✓ Sì, consultare <i>Disinstallazione della suite Analisi video</i> , pagina 13.
Analisi video Honeywell — Server / — Client sono entrambi installati sulla stessa macchina	Pacchetto completo	✓ Sì, disinstallare Analisi video Honeywell — versione client. Consultare <i>Disinstallazione della suite Analisi video</i> , pagina 13.
Analisi video Honeywell — Server / — Client sono entrambi installati sulla stessa macchina	Solo client	✓ Sì disinstallare Analisi video Honeywell — versione server. Consultare <i>Disinstallazione della suite Analisi video</i> , pagina 13.

**Nota** Quando si aggiorna da HVA versione 4.6 ad HVA versione 4.7 (da Client a Client o da Pacchetto completo a Pacchetto completo), non è necessario disinstallare la versione precedente.

## Disinstallazione della suite Analisi video

Sono disponibili due metodi per disinstallare la suite Analisi video Honeywell dal sistema:

Scorciatoie per la disinstallazione	Installazione applicazioni di Windows
<ol style="list-style-type: none"> <li>Start ► Programmi ► Video Analytics ► Disinstallazione di Analisi video Honeywell</li> <li>Fare clic su <b>Sì</b> per avviare il processo di disinstallazione.</li> <li>Affinché le modifiche alla configurazione abbiano effetto occorre riavviare il sistema.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Start ► Pannello di controllo ► Installazione applicazioni</li> <li>Selezionare <b>Analisi video Honeywell - Server</b> (o Analisi video Honeywell - Client), quindi fare clic su <b>Rimuovi</b>.</li> <li>Fare clic su <b>Sì</b>.</li> </ol>

## Aggiornamento di un dongle di licenza a una stringa di chiave di licenza

1. Se si effettua l'aggiornamento da una precedente versione software di Analisi video — Server che includeva un dongle con chiave di licenza (dispositivo USB), inserire la chiave dongle nella porta USB per verificare le precedenti informazioni della licenza.
2. Fare clic su **Avanti**>. La licenza del dongle viene trasferita automaticamente a una stringa di chiave di licenza. Al termine dell'installazione, il dispositivo dongle non potrà più essere utilizzato.

## Avvio del programma di installazione

---

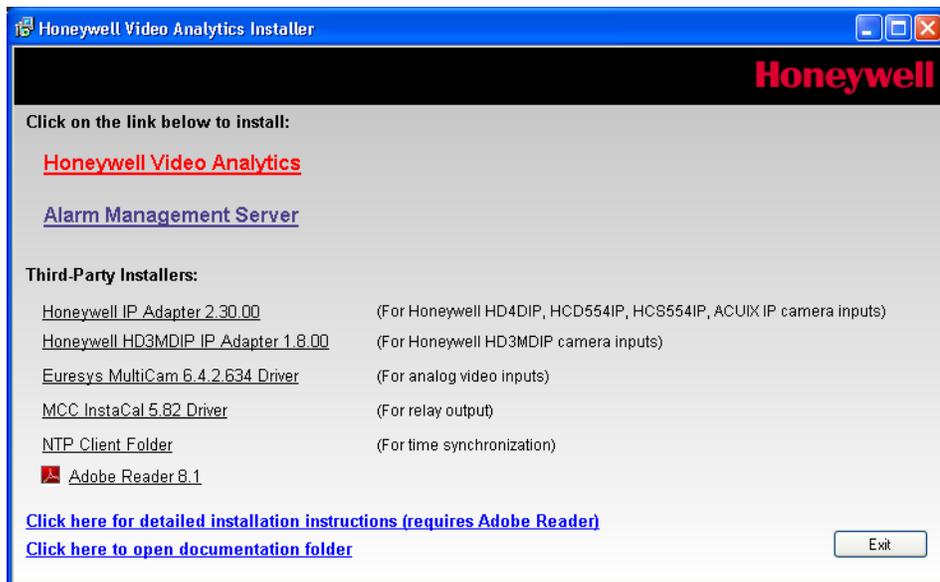
**Nota** Quando le istruzioni per Analisi video — Pacchetto completo presentano differenze rilevanti rispetto a quelle per Analisi video — Solo client, le differenze vengono riportate.

---

1. Inserire il CD di installazione nell'unità CD-ROM. Viene visualizzata la schermata riportata di seguito.

**Figura 2** Programma di installazione di Analisi video

Honeywell consiglia di effettuare l'installazione del software nell'ordine indicato.



2. Selezionare l'opzione di installazione corrispondente alla licenza acquistata.




---

**Pacchetto completo**

**Solo client**

3. Fare clic su **Analisi video Honeywell — Pacchetto completo**. In questo modo il server e il client vengono installati sulla stessa macchina.

4. Dopo aver accettato l'accordo di licenza, seguire le richieste dell'installazione guidata InstallShield.

---

**Pacchetto completo**

**Solo client**

5. Quando viene visualizzata la schermata di selezione della destinazione, selezionare il numero di canali con licenza che verranno installati nel sistema, in base al numero di licenze acquistate.

Fare clic su **Ripristina** per accettare la directory predefinita o su **Modifica** per selezionarne una diversa.

Fare clic su **OK**.

Quando viene visualizzata la schermata della cartella di destinazione, fare clic su **Avanti>** per accettare la directory predefinita oppure su **Modifica...** per selezionarne una diversa.

6. Nella schermata Impostazioni del sistema, è possibile:
- Selezionare una nuova porta per il server di Analisi video se il numero della porta TCP predefinita 18081 è in conflitto con un'altra porta utilizzata da un'altra applicazione del sistema.
  - Selezionare il formato video desiderato, **NTSC** o **PAL**.

Passare al *punto 7*.

7. Nella schermata di riepilogo, controllare le impostazioni, quindi fare clic su:

- **Installa** per continuare con l'installazione, o
- **<Indietro** per correggere le impostazioni prima di continuare.

---

<b>Pacchetto completo</b>	<b>Solo client</b>
Viene richiesto di impostare una password per l'amministratore, per l'accesso al server di Analisi video.	Passare al <i>punto 8</i> .

---

8. Viene visualizzata la schermata di completamento dell'installazione guidata InstallShield. Fare clic su **Fine**.

---

<b>Pacchetto completo</b>	<b>Solo client</b>
9. Affinché le modifiche alla configurazione abbiano effetto occorre riavviare il sistema.	Non è necessario spegnere il computer e riaccenderlo.

---

## Acquisizione di una chiave di licenza

Se è necessario ottenere una chiave di licenza per attivare il software:

1. Effettuare la connessione al server di Analisi video utilizzando Strumento di configurazione.
2. Nella scheda **Impostazione sistema**, fare clic su **Immettere chiave di licenza**.
3. Copiare la stringa di testo di identificazione del server e inviare per e-mail a [HVSsupport@honeywell.com](mailto:HVSsupport@honeywell.com). Honeywell invierà una chiave di licenza.
4. Quando si è in possesso della chiave di licenza:
  - a. Effettuare la connessione al server di Analisi video utilizzando Strumento di configurazione.
  - b. Selezionare **Connessione al server remoto...** dal menu **File**.
  - c. Nella scheda **Impostazione sistema**, fare clic su **Immettere chiave di licenza**.
  - d. Digitare la stringa della chiave di licenza nel campo **Immettere chiave di licenza**:
  - e. Fare clic su **OK**.
  - f. Fare clic su **Invia al server** per attivare il software.

## Installazione del server di gestione degli allarmi

È necessario installare un server di gestione degli allarmi (Alarm Management Server, AMS) su un server dedicato, separato dal server di Analisi video. Consultare *Analisi video versione 4 - Manuale di installazione* per istruzioni dettagliate sull'installazione di un server di gestione degli allarmi.

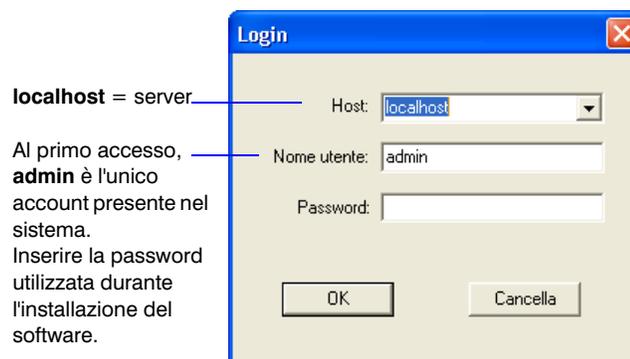
---

## Configurazione degli account utente

---

Per poter accedere al server ed eseguire varie attività è necessario che tutte le applicazioni client abbiano un account utente valido. La configurazione utente in diretta è disponibile solo nel server di Analisi video. Per impostare gli account utente e le autorizzazioni:

1. Selezionare **Start ► Analisi video Honeywell ► Configurazione utente ActivEye**.
2. Quando richiesto, eseguire l'accesso come riportato di seguito.



3. Nella finestra di dialogo Configurazione utente ActivEye, fare clic su  per impostare nuovi utenti e nuove autorizzazioni.

---

## Installazione di una stampante

---

L'applicazione client Strumento di reportistica richiede la presenza di almeno una stampante nel sistema:

- Installare almeno una stampante nel server per utilizzare Strumento di reportistica e creare rapporti pianificati per l'invio da parte del server mediante posta elettronica.
- Installare almeno una stampante nel PC client per consentire al PC la generazione di singoli rapporti.

---

**Nota** Potrebbe anche essere una stampante virtuale, se si desidera generare rapporti solo in formato testo, PDF o HTML.

---

Per installare una stampante, utilizzare l'Installazione guidata stampante di Windows (**Start ► Impostazioni ► Stampanti e fax ► Aggiungi stampante**).

---

## Installazione della utility Honeywell IP

---

La utility Honeywell IP consente di usare le telecamere Honeywell IP con il software di Analisi video Honeywell.

1. Dal programma di installazione di Analisi video Honeywell, fare clic su **Honeywell IP Utility XXX** (vedere la prima opzione in alto nella *Figura 2*).
2. Fare clic su **Installa**.
3. Nella schermata di apertura, fare clic su **Avanti** per avviare l'installazione.
4. Dopo aver **Accettato** i termini dell'accordo di licenza, seguire le richieste dell'installazione guidata per completare l'installazione.
5. Durante la procedura di installazione guidata viene chiesto di eseguire l'installazione di Bonjour. Bonjour consente la rilevazione automatica di computer, dispositivi e servizi sulle reti IP, incluse le telecamere Honeywell IP. Se Bonjour non è installato nel sistema, fare clic su **Sì** alla richiesta per installare l'applicazione.
6. Al termine dell'installazione, sul desktop del PC appare un'icona di scelta rapida associata all'applicazione Honeywell IP Utility.exe.

## Configurazione delle sorgenti e dei canali video

Dopo aver installato il software di sistema e impostato sul server gli account utente, utilizzare Strumento di configurazione per impostare le sorgenti video nel sistema di rete.

---

**Nota** Per ulteriori informazioni, consultare *Analisi video versione 4 - Manuale di riferimento*.

---

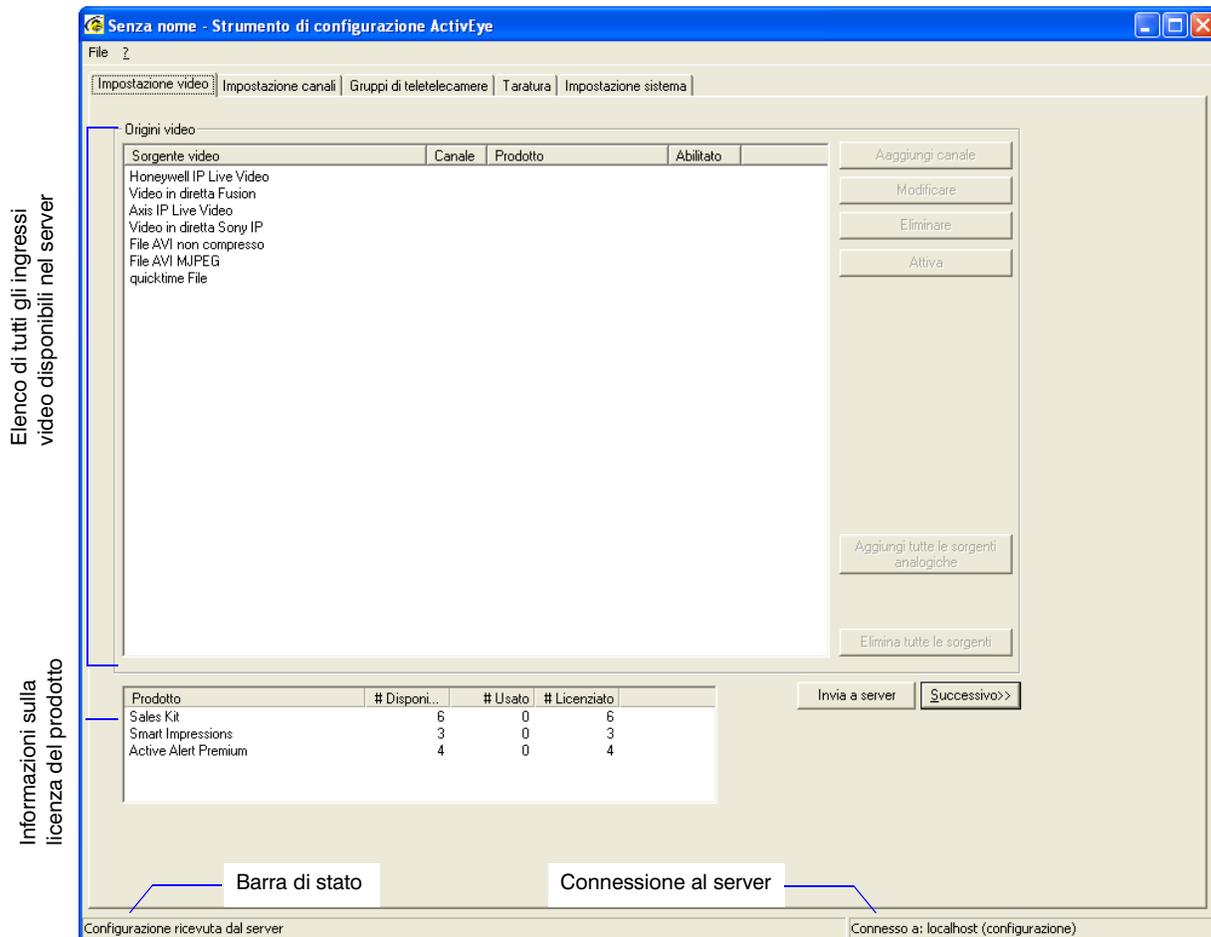
---

## Avvio dello Strumento di configurazione

---

1. Avviare Strumento di configurazione (**Start** ► **Tutti i programmi** ► **Analisi video Honeywell** ► **Strumento di configurazione ActivEye**).
2. Se viene richiesto di eseguire l'accesso (al primo accesso), digitare il nome host o l'indirizzo IP del server, il nome utente e la password utilizzata durante l'installazione del software. Viene visualizzata la schermata principale di Strumento di configurazione. Tutti gli ingressi video rilevati dal software sono elencati.

Figura 3 Strumento di configurazione - Impostazione video



## Impostazione delle sorgenti video

Nella scheda Impostazione video:

1. Fare clic su **Aggiungi tutte le sorgenti analogiche** per aggiungere tutte le sorgenti video analogiche disponibili. È possibile specificare le dimensioni dell'immagine (CIF o QCIF) da applicare a ciascun ingresso telecamera, OPPURE

Fare clic su **Aggiungi canale** per aggiungere una singola sorgente video.

Selezionare il tipo di sorgente video (ingresso analogico in diretta, una telecamera di rete IP oppure un server video) e le dimensioni dell'immagine.

2. In base alla sorgente video, in questa finestra di dialogo possono essere disponibili altri campi:

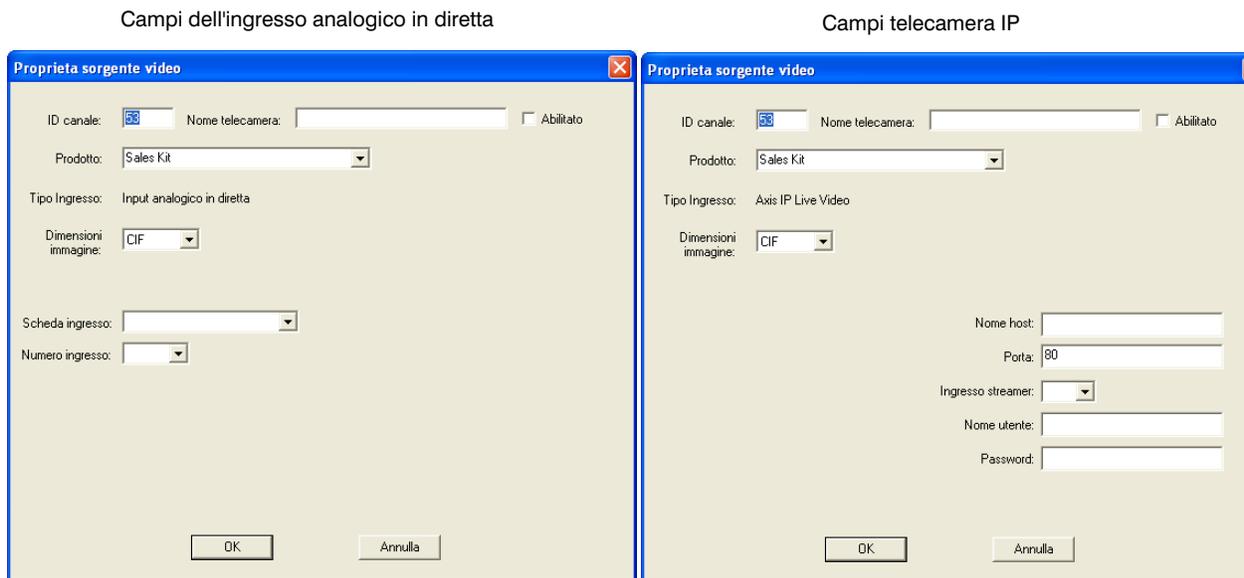
Input analogico in diretta

Consente di specificare il numero di schede e di ingressi nel frame grabber.

Telecamera Axis IP  
Video in diretta Sony IP  
Video in diretta Honeywell IP  
Video in diretta Fusion

Consente di specificare l'indirizzo IP, il numero della porta, l'ingresso del gestore di flusso, il nome utente e la password.

**Figura 4 Proprietà sorgente video**



3. Fare clic su  .

---

**Nota** Per un elenco delle telecamere di rete IP supportate e dei server video supportati, consultare *Analisi video versione V4 - Manuale di riferimento*.

---

## Configurazione di ciascuna sorgente video

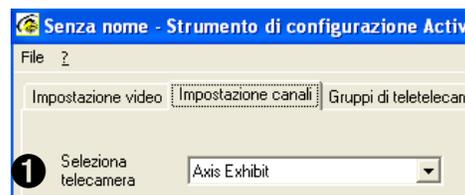
Per ciascuna sorgente video è possibile impostare scene, zone ed eventi. Il numero di ingressi telecamera consentiti è determinato dalla licenza acquistata.

Le istruzioni riportate di seguito descrivono come impostare la visuale da una sorgente video. È necessario impostare individualmente ciascuna telecamera.

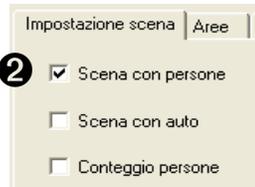
Figura 5 Strumento di configurazione - Impostazione canale

In qualsiasi momento durante la configurazione, fare clic su **Aggiorna immagine** per verificare il video in diretta.

### Punto 1 Selezione della telecamera da configurare



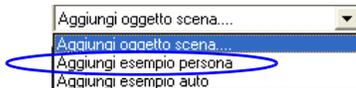
## Punto 2 Selezione di uno o più tipi di scena



Selezionare	Funzione
<b>Scena con persone</b>	Monitorare le attività delle persone
<b>Scena con auto</b>	Monitorare le attività dei veicoli
<b>Conteggio complessivo</b>	Contare le persone presenti nella visuale complessiva della telecamera. La selezione di questo tipo comporta automaticamente la selezione di Scena con persone e la deselezione di Scena con auto.

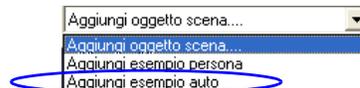
## Punto 3 Definizione della modalità di registrazione degli oggetti nella scena da parte del software

### Scena con persone - aggiungere 2 esempi *medi* di persona

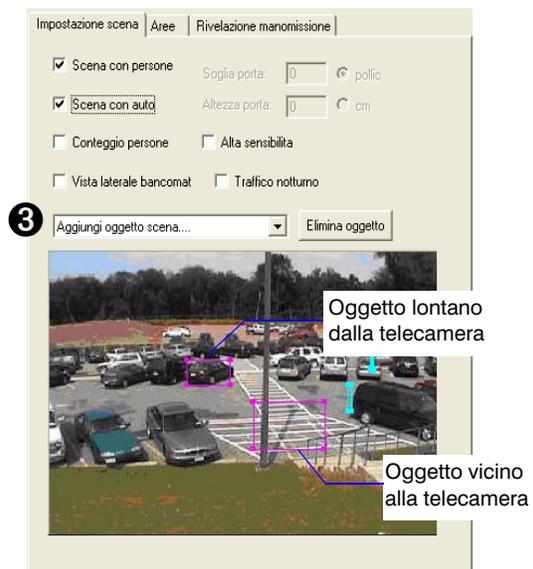
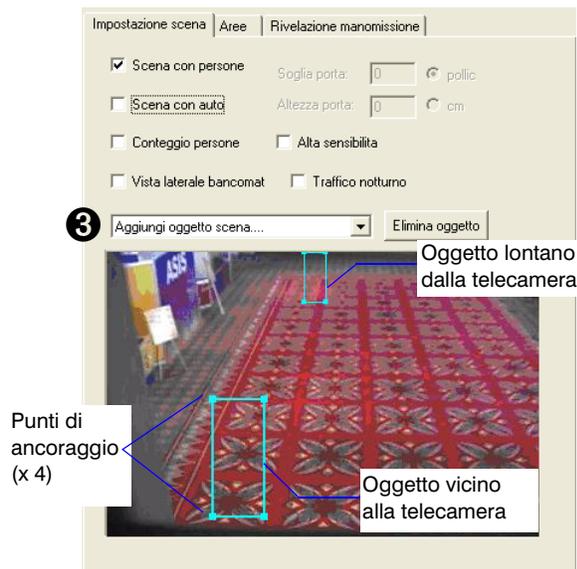


1. Con il cursore all'interno del rettangolo, tenere premuto il pulsante sinistro del mouse per spostare il rettangolo blu nella posizione desiderata, quindi rilasciare il pulsante del mouse.
2. Impostare le *dimensioni* della persona. Con il cursore su un punto di ancoraggio, tenere premuto il pulsante sinistro del mouse per spostare l'ancoraggio.
3. Ripetere per almeno 2 *esempi di persona*.

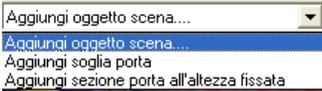
### Scena con auto - aggiungere 2 esempi *medi* di auto

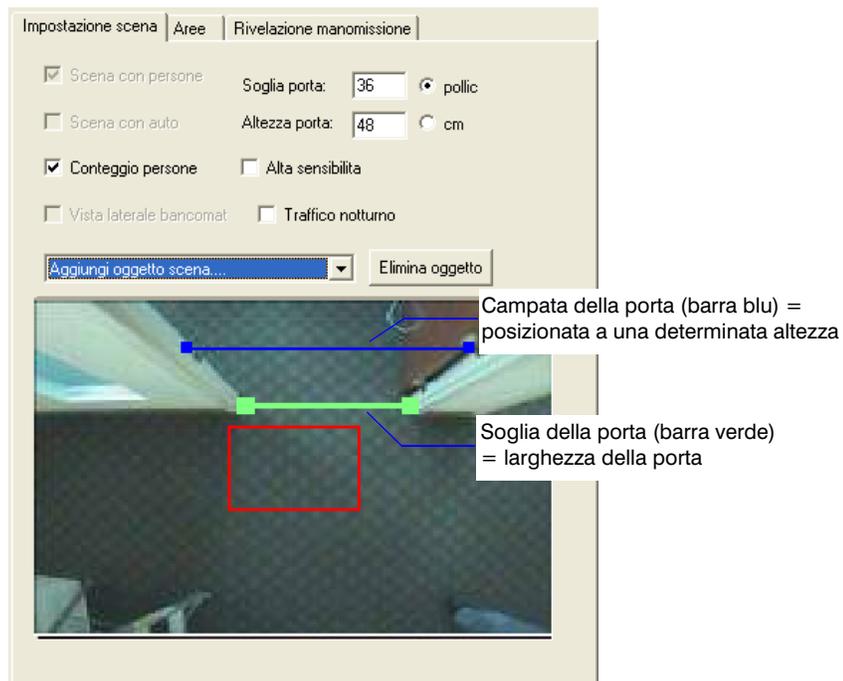


1. Con il cursore all'interno del rettangolo, tenere premuto il pulsante sinistro del mouse per spostare il rettangolo rosa nella posizione desiderata, quindi rilasciare il pulsante del mouse.
2. Impostare le *dimensioni* del veicolo. Con il cursore su un punto di ancoraggio, tenere premuto il pulsante sinistro del mouse per spostare l'ancoraggio.
3. Ripetere per almeno 2 *esempi di veicolo*. Posizionare gli esempi lontano e verticalmente.



### Conteggio complessivo - impostazione della soglia (larghezza) e della campata (altezza) della porta

1. È importante posizionare correttamente la telecamera complessiva. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione *Conteggio complessivo delle persone* in *Analisi video versione 4 - Manuale di riferimento*.
2. Posizionare un foglio di carta di circa 61 x 61 cm sul pavimento direttamente sotto la telecamera.
3. Selezionare  Conteggio persone. Verificare che il foglio di carta sul pavimento sia direttamente sotto la telecamera.
4. Verificare che il campo visivo della telecamera superi la larghezza della porta di circa 122 cm, in modo che sia possibile effettuare la registrazione delle persone che passano attraverso la porta in tutte le direzioni possibili.
5. 
6. Configurare con precisione la soglia e la campata di una porta. Con il cursore sul punto finale di una linea, trascinare il punto nella posizione desiderata.
7. Inserire la larghezza effettiva della soglia e l'altezza della campata orizzontale della porta nei campi mostrati di seguito.



## Punto 4 Impostazione delle zone e associazione delle zone agli eventi

Ciò consente al sistema di rilevare, registrare e raccogliere le informazioni necessarie. Le opzioni disponibili nell'elenco Zona dipendono dal pacchetto di prodotto di cui si dispone.

---

**Nota** Per garantire il corretto funzionamento del sistema, non sovrapporre zone interne con zone esterne e viceversa.  
Tutte le altre zone possono essere completamente separate, parzialmente o completamente sovrapposte.

---

Sono disponibili quattro forme di zona.

Forme	Tipo di zona
<b>Quadrilatero</b>	Esclusione, blocco oggetti, area ristretta, recinzione, interna/esterna, corsia auto, contatore, rilevamento, controllo beni, disabili, banchina, destinazione
<b>Superamento linea</b>	Superamento — per contrassegnare un territorio virtuale + una freccia per indicare la direzione di traffico consentita Furto — la freccia indica la direzione + il segmento di linea indica la distanza raggiungibile con un braccio all'interno dello scaffale
<b>Quadrilatero + 2 bordi direzionali</b>	Direzione — permette di definire la direzione di traffico consentita
<b>2 quadrilateri + bordo comune</b>	Svolta a U — 2 quadrilateri definiscono la zona + frecce per indicare la direzione di partenza

## Scena con persone / Scena con auto -

1. Nella scheda Zone, impostare il numero di zone necessarie per garantire la corretta registrazione di persone e/o oggetti.

Quando si aggiunge una zona, gli eventi della zona attiva vengono aggiunti nell'area di definizione degli eventi (vedere la **Figura 5**).

2. Se necessario, aggiungere **zone blocco oggetti** o **zone esclusione** dall'elenco a discesa di aggiunta delle zone per indicare al sistema di ignorare i movimenti che si verificano in determinate aree della scena. Esempi: alberi in movimento in primo piano, porte o cancelli oscillanti/scorrevoli, superfici riflettenti.

**Nota** Utilizzare le descrizioni dei comandi di zoom avanti e and zoom indietro  presenti sopra l'immagine per meglio definire zone precise. Ogni clic di zoom avanti ingrandisce del doppio. Puntare e trascinare l'intera immagine oppure utilizzare le barre di scorrimento per posizionarsi nell'area da includere nella zona.

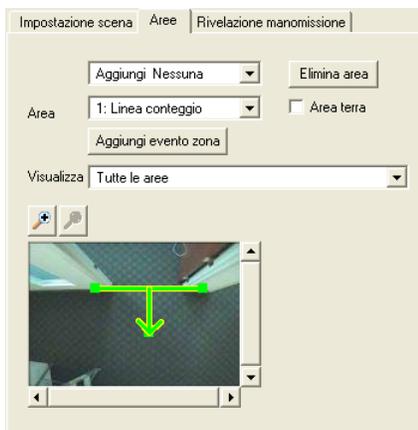
## Conteggio complessivo -

1. Impostare le zone interne ed esterne come necessario. Determinati eventi di conteggio, come **persona conteggiata in entrata** e **persona conteggiata in uscita** richiedono entrambe le zone interna ed esterna.
2. Per eliminare movimenti di porta estranei, utilizzare le opzioni **Aggiungi zona blocco oggetti** e **Aggiungi zona esclusione** nell'elenco a discesa di aggiunta delle zone.

Esempio di direzione di zona



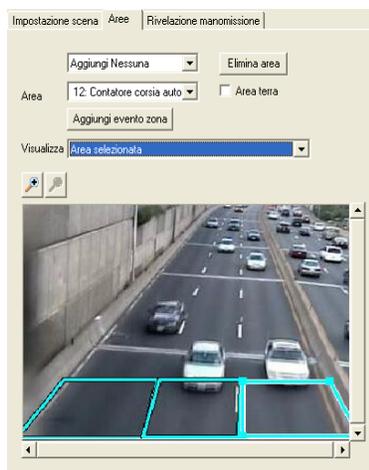
Esempio di zona interna + esterna



Esempio di zona interna + esterna + esclusione



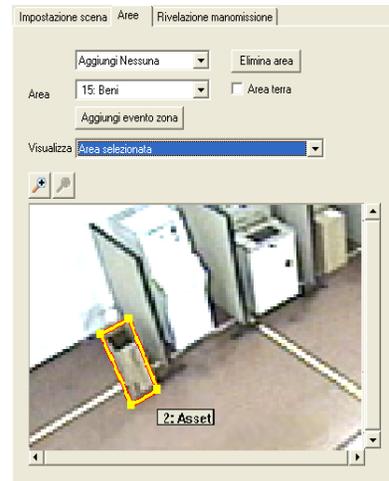
Esempio di zona contatore corsia auto



Esempio di zona di furto



Esempio di zona di risorsa ATM



**Scena con persone / Scena con auto -**

3. Impostare gli eventi persona o oggetto. Fare clic su **Aggiungi** nell'area di definizione degli eventi per aggiungere gli eventi e personalizzare le impostazioni del rilevamento degli eventi, in base alle esigenze. È possibile impostare il livello di gravità (da 1 = più basso a 10 = più alto) e le condizioni di tempo.  
Solo gli eventi elencati vengono rilevati in tempo reale e memorizzati nel database per operazioni future di ricerca e recupero.
4. Eseguire test sul campo ed effettuare regolazioni agli oggetti della scena e alle zone per assicurare la più elevata precisione di conteggio.
5. Finalizzare l'elenco degli eventi ed eliminare quelli non necessari.

**Conteggio complessivo -**

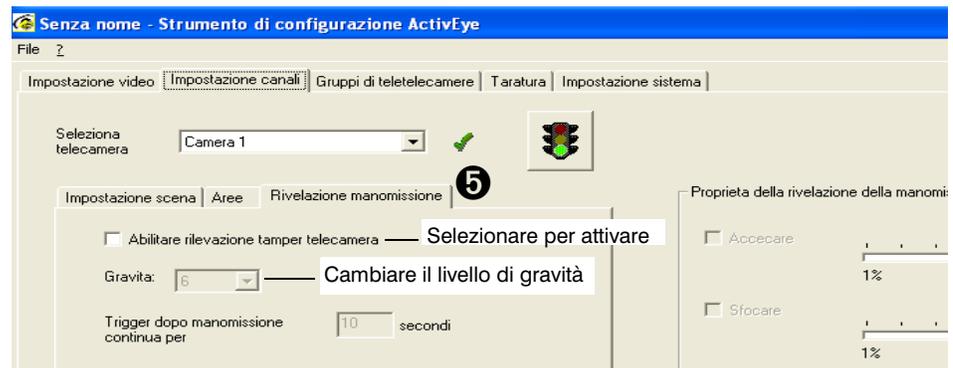
3. Impostare gli eventi di conteggio di persona. Fare clic su **Aggiungi** nell'area delle definizioni degli eventi. Selezionare **Persona conteggiata in entrata**, quindi cambiare il livello di gravità e le condizioni di tempo, secondo necessità.
4. Ripetere il **punto 3** per aggiungere l'evento **Persona conteggiata in entrata**.
5. Se si desidera, impostare la pianificazione di azzeramento giornaliero del contatore (**File ► Ora azzeramento conteggi persone**).
6. Eseguire test sul campo ed effettuare regolazioni agli oggetti della scena e alle zone per assicurare la più elevata precisione di conteggio.
7. Finalizzare l'elenco degli eventi ed eliminare quelli non necessari.

### Punto 5 Rilevazione di manomissioni della telecamera

Il software HVA versione 4.6 e superiore è dotato di una funzione di rilevazione delle manomissioni che, quando è attivata, avverte automaticamente l'utilizzatore quando una telecamera del sistema è stata manomessa. Le manomissioni possono includere:

- Accecamento (l'obiettivo della telecamera è coperto, la scena ha un contrasto molto basso, perdita di video da gestori di flussi video di rete che non forniscono specifici allarmi di perdita video)
- Offuscamento (l'obiettivo non è a fuoco)
- Cambiamento scena (il campo visivo è cambiato)

1. Attivare la funzione di rilevazione manomissioni della telecamera.
2. Volendo, è possibile cambiare il livello di gravità per gli allarmi di manomissione della telecamera e specificare le proprietà di rilevazione delle manomissioni. Ogni tipo di rilevazione può essere attivato indipendentemente ed è possibile regolare i parametri di soglia per ciascun tipo indipendentemente.



### Punto 6 Caricamento della configurazione sul server

1. Una volta definite tutte le visuali delle telecamere del sistema, caricare le impostazioni dell'intera configurazione nel server di Analisi video. Fare clic su **Invia al server**. L'icona del semaforo nella scheda Impostazione canale indica se si sta inviando:
  - Un canale completamente configurato (luce verde). Il server rileverà tutti gli eventi di analisi configurati per questo canale.
  - Un canale parzialmente configurato (luce gialla). Non vi è l'impostazione completa di una scena, un oggetto, una zona o un evento. Se si attiva la rilevazione delle manomissioni della telecamera solo su un canale specifico, il canale viene elaborato solo dal modulo di rilevazione delle manomissioni della telecamera. Fare clic sulla luce gialla per vedere quali operazioni di configurazione mancano.
  - È stato aggiunto un nuovo canale ma non è ancora stato configurato (luce rossa).
2. Honeywell consiglia di salvare la configurazione in un file di configurazione locale (**File > Salva con nome**).

## Stazione monitoraggio in diretta

L'applicazione Stazione monitoraggio in diretta consente di ricevere in remoto flussi video in diretta e visualizzare eventi e allarmi in tempo reale da più server di Analisi video.

1. Avviare il programma (**Start ► Programmi ► Analisi video Honeywell ► Stazione monitoraggio in diretta ActivEye**).
2. Quando viene richiesto di eseguire l'accesso, identificare un massimo di tre server ai quali collegarsi contemporaneamente. Digitare il nome host o l'indirizzo IP dei server. Il nome utente e la password sono uguali per tutti i server.

Viene visualizzata la schermata principale di Stazione monitoraggio in diretta.

**Figura 6** Stazione monitoraggio in diretta, visualizzazione delle aree di interesse

**Stato del server**

Server	Stato
137.19.209.134	elaborazione

**Formato di visualizzazione**

Formato: 4x4 @ 160x120

Testo visualizzazione: misura manomissione

**Visualizzazione degli allarmi**

Allarmi audio

Mostra popup allarme

Mostra video allarme

Mostra conteggi grup.

Fuso orario: Ora server

Visualizzazione produzione

**Visualizzazione degli eventi**

C...	ID	Tipo	Evento	ID2	Gra...	Ora
16	317...	Persona	Accesso area limitata 1	4	4	14:40:00
16	317...	Persona	Accesso area limitata 1	4	4	14:40:04
13	515...	Persona	Accesso area limitata 1	4	4	14:40:05
13	515...	Persona	Accesso area limitata 1	4	4	14:40:06
14	392...	Persona	Accesso area limitata 1	4	4	14:40:07
13	515...	Persona	Accesso area limitata 1	4	4	14:40:07

**Stato del server** elaborazione

**Barra di stato dell'allarme**

Visualizzazione immagine

Ingresso video

Oggetti in primo piano

Oggetti tracciati

Nessuno

Visualizza soglia: 1

Soglia di visualizzazione 3

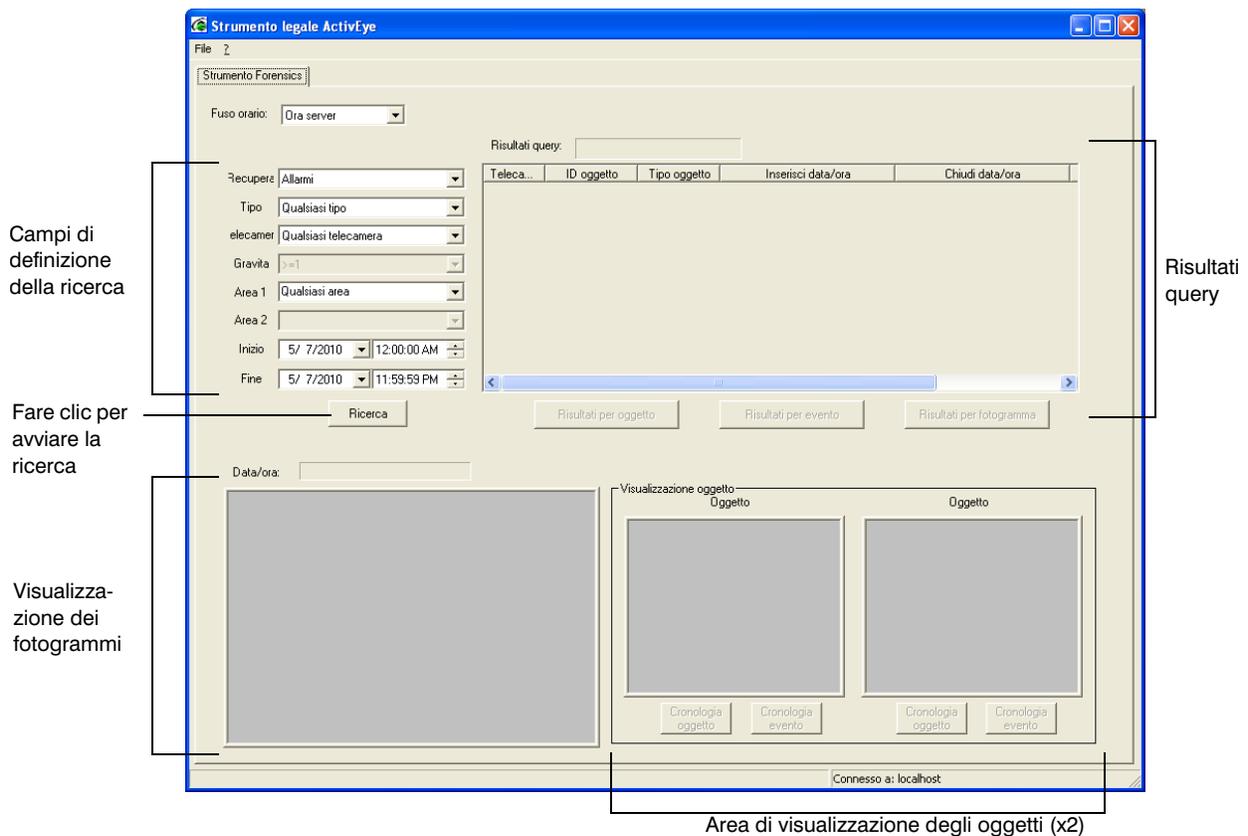
Visualizzazione immagine

## Strumento ricerca avanzata

Lo Strumento ricerca avanzata è un'applicazione client che serve a collegarsi con i server Analisi video per condurre ricerche e recuperare incidenti passati dal database.

1. Avviare il programma (**Start ► Programmi ► Analisi video Honeywell ► Strumento ricerca avanzata ActivEye**).
2. Quando viene richiesto di eseguire l'accesso, digitare il nome host del server, il nome utente e la password, quindi fare clic su **OK** per aprire la schermata principale dello Strumento ricerca avanzata.

Figura 7 Strumento ricerca avanzata



- 
- 
3. Fare clic su  per eseguire una ricerca nel database in base ai criteri specificati. I criteri di ricerca possono includere uno dei seguenti elementi o tutti: fascia oraria, recupero (di allarmi, eventi, oggetti o fotogrammi a immagini), tipo (allarme evento o oggetto), telecamera, gravità, zona 1, zona 2, inizio (inizio del periodo di tempo da cercare), fine (fine del periodo di tempo da cercare).

**Honeywell Systems Group (sede centrale)**

2700 Blankenbaker Pkwy, Suite 150  
Louisville, KY 40299, Stati Uniti d'America  
[www.honeywellvideo.com](http://www.honeywellvideo.com)  
☎ +1.800.796.2288

**Honeywell Systems Group Europe/South Africa**

Aston Fields Road, Whitehouse Industrial Estate  
Runcorn, Cheshire, WA7 3DL, Regno Unito  
[www.honeywell.com/security/uk](http://www.honeywell.com/security/uk)  
☎ +44.01928.754028

**Honeywell Systems Group Caribbean/Latin America**

9315 NW 112th Ave.  
Miami, FL 33178, Stati Uniti d'America  
[www.honeywellvideo.com](http://www.honeywellvideo.com)  
☎ +1.305.805.8188

**Honeywell Systems Group Pacific**

Level 3, 2 Richardson Place  
North Ryde, NSW 2113, Australia  
[www.honeywellsecurity.com.au](http://www.honeywellsecurity.com.au)  
☎ +61.2.9353.7000

**Honeywell Systems Group Asia**

35F Tower A, City Center, 100 Zun Yi Road  
Shanghai 200051, Cina  
[www.asia.security.honeywell.com](http://www.asia.security.honeywell.com)  
☎ +86 21.5257.4568

**Honeywell Systems Group Middle East/N. Africa**

Post Office Box 18530  
LOB Building 08, Office 199  
Jebel Ali, Dubai, Emirati Arabi Uniti  
[www.honeywell.com/security/me](http://www.honeywell.com/security/me)  
☎ +971.04.881.5506

**Honeywell Systems Group Northern Europe**

Ampèrestraat 41  
1446 TR Purmerend, Paesi Bassi  
[www.honeywell.com/security/nl](http://www.honeywell.com/security/nl)  
☎ +31.299.410.200

**Honeywell Systems Group Deutschland**

Johannes-Mauthe-Straße 14  
D-72458 Albstadt, Germania  
[www.honeywell.com/security/de](http://www.honeywell.com/security/de)  
☎ +49.74 31.8 01.0

**Honeywell Systems Group France**

Immeuble Lavoisier  
Parc de Haute Technologie  
3-7 rue Georges Besse  
92160 Antony, Francia  
[www.honeywell.com/security/fr](http://www.honeywell.com/security/fr)  
☎ +33.(0).1.40.96.20.50

**Honeywell Systems Group Italia SpA**

Via della Resistenza 53/59  
20090 Buccinasco  
Milano, Italia  
[www.honeywell.com/security/it](http://www.honeywell.com/security/it)  
☎ +39.02.4888.051

**Honeywell Systems Group España**

Avenida de Italia, n° 7  
P.I. - C.T.C. Coslada  
28820 Coslada, Madrid, Spagna  
[www.honeywell.com/security/es](http://www.honeywell.com/security/es)  
☎ +34.902.667.800

# Honeywell

[www.honeywellvideo.com](http://www.honeywellvideo.com)  
**+39.02.4888.051 (solo Italia)**  
[HVSsupport@honeywell.com](mailto:HVSsupport@honeywell.com)

Documento 800-06341 – Rev. B – 09/10

© 2010 Honeywell International Inc. Tutti i diritti riservati. La riproduzione anche parziale della presente pubblicazione non è consentita con alcun mezzo senza previa autorizzazione scritta di Honeywell. Le informazioni contenute in questa pubblicazione sono considerate accurate da ogni punto di vista. Tuttavia, Honeywell non si assume alcuna responsabilità per nessuna conseguenza risultante dall'uso delle stesse. Le informazioni contenute in questa pubblicazione sono soggette a modifica senza preavviso. Possono essere emesse revisioni o nuove edizioni di questa pubblicazione per incorporare tali modifiche.