

Sistema di Sorveglianza

Guida dell'Installazione V8.3.2



Prima di connettere o eseguire questo prodotto,
Prego leggere le istruzioni con attenzione e conservare questo manuale per l'uso in futuro.



© 2009 GeoVision, Inc. Tutti i diritti riservati.

Secondo le leggi sul copyright, questo manuale non può essere copiato, per intero o in parte, senza l'autorizzazione scritta di GeoVision.

È stato fatto tutto il possibile per garantire che le informazioni contenute in questo manuale siano precise. GeoVision non è responsabile per errori di stampa o di trascrizione.

GeoVision, Inc.

9F, No. 246, Sec. 1, Neihu Rd.,

Neihu District, Taipei, Taiwan

Tel: +886-2-8797-8377

Fax: +886-2-8797-8335

<http://www.geovision.com.tw>

I marchi di fabbrica usati in questo manuale: GeoVision, il logo GeoVision e i prodotti delle serie GV sono marchi di fabbrica di GeoVision, Inc. Windows e Windows XP sono marchi di fabbrica registrati di Microsoft Corporation.

Gennaio 2009

Sommario

Avviso importante prima di usare la scheda d'acquisizione

video GV-Video Capture	1
------------------------------	---

Capitolo 1 Schede acquisizione immagini.....3

1.1	GV-4008	4
1.2	GV-2008	10
1.3	GV-1120A, 1240A, 1480A	16
1.4	GV-1008	19
1.5	GV-650A, GV-800A	22
1.6	GV-600A.....	26
1.7	Installazione di due schede	30
1.8	Installazione driver	39
1.9	Connessione circuito di guardia hardware	41
1.10	Tabella di paragone (Compressione hardware)	42
1.11	Tabella di paragone (Compressione software: Una scheda)	44
1.12	Tabella di paragone (Compressione software: Due schede)	46
1.12	Tabella di paragone (Compressione software: Due schede)	46

Capitolo 2 Accessori hardware.....49

2.1	GV-Multi Quad Card	50
2.2	Scheda GV-Loop Through	54
2.3	Scheda GV-NET V3.1	57
2.4	Scheda GV-NET/IO V3.1	60
2.5	Scatola GV-NET	69
2.6	Scatola GV-Hub	70
2.7	Scatola GV-COM.....	74
2.8	Scheda GV-IO 12-In V3	77
2.9	Scheda GV-IO 12-Out V3.....	80
2.10	Unità GV-IO Box (16 porte)	83
2.11	Unità GV-IO Box (8 porte)	90
2.12	Unità GV-IO Box (4 porte)	97

2.13	Scatola GV-Data Capture V2	103
2.14	Scatola GV-Data Capture V2E	103
2.15	Serie GV-Data Capture V3	104
2.16	Tastiera GV	104
2.17	Joystick GV	105
2.18	Telecomando IR GV	105
2.19	Scatola GV-Wiegand Capture	106
2.20	GV-Video Server	106
2.21	Videoregistratore digitale compatto GV	107
2.22	Installazione del driver USB	108
2.23	Accesso in rete all'unità GV-I/O Box	109

Capitolo 3 Installazione software121

3.1	Prima di iniziare	122
3.2	Installazione del sistema	123
3.3	Elenco programmi	125

Capitolo 4 Visione d'insieme delle videate.....127

4.1	Sistema principale	128
4.2	ViewLog	130
4.3	Client riproduzione remota	134
4.4	Visore Encoder MPEG4 SingleView.....	136
4.5	Visore Encoder MPEG4 MultiView	137
4.6	Center V2	139
4.7	Barra strumenti del Control Center.....	141

Risoluzione dei problemi143

Avviso importante prima di usare la scheda d'acquisizione video GV-Video Capture

1. Esclusioni:

- Attualmente le schede d'acquisizione video GV non sono compatibili con la **serie VIA**, le schede madri chipset **serie ATI** ed il **sistema operativo Windows 64-bit**.

2. Requisiti del disco rigido:

- E' vivamente consigliato l'uso di due hard disk. Uno per l'installazione del S.O. e del software GV-System, il secondo per l'archiviazione dei file video e di registro del sistema.
- Dal momento che le dimensioni dei dati trasmessi dalle telecamere IP possono essere molto grandi e raggiungere facilmente la velocità massima di trasferimento degli hard disk, considerare il numero massimo di frame rate (immagini x secondo) che si possono assegnare ad ogni singolo disco rigido utilizzando la seguente tabella :

Limite di immagini per secondo per singolo hard disk

Risoluzione video	Limite totale di immagini al secondo (FPS)
CIF (320 x 240)	480
D1 (720 x 480)	240
1 Megapixel (1280 x 960)	270
2 Megapixels (1600 x 1200)	120
3 Megapixels (2048 x 1536)	110
4 Megapixels (2560 x 1600)	70
5 Megapixels (2592 x 1944)	54

- Il limite massimo supportato di immagini per secondo è basato sulla risoluzione delle singole sorgenti video. Maggior risoluzione video equivale a un minor quantità di immagini che possono essere assegnate ad un singolo hard disk, in altre parole, maggior risoluzione video equivale a maggior hard disk da installare. Per informazioni sulla velocità e risoluzione video consultare il manuale della telecamera IP che si vuole connettere.
- Lo spazio su disco richiesto per installare GV-System è di almeno 1 GB.

- È necessario almeno 1 GB di memoria per usare la funzione Advance Video Analysis (Analisi video avanzata)
- Sono necessari almeno 2 GB di memoria per usare simultaneamente due o più delle seguenti funzioni: Advance Video Analysis (Analisi video avanzata), Video Analysis (Analisi video), IP Camera (Telecamera di rete) e Pre-Record by Memory (Pre-registrazione usando la memoria).

3. Requisiti CPU:

- Per risoluzione di registrazione di 640 x 480 o superiore, è necessario il processore Pentium 4 con Hyper Threading.

4. Impostazioni predefinite:

- Per la registrazione del software, tutte le schede GV sono impostare su CIF. La velocità di registrazione hardware delle schede GV-4008 e GV-2008 è impostata su D1.

5. Scheda con interfaccia PCI-E:

- Tutte le schede d'acquisizione video GV-Video Capture con interfaccia PCI-E hanno interfaccia x1 che può essere inserita nell'alloggio PCI Express x1, x4, x8 o x16.

6. GV-600A, GV-650A e GV-800A:

- Iniziando dalla versione V8.3.2, GV-600 (V4), GV-650 (V4) e GV-800 (V4) sono state rinominate con GV-600A, GV-650A e GV-800A. Queste schede "V4" ed "A" sono le stesse schede d'acquisizione video.

7. Terminazione del supporto:

- A partire dalla versione V8.3, GV-System non supporterà più le **schede GV-250, GV-Hybrid DVR (MPEG2) e GV-DSP.**
- A partire dalla versione V8.3.2, GV-System non supporterà più la **scheda GV-2004.**
- A partire dalla versione V8.3.2, GV-System non supporterà più il codec **MPEG2.**

Capitolo 1 Schede acquisizione immagini

Questo capitolo contiene le seguenti informazioni:

- Requisiti minimi di sistema
- Distinta d'imballaggio
- Schemi delle connessioni
- Specifiche
- Installazione driver
- Tabella di paragone

1.1 GV-4008

La scheda GV-4008 fornisce fino a 8 canali video e 8 canali audio, registrazione fino a 240/200 fps (NTSC/PAL) in totale con compressione hardware H.264. La nuova tecnologia di risoluzione è impiegata per migliorare le immagini dal vivo D1 senza Overlay DSP. Anche nelle divisioni schermo, la divisione maggiore può mantenere l'alta qualità della risoluzione D1.

Requisiti minimi di sistema

OS	Windows XP / Windows Server 2003 / Windows Vista	
CPU	GV-4008	Core 2 Duo 2,33 G
	GV-4008 x 2	Core 2 Quad 2,4 G
	GV-4008	2 x Dual Channel da 1 GB
	GV-4008 x 2	2 x Dual Channel da 1 GB
HDD	GV-4008	250 GB
	GV-4008 x 2	500 GB
VGA	ATI Radeon X1300 PCI-E / NVIDIA GeForce 7300 PCI-E	
DirectX	9.0c	
Alimentazione	400 Watts	

Nota: La scheda GV-4008 non supporta il sistema operativo Windows 2000.

Distinta d'imballaggio

- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. 1 x Scheda GV-4008 | 5. Cavo convertitore alimentazione |
| 2. Cavo Audio BNC 1-8 Cam con adattatori BNC maschio a RCA femmina x 1 | SATA x 1 |
| 3. Cavo Video BNC 1-8 Cam x 1 | 6. Dongle USB x 1 |
| 4. Cavo jumper watchdog hardware x1 | 7. DVD Software x 1 |
| | 8. 1 x Manuale prestazioni |
| | 9. 1 x Manuale di installazione |

Nota:

1. La scheda GV-4008 funziona solo quando nel PC è inserito il dongle USB fornito in dotazione.
2. Il dongle USB usato per l'installazione di due schede GV-4008 è diverso, ed è fornito solo su ordinazione. Se in un secondo tempo è ordinata un'altra scheda GV-4008, restituire a GeoVision il primo dongle USB per la sostituzione con quello appropriato. Rivolgersi al rivenditore per i dettagli.
3. La scheda GV-4008 non funziona con microfoni alimentati dal PC. Usare microfoni dotati di alimentatore esterno.

Collegamento di una scheda GV-4008

Collegare i cavi video e audio alla scheda GV-4008. Usando il cavo convertitore alimentazione SATA fornito in dotazione, collegare la scheda GV-4008 all'alimentatore. Il LED d'alimentazione, nell'angolo in alto a destra si deve accendere di colore verde, ed i 4 LED di stato (D14, D3, D9, D18), nell'angolo a sinistra, devono essere accesi ad indicare il normale funzionamento.

Per collegare il watchdog hardware, inserire il cavo jumper watchdog hardware nel connettore 2-pin della scheda. Il pin (+) della scheda deve essere collegato al pin Reset (+) della scheda madre, mentre il pin (-) della scheda deve essere collegato al pin Ground (-) della scheda madre. Se il collegamento non è corretto, il watchdog hardware non funzionerà.

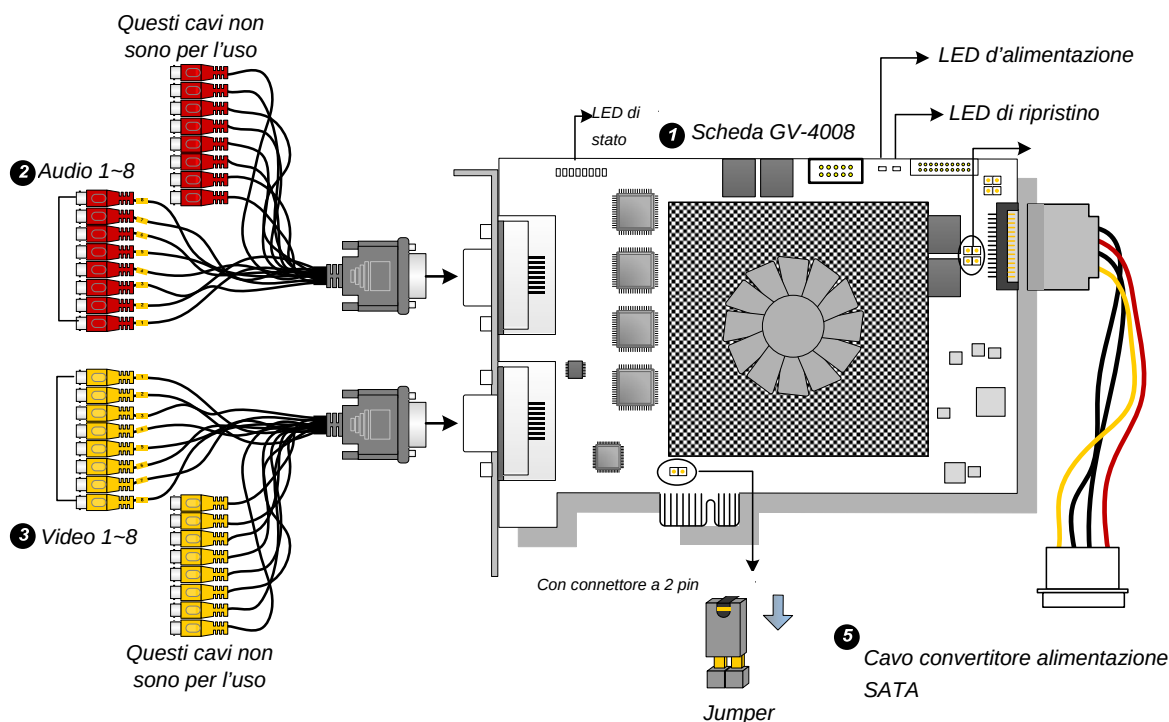


Figura 1-1

Risoluzione dei problemi relativi all'alimentatore

Quando il LED Reset, in alto sulla scheda, lampeggia di colore rosso, oppure i quattro LED di stato non sono tutti accesi, significa che la scheda GV-4008 non è alimentata in modo appropriato. Cambiare l'alimentatore oppure il cavo d'alimentazione per risolvere il problema. Attenersi alle fasi che seguono:

1. Assicurarsi che l'alimentatore abbia una potenza di almeno 400 Watt. In caso contrario, sostituirlo con un alimentatore da 400 Watt – o più. I problemi d'alimentazione dovrebbero essere risolti.
2. Se l'alimentatore è da 400 Watt e il problema d'alimentazione persiste, attenersi alle fasi che seguono:
 - (1) Spegnerne il computer.
 - (2) Rimuovere il jumper dalla scheda GV-4008.
 - (3) Collegare direttamente il cavo d'alimentazione standard SATA dall'alimentatore alla scheda GV-4008, invece di usare il cavo convertitore alimentazione SATA.
 - (4) Accendere il computer. I problemi d'alimentazione dovrebbero essere risolti.

Regolazione delle impostazioni video del Sistema principale

Una funzione caratteristica delle schede GV-4008 è la loro capacità di compressione hardware che fornisce una più alta prestazione del sistema e una migliore registrazione DVD.

Per trarre il massimo dalle schede GV-4008 si possono regolare, prima di eseguire il GV-System, le impostazioni video, come i codec, la risoluzione, la velocità dei fotogrammi.

Impostare i settaggi video dei file registrati:

Prendendo in considerazione la prestazione del computer o la qualità delle registrazioni, è possibile regolare i settaggi in base alle proprie necessità.

1 Schede acquisizione immagini

1. Nella schermata Sistema principale, fare clic sul tasto **Configure (Configura)**, puntare su **General Setting (Impostazioni generali)**, selezionare **Camera / Audio Install (Installazione telecamera / audio)** e fare clic su **Hybrid Camera Install (Installazione telecamere ibride)**. Apparirà questa finestra di dialogo.



Figura 1-2

2. Selezionare le telecamere che si desidera impostare e fare clic sul tasto **Configure (Configura)**. Apparirà questa finestra di dialogo.

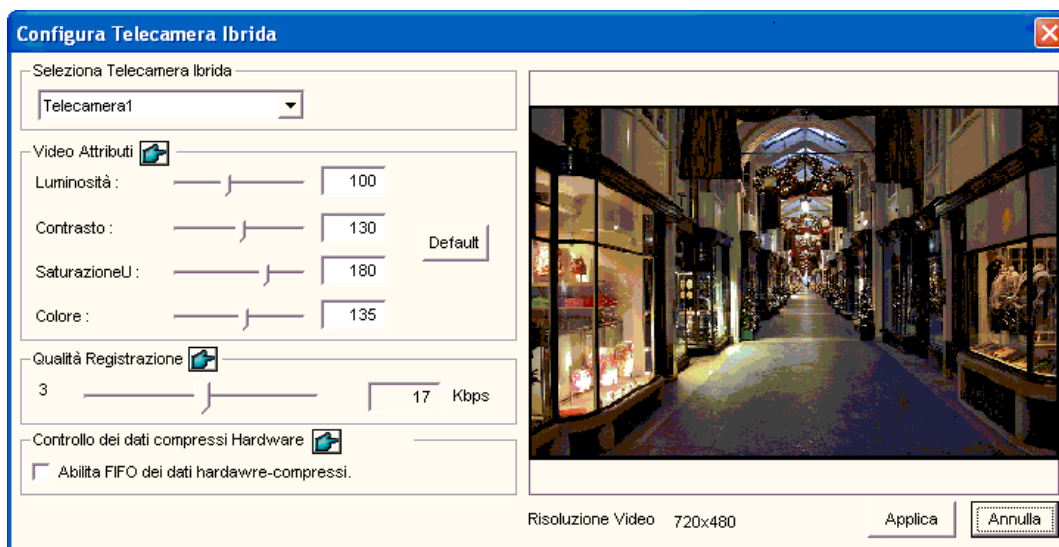


Figura 1-3

3. Nel campo Selezione telecamera ibrida, selezionare la telecamera da configurare.
4. Selezionare gli attributi video e la qualità di registrazione. Se si modifica la selezione codec quando si configurano le altre telecamere, i codec di nuova selezione sostituiranno la selezione precedente.
5. L'opzione **Enable hardware-compressed data FIFO (Abilita FIFO per dati compressi)** è disabilitata per impostazione predefinita. Quando l'opzione è abilitata, i dati compressi dei dispositivi video di rete come telecamere di rete, server video e DVR, saranno trasmessi direttamente ai server remoti invece di essere compressi di nuovo sul DVR. I server remoti includono server CMS e server WebCam. Questa

funzione può diminuire il carico di sistema del videoregistratore digitale, però aumenta quello dei server remoti.

6. Per accedere alle impostazioni di velocità dei fotogrammi, nella schermata Sistema principale, fare clic sul tasto **Configure (Configura)**, puntare su **General Setting (Impostazioni generali)**, selezionare **System Configure (Configurazione sistema)** e poi fare clic sulla scheda **Camera Record Setting (Impostazione di registrazione della telecamera)**. Nella sezione Controllo registrazione, fare clic sulla Freccia. Appare la finestra di dialogo Hardware Rec. Frame Rate Setting (Impostazione velocità fotogrammi registrazione hardware).

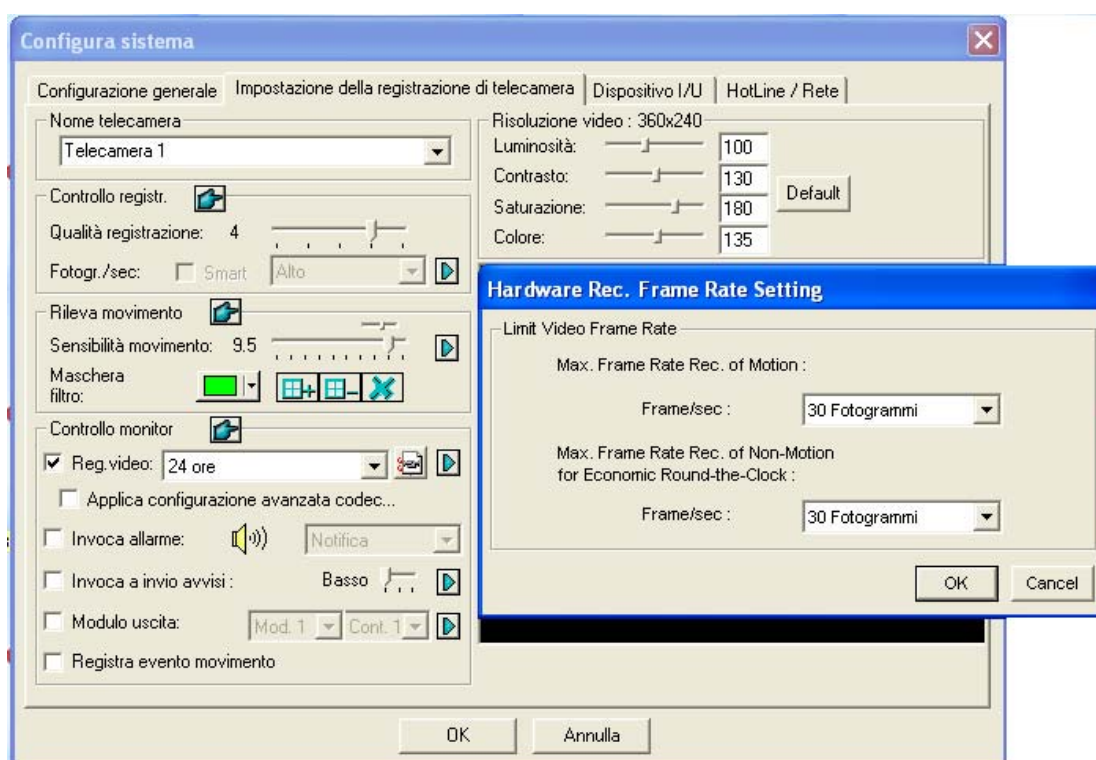


Figura 1-4

7. Impostare la velocità massima dei fotogrammi per gli intervalli di movimento e di stasi così da risparmiare il maggior spazio su disco possibile.

Nota: Le impostazioni predefinite sono le seguenti: La qualità di registrazione è 3, la Risoluzione video è 720 x 480 (NTSC) o 720 x 576 (PAL), il codec è H.264 e la velocità fotogrammi è 30 (NTSC) o 25 (PAL).

Specifiche

		GV-4008	GV-4008 x 2
Interfaccia		PCI-E	
Tipo ingresso		DVI x 2 (per Video e Audio)	DVI x 4 (per Video e Audio)
Ingresso video		8 telecamere	16 telecamere
Ingresso audio		8 canali	16 canali
Frequenza di registrazione	S/W (CIF)	240 fps (NTSC)	480 fps (NTSC)
		200 fps (PAL)	400 fps (PAL)
	H/W (D1)	240 fps (NTSC)	480 fps (NTSC)
		200 fps (PAL)	400 fps (PAL)
Frequenza di visualizzazione	NTSC	240 fps	480 fps
	PAL	200 fps	400 fps
Risoluzione video	NTSC	H/W	720 x 480
		S/W	360 x 240
	PAL	H/W	720 x 576
		S/W	360 x 288
Formato compressione	S/W	Geo MPEG4, Geo MPEG4 (ASP), Geo H264, Geo H264 V2 H.264	
	H/W		
Supporto scheda GV-NET/IO		Sì	
Supporto per scheda GV-Multi Quad		No	
Dimensioni (L x A)		169 x 110 (mm) / 6,65 x 4,33 (pollici)	

Nota:

1. GV-4008 non supporta la funzione TV-Out.
2. Per funzionare insieme a GV-4008, la scheda GV-NET/IO V3.1 deve essere impostata sulla modalità I/O Box Mode ed essere collegata al PC via USB.
3. Nelle divisioni schermo, la divisione maggiore è impostata sulla risoluzione D1 mentre le altre divisioni sono impostate sulla risoluzione CIF.

1.2 GV-2008

La GV-2008, in quanto scheda quattro in uno, include le funzioni delle precedenti schede d'acquisizione video GV-Video Capture (registrazione di un massimo di 16 canali video), della Scheda GV-DSP (visualizzazione in tempo reale), della Scheda GV-A16 (registrazione di un massimo di 16 canali audio) e della scheda DVR Ibrida GV (compressione hardware) Questo dispositivo economico non solo fornisce una soluzione a scheda singola, ma risparmia anche slot del computer.

Requisiti minimi di sistema

OS	Windows 2000 / Windows XP / Windows Server 2003 / Windows Vista		
CPU	GV-2008	Pentium 4-2,6 GHz con Hyper-Threading	
	GV-2008 x 2	Pentium 4-3,0 GHz con Hyper-Threading	
RAM	Windows 2000 / XP	GV-2008	2 x Dual Channel da 512 MB
		GV-2008 x 2	2 x Dual Channel da 1 GB
	Windows Server 2003 / Vista	GV-2008	2 x Dual Channel da 1 GB
		GV-2008 x 2	2 x Dual Channel da 1 GB
HDD	GV-2008	250 GB	
	GV-2008 x 2	500 GB	
VGA	GV-2008	ATI Radeon X600 / NVIDIA 6200	
	GV-2008 x 2	ATI Radeon X1300 PCI-E / NVIDIA GeForce 7300 PCI-E	
DirectX	9.0c		
Alimentazione	400 Watts		

Distinta d'imballaggio

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1. 1 x scheda GV-2008 | 5. 1 x Ponticello per circuito di guardia hardware |
| 2. 1 x Cavo video e Audio tipo D 1-4 | 6. 1 x CD software |
| 3. 1 x Cavo video e Audio tipo D 5-8 | 7. 1 x Manuale funzioni |
| 4. 1 x Cavo 6 vie | 8. 1 x Manuale di installazione |

Connessioni (GV-2008)

Per la scheda GV-2008, è possibile scegliere di installare una o due schede GV-2008 per soddisfare le differenti necessità. Connettere il video D-Type e il cavo audio alla scheda GV-2008. Se necessario, connettere il monitor TV alla scheda GV-2008.

Se si installano due schede GV-2008 in un computer, è necessario classificarle come scheda master e scheda slave. Inserirle nei propri slot determinati dagli ID degli slot PCI. Utilizzare il cavo a 6 vie per connettere la scheda slave alla scheda master. Utilizzare il cavo a 6 vie per connettere la scheda slave alla scheda master. Vedere Figura 1-6.

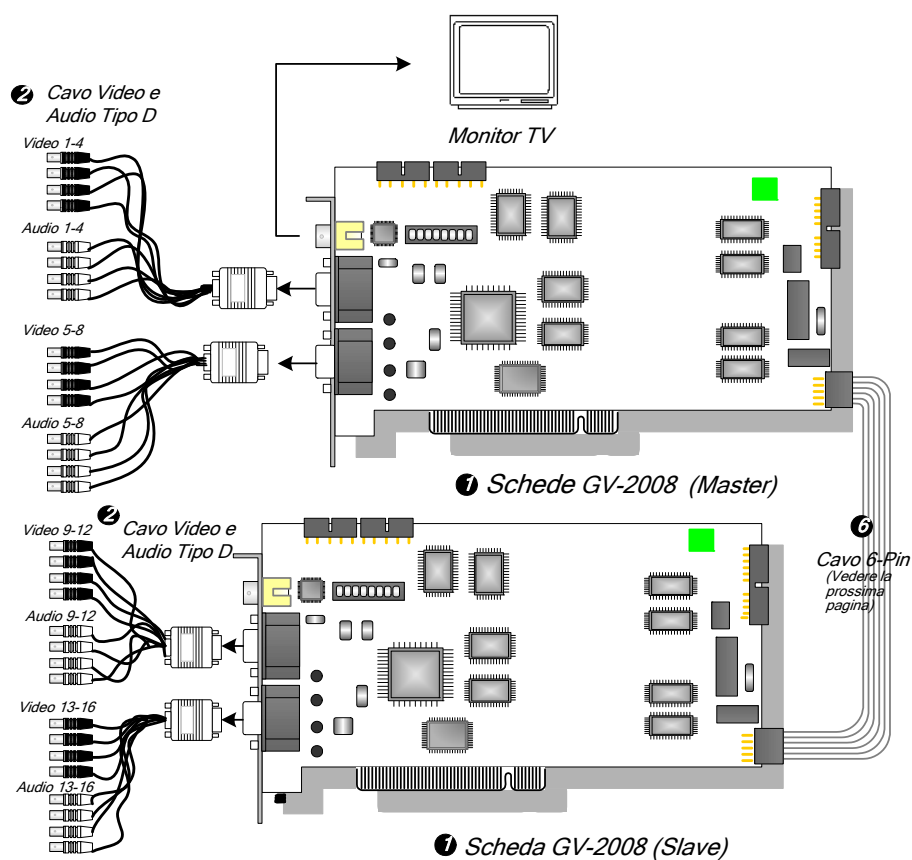


Figura 1-5 Connessione delle due schede GV-2008

Connessione della scheda slave alla scheda master

- La scheda collegata al numero di slot PCI più basso, agirà come Master e la scheda collegata al numero di slot PCI più alto agirà come Slave.
- Collegare le vie interne di entrambe le schede con il cavo a 6 vie. Vedere **(A)** connessione nella figura in basso.
- In un computer dove sono installate due schede GV-2008, se è in esecuzione il GV-System sono funzionanti solo 8 canali. Può accadere che la posizione della scheda Master e della scheda Slave sia invertita, quindi il cavo a 6 vie è collegato all'assegnazione di vie sbagliata. Per risolvere il problema, tentare di collegare le vie esterne di entrambe le schede con il cavo a 6 vie. Vedere **(B)** connessione nella figura in basso.

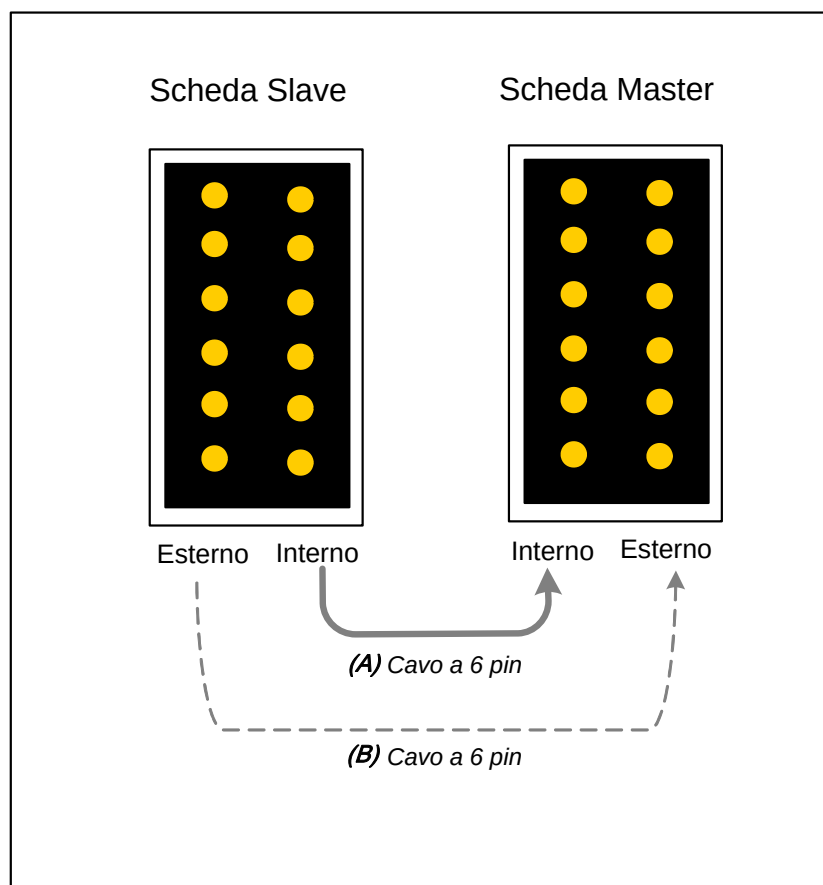


Figura 1-6 Connessione della scheda slave alla scheda master

Regolazione delle impostazioni video del Sistema principale

Una funzione caratteristica delle schede GV-2008 è la loro capacità di compressione hardware che fornisce una più alta prestazione del sistema e una migliore registrazione DVD.

Per trarre il massimo dalle schede GV-2008 si possono regolare, prima di eseguire il GV-System, le impostazioni video, come i codec, la risoluzione, la velocità dei fotogrammi.

Impostare i settaggi video dei file registrati:

Prendendo in considerazione la prestazione del computer o la qualità delle registrazioni, è possibile regolare i settaggi in base alle proprie necessità.

1. Nella schermata Sistema principale, fare clic sul tasto Configura, puntare su Impostazioni generali, selezionare Installazione telecamera / audio e fare clic su Installazione telecamere ibride. Apparirà questa finestra di dialogo.



Figura 1-7

2. Selezionare le telecamere che si desidera impostare e fare clic sul tasto **Configura**. Apparirà questa finestra di dialogo.

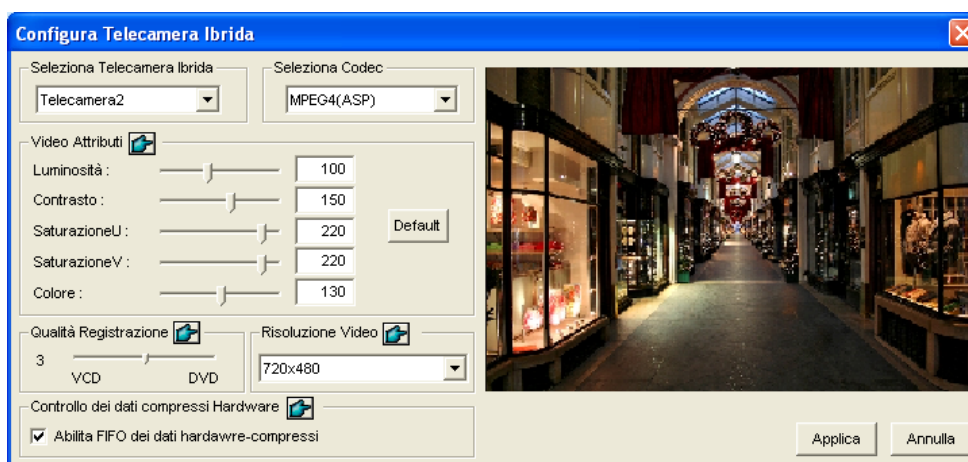


Figura 1-8

3. Nel campo Selezione telecamera ibrida, selezionare la telecamera da configurare.
4. Selezionare i codec voluti, gli attributi video, la qualità di registrazione e la risoluzione video. Se si vogliono applicare le stesse impostazioni a tutte le telecamere selezionate, fare clic sul tasto Dito in ciascun campo. In tutti i casi, la selezione codec si applica a tutte le telecamere. Se si modifica la selezione codec quando si configurano le altre telecamere, i codec di nuova selezione sostituiranno la selezione precedente.
5. L'opzione **Enable compressed data FIFO (Abilita FIFO dati compressi)** è abilitata per impostazione predefinita. I dati compressi tramite hardware dei dispositivi video di rete come telecamere di rete, server video e videoregistratori digitali compatti, saranno trasmessi direttamente ai server remoti invece di essere compressi di nuovo sul videoregistratore digitale. I server remoti includono server CMS e server WebCam. Questa funzione può diminuire il carico di sistema del videoregistratore digitale, però aumenta quello dei server remoti.
6. Per accedere alle impostazioni di velocità dei fotogrammi, nella schermata Sistema principale, fare clic sul tasto **Configura**, puntare su **Impostazioni generali**, selezionare **Configurazione sistema** e poi fare clic sulla scheda **Impostazione di registrazione della telecamera**. Nella sezione Controllo registrazione, fare clic sulla Freccia. Appare la finestra di dialogo Hardware Rec. Frame Rate Setting (Impostazione velocità fotogrammi registrazione hardware).

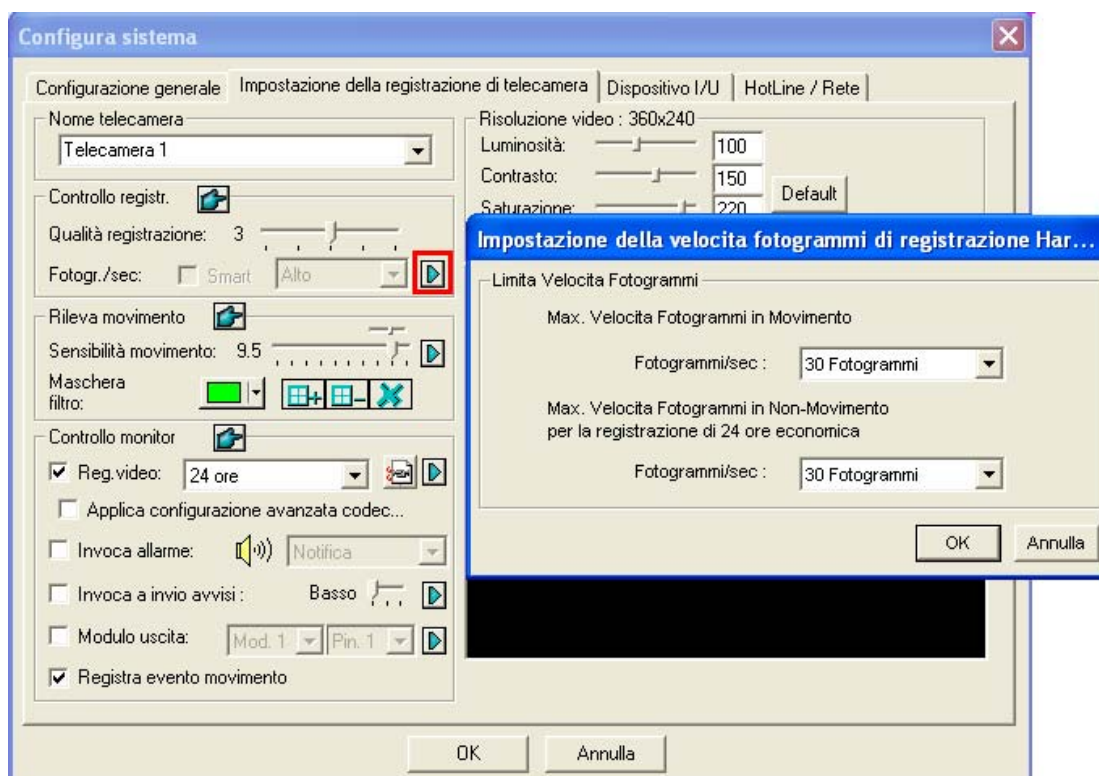


Figura 1-9

7. Impostare la velocità massima dei fotogrammi per gli intervalli di movimento e di stasi così da risparmiare il maggior spazio su disco possibile.

Nota: Le impostazioni predefinite sono le seguenti: La qualità di registrazione è 3, la Risoluzione video è 720 x 480 (NTSC) o 720 x 576 (PAL), il Codice di compressione è MPEG 4 (ASP) e la velocità dei fotogrammi è 30 (NTSC) o 25 (PAL).

Specifiche

		GV-2008	GV-2008 x 2
Tipo ingresso		DB 15 x 2 (per Video e Audio)	DB 15 x 4 (per Video e Audio)
Ingresso video		8 telecamere	16 telecamere
Uscita TV		1 x connettore RCA	
Ingresso audio		8 canali	16 canali
Frequenza di registrazione	S/W (CIF)	240 fps (NTSC)	480 fps (NTSC)
		200 fps (PAL)	400 fps (PAL)
	H/W (D1 o Half D1)	240 fps (NTSC)	480 fps (NTSC)
		200 fps (PAL)	400 fps (PAL)
Frequenza di visualizzazione	NTSC	240 fps	480 fps
	PAL	200 fps	400 fps
Risoluzione video	NTSC	H/W	720 x 480, 720 x 480 (non interlacciato)
		S/W	360 x 240, 720 x 480, 720 x 480 (non interlacciato)
	PAL	H/W	720 x 576, 720 x 576 (non interlacciato)
		S/W	360 x 288, 720 x 576, 720 x 576 (non interlacciato)
Formato compressione	S/W	Geo MPEG4, Geo MPEG4 (ASP), Geo H264, Geo H264 V2	
	H/W	MPEG-4 (ASP)	
Supporto scheda GV-NET/IO		Sì	
Dimensioni (L x A)		240 x 102 (mm) / 9,45 x 4,02 (pollici)	

1.3 GV-1120A, 1240A, 1480A

Le schede GV-Combo A (GV-1120A, GV-1240A e GV-1480A) sono schede tre in uno che forniscono una soluzione unica per 16 registrazioni video / audio, visualizzazione in tempo reale e visualizzazione TV-out.

Requisiti minimi di sistema

OS	Windows 2000 / Windows XP / Windows Server 2003 / Windows Vista	
CPU	GV-1120A	Pentium 4-3,0 GHz con Hyper-Threading
	GV-1240A	Pentium 4-3,0 GHz Dual Core
	GV-1480A	Core 2 Duo, 3,0 GHz
RAM	Windows 2000 / XP	2 x Dual Channel da 512 MB
	Windows Server 2003 / Vista	2 x Dual Channel da 1 GB
HDD	GV-1120A	80 GB
	GV-1240A	120 GB
	GV-1480A	250 GB
VGA	ATI Radeon X1300 PCI-E / NVIDIA GeForce 7300 PCI-E	
DirectX	9.0c	

Distinta d'imballaggio (PCI-E D-Type)

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1. Scheda GV-Combo A x 1 | 7. 1 x cavo a Y d'alimentazione interna |
| 2. 1 x Scheda espansione audio | 8. 1 x Ponticello per circuito di guardia hardware |
| 3. 1 x Cavo video tipo D 1-8 | 9. 1 x CD software |
| 4. 1 x Cavo video tipo D 9-16 | 10. 1 x Manuale funzioni |
| 5. 1 x Cavo audio tipo D 1-8 | 11. 1 x Manuale di installazione |
| 6. 1 x Cavo audio tipo D 9-16 | |

Collegamento di una scheda GV-Combo A

- Inserire la scheda espansione audio nei connettori corrispondenti sulla scheda GV-Combo A.
- Connettere i cavi video e audio tipo D alla scheda GV-Combo A e alla scheda espansione audio rispettivamente.
- Collegare il cavo d'alimentazione interna del PC alla scheda GV-Combo A.
- Connettere il monitor TV alla scheda GV-Combo A se necessario.

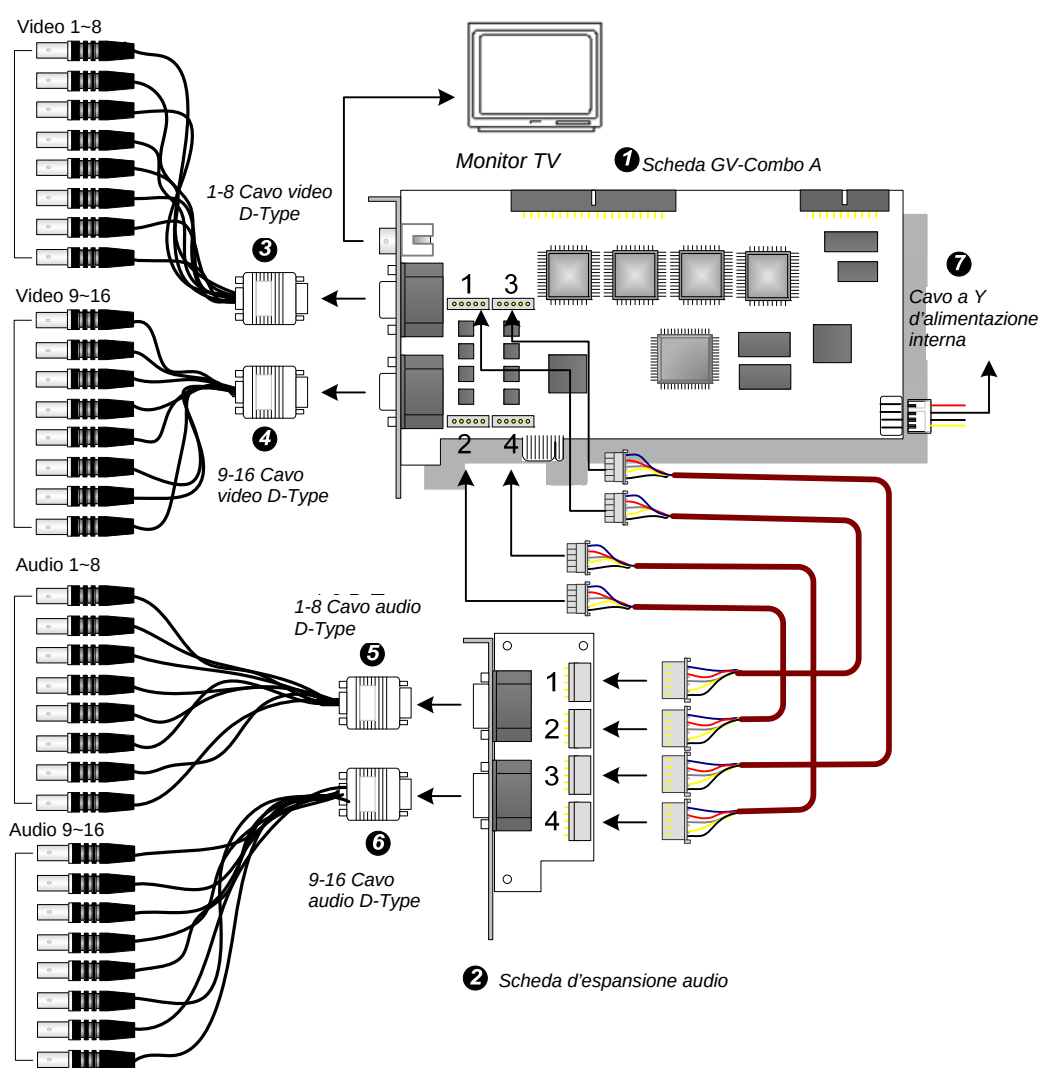


Figura 1-10 Connessioni scheda combo GV (PCI-E)

Nota: La scheda funziona solo quando è collegata all'alimentatore interno del PC usando il cavo a Y fornito in dotazione.

Specifiche

			GV-1120A	GV-1240A	GV-1480A
Tipo Interfaccia			PCI-E		
Tipo ingresso			DB15 x 2 (Video), DB9 x 2 (Audio)		
Ingresso video			8, 12, 16 telecamere	8, 16 telecamere	16 telecamere
Ingresso audio			8, 12, 16 canali	8, 16 canali	16 canali
Uscita TV			1 x connettore RCA		
Frequenza di registrazione	CIF	NTSC	120 fps	240 fps	480 fps
		PAL	100 fps	200 fps	400 fps
	D1	NTSC	80 fps	120 fps	240 fps
		PAL	72 fps	100 fps	200 fps
Frequenza di visualizzazione	CIF	NTSC	480 fps		
		PAL	400 fps		
	D1	NTSC	480 fps		
		PAL	400 fps		
Risoluzione video		NTSC	720 x 480, 720 x 480 non interlacciato, 640 x 480, 640 x 480 non interlacciato, 360 x 240, 320 x 240		
		PAL	720 x 576, 720 x 576 non interlacciato, 640 x 480, 640 x 480 non interlacciato, 360 x 288, 320 x 240		
Formato compressione			Geo MPEG4, Geo MPEG4 (ASP), Geo H264, Geo H264 V2		
Supporto per scheda GV-Multi Quad			Sì		
Supporto scheda GV-Loop Through			Sì		
Supporto scheda GV-NET/IO			Sì		
Dimensioni			187,7 x 117,1 (mm) / 7,38 x 4,61 (in)		

1.4 GV-1008

La GV-1008, in quanto scheda tre in uno, fornisce una soluzione unica per 8 registrazioni video/audio, visualizzazione in tempo reale e visualizzazione TV-out. La scheda può registrare in tempo reale un canale a D1 o 30 fps. Quando sul sistema sono installate due schede, possono essere utilizzate per fornire una singola visualizzazione TV-out di 16 telecamere mantenendo un'alta velocità di registrazione di 480 fps con risoluzione D1.

Requisiti minimi di sistema

OS	Windows 2000 / Windows XP / Windows Server 2003 / Windows Vista		
CPU	GV-1008	Core 2 Duo-3,0 GHz	
	GV-1008 x 2	Core i5-750, 2,66GHz	
RAM	Windows 2000 / XP	GV-1008	2 x Dual Channel da 512 MB
		GV-1008 x 2	2 x Dual Channel da 1 GB
	Windows Server 2003 / Vista	GV-1008	2 x Dual Channel da 1 GB
		GV-1008 x 2	2 x Dual Channel da 1 GB
HDD	GV-1008	250 GB	
	GV-1008 x 2	500 GB	
VGA	ATI Radeon X1300 PCI-E / NVIDIA GeForce 7300 PCI-E		
DirectX	9.0c		

Distinta d'imballaggio

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1. 1 x Scheda GV-1008 | 7. Cavo jumper watchdog hardware x1 |
| 2. 1 x Scheda espansione audio | 8. 1 x CD software |
| 3. 1 x Cavo video tipo D 1-8 | 9. 1 x Manuale prestazioni |
| 4. 1 x Cavo audio tipo D 1-8 | 10. 1 x Manuale di installazione |
| 5. Cavo a nastro 40-pin con 3 connettori
x 1 | |
| 6. 1 cavo a Y d'alimentazione interna | |

Collegamento di una scheda GV-1008

- Collegare la scheda d'espansione audio nei connettori assegnati della scheda GV-1008.
- Collegare il cavo video e audio D-Type rispettivamente alla scheda GV-1008 ed alla scheda d'espansione audio.
- Collegare l'alimentatore interno del PC alla scheda GV-1008.
- Collegare il monitor TV alla scheda GV-1008, se necessario.

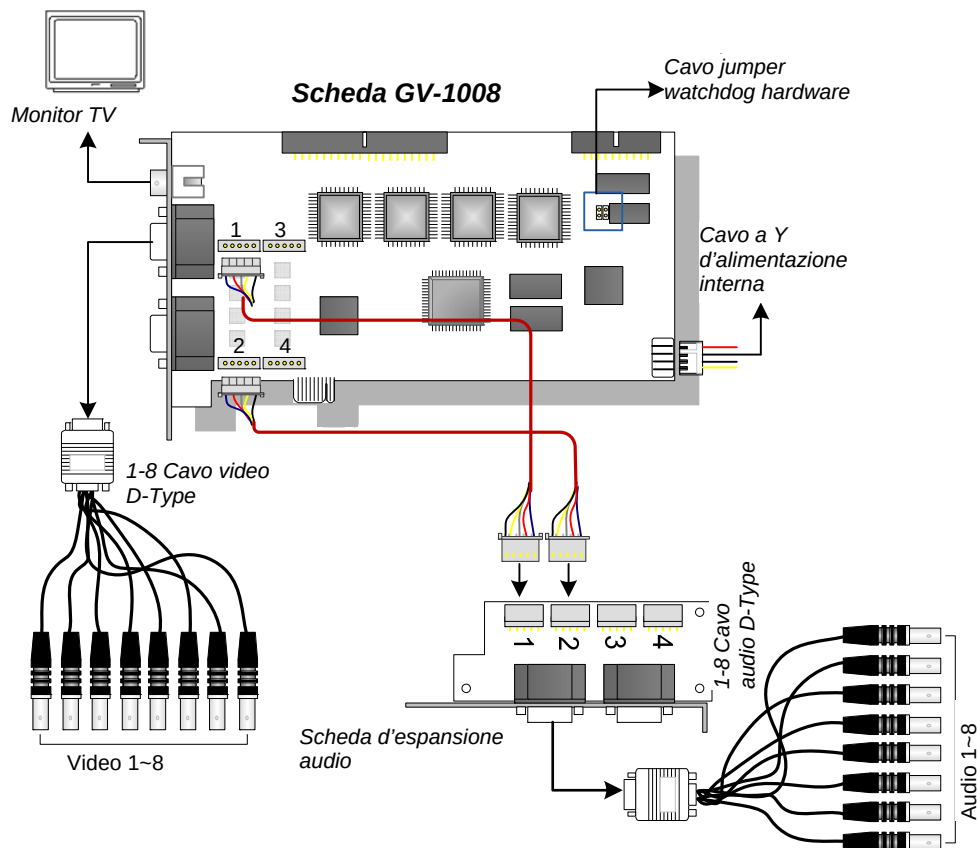


Figura 1-11

Nota: La scheda funziona solo quando è collegata all'alimentatore interno del PC usando il cavo a Y fornito in dotazione.

Specifiche

			GV-1008	GV-2008 x 2
Tipo ingresso			DB 15 x 1 (Video) DB 9 x 1 (Audio)	DB 15 x 2 (Video) DB 9 x 2 (Audio)
Ingresso video			8 telecamere	16 telecamere
Uscita TV			1 x connettore RCA	
Ingresso audio			8 canali	16 canali
Frequenza di registrazione	CIF	S/W	240 fps	480 fps
			200 fps	400 fps
	D1	H/W	240 fps	480 fps
			200 fps	400 fps
Frequenza di visualizzazione	CIF	NTSC	240 fps	480 fps
	D1	PAL	200 fps	400 fps
Risoluzione video	NTSC		H/W	720 x 480, 720 x 480 (De-interlace), 640 x 480,
			S/W	640 X 480 (De-interlace), 360 x 240, 320 x 240
	PAL		H/W	720 x 576, 720 x 576 (De-interlace), 640 x 480,
			S/W	640 X 480 (De-interlace), 360 x 288, 320 x 240
Formato compressione			Geo MPEG4, Geo MPEG4 (ASP), Geo H264, Geo H264 V2	
Supporto per scheda GV-Multi Quad			Sì	
Supporto scheda GV-Loop Through			Sì	
Supporto scheda GV-NET/IO			Sì	
Dimensioni (L x A)			187,7 x 117,1 (mm) / 7,38 x 4,61 (pollici)	

1.5 GV-650A, GV-800A

Le schede GV-650A e GV-800A hanno aspetto, requisiti del sistema ed elenco dei contenuti della confezione simili, quindi le presentiamo insieme in questa sezione. Tuttavia, si può scegliere tra le due secondo le proprie necessità in relazione alla frequenza di registrazione e ai canali audio.

Requisiti minimi di sistema

OS	Windows 2000 / Windows XP / Windows Server 2003 / Windows Vista		
CPU	GV-650A	Pentium 4-2,4 GHz	
	GV-800A	Pentium 4-3,0 GHz con Hyper-Threading	
RAM	Windows 2000 / XP		2 x Dual Channel da 512 MB
	Windows Server 2003 / Vista		2 x Dual Channel da 1 GB
HDD	80 GB		
VGA	ATI Radeon X600 / NVIDIA 6200		
DirectX	9.0c		

Distinta di imballaggio

- | | |
|---|---|
| 1. 1 x Scheda GV-800A o GV-650A | 5. 1 x Ponticello di filo per circuito di |
| 2. 1 x Scheda espansione audio ** | guardia hardware |
| 3. 1 x Cavo tipo D per 1-8 telecamere con 4 porte audio | 6. 1 x CD software |
| 4. 1 x Cavo tipo D per 9-16 telecamere * | 7. 1 x Manuale funzioni |
| | 8. 1 x Manuale di installazione |

* Fornito con Scheda acquisizione immagini tipo D 12-16 telecamere

** Fornita con Scheda acquisizione immagini BNC

Collegamento di una scheda GV-650A/GV-800A

Ci sono due tipi di scheda GV-800A e GV-650A: BNC e D-Type. Per le schede d'acquisizione video D-Type, collegare il cavo video/audio di colore nero al connettore di colore nero della scheda GV-650A/800A; il cavo video di colore blu al connettore di colore blu, come mostrato di seguito.

Per la scheda acquisizione immagini di tipo D, inserire il cavo nero video/audio nel connettore nero sulla scheda GV-650A/800A; il cavo video blu nel connettore blu, come illustrato di seguito.

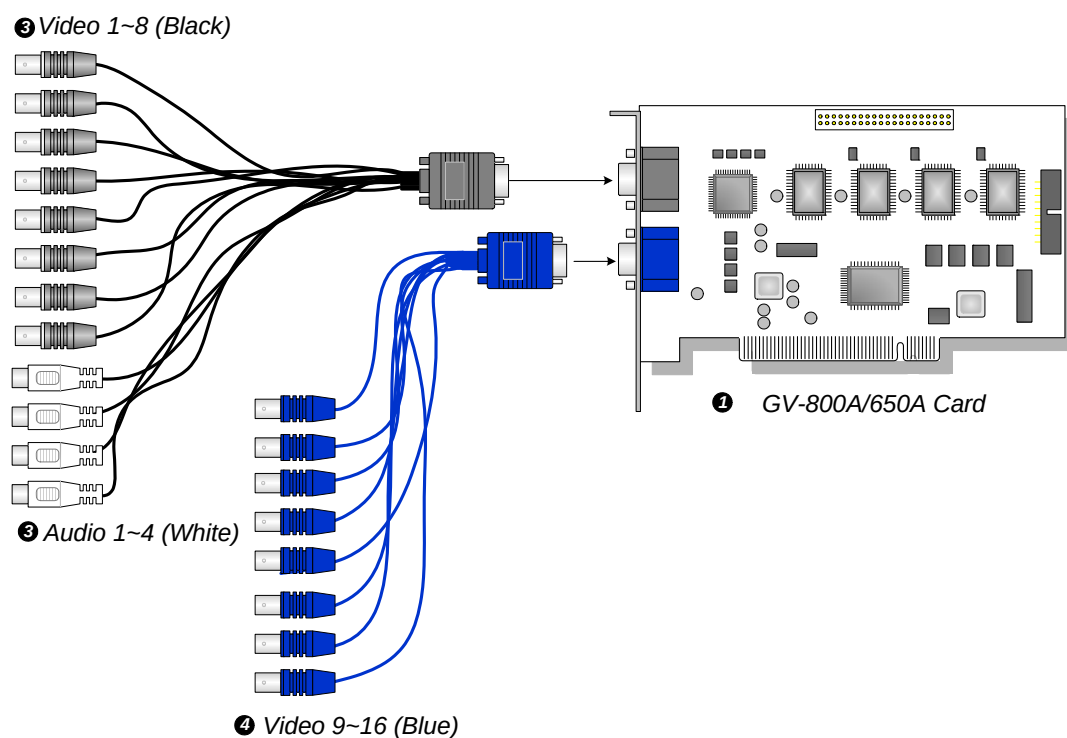


Figura 1-12 Connessioni scheda tipo D GV-650A o GV-800A

Nota:

1. La scheda GV-650A supporta solo due canali audio quindi possono funzionare solo due porte audio del cavo D-Type 1-8 Cam con 4 porte audio.
 2. Per installare due schede GV-800A, assicurarsi che una - o entrambe - abbia l'interfaccia PCI-E.
-

Per la scheda acquisizione immagini tipo BNC, inserire la Scheda espansione audio nel connettore N° 1 o N° 2 sulla scheda GV-650A/800A, come illustrato di seguito. I due connettori sono intercambiabili per la connessione.

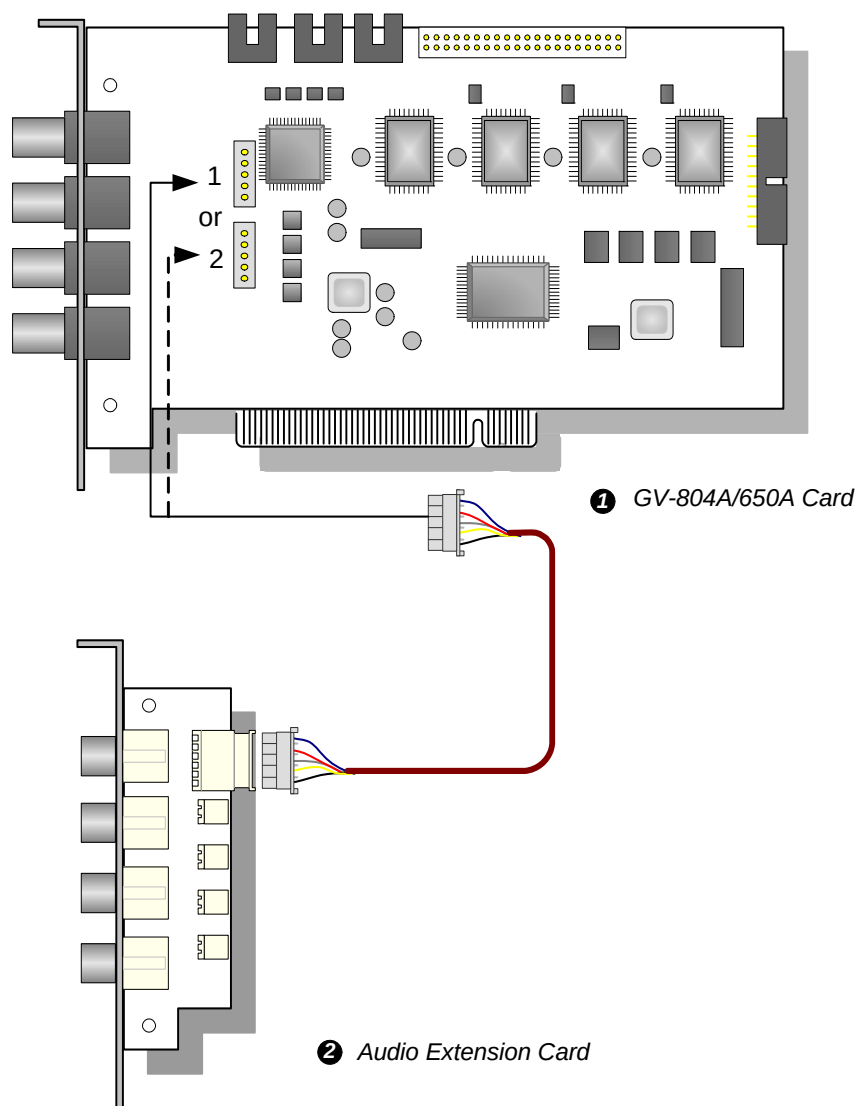


Figura 1-13 Connessioni scheda tipo BNC GV-650A o GV-800A

Specifiche

			GV-650A	GV-800A
Tipo Interfaccia			PCI, PCI-E	
Tipo ingresso		BNC	BNC x 4	
		Tipo D	DB15 x 2	
Ingresso video			4, 8, 12, 16 telecamere	
Ingresso audio			2 canali	4 canali
Frequenza di registrazione	CIF	NTSC	60 fps	120 fps
		PAL	50 fps	100 fps
	D1	NTSC	30 fps	60 fps
		PAL	25 fps	50 fps
Frequenza di visualizzazione	CIF	NTSC	60 fps	120 fps
		PAL	50 fps	100 fps
	D1	NTSC	30 fps	60 fps
		PAL	25 fps	50 fps
Risoluzione video		NTSC	720 x 480, 720 x 480 non interallacciato, 640 x 480, 640 x 480 non interallacciato, 360 x 240, 320 x 240	
		PAL	720 x 576, 720 x 576 non interallacciato, 640 x 480, 640 x 480 non interallacciato, 360 x 288, 320 x 240	
Formato compressione			Geo MPEG4, Geo MPEG4 (ASP), Geo H264, Geo H264 V2	
Supporto scheda GV-NET/IO			Sì	
Dimensioni (L x A)		BNC	GV-650A	144 x 98 (mm) / 5,67 x 3,86 (pollici)
			GV-804A	152 x 94 (mm) / 5,98 x 3,7 (pollici)
		Tipo D	GV-650A	144 x 98 (mm) / 5,67 x 3,86 (pollici)
			GV-800A	174 x 98 (mm) / 6,85 x 3,86 (pollici)

1.6 GV-600A

Sono disponibili due tipi di schede GV-600A: BNC e Tipo D. Il tipo BNC dispone di soli quattro canali video; per canali supplementari sono necessarie schede di espansione video e audio. Il Tipo D può fornire fino a 16 canali video insieme con un canale audio.

Requisiti minimi di sistema

OS	Windows 2000 / Windows XP / Windows Server 2003 / Windows Vista	
CPU	Pentium 4-2,0 GHz	
RAM	Windows 2000 / XP	2 x Dual Channel da 512 MB
	Windows Server 2003 / Vista	2 x Dual Channel da 1 GB
HDD	80 GB	
VGA	ATI Radeon X600 / NVIDIA 6200	
DirectX	9.0c	

Distinta di imballaggio

- | | |
|---|--|
| 1. 1 x Scheda GV-600A | 5. 1 x ponticello di filo per circuito di guardia hardware |
| 2. 1 x Scheda espansione audio ** | 6. Software CD x 1 |
| 3. 1 x Cavo tipo D per 1-8 telecamere con 4 porte audio | 7. 1 x Manuale funzioni |
| 4. 1 x Cavo tipo D per 9-16 telecamere * | 8. 1 x Manuale di installazione |

* Fornito con scheda acquisizione immagini tipo D 10-16 telecamere

** Fornita con scheda acquisizione immagini BNC

Collegamento di una scheda GV-600A

Per la scheda acquisizione immagini tipo D, inserire il cavo nero video/audio nel connettore nero sulla scheda GV-600A; il cavo video blu nel connettore blu, come illustrato di seguito.

Nota: La scheda GV-600A supporta solo un canale audio per cui solo una porta audio può essere attiva nel cavo tipo D 1-8 telecamere con 4 porte audio fornito.

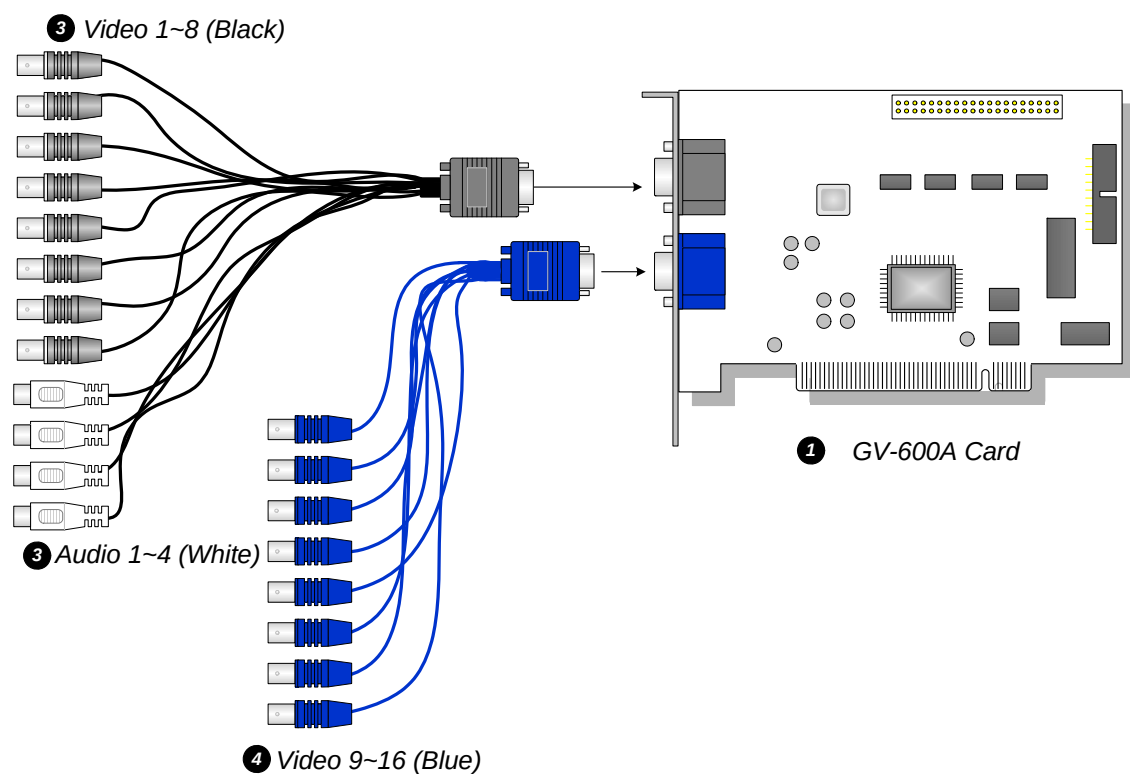


Figura 1-14 Connessioni scheda tipo D GV-600A

Per la scheda acquisizione immagini tipo BNC, inserire la scheda espansione audio nel connettore N° 1 o N° 2 sulla scheda GV-600A, come illustrato di seguito. I due connettori sono intercambiabili per la connessione.

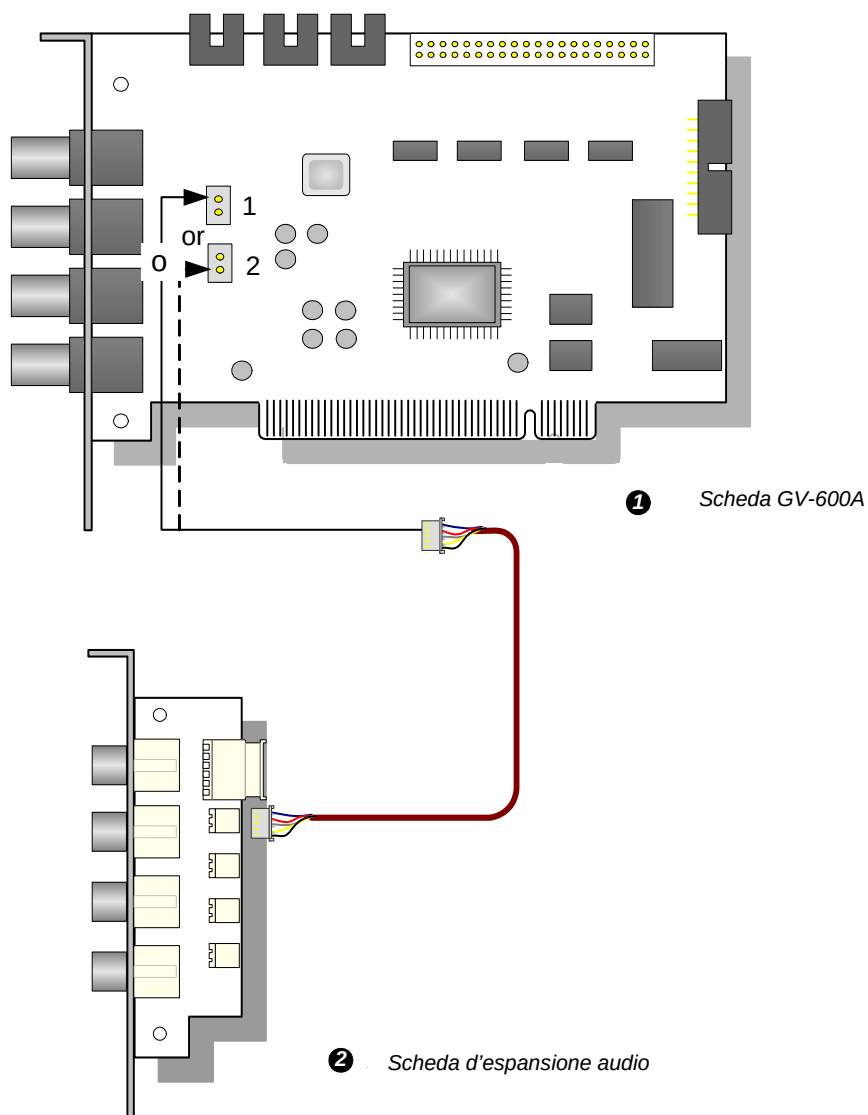


Figura 1-15 Connessioni scheda GV-600A tipo BNC

Specifiche

GV-600A			
Tipo ingresso		BNC	BNC x 4
		Tipd D	DB15 x 2
Ingresso video			1, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16 telecamere
Ingresso audio			1 canale
Frequenza di registrazione	CIF	NTSC	30 fps
		PAL	25 fps
	D1	NTSC	15 fps
		PAL	12.5 fps
Frequenza di visualizzazione	CIF	NTSC	30 fps
		PAL	25 fps
	D1	NTSC	15 fps
		PAL	12.5 fps
Risoluzione video		NTSC	720 x 480, 720 x 480 non interallacciato, 640 x 480, 640 x 480 non interallacciato, 360 x 240, 320 x 240
		PAL	720 x 576, 720 x 576 non interallacciato, 640 x 480, 640 x 480 non interallacciato, 360 x 288, 320 x 240
Formato compressione			Geo MPEG4, Geo MPEG4 (ASP), Geo H264, Geo H264 V2
Supporto scheda GV-NET/IO			Sì
Dimensioni (L x H)			144 x 89 (mm) / 5,67 x 3,50 (pollici)

1.7 Installazione di due schede

Installare due schede d'acquisizione video dello stesso modello per un totale di 32 canali. Ad esempio: 2 schede GV-650A (16 canali) = 32 canali.

È anche possibile implementare le due schede d'acquisizione video di canali diversi. Ad esempio: scheda GV-650A (12 canali) + scheda GV-650A (16 canali) = 28 canali.

Nota: Oltre alle schede **GV-804A**, tutte le schede d'acquisizione video GV supportano la modalità due schede.

Requisiti minimi del sistema

	CPU	RAM	Disco rigido	VGA
GV-600A x 2	Pentium 4, 2,6 GHz con tecnologia HT	2 Dual Channel da 1 GB	160 GB	ATI Radeon X600 / NVIDIA 6200
GV-650A x 2	Pentium 4, 2,8 GHz con tecnologia HT			
GV-800A x 2	Pentium 4, 3,0 GHz, Dual Core			
GV-1120A x 2	Pentium 4, 3,0 GHz, Dual Core			
GV-1240A x 2	Core 2 Duo, 2,53 GHz		160 GB	ATI Radeon X1300 PCI-E / NVIDIA GeForce 7300 PCI-E
GV-1480A x 2	Core 2 Quad, 2,4 GHz		250 GB	
GV-1120A x 2	Core i5-750, 2,66 GHz		500 GB	
GV-1240A x 2	Pentium 4-3,0 GHz con Hyper-Threading		500 GB	
GV-1480A x 2	Core 2 Quad, 2,4 GHz		500 GB	

Regole per usare due schede

Le schede d'acquisizione video GV hanno due tipi d'interfaccia: PCI e PCI Express (PCI-E). Quando si installano due schede d'acquisizione video, assicurarsi che siano installate negli alloggi corretti come spiegato nelle tabelle che seguono.

- GV-600A, GV-650A, GV-800A**

Combinazione di schede	V3.20 e più recente	V4.20 e più recente	
V3.20 e più recente	X	X	
V4.20 e più recente	X	GV-600A	PCI x 2
		GV-650A	PCI x 2
			PCI-E x 2
			PCI x 1+ PCI-E x 1
		GV-800A	PCI-E x 2
			PCI x 1+ PCI-E x 1

1. Le schede V3.20 (e versione più recente) o la combinazione di schede V3.20 e V4.20 (e versione più recente) non supportano la modalità scheda doppia.
2. Per le schede GV-600A è necessario usare due alloggi PCI.
3. Per le schede GV-650A, si possono usare due alloggi PCI, due alloggi PCI Express, oppure la combinazione di alloggi PCI e PCI Express.
4. Per le schede GV-800A, è necessario usare due alloggi PCI Express, oppure la combinazione di alloggi PCI e PCI Express.

- GV-1120A, GV-1240A, GV-1480A**

Combinazione di schede	V1.02/V2.00 e più recente	Schede Combo A (GV-1120A / GV-1240A / GV-1480A)
V1.02/V2.00 e più recente	PCI-E x 2	X
	PCI x 1+ PCI-E x 1	
Schede Combo A (GV-1120A / GV-1240A / GV-1480A)	X	PCI-E x 2

1. Tutte le schede V1.02/V2.00 (e più recente) e le schede Combo A supportano la modalità scheda doppia, però la combinazione di schede V1.02/V2.00 (e più recente) e di schede Combo A non supportano la modalità scheda doppia.
2. Quando si installano due schede V1.02/V2.00 (e più recente), è necessario usare due alloggi PCI Express, oppure la combinazione di alloggi PCI e PCI Express.
3. Quando si installano due schede Combo A, è necessario usare due alloggi PCI Express.

Tabella di confronto per scheda singola e scheda doppia

- GV-600, GV-650, GV-800A

GV-600A/GV-650A/GV-800A	Single Card		Two Cards	
Input video	1-16 telecamere		2-32 telecamere	
Input Audio	GV-600A	1 Canale (Ch1)	GV-600A	2 Canale (Ch1, Ch17)
	GV-650A	2 Canale (Ch1-Ch2)	GV-650A	4 Canale (Ch1-Ch2, Ch17-Ch18)
	GV-800A	4 Canale (Ch1-Ch4)	GV-800A	8 Canale (Ch1-Ch4, Ch17-Ch20)
Supporto di				
Scheda GV-NET/IO	○		○ ¹	
Scheda GV-Loop Through	○		○ ²	
Scheda GV-Multi Quad	○		○ ³	

- GV-1120A, GV-1240A, GV-1480A

GV-1120A/GV-1240A/GV-1480A	Una scheda	Due schede
Input video	8-16 telecamere	16-32 telecamere
Input Audio	8-16 Canale	16-32 Canale
DSP (Real-Time Display)	○	○
Supporto di		
Scheda GV-NET/IO	○	○ ¹
Scheda GV-Loop Through	○	○ ²
Scheda GV-Multi Quad	○	○ ³

Nota:

- Collegare la scheda GV-NET/IO alla scheda d'acquisizione video da 1 a 16 canali.
- Si può collegare una scheda GV-Loop Through Card a ciascuna scheda d'acquisizione video.
- Collegare una sola scheda GV-Multi Quad ad una delle due schede.

Collegamento di due schede GV-4008

Si possono installare due schede GV-4008 per un totale di 16 canali. La scheda Master è quella con 1-8 canali, mentre la scheda Slave è quella con 9-16 canali. Di norma, la scheda installata nell'alloggio PCI col numero più basso funzionerà come Master, mentre quella installata nell'alloggio PCI col numero più alto funzionerà come Slave.

- **Hardware Watchdog Connection (Collegamento watchdog hardware):** Collegare il cavo jumper watchdog hardware fornito in dotazione alla scheda Master.
- **Accessory Card Connections (Collegamento di schede accessorie):** Per funzionare insieme alle schede GV-4008, la scheda GV-NET/IO V3.1 deve essere impostata sulla modalità I/O Box Mode ed essere collegata al PC via USB.

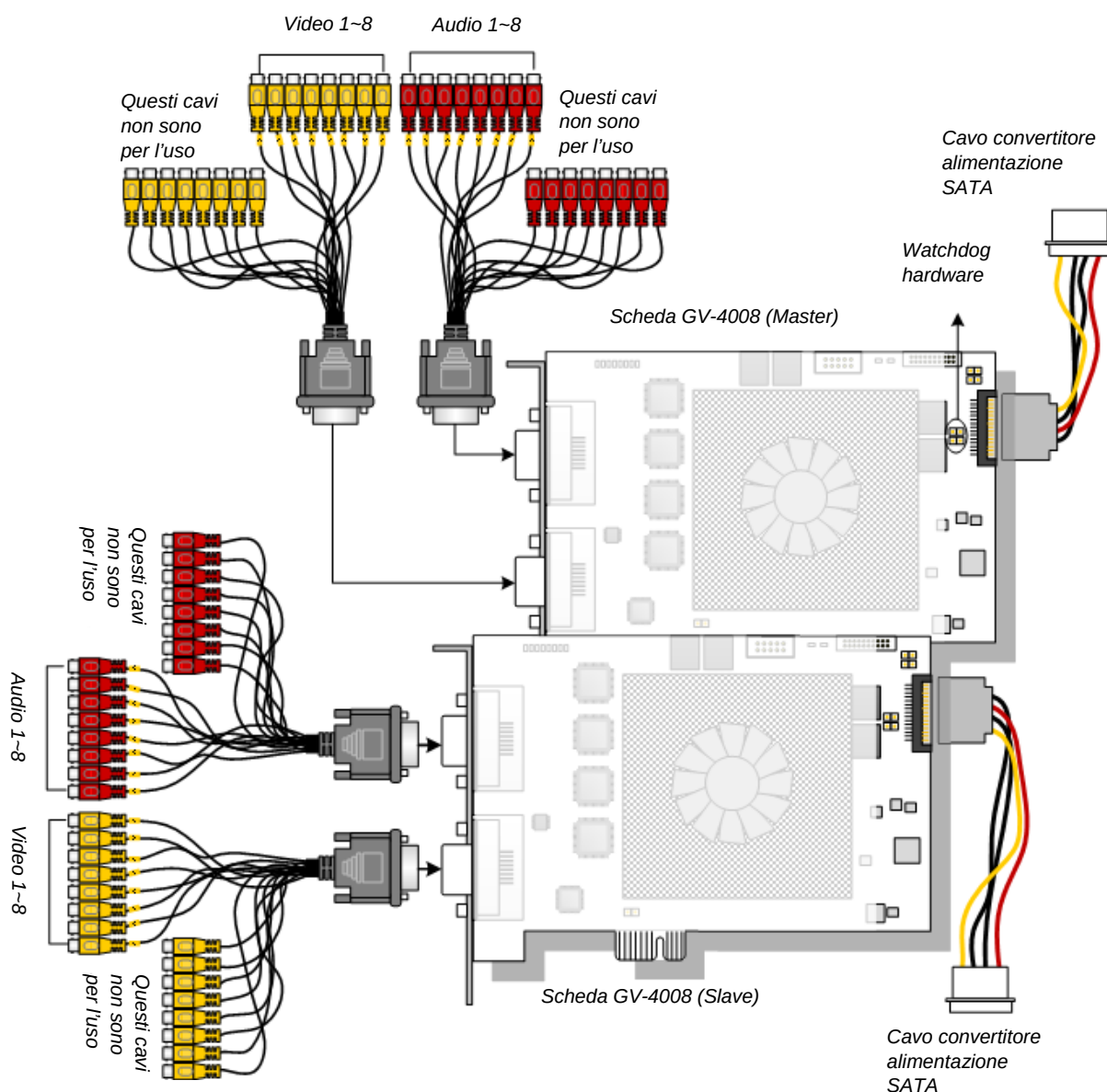


Figura 1-16

Collegamento di due schede GV-1120A/GV-1240A/GV-1480A

Si possono installare due schede GV-Combo A dello stesso modello per un totale di 32 canali al massimo. La scheda Master è quella con 1-16 canali, mentre la scheda Slave è quella con 17-32 canali. Di norma, la scheda installata nell'alloggio PCI col numero più basso funzionerà come Master, mentre quella installata nell'alloggio PCI col numero più alto funzionerà come Slave.

- **TV Output Connection (Collegamento uscita TV):** Il connettore RCA della scheda Master serve per visualizzare 1-16 canali, e quello della scheda Slave serve per visualizzare 17-32 canali.
- **TV Output Connection (Collegamento watchdog hardware):** Collegare il cavo jumper watchdog hardware fornito in dotazione alla scheda Master.
- **Accessory Card Connections (Collegamento di schede accessorie):**
 - ⊙ Scheda GV-NET/IO: Collegare la scheda solo alla scheda Master.
 - ⊙ Scheda GV-Loop Through: Collegare la scheda a ciascuna scheda d'acquisizione video.
 - ⊙ Scheda GV-Multi Quad: Collegare solo una scheda ad una qualsiasi delle schede d'acquisizione video.

1 Schede acquisizione immagini

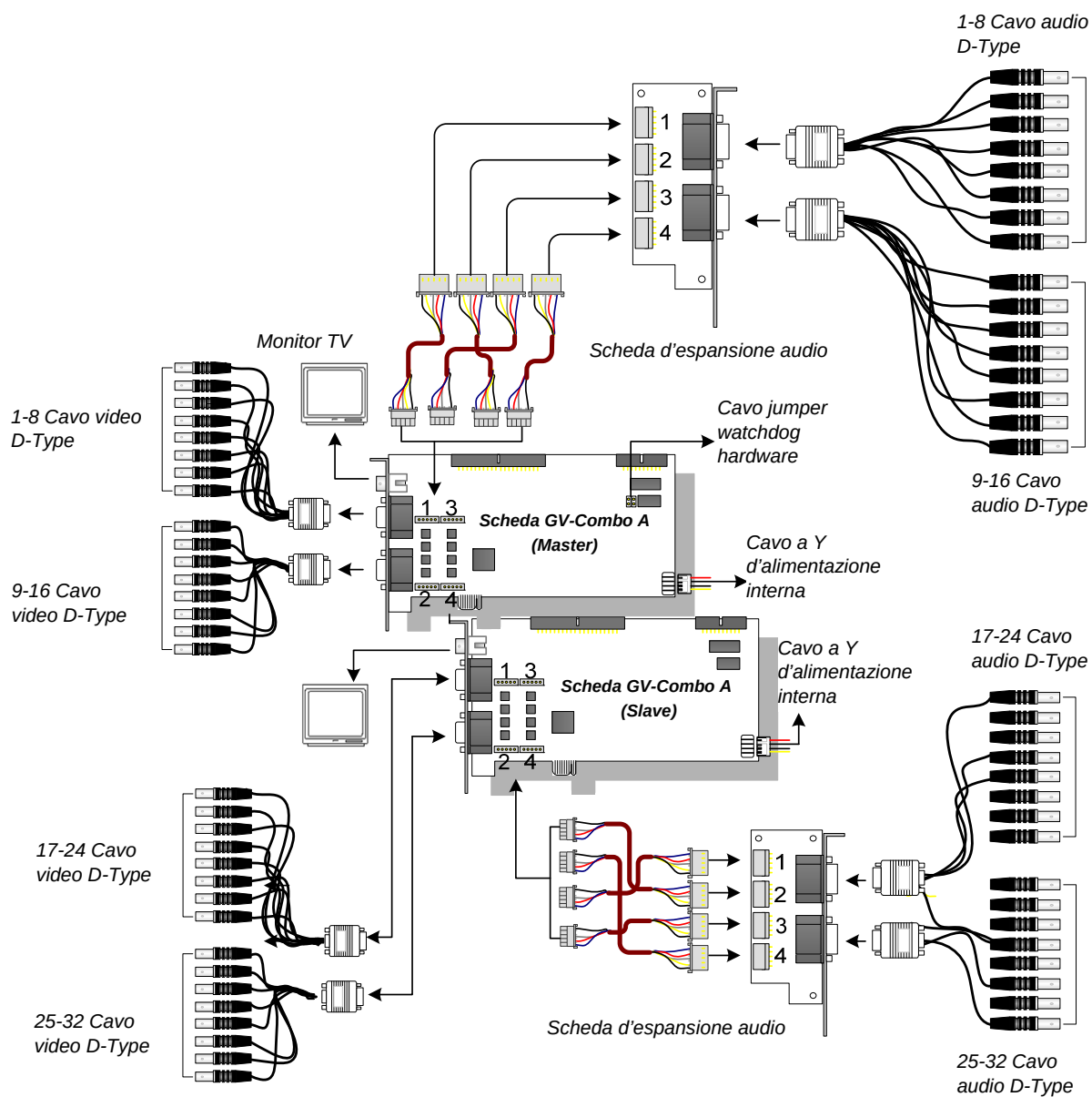


Figura1-17

Collegamento di due schede GV-1008

Si possono installare due schede GV-1008 per un totale di 16 canali. La scheda Master è quella con 1-8 canali, mentre la scheda Slave è quella con 9-16 canali. Di norma, la scheda installata nell'alloggio PCI col numero più basso funzionerà come Master, mentre quella installata nell'alloggio PCI col numero più alto funzionerà come Slave. Usare il cavo 40-pin per collegare tra loro le due schede.

IMPORTANTE: Usare il cavo 40-pin per collegare le due schede d'acquisizione video solo dopo che la scheda Master e Slave sono state identificate.

- **Video Channels (Canali video):** Collegare solo i canali video 1~8 della scheda Master ed i canali video 9~16 della scheda Slave usando i cavi video D-Type forniti in dotazione
- **Audio channels (Canali audio):** Collegare solo i canali audio 1~8 della scheda Master ed i canali audio 9~16 della scheda Slave alla scheda d'espansione audio.
- **TV Output Connection (Collegamento uscita TV):** Collegare un Monitor TV ad uno qualsiasi dei connettori RCA della scheda Master e Slave per visualizzare 1-16 canali.
- **Hardware Watchdog Connection (Collegamento watchdog hardware):** Collegare il cavo jumper watchdog hardware fornito in dotazione alla scheda Master.
- **Accessory Card Connections (Collegamento di schede accessorie):**
 - ⊙ Scheda GV-NET/IO: Collegare la scheda solo alla scheda Master.
 - ⊙ Scheda GV-Loop Through: Collegare una scheda al cavo 40-pin che collega sia la scheda Master sia Slave.
 - ⊙ Scheda GV-Multi Quad: Collegare una scheda al cavo 40-pin che collega sia la scheda Master sia Slave.

1 Schede acquisizione immagini

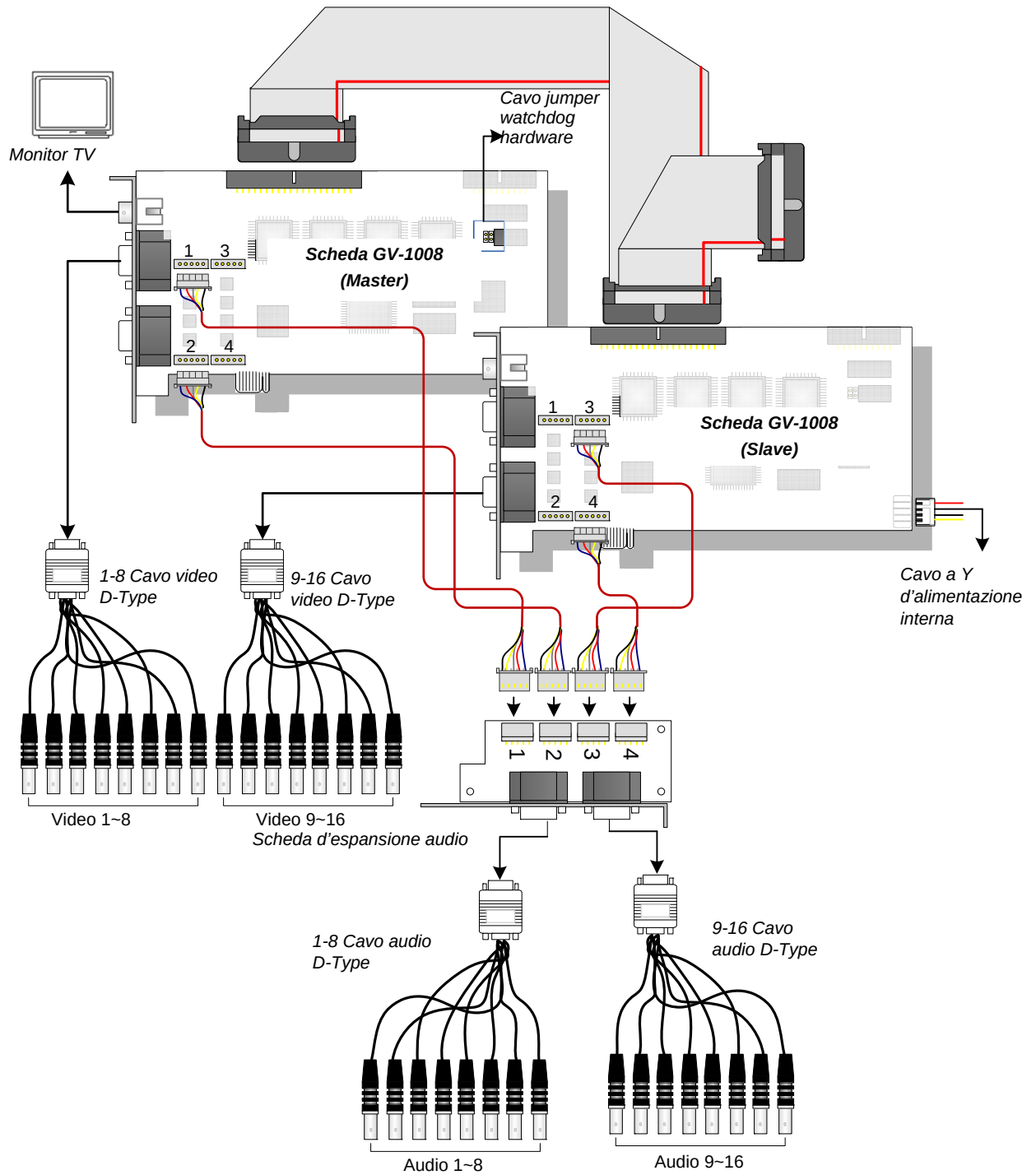


Figura 1-18

Collegamento di due schede GV-600A/GV-650A/GV-800A

Si possono installare due schede GV-600A/GV-650A/GV-800A dello stesso modello per un totale di 32 canali al massimo. La scheda Master è quella con 1-16 canali, mentre la scheda Slave è quella con 17-32 canali. Di norma, la scheda installata nell'alloggio PCI col numero più basso funzionerà come Master, mentre quella installata nell'alloggio PCI col numero più alto funzionerà come Slave.

- **Two GV-600A Cards only support two audio channels (Due schede GV-600A supportano solo due canali audio):** Collegare i microfoni al connettore Audio 1 della scheda Master ed al connettore Audio 5 della scheda Slave.
- **Two GV-650A Cards only support four audio channels (Due schede GV-650A supportano solo quattro canali audio):** Collegare i microfoni al connettore Audio 1 ed Audio 2 della scheda Master ed al connettore Audio 5 ed Audio 6 della scheda Slave.
- **Hardware Watchdog Connection (Collegamento watchdog hardware):** Collegare il cavo jumper watchdog hardware fornito in dotazione alla scheda Master.
- **Accessory Card Connections (Collegamento di schede accessorie):**
 - ⊙ Scheda GV-NET/IO: Collegare la scheda solo alla scheda Master.
 - ⊙ Scheda GV-Loop Through: Collegare la scheda a ciascuna scheda d'acquisizione video.
 - ⊙ Scheda GV-Multi Quad: Collegare solo una scheda ad una qualsiasi delle schede d'acquisizione video.

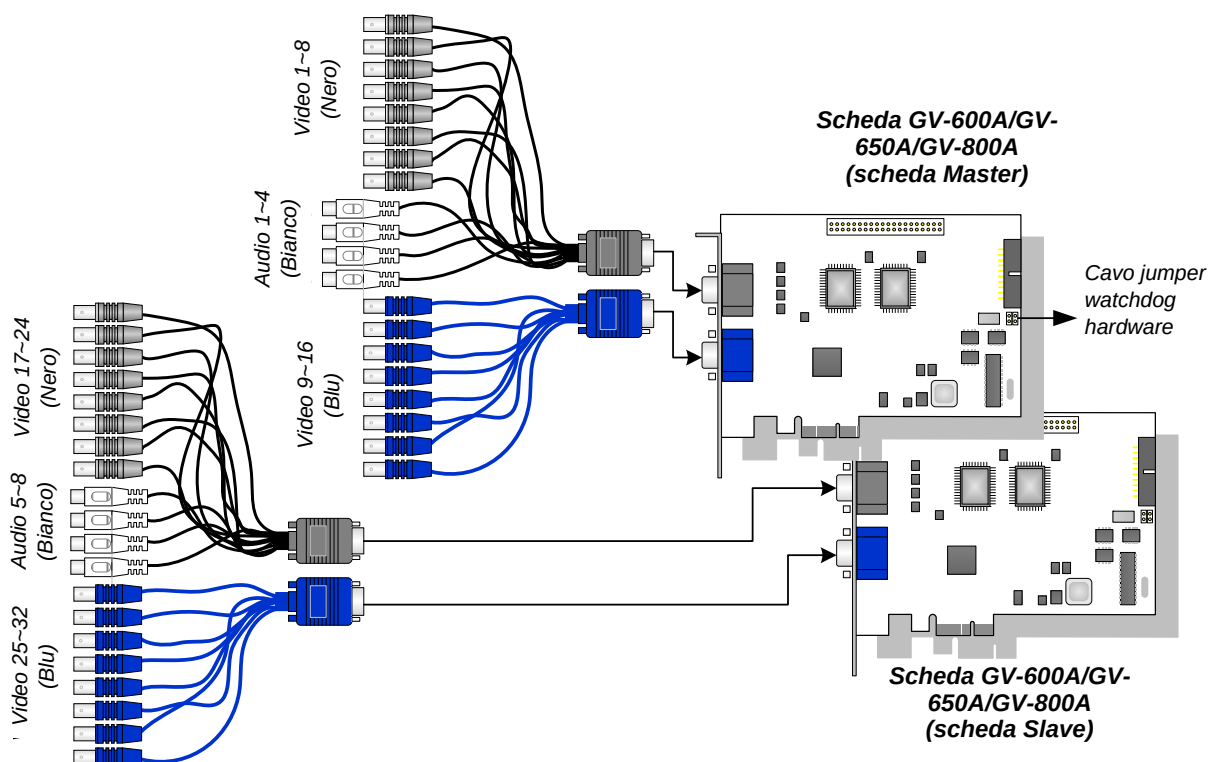


Figura 1-19

1.8 Installazione driver

Dopo installata la Scheda acquisizione immagini GV sul computer, la Ricerca guidata del nuovo hardware rileverà automaticamente il dispositivo. Ignorare la Ricerca guidata e seguire questi passi per installare i driver:

1. Inserire il DVD del software. Entrerà automaticamente in esecuzione e richiamerà una finestra in sovrapposizione.
2. Selezionare **Install or Remove GeoVision GV-Series Cards Driver (Installa o rimuovi driver schede GeoVision serie GV)**. Apparirà questa finestra di dialogo.

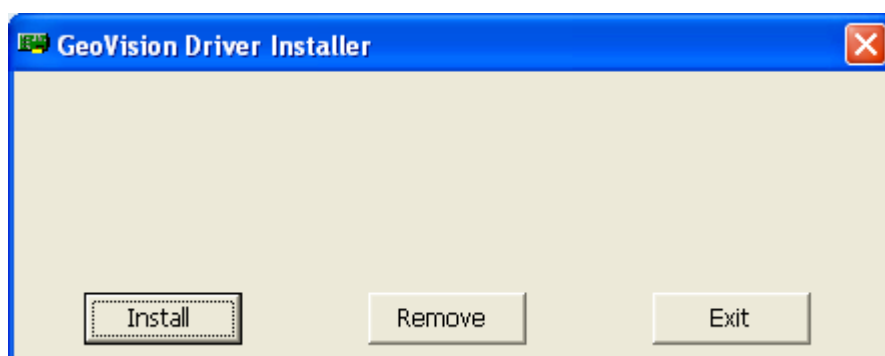


Figura 1-20

3. Fare clic su **Installa** per installare i driver. Completata l'installazione, apparirà questo messaggio: *Installazione completata correttamente*.
4. Fare clic su **Esci** per chiudere la finestra di dialogo.

Nota:

1. In Windows XP, l'installazione guidata scomparirà automaticamente al termine dell'operazione. In Windows 2000, chiuderla manualmente.
 2. Per l'installazione delle due schede GV-4008, è necessario riavviare il computer una volta installato il driver.
-

Per verificare che i driver siano installati correttamente, andare a Gestione dispositivi e controllare se sono presenti i seguenti elementi.

Espandere il campo **Controller suono, video e giochi**, si può vedere:

Modello	Elemento
GV-604A	Audio GV604(V4) Acquisizione video GV604(V4)
GV-600A	GV600(V4) audio GV600(V4) acquisizione video
GV-650A	GV650(V4) audio #1 - #2 GV650(V4) acquisizione video #1 - #2
GV-804A	GV804 audio #1 – #4 GV804_4A acquisizione video #1 - #4
GV-800A	GV800(V4) audio #1 - #4 GV800(V4) acquisizione video #1 - #4

Espandere il campo **Dispositivi DVR**, si può vedere:

Modello	Elemento
GV-1008	GV1480A/GV1240A/GV1248A/GV1120A/GV1008
GV-1120A	GV1480A/GV1240A/GV1248A/GV1120A/GV1008
GV-1240A	GV1480A/GV1240A/GV1248A/GV1120A/GV1008
GV-1480A	GV1480A/GV1240A/GV1248A/GV1120A/GV1008
GV-2008	GV2008-MP4 (CAP), GV2008-MP4 (ENC), GV2008-MP4 (ENC)
GV-2008 x 2	GV2008-MP4 (CAP), GV2008-MP4 (ENC), GV2008-MP4 (ENC), GV2008-MP4 (ENC), GV2008-MP4 (ENC)
GV-4008	GV4008 Protettore USB GV-Series

1.9 Connessione circuito di guardia hardware

Per riavviare il computer mediante il circuito di guardia hardware sulla Scheda acquisizione immagini GV, occorre realizzare una connessione dalla scheda alla scheda base.

1. Usando il ponticello fornito, connettere i piedini di reset sulla scheda e sulla scheda base.

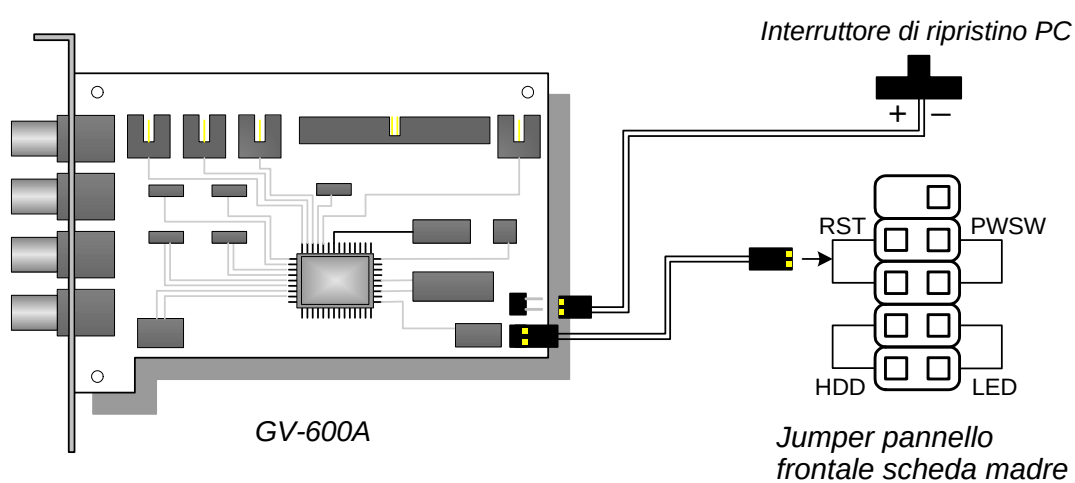


Figura 1-21 Connessioni di circuito di guardia

2. Se il computer ha un interruttore di reset, il ponticello dell'interruttore dovrà già essere collegato ai pin di reset della scheda base. Rimuovere il filo dell'interruttore dalla scheda base e collegarlo ai corrispondenti pin di reset sulla scheda.

1.10 Tabella di paragone (Compressione hardware)

		GV-4008		GV-4008 x 2	
Tipo ingresso		DVI x 2		DVI x 4	
Ingresso video		8		16	
Frequenza di registrazione totale (at D1)	NTSC	240 fps		480 fps	
	PAL	200 fps		400 fps	
Frequenza di registrazione	NTSC	240 fps		480 fps	
	PAL	200 fps		400 fps	
Codice di compressione video	H/W	H.264			
	S/W	Geo MPEG4, Geo MPEG4 (ASP), Geo H264, Geo H264 V2			
Risoluzione video	NTSC	H/W	720 x 480		
		S/W	360 x 240		
	PAL	H/W	720 x 576		
		S/W	360 x 288		
Ingresso audio		8		16	
Codice di compressione audio		ADPCM 8Khz 4 bit Mono			
Supporto per scheda GV-Multi Quad		X		X	
Supporto scheda GV-Loop Through		X		X	
Supporto scheda GV-NET/IO		O		O	
Supporto scheda GV-IO 12-In		O		O	
Supporto scheda GV-IO 12-Out		O		O	
Supporto GV-IO		O		O	
Circuito di guardia hardware		O		O	
Requisiti minimi di sistema					
OS		Windows XP / Server 2003 / Vista			
DirectX		9.0c			
CPU		Core 2 Duo, 2,33G		Core 2 Quad 2,4G	
RAM		2 x Dual Channel da 1 GB			
HDD		250 GB		500 GB	
VGA		ATI Radeon X1300 PCI-E / NVIDIA GeForce 7300 PCI-E			
Nota:					
1. GV-Net/IO Card V3.1 must be set in the I/O Box Mode and connected to the PC through USB.					
2. Tutte le specifiche sono soggette a modifica senza previo avviso.					

1 Schede acquisizione immagini

		GV-2008		GV-2008 x 2	
Tipo ingresso		Tipo D			
Ingresso video		8		16	
Frequenza di registrazione totale (at D1)	NTSC	240 fps		480 fps	
	PAL	200 fps		400 fps	
Frequenza di registrazione	NTSC	240 fps		480 fps	
	PAL	200 fps		400 fps	
Codice di compressione video	H/W	MPEG-4 (ASP)			
	S/W	Geo MPEG4, Geo MPEG4 (ASP), Geo H264, Geo H264 V2			
Risoluzione video	NTSC	H/W	720 x 480, 720 x 480 non interlacciato		
		S/W	360 x 240, 720 x 480, 720 x 480 non interlacciato		
	PAL	H/W	720 x 576, 720 x 576 non interlacciato		
		S/W	360 x 288, 720 x 576, 720 x 576 non interlacciato		
Ingresso audio		8		16	
Codice di compressione audio		ADPCM 8Khz 4 bit Mono			
Supporto per scheda GV-Multi Quad		○		○	
Supporto scheda GV-Loop Through		○		○	
Supporto scheda GV-NET/IO		○		○	
Supporto scheda GV-IO 12-In		○		○	
Supporto scheda GV-IO 12-Out		○		○	
Supporto GV-IO		○		○	
Circuito di guardia hardware		○		○	
Requisiti minimi di sistema					
OS		Windows 2000 / XP / Server 2003 / Vista			
DirectX		9.0c			
CPU		Pentium 4, 2,6 GHz con tecnologia HT		Pentium 4- 3,0 GHz con tecnologia HT	
RAM	2 x Dual Channel da 512 MB (Windows 2000 / XP)		2 x Dual Channel da 1 GB		
	2 x Dual Channel da 1 GB (Windows Server 2003 / Vista)				
HDD		250 GB		500 GB	
VGA		ATI Radeon X600 / NVIDIA 6200		ATI Radeon X1300 PCI-E / NVIDIA GeForce 7300 PCI-E	
Nota: Tutte le specifiche sono soggette a modifica senza previo avviso.					

1.11 Tabella di paragone (Compressione software: Una scheda)

			GV-600A	GV-650A	GV-800A
Tipo ingresso			BNC / Tipo D		
Ingresso video			1, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16	4, 8, 12, 16	4, 8, 12, 16
Frequenza di registrazione totale	CIF	NTSC	30 fps	60 fps	120 fps
		PAL	25 fps	50 fps	100 fps
	D1	NTSC	15 fps	30 fps	60 fps
		PAL	12.5 fps	25 fps	50 fps
Frequenza di registrazione	CIF	NTSC	30 fps	60 fps	120 fps
		PAL	25 fps	50 fps	100 fps
	D1	NTSC	15fps	30 fps	60 fps
		PAL	12.5 fps	25 fps	50 fps
Codice di compressione video			Geo MPEG4, Geo MPEG4 (ASP), Geo H264, Geo H264 V2		
Risoluzione video		NTSC	720 x 480, 720 x 480 non interlacciato, 640 x 480, 640 x 480 non interlacciato, 360 x 240, 320 x 240		
		PAL	720 x 576, 720 x 576 non interlacciato, 640 x 480, 640 x 480 non interlacciato, 360 x 288, 320 x 240		
Ingresso audio			1	2	4
Codice di compressione audio			ADPCM 8Khz 4 bit Mono		
Supporto per scheda GV-Multi Quad			○	○	○
Supporto scheda GV-Loop Through			○	○	○
Supporto scheda GV-NET/IO			○	○	○
Supporto scheda GV-IO 12-In			○	○	○
Supporto scheda GV-IO 12-Out			○	○	○
Supporto GV-IO			○	○	○
Circuito di guardia hardware			○	○	○
Requisiti minimi di sistema					
OS			Windows 2000 / XP / Server 2003 / Vista		
DirectX			9.0c		
CPU			Pentium 4, 2,0 GHz	Pentium 4, 2,4 GHz	Pentium 4, 3,0 GHz con tecnologia HT
RAM			2 x Dual Channel da 512 MB (Windows 2000 / XP)		
			2 x Dual Channel da 1 GB (Windows Server 2003 / Vista)		
HDD			80 GB		
VGA			ATI Radeon X600A / NVIDIA 6200		
Nota: Tutte le specifiche sono soggette a modifica senza previo avviso.					

1 Schede acquisizione immagini

GV-1008	GV-1120A	GV-1240A	GV-1480A
Tipo D	Tipo D / Tipo DVI		
8	8, 12, 16	8, 16	16
240 fps	120 fps	240 fps	480 fps
200 fps	100 fps	200 fps	400 fps
240 fps	80 fps	120 fps	240 fps
200 fps	72 fps	100 fps	200 fps
240 fps	480 fps	480 fps	480 fps
200 fps	400 fps	400 fps	400 fps
240 fps	480 fps	480 fps	480 fps
200 fps	400 fps	400 fps	400 fps
Geo MPEG4, Geo MPEG4 (ASP), Geo H264, Geo H264 V2			
720 x 480, 720 x 480 non interlacciato, 640 x 480, 640 x 480 non interlacciato, 360 x 240, 320 x 240			
720 x 576, 720 x 576 non interlacciato, 640 x 480, 640 x 480 non interlacciato, 360 x 288, 320 x 240			
8	8, 12, 16	8, 16	16
ADPCM 8Khz 4 bit Mono			
☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐
Requisiti minimi di sistema			
Windows 2000 / XP / Server 2003 / Vista			
9.0c			
Core 2 Duo, 3,0 GHz	Pentium 4- 3,0 GHz con tecnologia HT	Pentium 4-3,0 GHz Dual Core	Core 2 Duo-3,0 GHz
2 x Dual Channel da 512 MB (Windows 2000 / XP)			
2 x Dual Channel da 1 GB (Windows Server 2003 / Vista)			
250 GB	80 GB	120 GB	250 GB
ATI Radeon X1300 PCI-E / NVIDIA GeForce 7300 PCI-E			

1.12 Tabella di paragone (Compressione software: Due schede)

			GV-600A x 2	GV-650A x 2	GV-800A x
Tipo ingresso			BNC / Tipo D	BNC / Tipo D	Tipo D
Ingresso video			32 (Massimo)	32 (Massimo)	16, 20, 24, 28, 32
Frequenza di registrazione totale	CIF	NTSC	60 fps	120 fps	240 fps
		PAL	50 fps	100 fps	200 fps
	D1	NTSC	30 fps	60 fps	120 fps
		PAL	25 fps	50 fps	100 fps
Frequenza di registrazione	CIF	NTSC	60 fps	120 fps	240 fps
		PAL	50 fps	100 fps	200 fps
	D1	NTSC	30 fps	60 fps	120 fps
		PAL	25 fps	50 fps	100 fps
Codice di compressione video			Geo MPEG4, Geo MPEG4 (ASP), Geo H264, Geo H264 V2		
Risoluzione video		NTSC	720 x 480, 720 x 480 non interallacciato, 640 x 480, 640 x 480 non interallacciato, 360 x 240, 320 x 240		
		PAL	720 x 576, 720 x 576 non interallacciato, 640 x 480, 640 x 480 non interallacciato, 360 x 288, 320 x 240		
Ingresso audio			2	4	8
Codice di compressione audio			ADPCM 8Khz 4 bit Mono		
Supporto scheda GV-Multi Quad			☐	☐	☐
Supporto scheda GV-Loop Through			☐	☐	☐
Supporto scheda GV-NET/IO			☐	☐	☐
Supporto scheda GV-IO 12-In			☐	☐	☐
Supporto scheda GV-IO 12-Out			☐	☐	☐
Supporto GV-IO			☐	☐	☐
Circuito di guardia hardware			☐	☐	☐
Requisiti minimi di sistema					
OS			Windows 2000 / XP / Server 2003 / Vista		
DirectX			9.0c		
CPU			Pentium 4, 2,6 GHz con tecnologia HT	Pentium 4, 2,8 GHz con tecnologia HT	Pentium 4, 3,0 GHz Dual Core
RAM			2 x Dual Channel da 1 GB		
HDD			160 GB		
VGA			ATI Radeon X600 NVIDIA 6200		ATI Radeon X1300 PCI-E / NVIDIA GeForce 7300 PCI-E
Nota: Tutte le specifiche sono soggette a modifica senza previo avviso.					

1 Schede acquisizione immagini

GV-1008 x 2	GV-1120A x 2	GV-1240A x 2	GV-1480A x 2
Tipo D	Tipo D / Tipo DVI		
16	16, 20, 24, 28, 32	16, 24, 32	32
480 fps	240 fps	480 fps	960 fps
400 fps	200 fps	400 fps	800 fps
480 fps	160 fps	240 fps	480 fps
400 fps	144 fps	200 fps	400 fps
480 fps	960 fps	960 fps	960 fps
400 fps	800 fps	800 fps	800 fps
480 fps	960 fps	960 fps	960 fps
400 fps	800 fps	800 fps	800 fps
Geo MPEG4, Geo MPEG4 (ASP), Geo H264, Geo H264 V2			
720 x 480, 720 x 480 non interlacciato, 640 x 480, 640 x 480 non interlacciato, 360 x 240, 320 x 240			
720 x 576, 720 x 576 non interlacciato, 640 x 480, 640 x 480 non interlacciato, 360 x 288, 320 x 240			
16	16, 20, 24, 28, 32	16, 24, 32	32
ADPCM 8Khz 4 bit Mono			
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
Windows 2000 / XP / Server 2003 / Vista			
9.0c			
Core i5-750, 2,66 GHz	Pentium 4, 3,0 GHz Dual Core	Core 2 Duo, 2,53 GHz	Core 2 Quad, 2,4 GHz
2 x Dual Channel da 1 GB			
500 GB	160 GB	250 GB	500 GB
ATI Radeon X1300 PCI-E / NVIDIA GeForce 7300 PCI-E			

Capitolo 2 Accessori hardware

Questo capitolo contiene le seguenti informazioni:

- **Requisiti di sistema**
- **Distinta d'imballaggio**
- **Schemi delle connessioni**
- **Specifiche**
- **Installazione driver**

2.1 GV-Multi Quad Card

Le connessioni GV-Multi Quad si collegano ad un massimo di 5 monitor TV (monitor spot). Una porta supporta un massimo di 16 divisioni di schermo, mentre le altre supportano 1 e 4 divisioni dello schermo. Consente anche una sequenza di canali auto definita e modifiche delle posizioni delle divisioni sul monitor.

Per ulteriori operazioni sul Sistema GV, vedere *Configurazione telecamere ibride*, Capitolo 11, *Manuale utente* sul DVD Software.

Requisiti di sistema

- Sistema GV Versione 8.1 o successive

Distinta di imballaggio

1. 1 x Scheda GV- Multi Quad
2. 1 x Cavo video tipo D 1-5
3. 1 x Cavo piatto 40 vie
4. 1 x Cavo piatto 40 vie con 4 connettori a 10 vie
5. 1 x Manuale di installazione

Connessioni

- Usare il cavo piatto fornito per connettere la Scheda GV- Multi Quad alla Scheda acquisizione immagini GV come illustrato di seguito.
- Per la connessione alla scheda GV-2008, il cavo piatto in dotazione si divide ad una estremità con connettori a 10 vie. Inserire il connettore del cavo corrispondente nei connettori della scheda GV-2008 per mezzo dei numeri contrassegnati sui connettori. Ad esempio, se si collegano due schede GV-2008, inserire i connettori “(1-4) 1” e “(5-8) 1” negli ingressi video 1-4 e 5-8 della scheda Master GV-2008. E quindi connettere i connettori “(1-4) 2” e “(5-8) 2” agli ingressi video della scheda Slave GV-2008.

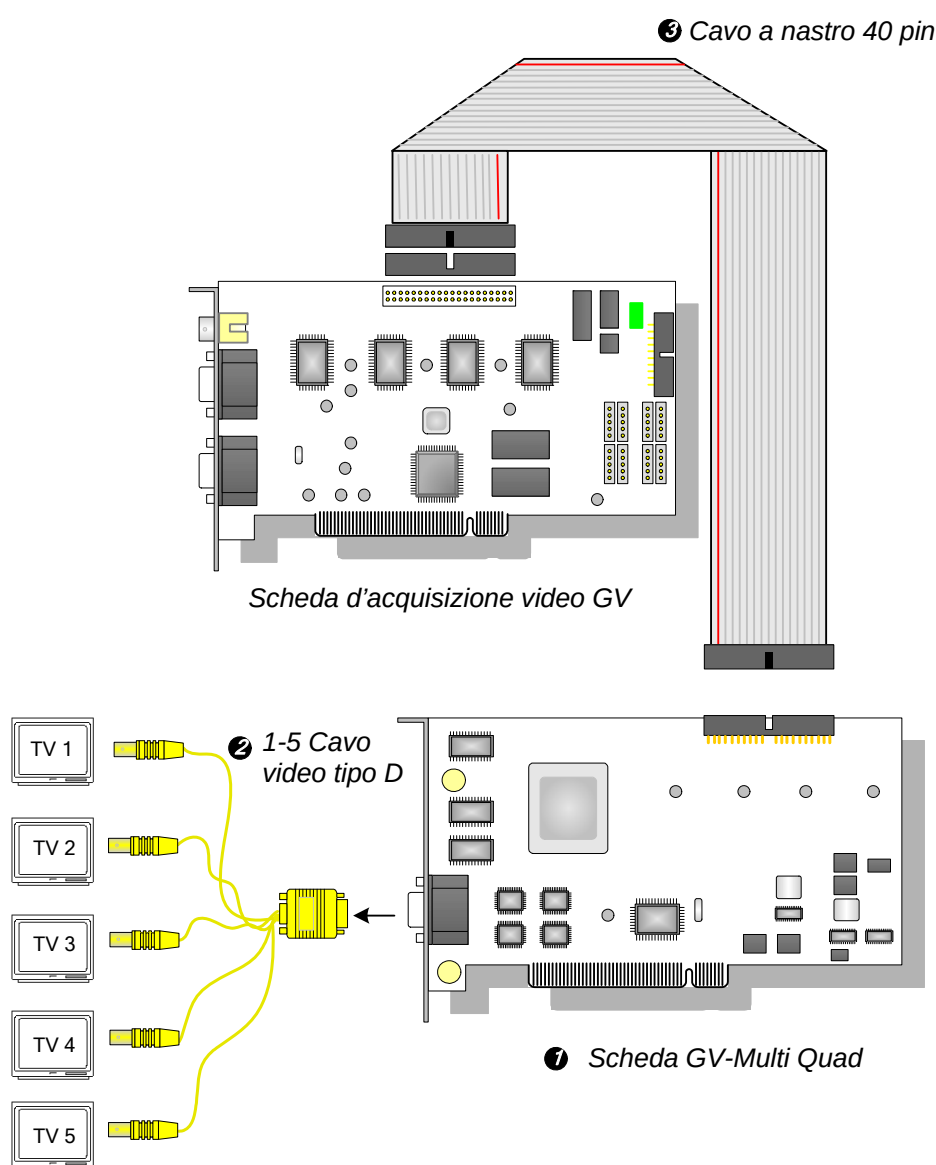


Figura 2-1 connessione alla scheda GV-Multi Quad

Collegamenti a due schede d'acquisizione video

Nel computer dove sono installate due schede d'acquisizione video, la scheda GV-Multi Quad deve essere collegata ad una sola delle schede d'acquisizione video. Usare il cavo a nastro fornito in dotazione per collegare la scheda GV-Multi Quad alla scheda d'acquisizione video scelta.

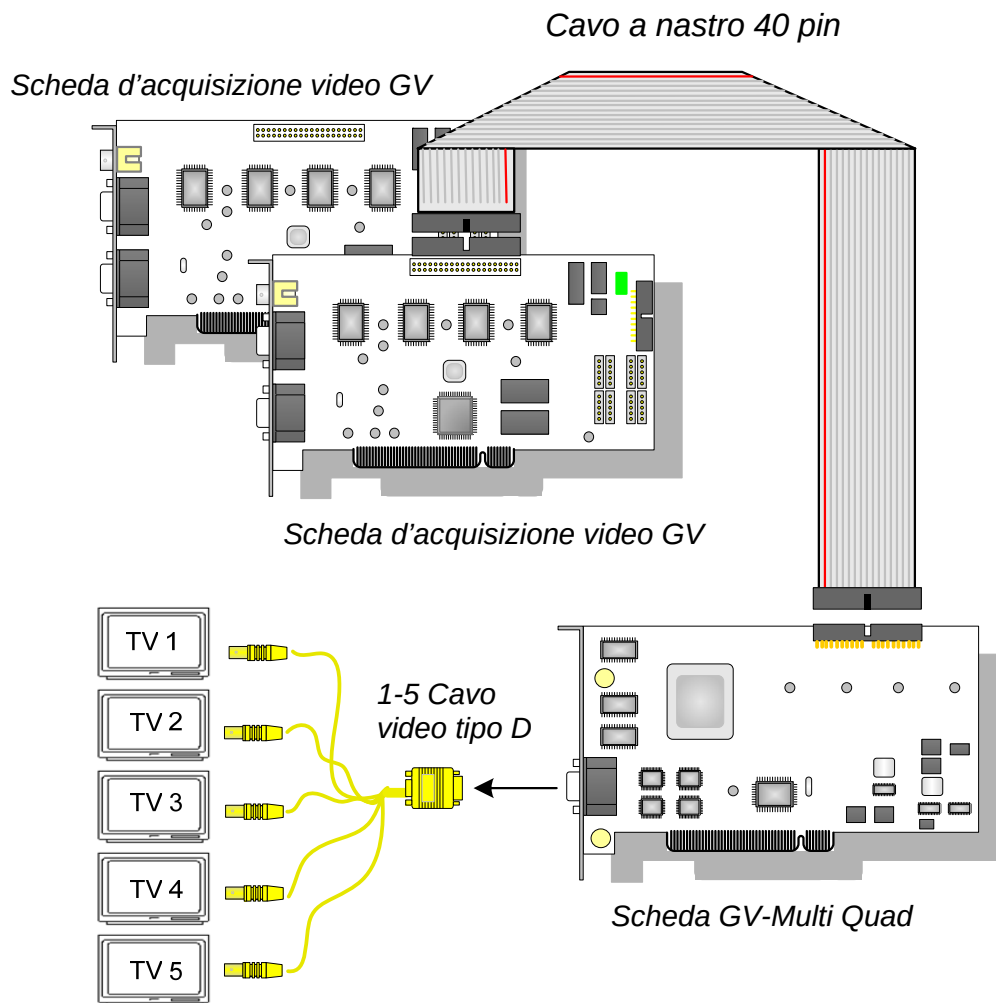


Figura 2-2

Installazione driver

Dopo installata la Scheda DVR ibrida GV nel computer, la Ricerca guidata del nuovo hardware rileverà automaticamente il dispositivo. Ignorare la Ricerca guidata e seguire i passi in *1.8 Installazione driver*.

Per controllare che i driver siano installati correttamente, andare a **Gestione dispositivi**. Espandendo il campo **Controller suono, video e giochi**, si possono vedere gli elementi per **GVTVOUT Audio # A** e **GVTVOUT acquisizione video # A**.

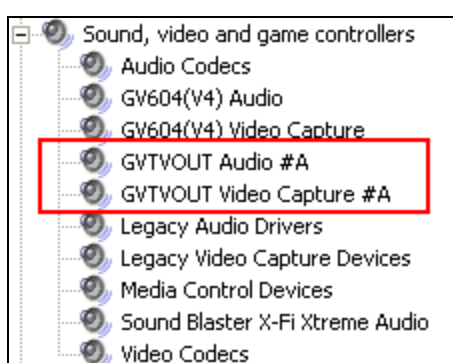


Figura 2-3 Verifica dei driver per scheda GV-Multi Quad

Specifiche

Interfaccia per Scheda acquisizione immagini GV	Connettore 40 vie
Uscita TV	Connettori DB15 per 5 BNC
Segnale ingresso	16 canali
Disposizione del monitor TV	Porta 1: supporta fino a 16 divisioni di schermo. Porta 2 ~ Porta 5: supporta 1 e 4 divisioni di schermo.
Modello compatibile	Tutti i modelli di schede d'acquisizione video GV
Dimensioni (L x A)	178 x 104 (mm) / 7,01 x 4,09 (pollici)

Informazioni per gli ordini

55-TVOUT-050

2.2 Scheda GV-Loop Through

La Scheda GV-Loop Through prende direttamente il segnale video dalla Scheda acquisizione immagini GV, senza trattamenti interni al dispositivo, poi lo separa in 16 segnali mantenendo la qualità video. Con i 16 segnali duplicati, è possibile soddisfare l'eventuale necessità di più monitor.

Distinta di imballaggio

- | | |
|-------------------------------|---|
| 1. 1 x Scheda GV-Loop Through | 4. 1 x Cavo piatto 40 vie |
| 2. 1 x Cavo video tipo D 1-8 | 5. 1 x Cavo piatto 40 vie con 4 connettori a 10 vie |
| 3. 1 x Cavo video tipo D 9-16 | 6. 1 x Manuale di installazione |

Visione d'insieme

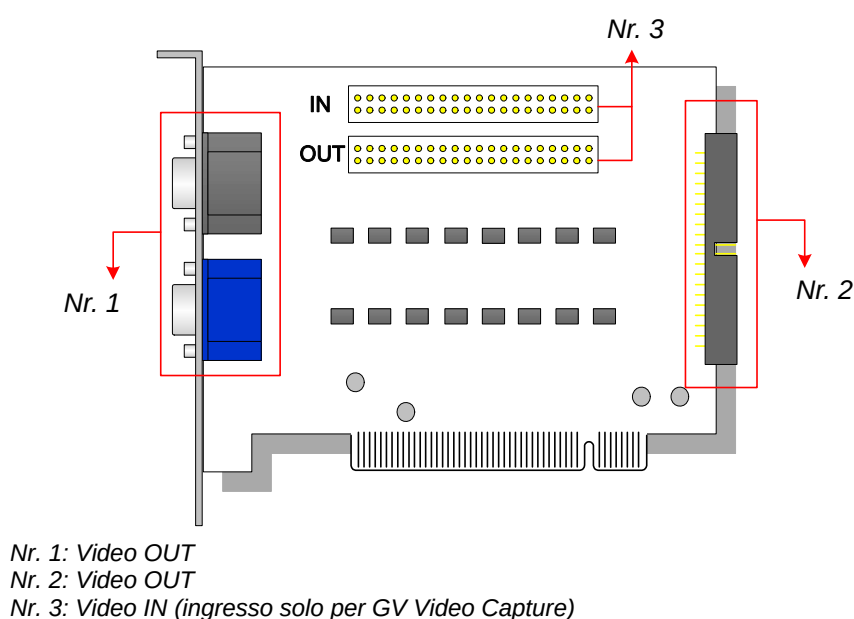


Figura 2-4 Scheda visualizzazione in sequenza GV

Nota:

1. Per Uscita video N° 2, è necessaria un'ulteriore scheda espansione tipo D.
2. Selezionare N° 1 o N° 2 per uscita video. L'utilizzo contemporaneo di entrambi può degradare la qualità video.
3. Collegare la scheda d'acquisizione video GV-Video Capture solo al connettore numero 3. Il collegamento di altri dispositivi è vietato.

Connessioni

- Connettere cavi di tipo D e la Scheda acquisizione immagini GV alla Scheda visualizzazione in sequenza GV come illustrato di seguito.
- Per la connessione alla scheda GV-2008, il cavo piatto in dotazione si divide ad una estremità con connettori a 10 vie. Inserire il connettore del cavo corrispondente nei connettori della scheda GV-2008 per mezzo dei numeri contrassegnati sui connettori. Ad esempio, se si collegano due schede GV-2008, inserire i connettori “(1-4) 1” e “(5-8) 1” negli ingressi video 1-4 e 5-8 della scheda Master GV-2008. E quindi connettere i connettori “(1-4) 2” e “(5-8) 2” agli ingressi video della scheda Slave GV-2008.

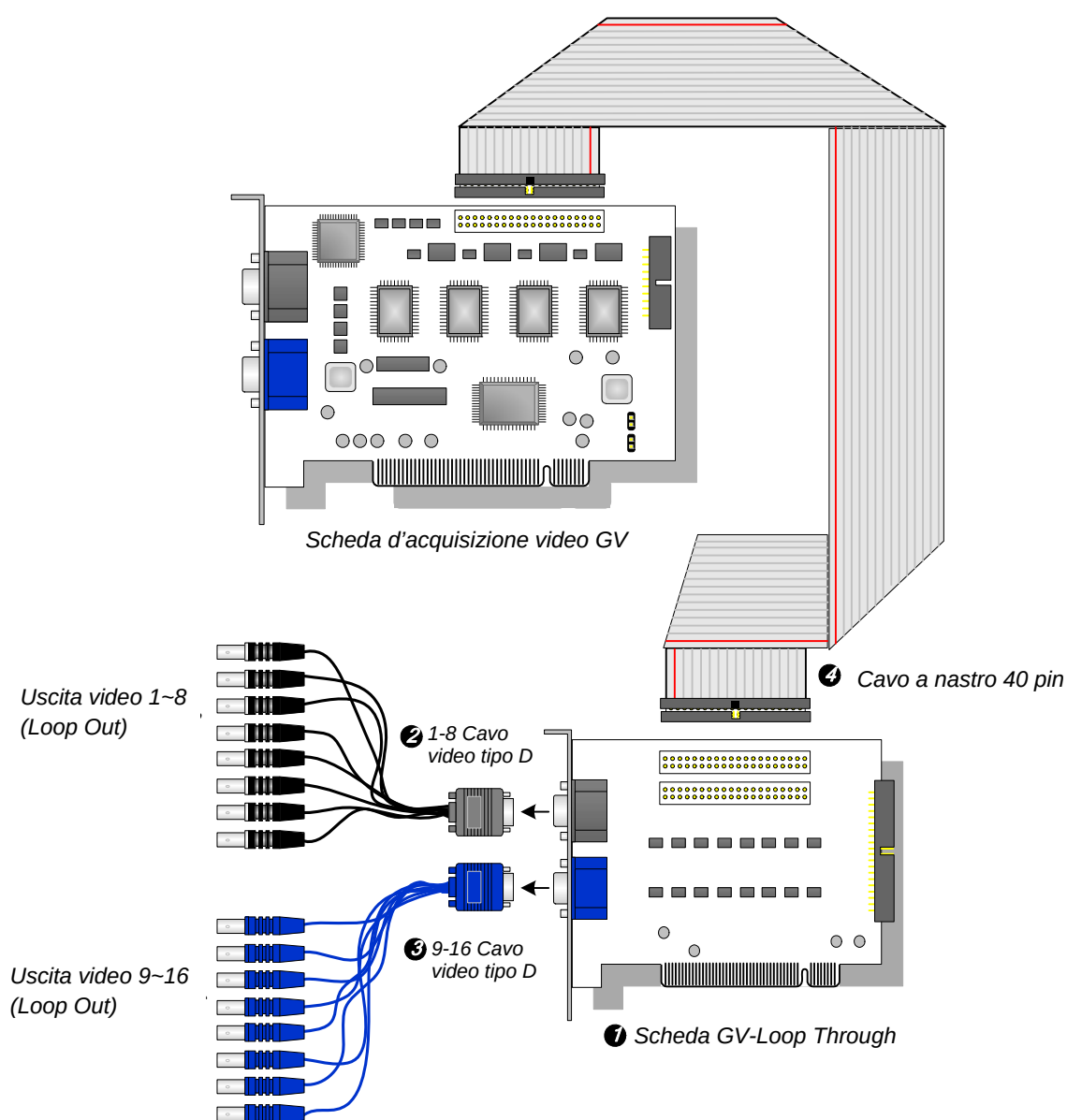


Figura 2-5 Connessioni Scheda GV-Loop Through

Collegamenti a due schede d'acquisizione video

Se il sistema è attrezzato con due schede d'acquisizione video, si può collegare la scheda GV-Loop Through a ciascuna delle due schede.

Specifiche

Interfaccia per Scheda acquisizione immagini GV	2 x Connettore 40 vie
Uscita Interfaccia	2 x Connettore DB15
	1 x Connettore 40 vie
Segnale ingresso	16 canali
Modello compatibile	Tutti i modelli di schede d'acquisizione video GV
Dimensioni (L x A)	130 x 98 (mm) / 5,12 x 3,86 (pollici)

Informazioni per gli ordini

55-VLP16-111

2.3 Scheda GV-NET V3.1

La scheda NET GV è un convertitore d'interfaccia RS-485 / RS-232. Questa scheda si collega alla porta RS-232 o alla porta USB del computer, e consente ai dispositivi RS-485 come telecamere dome PTZ da collegare usando la scheda.

Distinta di imballaggio

- | | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| 1. 1 x Scheda GV-NET | 4. 1 Cavo USB interno a 3 pin |
| 2. 1 Cavo RJ-11 a DB9 | 5. 1 x Cavo Mini Power 4 vie a 4 vie |
| 3. 1 Cavo RJ-11 a USB | 6. 1 x Manuale di installazione |

Visione d'insieme

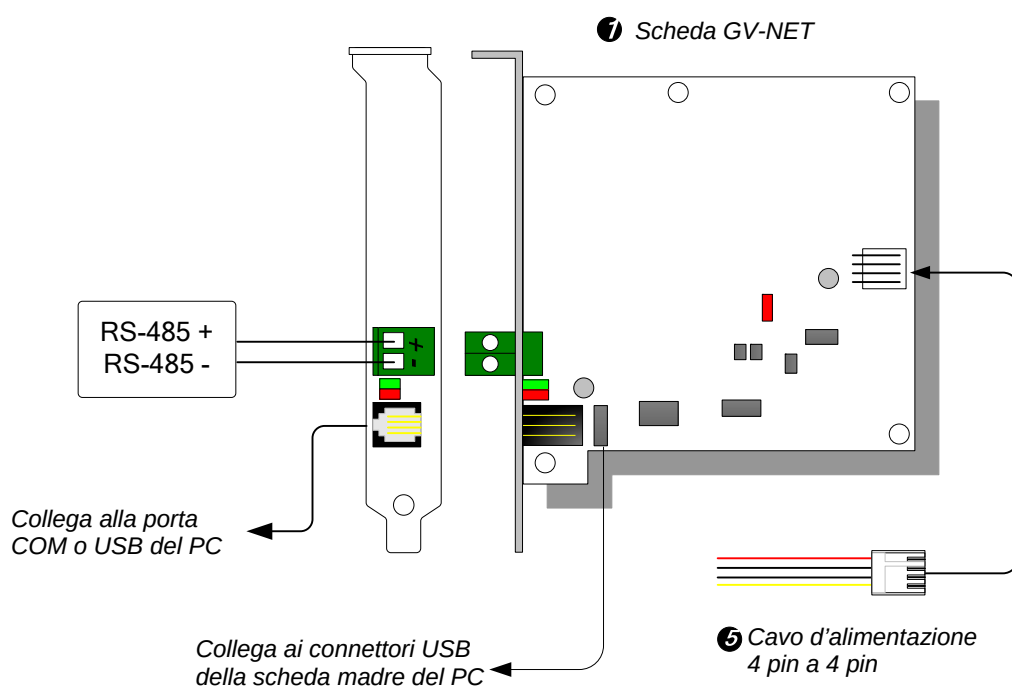


Figura 2-6 Connessioni Scheda GV-NET V3.1

Nota: La Scheda GV-NET fornisce solo la conversione dati RS-485 / RS-232; la connessione alla Scheda acquisizione immagini GV non è necessaria.

Connessioni dispositivi RS-485

Ci sono tre modi per collegare la scheda NET GV ai dispositivi RS-485. Fare riferimento alle illustrazioni che seguono.

1. Quando si collega un dispositivo RS-485, il cavo RJ-11 a DB9 può essere collegato alla porta COM del PC.

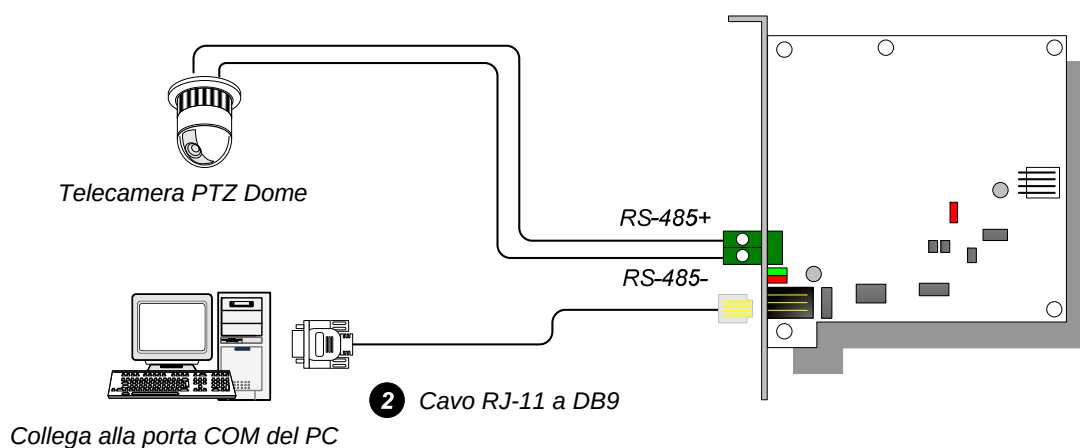


Figura 2-7

2. Quando si collega un dispositivo RS-485, il cavo RJ-11 a USB può essere collegato alla porta USB del PC.

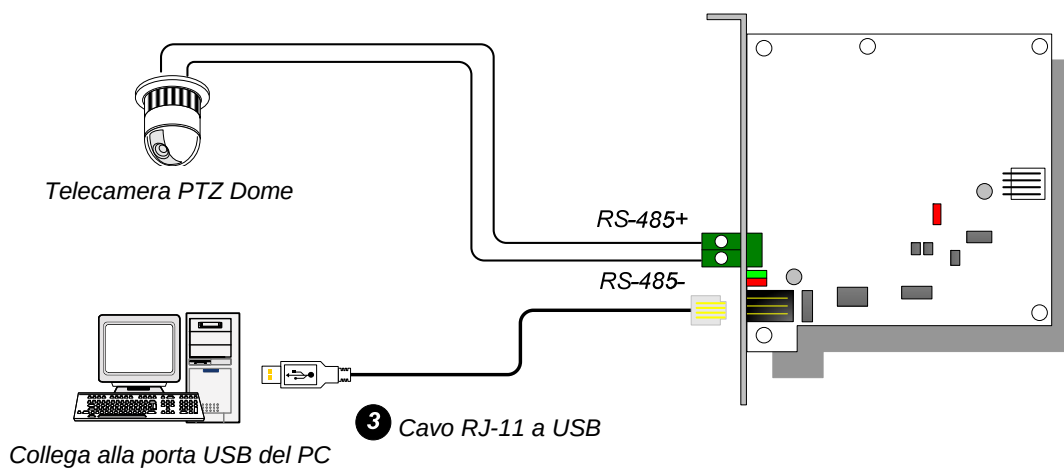


Figura 2-8

Nota: È necessario installare il driver USB. Fare riferimento alla sezione 2.22 *Installazione del driver USB* per i dettagli.

3. Quando si collega un dispositivo RS-485, il cavo USB interno a 3 pin può essere collegato ai connettori USB della scheda madre.

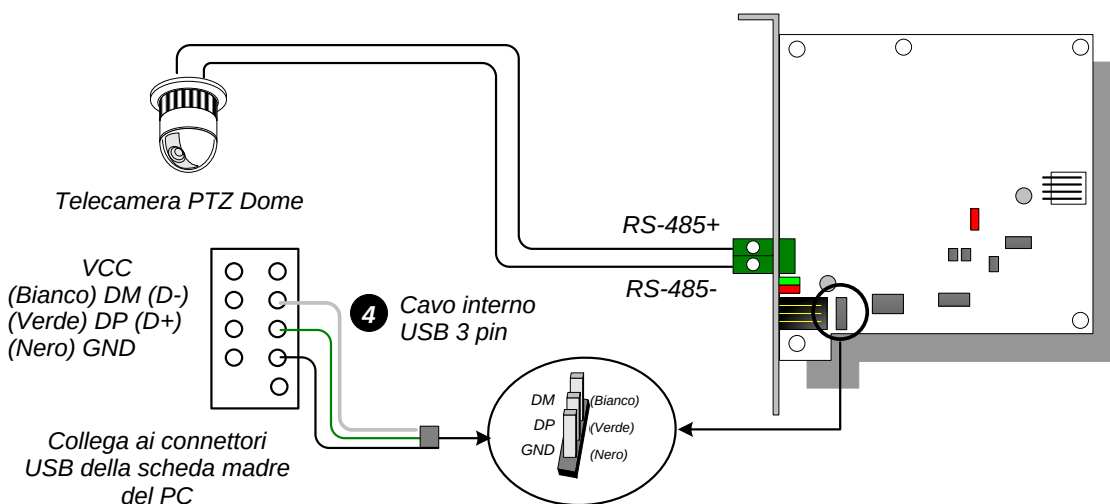


Figura 2-9

Nota: È necessario installare il driver USB. Fare riferimento alla sezione 2.22 [Installazione del driver USB](#) per i dettagli.

Specifiche

Interfaccia	RJ-11 a DB9 (RS-232)
	RJ-11 a USB
	USB interno a 3 pin a USB interno
	RS-485+ / RS-485-
Comunicazione	RS-485 1.200~115.200 bps; USB
Condizioni ambientali	0 - 50°C, 32 -122°F 5%-95% (senza condensazione)
Modello compatibile	Tutti i modelli della Scheda acquisizione immagini GV
Dimensioni (L x A)	97 x 90 (mm) / 3,82 x 3,54 (pollici)

Informazioni per gli ordini

55-NETCR-310

2.4 Scheda GV-NET/IO V3.1

La scheda NET/IO GV è un convertitore d'interfaccia RS-485 / RS-232 che fornisce 4 ingressi come anche 4 uscite relè. Supporta tensioni d'uscita sia CC sia CA.

Caratteristiche principali

- C'è una porta USB in dotazione per il collegamento al PC, ed è usata con tensioni d'uscita CC 30 V.
- È in grado di passare tra due modalità, scheda NET/IO e Box I/O, espandendo le sue capacità.
- In modalità I/O Box possono essere concatenate fino a 4 schede NET/IO GV.
- Può funzionare come un dispositivo indipendente quando è in modalità Box I/O.

Distinta d'imballaggio

1. 1 x Scheda GV-NET/IO
2. 1 x Cavo a nastro a 20 pin con 4 connettori
3. 1 Cavo RJ-11 a DB9
4. 1 x Cavo RJ-11 a USB
5. 1 x Cavo USB interno a 3 pin
6. 1 x Cavo Mini Power 4 vie a 4 vie
7. 1 x Manuale di installazione

Visione d'insieme

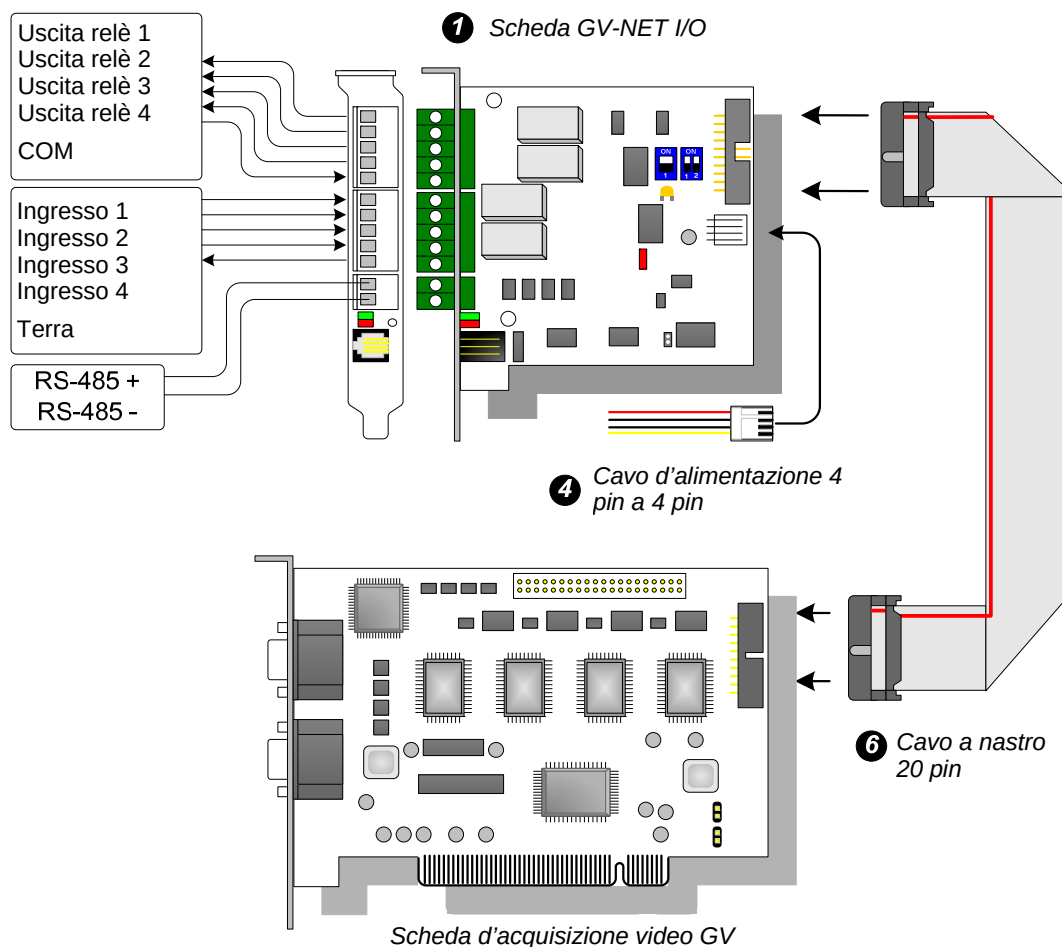
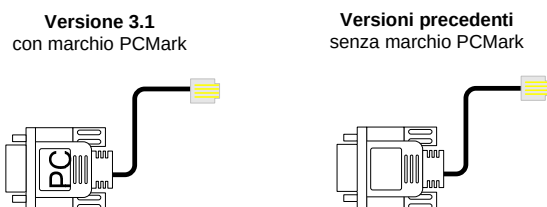


Figura 2-10 Connessioni Scheda GV-NET/IO

Nota:

1. Il cavo RJ-11 a DB9 fornito in dotazione alle versioni precedenti non è compatibile con la scheda NET/IO GV V3.1.



2. Quando la scheda NET/IO GV V3.1 è in modalità Box I/O, non è compatibile con le schede IO 12-In GV di versione precedente alla V3.
3. Per prevenire disturbi e interferenze delle operazioni I/O, avvitare - fissandola bene - la scheda GV-NET/IO Card V3.1 al case del PC.

Collegamenti a due schede d'acquisizione video

Se il sistema è attrezzato con due schede d'acquisizione video, collegare la scheda GV-NET/IO alla scheda d'acquisizione video a 1-16 canali.

Collegamenti in modalità scheda NET/IO

Fare riferimento alle istruzioni che seguono per eseguire i collegamenti in modalità scheda NET/IO:

- È necessario collegare la scheda NET/IO GV alla scheda d'acquisizione video GV usando il cavo a nastro a 20 pin.
- Ci sono tre modi per collegare la scheda NET/IO GV ai dispositivi RS-485. Fare riferimento a quanto segue.

Tre modi per collegare la scheda NET/IO GV ai dispositivi RS-485:

1. Quando si collega un dispositivo RS-485, il cavo RJ-11 a DB9 può essere collegato alla porta COM del PC. **(Consentito per le tensioni d'uscita CA/CC)**

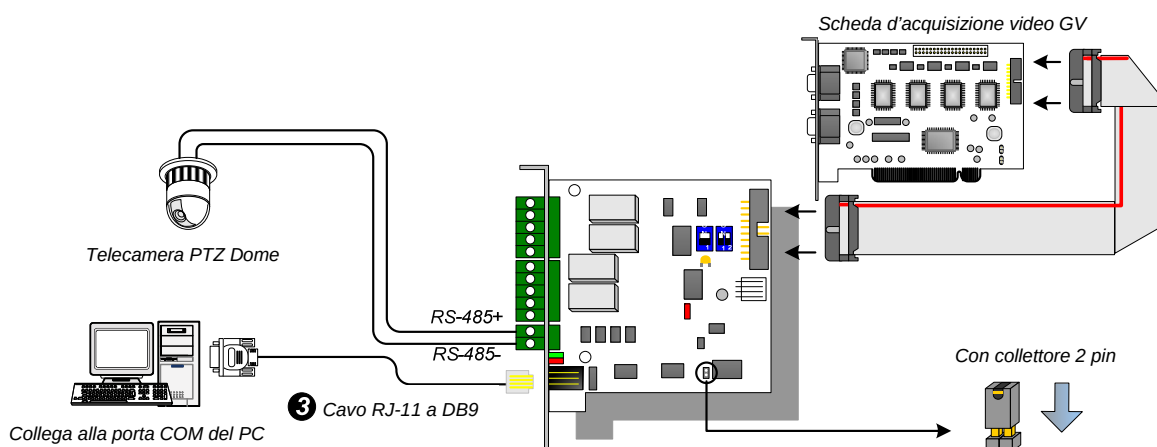


Figura 2-11

- Quando si collega un dispositivo RS-485, il cavo RJ-11 a USB può essere collegato alla porta USB del PC. **(Consentito per le tensioni d'uscita CA/CC)**

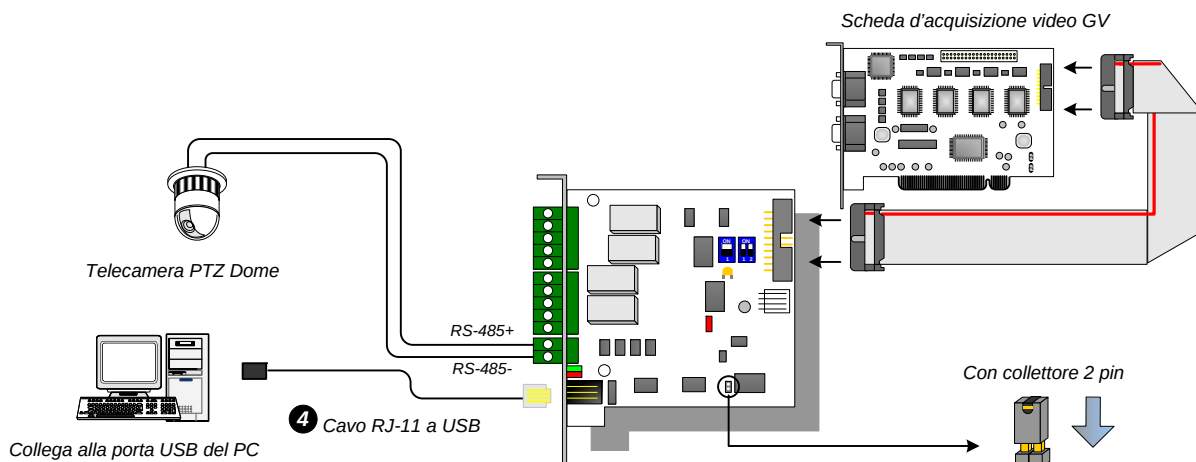


Figura 2-12

Nota: È necessario installare il driver USB. Fare riferimento alla sezione 2.22 [Installazione del driver USB per i dettagli.](#)

- Quando si collega un dispositivo RS-485, il cavo USB interno 3 pin può essere collegato ai connettori USB della scheda madre. **(Consentito per le tensioni d'uscita CA/CC)**

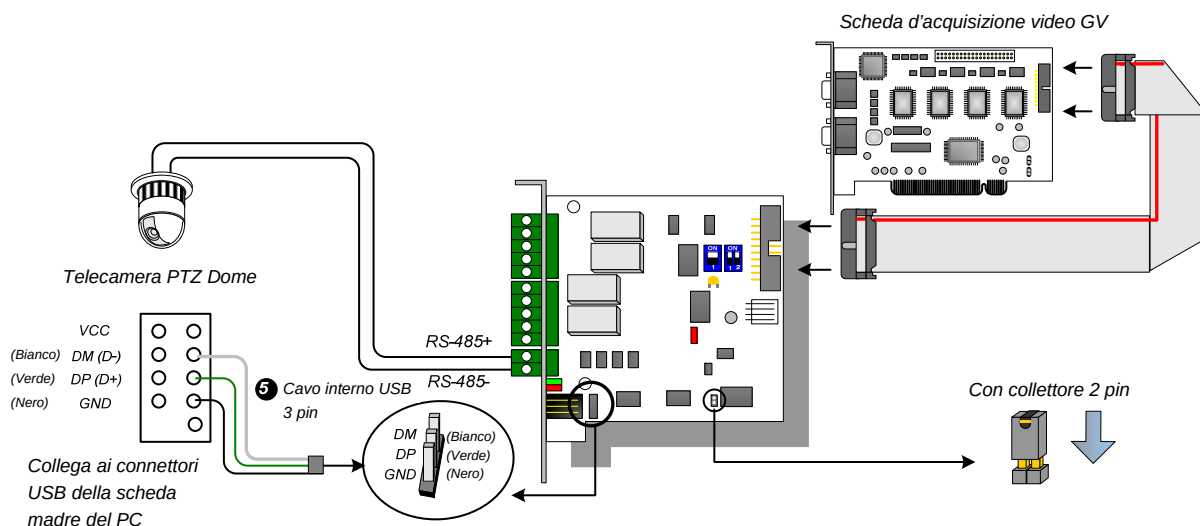


Figura 2-13

Nota: È necessario installare il driver USB. Fare riferimento alla sezione 2.22 [Installazione del driver USB per i dettagli.](#)

Collegamenti in modalità Box I/O

Fare riferimento alle istruzioni che seguono per eseguire i collegamenti in modalità scheda NET/IO:

- Non è necessario collegare la scheda NET/IO GV alla scheda d'acquisizione video GV.
- Ci sono tre modi per collegare la scheda NET/IO GV al PC.

Tre modi per collegare la scheda NET/IO GV al PC:

1. Collegare il cavo RJ-11 a DB9 alla porta COM del PC. **(Consentito per le tensioni d'uscita CA/CC)**

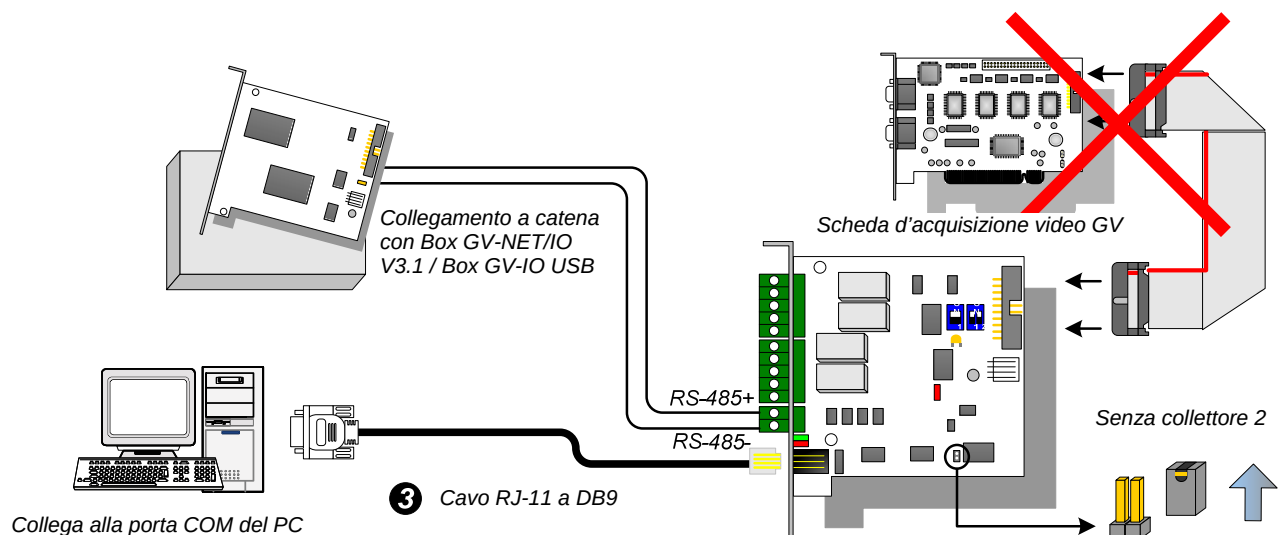


Figura 2-14

- Collegare il cavo RJ-11 a USB alla porta USB del PC. **(Consentito solo per tensioni d'uscita CC)**

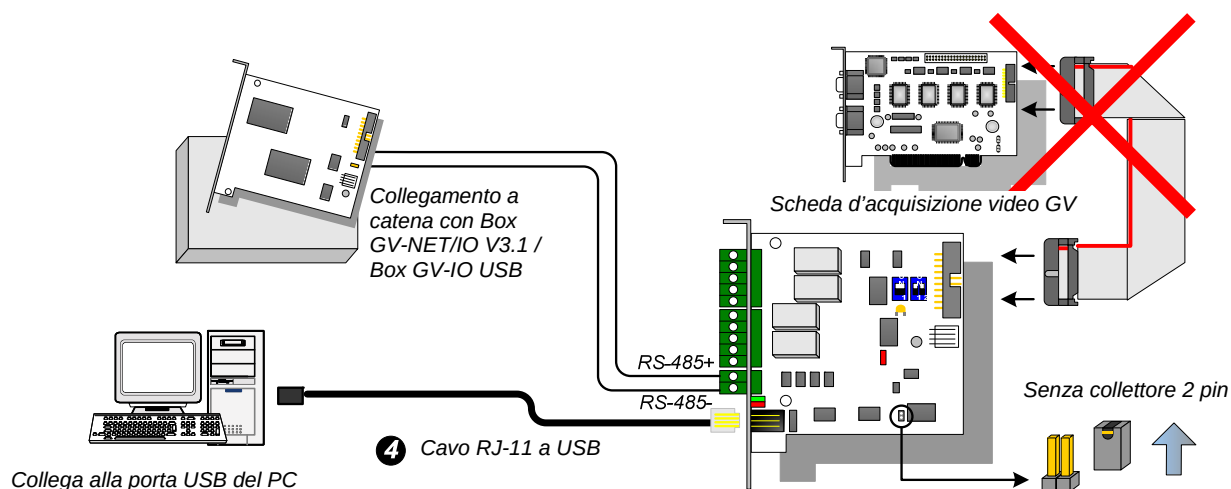


Figura 2-15

Nota: È necessario installare il driver USB. Fare riferimento alla sezione 2.22

Installazione del driver USB per i dettagli.

- Il cavo USB interno a 3 pin può essere collegato ai connettori USB della scheda madre del PC. **(Consentito solo per tensioni d'uscita CC)**

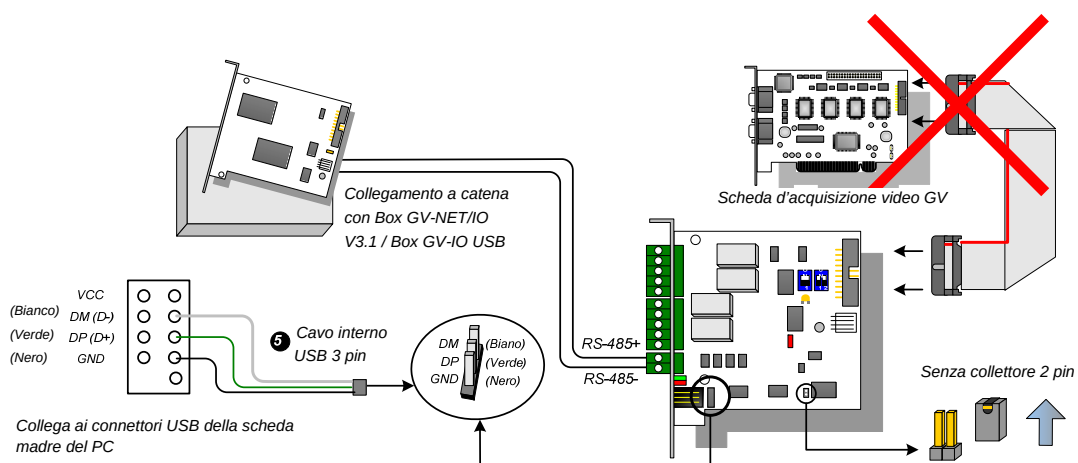


Figura 2-16

Nota: È necessario installare il driver USB. Fare riferimento alla sezione 2.22

Installazione del driver USB per i dettagli.

Cambiare modalità

La scheda NET/IO GV mette a disposizione due modalità per espandere le sue capacità: modalità Box I/O e modalità scheda NET/IO. Si può passare tra le due modalità usando un interruttore jumper per il cambio di modalità, da inserire nel collettore a 2 pin.

- **Modalità scheda NET/IO (predefinita):** Con l'interruttore jumper installato, questa modalità predefinita funziona come scheda NET/IO GV. Per l'uso, è necessario collegare la scheda NET/IO GV alla scheda d'acquisizione video GV.
- **Modalità Box I/O:** Se l'interruttore jumper non è installato, la scheda NET/IO GV funziona come un dispositivo indipendente. Per l'uso NON è necessario collegare la scheda d'acquisizione video GV.

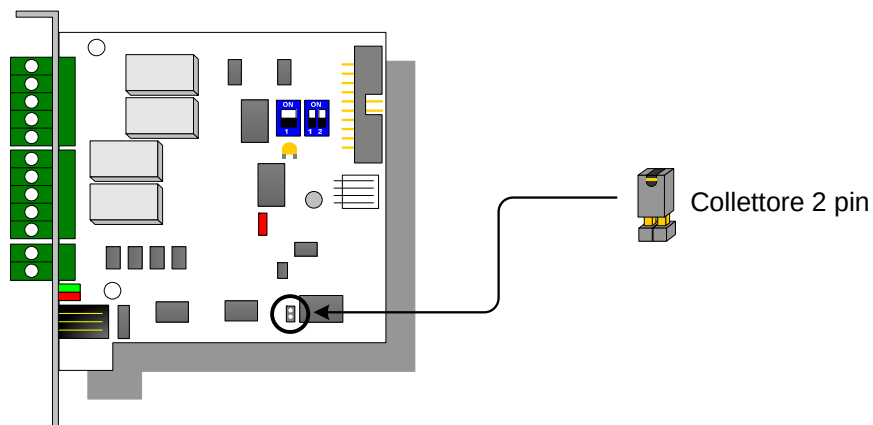


Figura 2-17

Espansione dei collegamenti

In modalità I/O Box possono essere concatenate fino a 4 schede NET/IO GV usando i connettori RS-485. Di seguito è mostrata l'assegnazione degli indirizzi per l'espansione dei collegamenti.

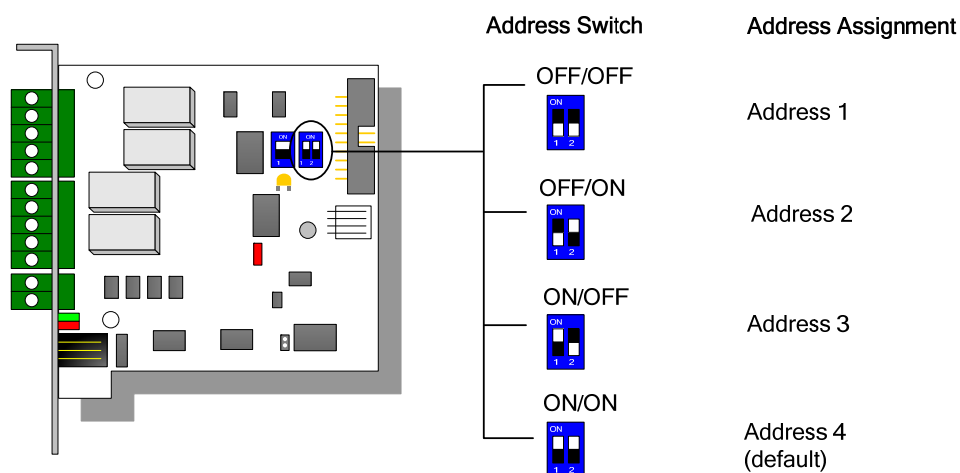


Figura 2-18

Nota: Quando la scheda NET/IO GV è impostata sulla modalità Box I/O, può espandere i collegamenti a Box I/O GV.

Interruttore DIP

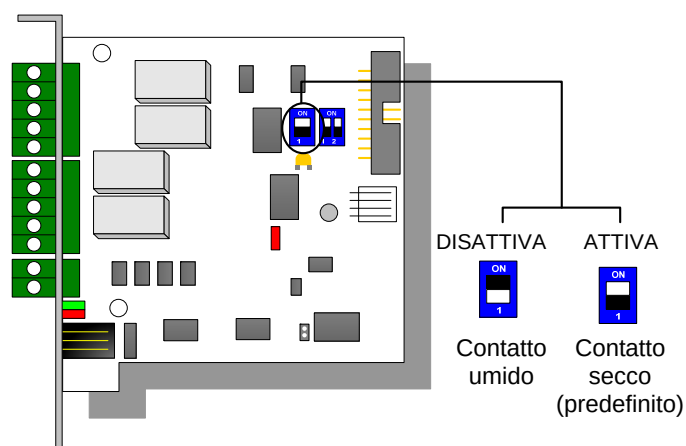


Figura 2-19

Specifiche

Ingresso	Ingresso	4	
	Segnale d'ingresso	Contatto a secco, contatto bagnato 9~30V AC/CC	
Uscita	Uscita relè	4	
	Stato relè	Normalmente aperto	
	Capacità relè	Collegamento USB	30V CC, 3A
		Collegamento RS-232	125 / 250V CA, 3A 30V CC, 3A
Interfaccia	Cavo da RJ-11 a DB9		
	RJ-11 a USB		
	USB interno a 3 pin a USB interno		
Commutazione modalità	Modalità Box I/O	Senza scheda d'acquisizione video GV	
	Modalità scheda NET/IO	Con scheda d'acquisizione video GV	
Indirizzo	1~4		
Comunicazione	RS-485, USB, RS-232		
Condizioni ambientali	0-50°C, 32-122°F 5%-95% (senza condensazione)		
Modello compatibile	Tutti i modelli della Scheda acquisizione immagini GV		
Dimensioni (L x A)	99 x 90 (mm) / 3,90 x 3,54 (pollici)		

Informazioni per gli ordini

55-IOCRD-310

2.5 Scatola GV-NET

La Scatola GV-NET è un convertitore d'interfaccia RS-485 / RS-232, e funziona come la Scheda GV-NET. Le differenze sono che la Scheda GV-NET è fissata internamente al computer ed è alimentata da questo, mentre la Scatola GV-NET è indipendente con il proprio adattatore per la tensione di alimentazione.

Distinta di imballaggio

- | | |
|--------------------------|--|
| 1. 1 x Scatola GV-NET | 3. 1 x Adattatore per alimentazione DC 5 V |
| 2. 1 x Cavo RS-232 DB9 | 4. 1 x Manuale di installazione |
| (1,8 metri / 5,90 piedi) | |

Connessioni

- Usare il cavo RS-232 fornito per connettere la Scatola GV-NET al computer.
- Usare l'adattatore per alimentazione per connettere la Scatola GV-NET alla presa di corrente.

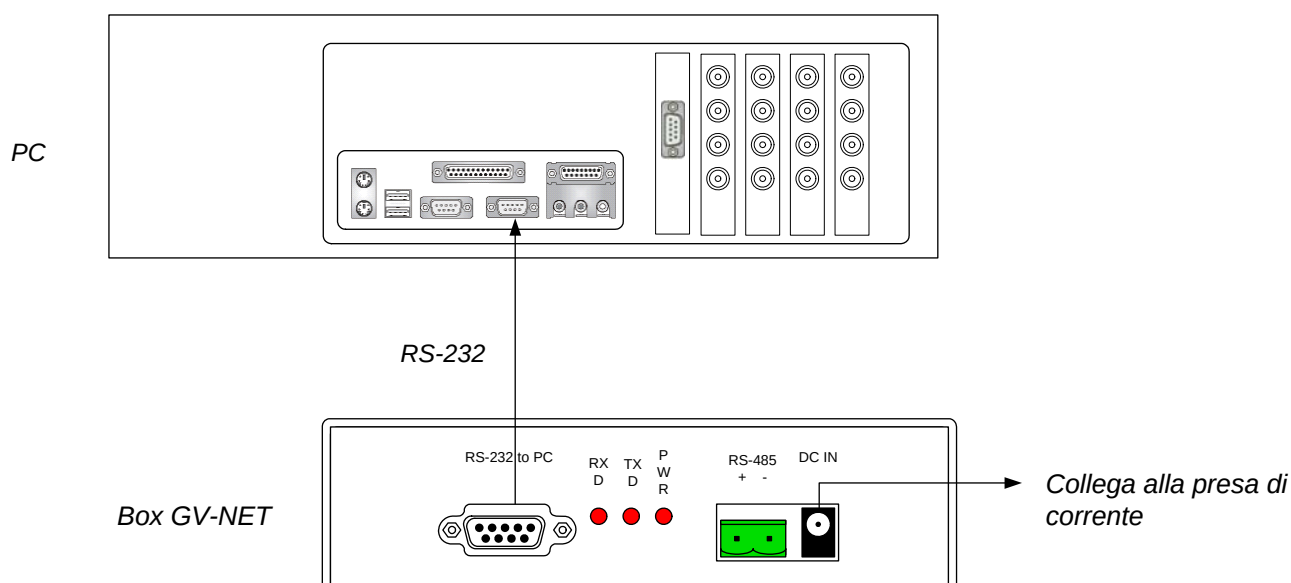


Figura 2-20 Connessioni Scatola GV-NET

Connessioni dispositivi RS-485

Le connessioni di dispositivi RS-485 alla Scheda GV-NET sono le stesse della Scheda GV-NET. Fare riferimento agli schemi in *Connessioni dispositivi RS-485, 2.3 Scheda GV-NET V3.1*.

Specifiche

RS-232 a PC	Cavo DB9 maschio a DB9 femmina
Interfaccia RS-485	Due fili
Comunicazione	RS-485, 1200-19200 bps
Tensione di alimentazione	Adattatore per alimentazione CC 5 V, 1 A interno positivo
Condizioni ambientali	0°C – 50°C, 32°F – 122°F 5%-95% (senza condensazione)
Modello compatibile	Tutti i modelli di Scheda acquisizione immagini GV
Dimensioni (L x A x P)	103 x 32 x 64 (mm) / 4,06 x 1,26 x 2,52 (pollici)

Informazioni per gli ordini

55-NET00-000

2.6 Scatola GV-Hub

La Scatola GV-Hub aggiunge quattro porte seriali RS-232/RS-485 mediante la porta USB del computer. La soluzione USB plug and play per l'espansione delle porte seriali è ideale per strumentazione portatile e applicazioni POS.

Distinta di imballaggio

- | | |
|--|---------------------------------|
| 1. 1 x Scatola GV-Hub | 3. 4 x Cavo RS-232 DB9 |
| 2. 1 x Cavo USB da A a B
(1,2 metri / 3,93 piedi) | (1,8 metri / 5,90 piedi) |
| | 4. 1 x CD Installazione |
| | 5. 1 x Manuale di installazione |

Visione d'insieme

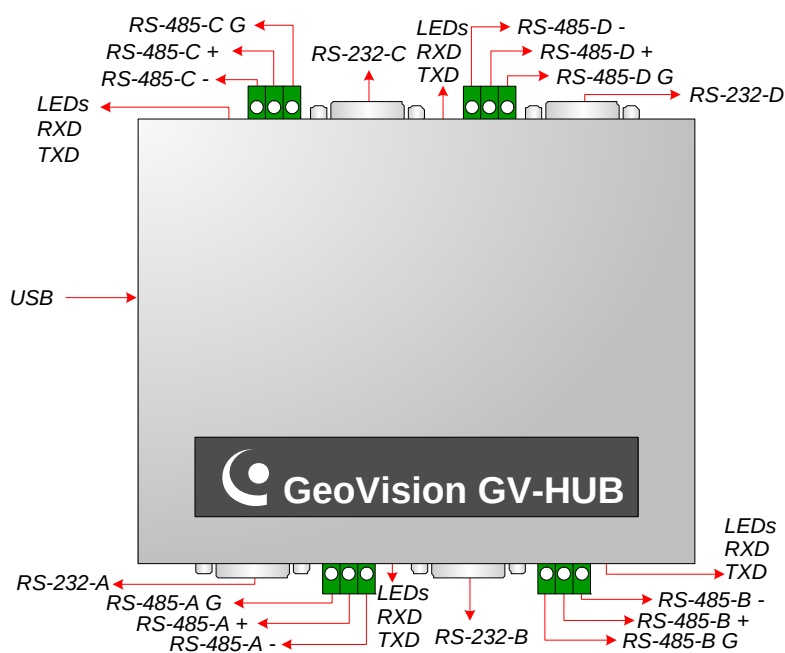


Figura 2-21 GV-Hub

Nota: Sono presenti quattro serie di porte RS-232 / 485 (A-D). In una singola serie si può solo scegliere una porta RS-232 o RS-485 per la connessione.

Connessioni

Seguono due esempi di utilizzo della Scatola GV-Hub:

Connessione sistemi POS

La GV-Hub può fornire una connessione locale per fino a quattro sistemi POS, e passare i dati delle transazioni al Sistema GV tramite cavo USB.

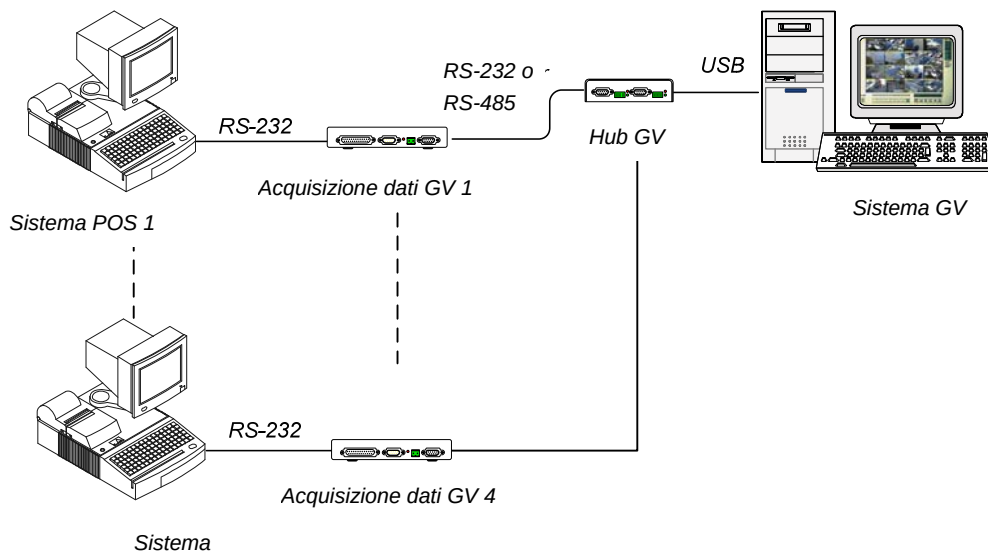


Figura 2-22 Connessione sistemi POS

Connessione dispositivi RS-485

Con la Scatola GV-Hub, il Sistema GV può connettere contemporaneamente fino a 16 telecamere a cupola PTZ e nove Moduli GV-IO e GV-Relay.

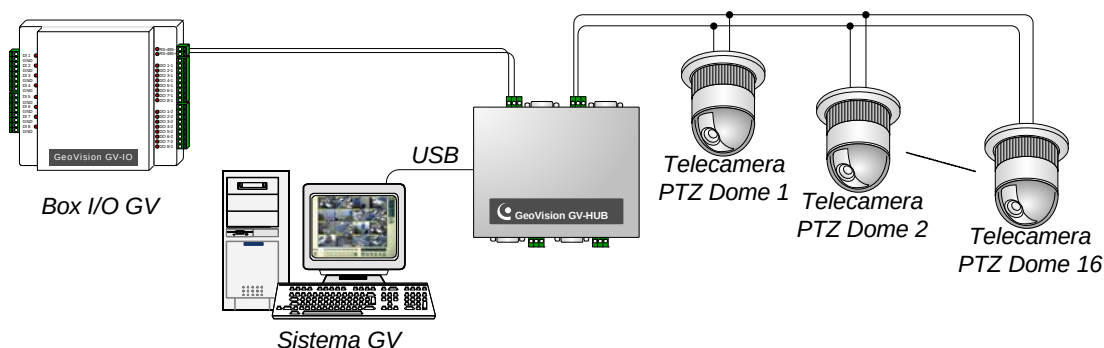


Figura 2-23 Connessione dispositivi RS-485

Installazione driver

Alla connessione della Scatola GV-Hub al computer, la Ricerca guidata nuovo hardware rileverà automaticamente il dispositivo. Ignorare la funzione, e seguire questi passi per installare i driver.

1. Inserire il CD di installazione nel computer.
2. Eseguire **GvUsb.exe**.
3. All'apparire della finestra di avvertenza, fare clic su **Continua**. I driver saranno installati automaticamente.



Figura 2-24 Hardware Installation

Per controllare che i driver siano installati correttamente, andare a Gestione dispositivi. Espandendo il campo Porte, si dovranno vedere i quattro elementi per **Prolific USB-to Serial Bridge**.

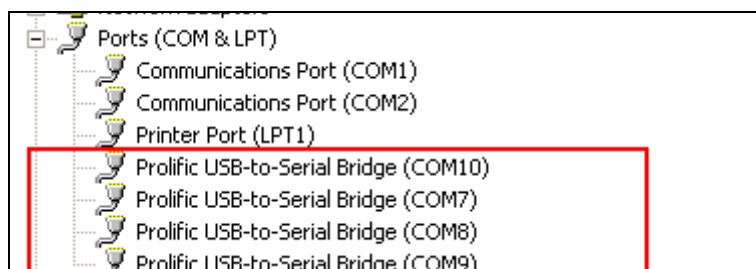


Figura 2-25 Prolific USB-to Serial Bridge

Specifiche

Interfaccia seriale	RS-232	Segnale: DCD, RxD, TxD, DTR, GND, DSR, RTS, CTS
		Connettore: 4 x DB9 maschio (A, B, C, D)
	RS-485	Segnale: D+, D-, GND
		Connettore: 4 x Morsettiera (A, B, C, D)
	Protezione linea seriale	16 KV ESD per tutti i segnali
USB	Conformità	USB 1.1, 1.0
		USB 2.0 compatibile verso precedente
	Velocità	Velocità massima 12 Mbps
Parametri di comunicazione	Parità	Nessuna, Pari, Dispari
	Bit dati	7, 8
	Bit di Stop	1 (Predefinito), 2
	Protocollo	RTS/CTS, XON/XOFF
	Velocità	600 bps to 115,200 bps
Condizioni ambientali	0-55°C, 32-131°F 5%-95% (senza condensazione)	
Dimensioni (L x A x P)	103 x 30 x 125 (mm) / 4,06 x 1,18 x 4,92 (pollici)	

Informazioni per gli ordini

55-HUB04-000

2.7 Scatola GV-COM

La GV-COM aggiunge una porta seriale RS-232/RS-485 mediante la porta USB del computer. La soluzione USB plug and play per l'espansione delle porte seriali è ideale per strumentazione portatile e applicazioni POS.

Distinta di imballaggio

- | | |
|--|---------------------------------|
| 1. Scatola GV-COM x 1 | 4. 1 x Resistor Terminale |
| 2. 1 x Cavo USB da A a B
(1,2 metri / 3,93 piedi) | 5. 1 x CD Installazione |
| 3. 1 x Cavo RS-232 DB9
(1,8 metri / 5,90 piedi) | 6. 1 x Manuale di installazione |

Visione d'insieme

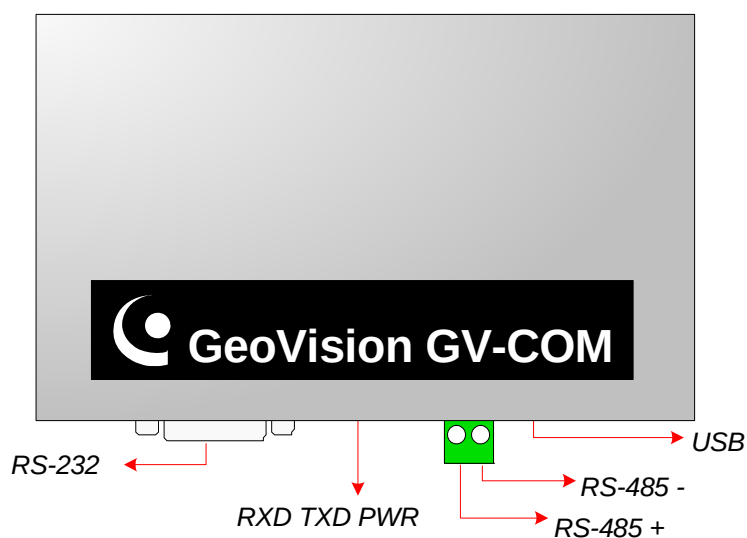


Figura 2-26 GV-COM

Amplificare la trasmissione sulle distanze

Quando il segnale di trasmissione fra le comunicazioni RS-485 diventa debole sulle distanze, usare la resistenza terminale per mantenere i segnali.

Il seguente schema illustra come utilizzare la suddetta resistenza sulla morsettiera presente sul dispositivo RS-485:

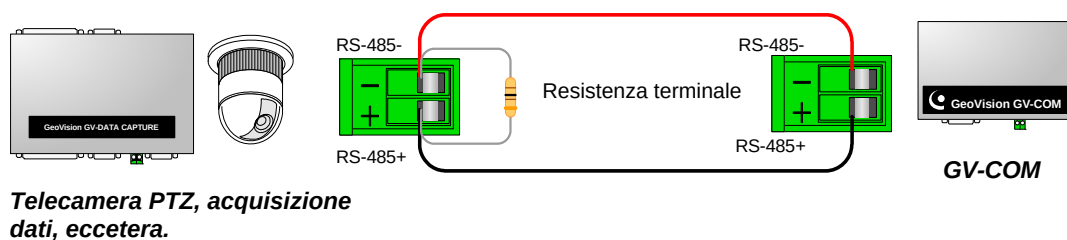


Figura 2-27 Connessioni resistenza di fine linea

Installazione driver

Quando si connette GV-COM al computer, la Ricerca guidata del nuovo hardware rileverà automaticamente il dispositivo. Per installare i driver, seguire le istruzioni descritte nella sezione *1.8 Installazione dei driver*

Per controllare che i driver siano installati correttamente, andare a **Gestione dispositivi**. Espandendo il campo **Porte**, si dovrà vedere un elemento per Prolific USB-to-Serial Bridge.

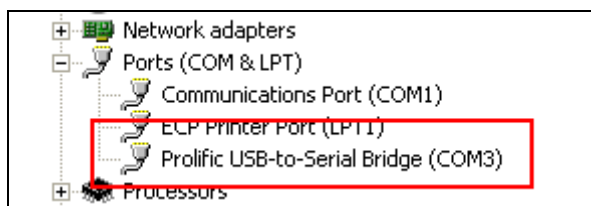


Figura 2-28 Prolific USB-to-Serial Bridge

Specifiche

Interfaccia seriale	RS-232	Segnale: DCD, RxD, TxD, DTR, GND, DSR, RTS, CTS
		Connettore: DB9 maschio
	RS-485	Segnale: D+, D-
		Connettore: Morsettiera
	Protezione linea seriale	16 KV ESD per tutti i segnali
USB	Conformità	USB 1.1, 1.0
		USB 2.0 compatibile verso precedente
	Velocità	Velocità massima 12 Mbps
Parametri di comunicazione	Parità	None, Even, Odd
	Bit dati	7, 8
	Bit di stop	1 (Predefinito), 2
	Protocollo	RTS/CTS, XON/XOFF
	Velocità	600 bps to 115.200 bps
Condizioni ambientali	0-55°C, 32-131°F 5%-95% (senza condensazione)	
Dimensioni (L x A x P)	103 x 32 x 64 (mm) / 4,06 x 1,26 x 2,52 (pollici)	

Informazioni per gli ordini

55-GVCOM-100

2.8 Scheda GV-IO 12-In V3

La Scheda 12 ingressi I/O GV è destinata a funzionare con la Scheda RETE/I/O GV. Con 12 ingressi digitali, la Scheda 12 ingressi I/O GV può espandere la capacità del Sistema GV fino a 16 ingressi digitali.

Requisiti di sistema

- Scheda GV-NET/IO

Distinta di imballaggio

1. 1 x Scheda GV-IO 12-In
2. 1 x Cavo piatto 20 vie con 4 connettori
3. 1 x Cavo Mini Power 4 vie a 4 vie
4. 1 x Manuale di installazione

Connessioni

Inserire la scheda IO 12-In GV in un alloggiamento vuoto. Collegare il cavo a nastro a 20 pin alla scheda d'acquisizione video GV, alla scheda IO 12-Out GV ed alla scheda NET/IO GV, come mostrato di seguito.

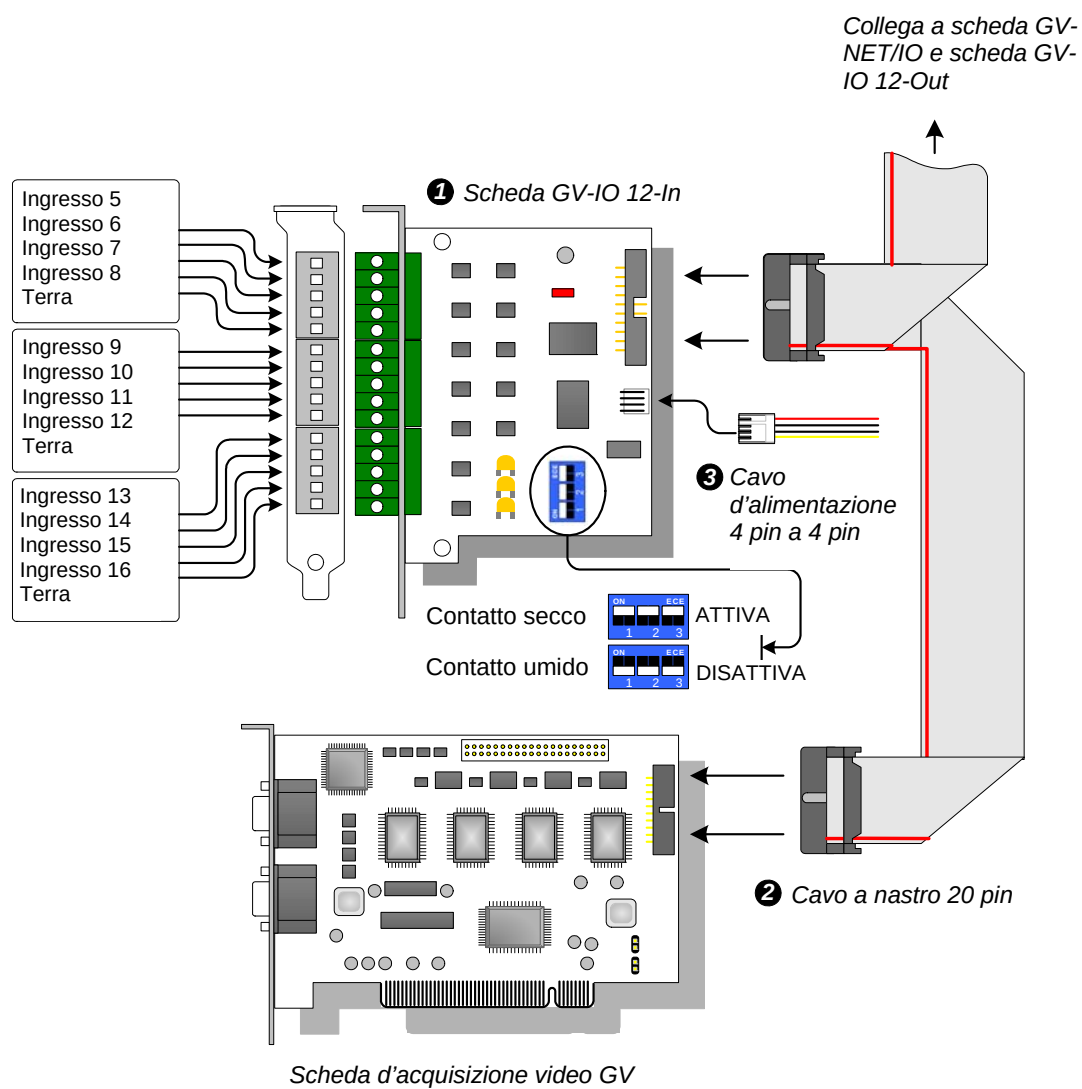


Figura 2-29 Connessioni Scheda GV-IO 12-In

Nota:

1. Uso dell'interruttore DIP:
 - a. Usare l'interruttore per contatti secchi e contatti umidi 9-30V.
 - b. La scheda consente di usare unitamente dispositivi con contatti secchi e umidi. (Impostazione predefinita: contatto secco)
 - c. I 12 ingressi, divisi in tre gruppi di quattro unità, sono relativi ai tre interruttori sulla scheda per contatti secchie umidi.
 2. Per prevenire disturbi e interferenze delle operazioni I/O, fissare bene la scheda GV-NET/IO Card V3.1 al case del PC.
 3. La scheda IO 12-In GV deve funzione insieme alla scheda NET/IO GV.
-

Specifiche

Ingresso	Ingresso	12
	Segnale d'ingresso	Contatto a secco, contatto bagnato 9~30V AC/CC
Tensione di alimentazione	DC 5V, 1A	
Condizioni ambientali	0°C – 50°C, 32°C – 122°F 5%-95% (senza condensazione)	
Modello compatibile	Tutti i modelli della Scheda acquisizione immagini GV	
Dimensioni (L x A)	90 x 99 (mm) / 3,54 x 3,90 (pollici)	

Informazioni per gli ordini

55-IO12I-300

2.9 Scheda GV-IO 12-Out V3

La Scheda GV-IO 12-Out è destinata a funzionare con la Scheda GV-NET/IO. Con 12 uscite relay, la Scheda GV-IO 12-Out può espandere la capacità del Sistema GV fino a 16 uscite relay.

Requisiti di sistema

- Scheda GV-NET/IO

Distinta di imballaggio

1. 1 x Scheda GV-IO 12-Out
2. 1 x Cavo a nastro a 20 pin con 4 connettori
3. 1 x Cavo Mini Power 4 vie a 4 vie
4. 1 x Manuale di installazione

Conessioni

Inserire la scheda IO 12-Out GV in un alloggiamento vuoto. Collegare il cavo a nastro a 20 pin alla scheda d'acquisizione video GV, alla scheda IO 12-In GV ed alla scheda NET/IO GV, come mostrato di seguito.

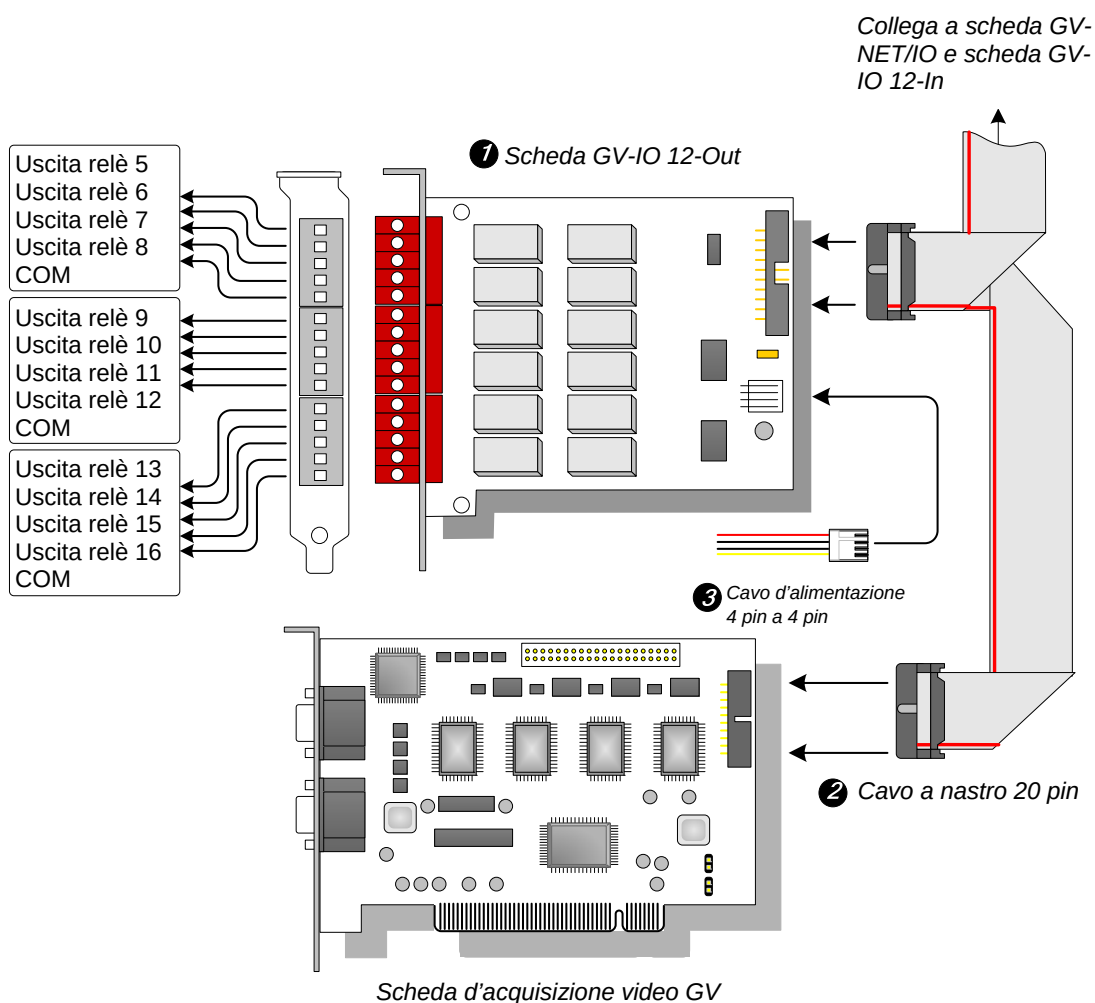


Figura 2-30 GV-IO Conessioni Scheda GV-IO 12-Out

Nota:

1. Per evitare interferenze elettriche nel funzionamento I/O, avvitare stretta la Scheda GV-IO 12-Out al telaio del computer.
2. La Scheda GV-IO 12-Out deve funzionare insieme con la Scheda GV-NET/IO.

Specifiche

Uscita	Uscita relè	12	
	Stato relè	Normalmente aperto	
	Capacità relè	Collegamento USB	30V CC, 3A
		Collegamento RS-232	125 / 250V CA, 3A
Tensione di alimentazione	DC 5V, 1A		
Condizioni ambientali	0°C – 50°C, 32°F – 122°F 5%-95% (senza condensazione)		
Modello compatibile	Tutti i modelli della Scheda acquisizione immagini GV		
Dimensioni (L x A)	120 x 99 (mm) / 4,72 x 3,90 (pollici)		

Informazioni per gli ordini

55-IO120-300

2.10 Unità GV-IO Box (16 porte)

L'unità GV-IO Box 16 fornisce 16 ingressi e 16 uscite relè, e supporta tensioni d'uscita sia CC, sia CA.

Caratteristiche principali

- Ci sono a disposizione 16 ingressi e 16 uscite.
- Possono essere concatenate fino a 9 unità GV-IO Box 16.
- C'è una porta USB in dotazione per il collegamento al PC, ed è usata con tensioni d'uscita CC 30 V.

Requisiti del sistema

- Sistema GV versione 8.2, o più recente

Distinta d'imballaggio

- | | | | |
|----|-----------------------------------|----|-----------------------------------|
| 1. | 1 x Unità GV-IO Box 16 | 3. | Adattatore di corrente DC 12V x 1 |
| 2. | 1 x Cavo USB (da tipo A a tipo B) | 4. | 1 x Manuale di installazione |

Nota: L'unità GV-I/O Box (16 porte) è dotata dell'opzione modulo Ethernet. Fare riferimento alla sezione 2.23 Accesso in rete all'unità GV-I/O Box.

Visione d'insieme

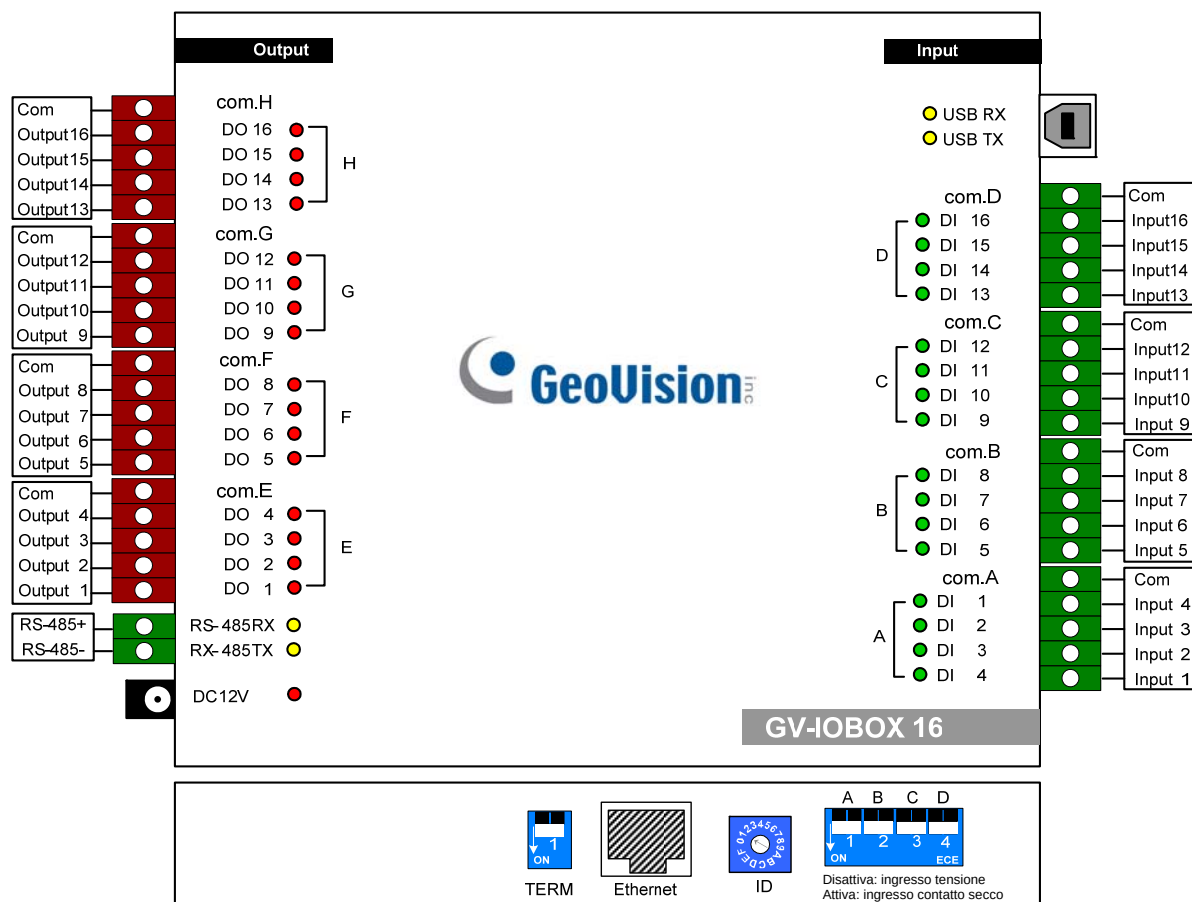
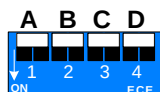


Figura 2-31

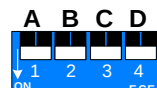
Interruttore DIP

L'unità GV-IO Box 16 permette l'uso promiscuo di dispositivi a contatto a secco e umido. I 16 ingressi sono divisi in quattro gruppi (A, B, C e D) e sono relativi ai 4 interruttori dell'unità per il contatto a secco e umido.



Contatto umido

Sollevare l'interruttore per cambiare gli ingressi su un tipo diverso di contatto.



Contatto secco (predefinito)

Abbassare l'interruttore per cambiare gli ingressi su un tipo diverso di contatto.

Nota: I connettori RS-485 non hanno funzione di conversione da RS-485 a RS-232, quindi non collegare ai connettori dispositivi RS-485, come telecamere PTZ.

Collegamenti al PC

Ci sono tre modi per collegare l'unità GV-I/O Box 16 al PC:

- (1) Usando il cavo USB per eseguire il collegamento al PC.
- (2) Impiegando GV-Hub, GV-COM, scheda GV-NET o scheda GV-NET/IO, usare i connettori RS-485 per seguire il collegamento al PC.
- (3) Tramite una connessione di rete. Questa è una funzione optional. Fare riferimento alla sezione 2.23 Accesso in rete all'unità GV-I/O Box.

Nota: Può essere usato uno solo dei tre metodi alla volta. Se l'unità GV-I/O Box possiede la connettività di rete, assicurarsi di scollegare il cavo di rete prima di cambiare la connessione a USB o RS-485. Fare riferimento a [Collegamento all'unità IO BOX] della sezione 2.23.3 Altre impostazioni.

1. Usare un cavo USB per collegare una unità GV-I/O Box 16 al PC. **(Consentito solo per tensioni d'uscita CC)**

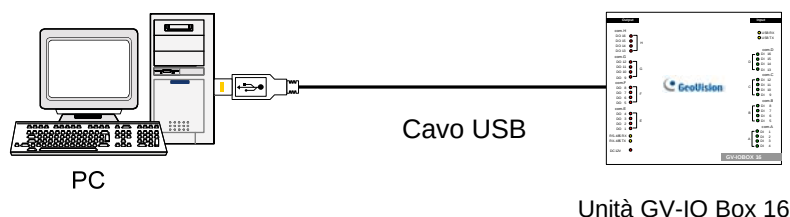


Figura 2-32

Nota: È necessario installare il driver USB. Fare riferimento alla sezione 2.22 Installazione del driver USB per i dettagli.

2. Usare i connettori RS-485 per collegare una unità GV-I/O Box 16 al PC. **(Consentito per le tensioni d'uscita CA/CC)**

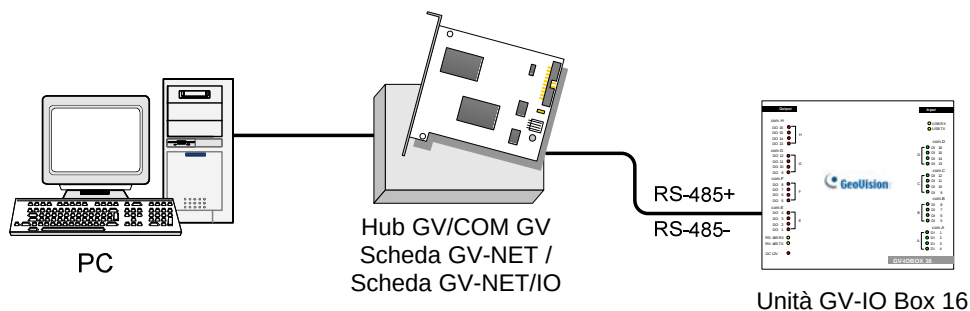


Figura 2-33

Assegnazione degli indirizzi all'unità GV-IO Box 16

Possono essere concatenate fino a 9 unità GV-IO Box 16 per spendere le capacità I/O.

Usare l'interruttore ID (1~9) per assegnare gli indirizzi 1~9 all'unità GV-IO Box 16 collegata.

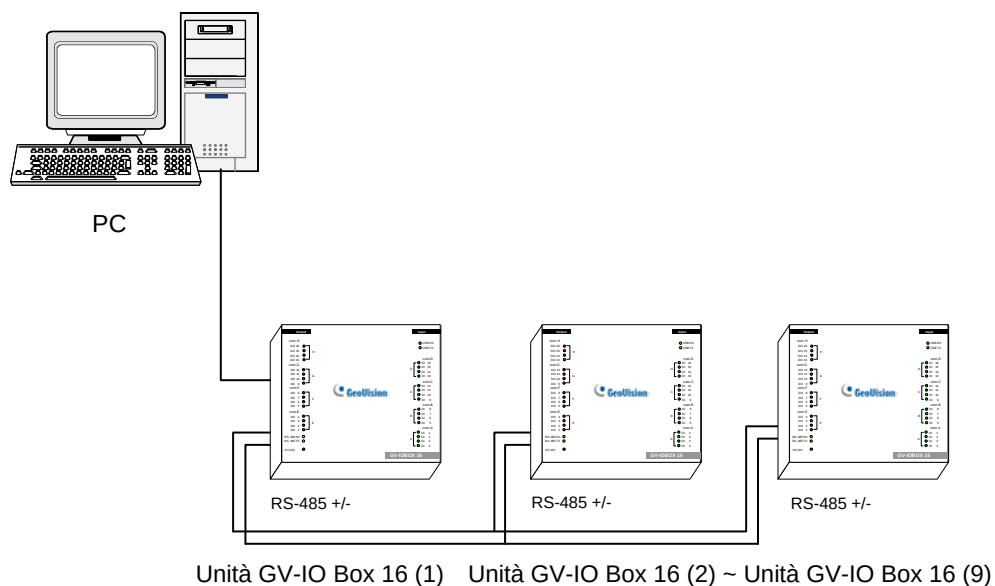


Figura 2-34

Interruttore ID



1. L'indirizzo 0 e gli indirizzi da A a F NON sono utili.
2. Assegnare gli indirizzi quando il dispositivo è spento.
3. Se si vogliono modificare gli indirizzi assegnati all'unità GV-IO Box 16 collegata, impostare l'interruttore sul nuovo indirizzo e poi ricollegare l'adattatore di corrente.

Amplificare la trasmissione sulle distanze

Quando i segnali di trasmissione fra le comunicazioni RS-485 diventano deboli sulle distanze, accendere gli interruttori della resistenza terminale per mantenere i segnali. Le tre condizioni che seguono illustrano come devono essere accesi gli interruttori della resistenza terminale.

1. Più unità GV-IO Box 16 sono collegate al PC usando un solo cavo RS-485.

Dopo avere collegato più unità GV-IO Box 16 al PC, accendere solo interruttori delle resistenze terminale della prima e dell'ultima unità GV-IO Box 16 collegata.

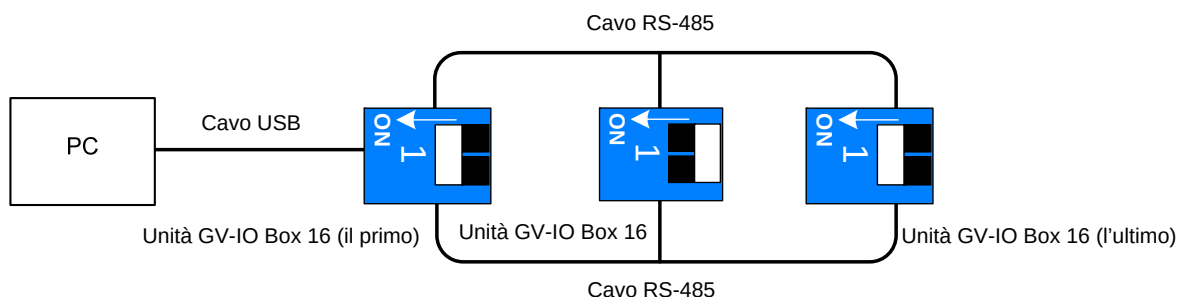


Figura 2-35

2. Più unità GV-IO Box 16 sono collegate al PC usando un dispositivo di conversione RS-485 / RS-232.

Dopo avere collegato più unità GV-IO Box 16 al PC usando un dispositivo di conversione RS-485 / RS-232, come GV-NET/IO Card e GV-Hub, inserire una resistenza terminale nel dispositivo di conversione ed accendere l'interruttore della resistenza terminale dell'ultima unità GV-IO Box 16 collegata.

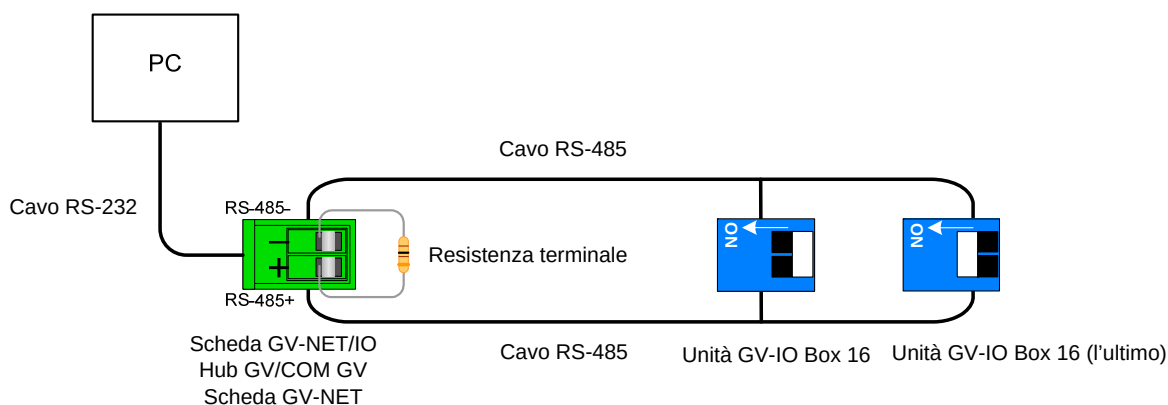


Figura 2-36

3. Più unità GV-IO Box 16 sono collegate al PC usando più cavi RS-485.

Dopo avere collegato più unità GV-IO Box 16 al PC usando più cavi RS-485, accendere gli interruttori della resistenza terminale dell'ultima unità GV-IO Box 16 collegata all'estremità di ciascun cavo.

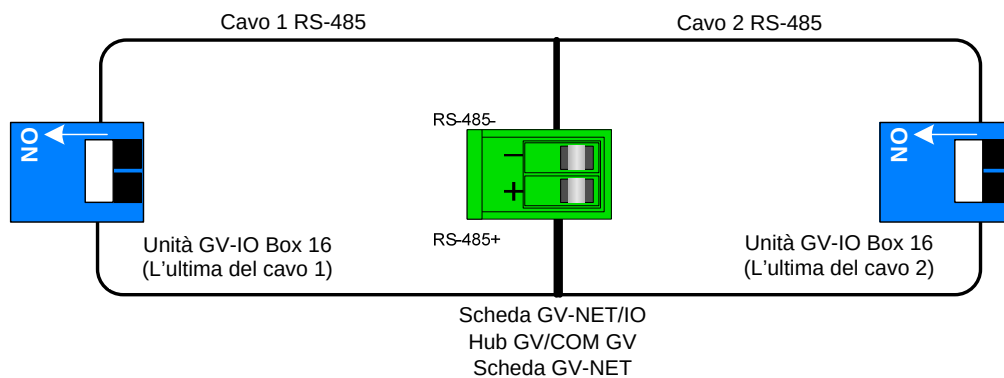
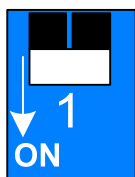


Figura 2-37

Interruttore resistenza terminale



Abbassare l'interruttore per accendere l'interruttore della resistenza terminale.

Specifiche

Ingresso	Ingresso	16	
	Segnale d'ingresso	Contatto a secco	
		Contatto bagnato 9~30V AC/CC	
Uscita	Relè Output	16	
	Stato relè	Normalmente aperto	
	Capacità relè	Collegamento USB	30V CC, 3A
		Collegamento RS-485	125 / 250V AC, 3A 30V CC, 3A
Ethernet	RJ-45, 10/100 Mbps		
DC IN	CC 12V, 1A		
Indirizzo	0-9, A-F		
Resistenza terminale	120Ω		
Condizioni ambientali	0°C – 50°C, 32°F – 122°F 5%-95% (senza condensazione)		
Dimensioni (L x A x P)	180 x 27 x 183 (mm) / 7,09 x 1,06 x 7,2 (pollici)		

Informazioni per gli ordini

55-IOB16-100

2.11 Unità GV-IO Box (8 porte)

L'unità GV-IO Box 8 fornisce 8 ingressi e 8 uscite relè, e supporta tensioni d'uscita sia CC, sia CA.

Caratteristiche principali

- Ci sono a disposizione 8 ingressi e 8 uscite.
- Possono essere concatenate fino a 9 unità GV-IO Box 8.
- C'è una porta USB in dotazione per il collegamento al PC, ed è usata con tensioni d'uscita CC 30 V.

Requisiti del sistema

- Sistema GV versione 8.2, o più recente

Distinta d'imballaggio

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. 1 x Unità GV-IO Box 8 | 3. Adattatore di corrente DC 12V x 1 |
| 2. 1 x Cavo USB (da tipo A a tipo B) | 4. 1 x Manuale di installazione |

Nota: L'unità GV-I/O Box (8 porte) è dotata dell'opzione modulo Ethernet. Fare riferimento alla sezione 2.23 Accesso in rete all'unità GV-I/O Box.

Visione d'insieme

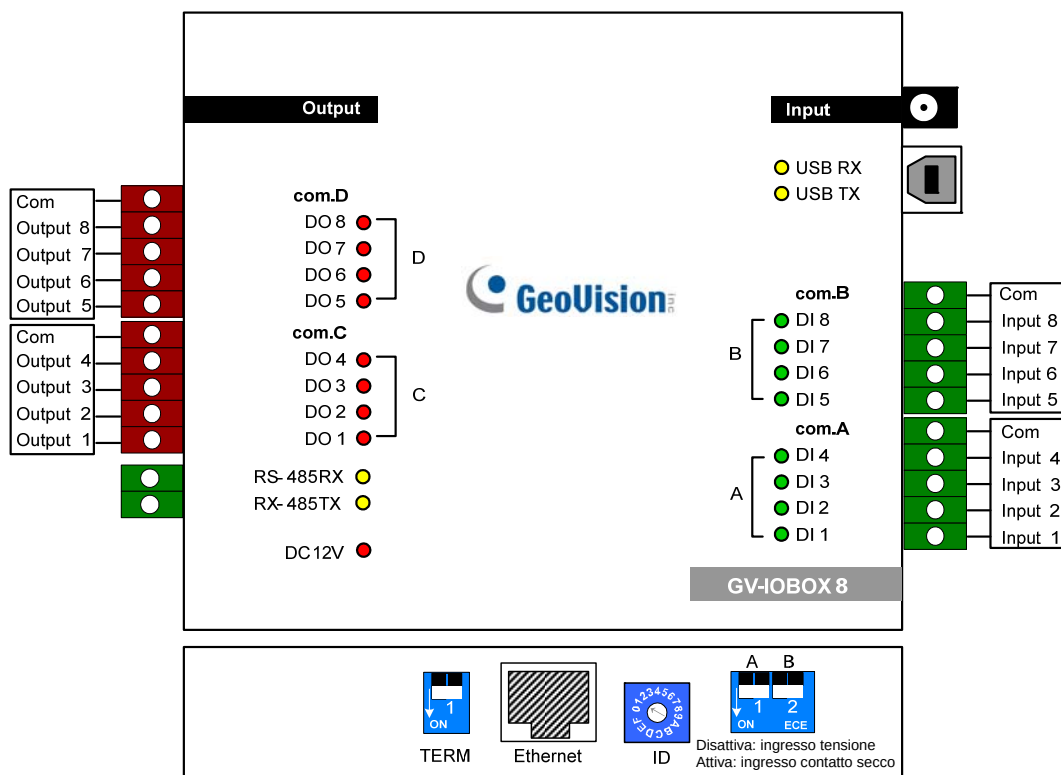


Figura 2-38

Interruttore DIP

L'unità GV-IO Box 16 permette l'uso promiscuo di dispositivi a contatto a secco e umido. Gli 8 ingressi sono divisi in quattro gruppi (A e B) e sono relativi ai 2 interruttori dell'unità per il contatto a secco e umido.



Contatto umido



Contatto secco

Sollevare l'interruttore per cambiare gli ingressi su un tipo diverso di contatto.

Abbassare l'interruttore per cambiare gli ingressi su un tipo diverso di contatto.

Nota:

1. I connettori RS-485 non hanno funzione di conversione da RS-485 a RS-232, quindi non collegare ai connettori dispositivi RS-485, come telecamere PTZ.
2. Per aggiungere una unità GV-IO Box 8 al Sistema GV versione 8.2, selezionare **GVIO-USB (16)** dall'elenco a discesa Device (Dispositivo) nella finestra di dialogo System Configure (Configurazione del sistema).

Collegamenti

Ci sono tre modi per collegare una unità GV-I/O Box 8 al PC:

- (1) Usando il cavo USB per eseguire il collegamento al PC.
- (2) Impiegando GV-Hub, GV-COM, scheda GV-NET o scheda GV-NET/IO, usare i connettori RS-485 per seguire il collegamento al PC.
- (3) Tramite una connessione di rete, che è una funzione optional. Fare riferimento alla sezione 2.23 Accesso in rete all'unità GV-I/O Box

Nota: Può essere usato uno solo dei tre metodi alla volta. Se l'unità GV-I/O Box possiede la connettività di rete, assicurarsi di scollegare il cavo di rete prima di cambiare la connessione a USB o RS-485. Fare riferimento a [Collegamento all'unità IO BOX] della sezione 2.23.3 Altre impostazioni.

1. Usare un cavo USB per collegare una unità GV-I/O Box 8 al PC. **(Consentito solo per tensioni d'uscita CC)**

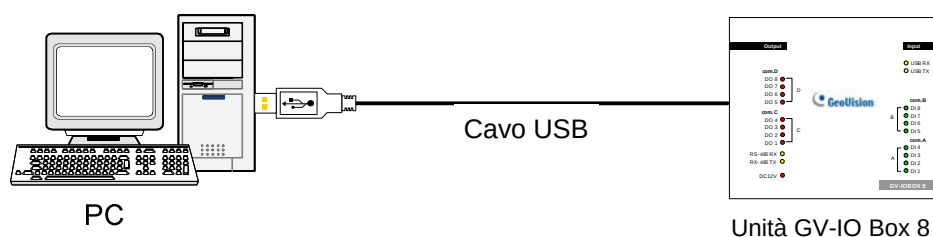


Figura 2-39

Nota: È necessario installare il driver USB. Fare riferimento alla sezione 2.22 Installazione del driver USB per i dettagli.

2. Usare i connettori RS-485 per collegare una unità GV-I/O Box 8 al PC. **(Consentito per le tensioni d'uscita CA/CC)**

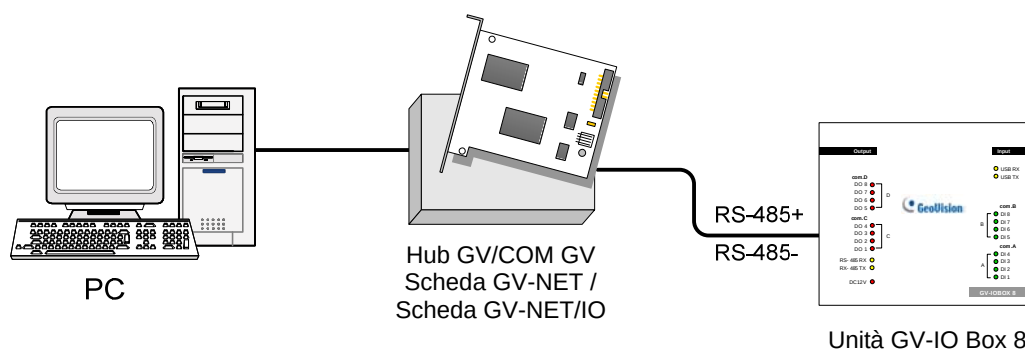


Figura 2-40

Assegnazione degli indirizzi all'unità GV-IO Box 8

Possono essere concatenate fino a 9 unità GV-IO Box 8 per spendere le capacità I/O. Usare l'interruttore ID (1~9) per assegnare gli indirizzi 1~9 all'unità GV-IO Box 8 collegata.

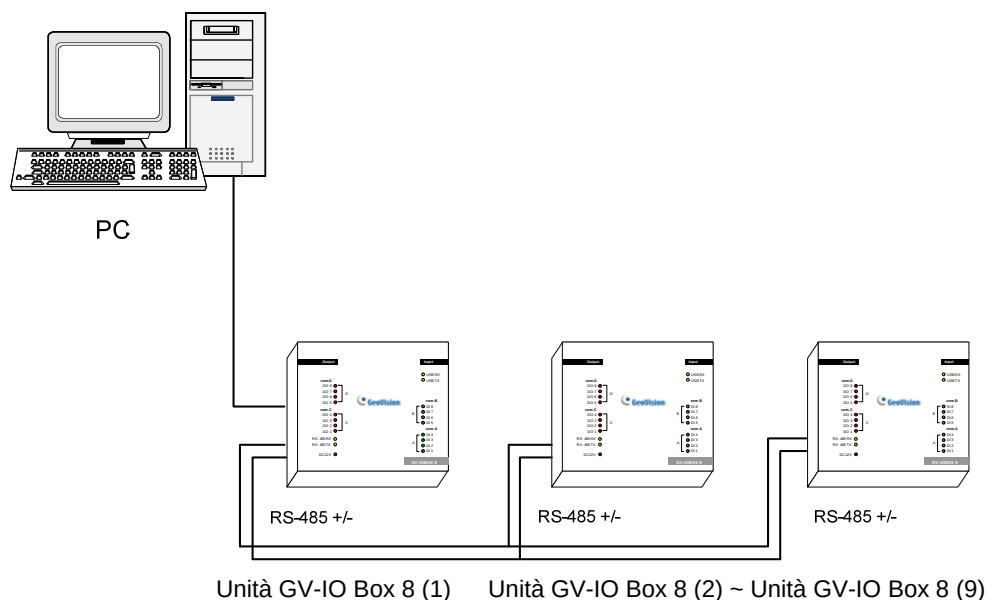


Figura 2-41

Interruttore ID



ID

1. L'indirizzo 0 e gli indirizzi da A a F NON sono utili.
2. Assegnare gli indirizzi quando il dispositivo è spento.
3. Se si vogliono modificare gli indirizzi assegnati all'unità GV-IO Box 8 collegata, impostare l'interruttore sul nuovo indirizzo e poi ricollegare l'adattatore di corrente.

Amplificare la trasmissione sulle distanze

Quando i segnali di trasmissione fra le comunicazioni RS-485 diventano deboli sulle distanze, accendere gli interruttori della resistenza terminale per mantenere i segnali. Le tre condizioni che seguono illustrano come devono essere accesi gli interruttori della resistenza terminale.

1. Più unità GV-IO Box 8 sono collegate al PC usando un solo cavo RS-485.

Dopo avere collegato più unità GV-IO Box 8 al PC, accendere solo interruttori delle resistenze terminale della prima e dell'ultima unità GV-IO Box 8 collegata.

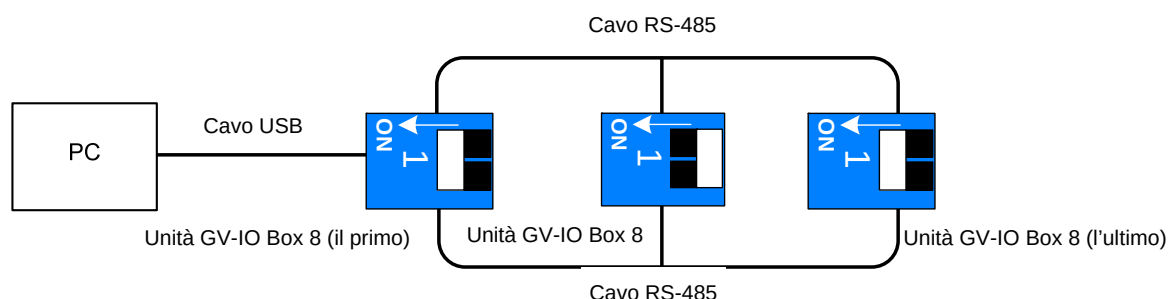


Figura 2-42

2. Più unità GV-IO Box 8 sono collegate al PC usando un dispositivo di conversione RS-485 / RS-232.

Dopo avere collegato più unità GV-IO Box 8 al PC usando un dispositivo di conversione RS-485 / RS-232, come GV-NET/IO Card e GV-Hub, inserire una resistenza terminale nel dispositivo di conversione ed accendere l'interruttore della resistenza terminale dell'ultima unità GV-IO Box 8 collegata.

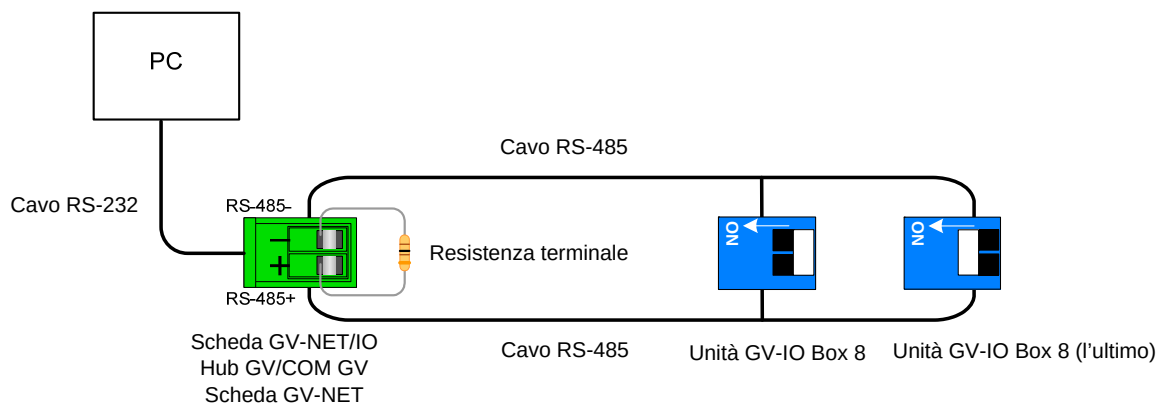


Figura 2-43

3. Più unità GV-IO Box 8 sono collegate al PC usando più cavi RS-485.

Dopo avere collegato più unità GV-IO Box 8 al PC usando più cavi RS-485, accendere gli interruttori della resistenza terminale dell'ultima unità GV-IO Box 8 collegata all'estremità di ciascun cavo.

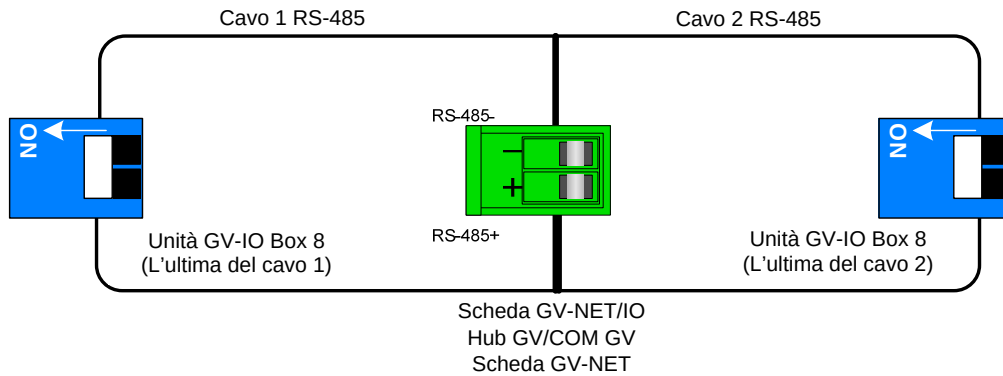
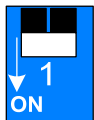


Figura 2-44

Interruttore resistenza terminale



Abbassare l'interruttore per accendere l'interruttore della resistenza terminale.

Specifiche

Ingresso	Ingresso	8	
	Segnale d'ingresso	Contatto a secco	
		Contatto bagnato 9~30V AC/CC	
Uscita	Relè Output	8	
	Stato relè	Normalmente aperto	
	Capacità relè	Collegamento USB	30V CC, 3A
		Collegamento RS-485	125 / 250V AC, 3A 30V CC, 3A
Ethernet	RJ-45, 10/100 Mbps		
DC IN	CC 12V, 1A		
Indirizzo	0-9, A-F		
Resistenza terminale	120Ω		
Condizioni ambientali	0°C – 50°C, 32°F – 122°F 5%-95% (senza condensazione)		
Dimensioni (L x A x P)	135 x 28 x 145 (mm) / 5,31 x 1,10 x 5,70 (pollici)		

Informazioni per gli ordini

84-IOB08-100

2.12 Unità GV-IO Box (4 porte)

Piccola ma potente, l'unità GV-IO Box 4 fornisce 4 ingressi e 4 uscite relè. Supporta tensioni d'uscita sia CC, sia CA e mette a disposizione una porta USB per il collegamento al PC.

Caratteristiche principali

- Ci sono a disposizione 4 ingressi e 4 uscite.
- Possono essere concatenate fino a 9 unità GV-IO Box 4.
- C'è una porta USB in dotazione per il collegamento al PC, ed è usata con tensioni d'uscita CC 30 V.

Requisiti del sistema

- Sistema GV versione 8.2, o più recente

Distinta d'imballaggio

- | | |
|--------------------------|--|
| 1. 1 x Unità GV-IO Box 4 | 4. 1 x Resistenza terminale |
| 2. 1 x Cavo RJ-11 a DB9 | 5. 1 x Adattatore per alimentazione DC 12V |
| 3. 1 x Cavo RJ-11 a USB | 6. 1 x Manuale di installazione |

Nota: L'unità GV-I/O Box 4 non fornisce l'opzione del modulo Ethernet.

Visione d'insieme

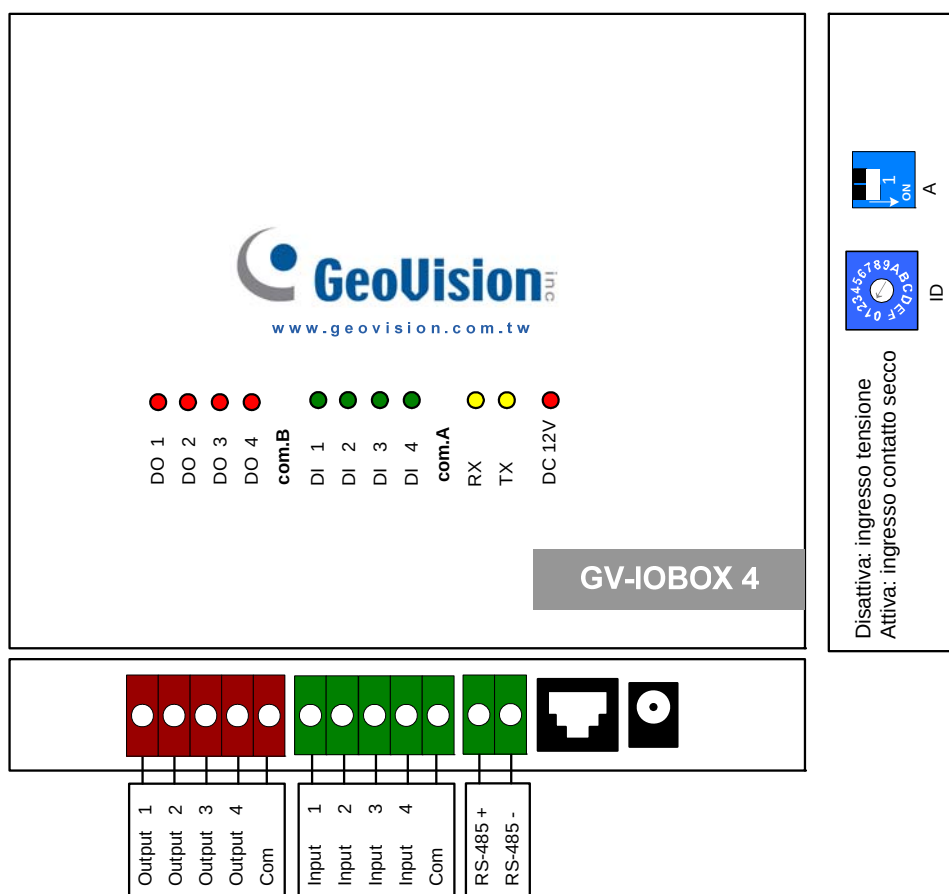
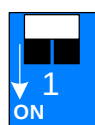


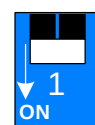
Figura 2-45

Interruttore DIP



A
Contatto umido

Sollevare l'interruttore per cambiare gli ingressi su un tipo diverso di contatto.



A
Contatto secco

Abbassare l'interruttore per cambiare gli ingressi su un tipo diverso di contatto.

Nota: I connettori RS-485 non hanno la funzione di conversione da RS-485 a RS-232. Questi connettori non funzioneranno se si collegano dispositivi RS-485, come le telecamere PTZ.

Collegamenti al PC

Ci sono due modi per collegare l'unità GV-IO Box 4 al PC:

1. Usare un cavo RJ-11 a USB per collegare una unità GV-IO Box 4 al PC. **(Consentito solo per tensioni d'uscita CC)**

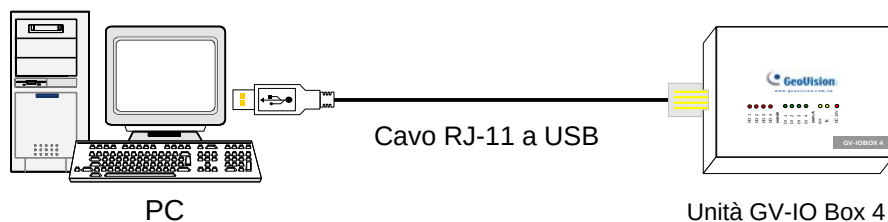


Figura 2-46

Nota: È necessario installare il driver USB. Fare riferimento alla sezione 2.22 *Installazione del driver USB* per i dettagli.

2. Usare un cavo RJ-11 a DB9 per collegare una unità GV-IO Box 4 al PC. **(Consentito per le tensioni d'uscita CA/CC)**

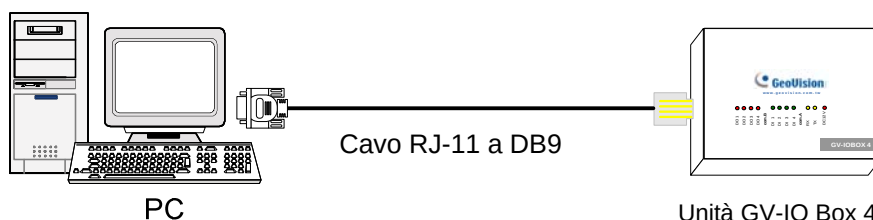


Figura 2-47

Assegnazione degli indirizzi all'unità GV-I/O Box 4

Possono essere concatenate fino a 9 unità GV-I/O Box 4 per spendere le capacità I/O. Usare l'interruttore ID (1~9) per assegnare gli indirizzi 1~9 all'unità GV-I/O Box 4 collegata.

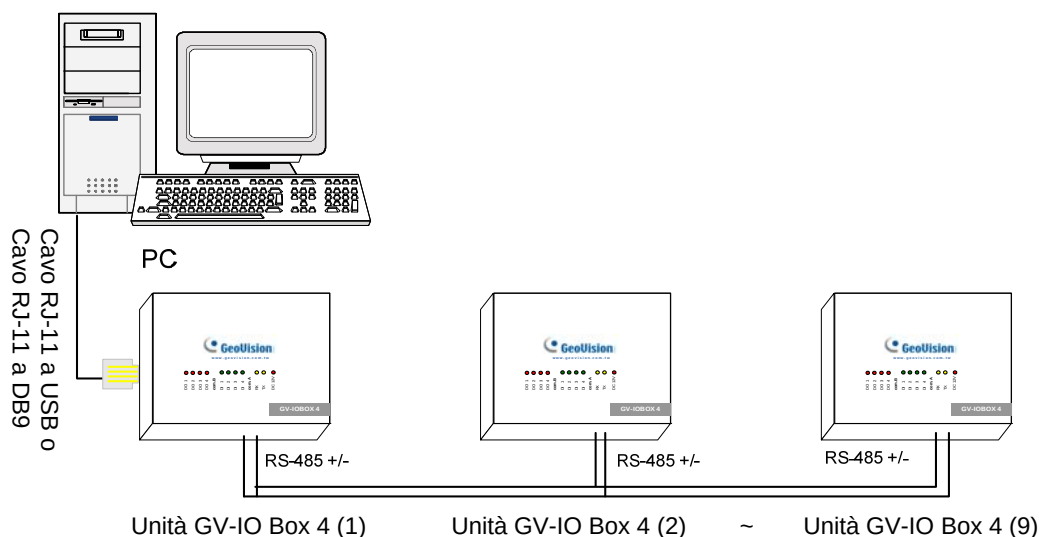


Figura 2-48

Interruttore ID



ID

1. L'indirizzo 0 e gli indirizzi da A a F NON sono utili.
2. Assegnare gli indirizzi quando il dispositivo è spento.
3. Se si vogliono modificare gli indirizzi assegnati all'unità GV-I/O Box 4 collegata, impostare l'interruttore sul nuovo indirizzo e poi ricollegare l'adattatore di corrente.

Amplificare la trasmissione sulle distanze

Quando i segnali di trasmissione fra le comunicazioni RS-485 diventano deboli sulle distanze, accendere gli interruttori della resistenza terminale per mantenere i segnali. Le tre condizioni che seguono illustrano come devono essere inserite le resistenze terminale.

1. Più unità GV-IO Box 4 sono collegate al PC usando un solo cavo RS-485.

Quando si collega una unità GV-IO Box 4 ad una o più altre unità GV-IO Box 4, inserire le resistenze terminale solo nella prima e nell'ultima unità GV-IO Box 4 collegata.

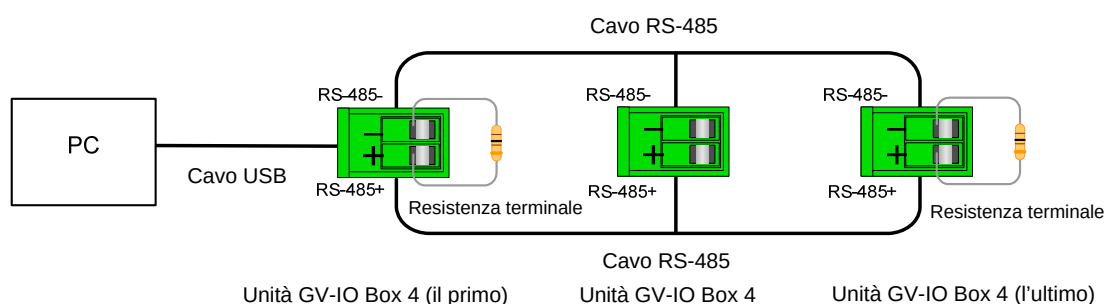


Figura 2-49

2. Più unità GV-IO Box 4 sono collegate al PC usando un dispositivo di conversione RS-485 / RS-232.

Dopo avere collegato più unità GV-IO Box 4 al PC usando un dispositivo di conversione RS-485 / RS-232, come GV-NET/IO Card e GV-Hub, inserire le resistenze terminale nel dispositivo di conversione e nell'ultima unità GV-IO Box 4 collegata.

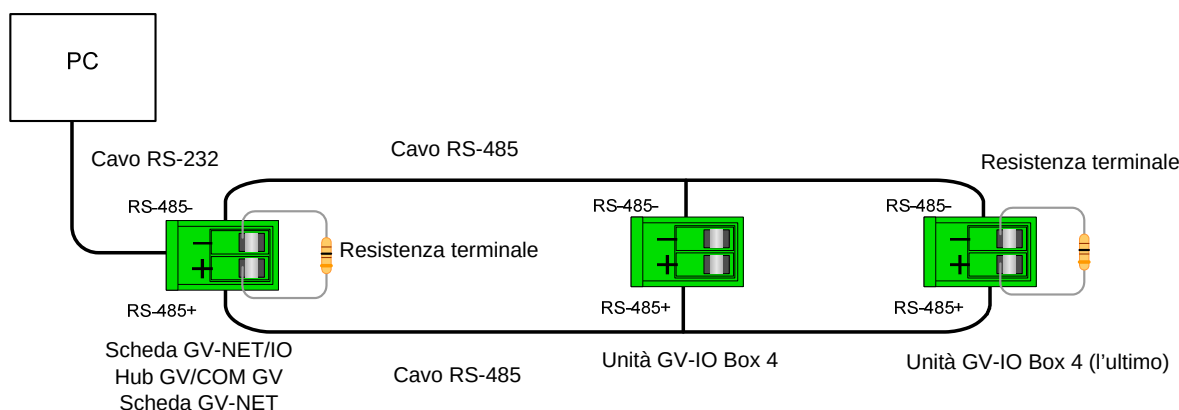


Figura 2-50

3. Più unità GV-IO Box 4 sono collegate al PC usando più cavi RS-485.

Dopo avere collegato più unità GV-IO Box 4 al PC usando più cavi RS-485, accendere le resistenze terminale nell'ultima unità GV-IO Box 4 collegata all'estremità di ciascun cavo.

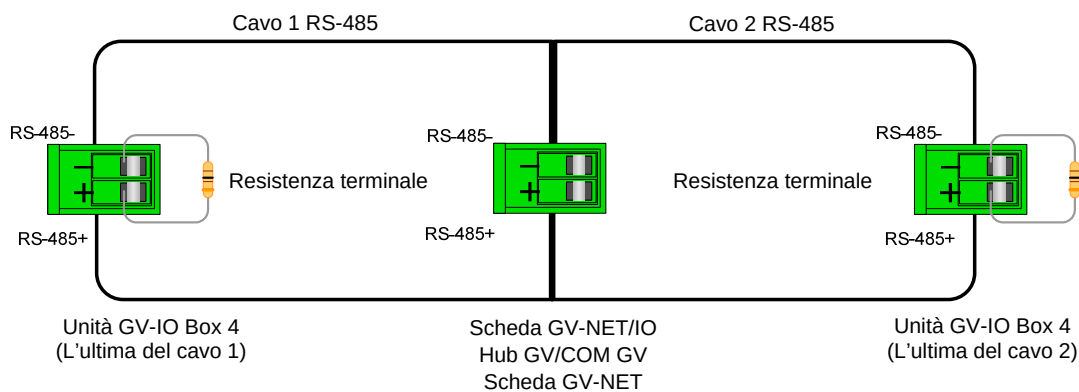


Figura 2-51

Specifiche

Ingresso	Ingresso	4	
	Segnale d'ingresso	Contatto a secco	
		Contatto bagnato 9~30V AC/CC	
Uscita	Relè Output	4	
	Stato relè	Normalmente aperto	
	Capacità relè	Collegamento USB	30V CC, 3A
		Collegamento RS-232 / RS-485	125 / 250V AC, 3A 30V CC, 3A
DC IN	CC 12V, 1A		
Indirizzo	0-9, A-F		
Resistenza terminale	120Ω		
Condizioni ambientali	0°C – 50°C, 32°F – 122°F 5%-95% (senza condensazione)		
Dimensioni (L x A x P)	111,4 x 27,5 x 101 (mm) / 4,39 x 1,08 x 3,98 (pollici)		

Informazioni per gli ordini

84-IOB04-100

2.13 Scatola GV-Data Capture V2

La Scatola GV-Data Capture V2 può integrare i sistemi POS (Registratori di cassa) con Sistemi GV. Tale integrazione dà la possibilità di analizzare una transazione sovrapponendo i dati della stessa sulla lunghezza del video.

Requisiti di sistema

- Sistema GV Versione 6.0.2.0 o successiva

Per i particolari sulla Scatola GV-Data Capture V2, vedere *Manuale utente di GV-Data Capture V2* allegato al prodotto.

Informazioni per gli ordini

55-POS1P-200

2.14 Scatola GV-Data Capture V2E

La Scatola GV-Data Capture V2E è la versione rete della V2. Con un jack Ethernet, la V2E permette di integrare sistemi POS (registratori di cassa) con il Sistema GV tramite connessione alla rete.

Requisiti di sistema

- Sistema GV Versione 8.0 o successiva

Per i particolari sulla Scatola GV-Data Capture V2E, vedere *Manuale utente di GV-Data Capture V2E* allegato al prodotto.

Informazioni per gli ordini

55-ENPOS-100

2.15 Serie GV-Data Capture V3

In paragone al V2E, la serie GV-Data Capture V3, inclusi V3 e V3E, non solo fornisce la connessione LAN ma anche la connessione Internet. Inoltre, la serie V3 può supportare sia i sistemi POS seriali che paralleli (registratori di cassa).

Requisiti di sistema

- GV-Data Capture V3: Sistema GV , versione 6.0.2.0 o superiore
- GV-Data Capture V3E: Sistema GV , versione 8.0.4.0 o superiore

Per i particolari sulle serie GV-Data Capture V3, vedere *Manuale utente della serie GV-Data Capture V3* allegato al prodotto.

Informazioni per gli ordini

- GV-Data Capture V3: 55-POS1P-300
- GV-Data Capture V3E: 55-ENPOS-300

2.16 Tastiera GV

La tastiera GV è studiata per programmare e fare funzionare i Sistemi GV. Mediante la configurazione RS-485, essa può controllare fino a 16 ulteriori Sistemi GV.

Requisiti di sistema

- Sistema GV Versione V7.0 o successiva

Per i particolari sulla tastiera GV, vedere *Manuale di istruzione tastiera GV* allegato al prodotto.

Informazioni per gli ordini

55-KEYBD-200

2.17 Joystick GV

Il Joystick GV facilita il controllo delle funzioni di panoramica, inclinazione zoom della telecamera PTZ. Funziona indipendentemente sul Sistema GV, e la sua compatibilità con la tastiera GV abilita anche il funzionamento del Sistema GV.

Requisiti di sistema

- Sistema GV Versione 8.2 o superiore

Fare riferimento al *Manuale d'uso del Joystick GV*, in dotazione al prodotto, per i dettagli sul Joystick GV.

Informazioni per gli ordini

55-JOYSK-110

2.18 Telecomando IR GV

Il telecomando IR GV è studiato per il funzionamento normale del sistema.

Requisiti di sistema

- Sistema GV Version 6.1 o successiva

Per i particolari sul Telecomando IR GV, vedere *Manuale utente telecomando IR GV* allegato al prodotto.

Informazioni per gli ordini

- Tipo A: 81-RMS00-00A
- Tipo B: 81-RMS00-00B
- Tipo C: 81-RMS00-00C

2.19 Scatola GV-Wiegand Capture

La GV-Wiegand Capture può integrare il proprio sistema di controllo dell'accesso al Sistema GV. Attraverso l'integrazione, è possibile ricercare la lunghezza del video sovrapposta al nome, all'ID e alla foto del titolare della carta e alle relative informazioni.

Requisiti di sistema

- Sistema GV Version 8.1 o successiva

Per i particolari sulla Scatola GV-Wiegand Capture, vedere *Manuale utente GV-Wiegand Capture* allegato al prodotto.

Informazioni per gli ordini

55-WT001-000

2.20 GV-Video Server

Il GV-Video Server può inviare il video digitale in tempo reale via Internet nello stesso modo in cui lo fanno le telecamere dell'IP corrente. Con il GV-Video Server collegato alle telecamere analogiche è possibile vedere le immagini della telecamera attraverso un browser web ovunque ed in qualsiasi momento. Con il GV-Video Server collegato al Sistema GV, il sistema di sorveglianza esistente può essere aggiornato e messo in rete con un nuovo sistema di sorveglianza IP.

Requisiti di sistema

- Sistema GV Version 8.1 o successiva

Per i particolari su GV-Video Server, vedere *Manuale utente GV-Video Server* allegato al prodotto.

Informazioni per gli ordini

- GV-VS12: 84-VS120-100
- GV-VS04A: 84-VS04A-100
- GV-VS02A: 84-VS02A-100

2.21 Videoregistratore digitale compatto GV

Il videoregistratore digitale compatto GV è una soluzione tutto in uno che rende più comodo il monitoraggio. La sua connessione ad Internet rende possibile l'accesso remoto.

Requisiti di sistema

- Sistema GV Versione 8.2 o superiore

Fare riferimento al *Manuale d'uso del videoregistratore digitale compatto GV*, in dotazione al prodotto, per i dettagli sul videoregistratore digitale compatto GV.

Informazioni per gli ordini

84-GLX4C-120

2.22 Installazione del driver USB

Per usare la funzione USB, è necessario installare il driver USB sul PC. Attenersi alle fasi che seguono per installare il driver:

1. Inserire il CD software. Entrerà automaticamente in esecuzione e richiamerà una finestra in sovrapposizione.
2. Selezionare **Install or Remove GeoVision GV-Series Driver (Installa o rimuovi driver GeoVision serie GV)** e poi fare clic su **Install GeoVision USB Devices Driver (Installa driver dispositivi USB GeoVision)**. Apparirà questa finestra di dialogo.

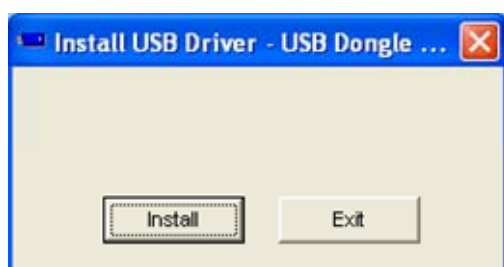


Figura 2-52

3. Fare clic su **Install (Installa)** per installare i driver. Al termine dell'installazione, apparirà il seguente messaggio: *Install done! (Installazione eseguita!)*
4. Fare clic su **Exit (Esci)** per chiudere la finestra di dialogo.
5. Andare su **Gestione dispositivi** per verificare che i driver siano installati correttamente. Espandendo il campo Porte, si dovrà vedere un elemento per **Prolific USB-to-Serial Bridge**.

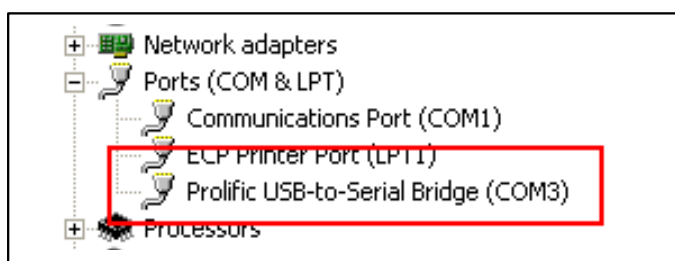


Figura 2-53

2.23 Accesso in rete all'unità GV-I/O Box

Le unità **GV-I/O Box 8** e **GV-I/O Box 16** sono dotate dell'opzione della connettività di rete. Con la connettività di rete, l'unità GV-I/O Box può essere collegata in rete a GV-System, GV-GIS e Control Center per la gestione I/O.

L'unità GV-I/O Box con connettività di rete supporta due ambienti di rete: IP fisso e DHCP. In base alla rete, scegliere Fixed IP (IP fisso) per ottenere un indirizzo IP statico, oppure DHCP per ottenere un indirizzo IP dinamico, come quelli assegnati da un ISP o altro server DHCP.

L'unità GV-I/O Box è collegata a GV-System usando la funzione **Virtual I/O (I/O virtuale)**. Prendere nota delle seguenti specifiche quando l'unità GV-I/O Box lavora insieme a GV-System:

1. GV-System supporta fino a 9 moduli I/O che includono dispositivi I/O reali e dispositivi I/O virtuali collegati in rete.
2. Per controllare una unità GV-I/O Box sono consentite fino a 5 connessioni, che includono GV-System e qualsiasi altra applicazione CMS.

Nota:

1. L'unità GV-I/O Box ha l'indirizzo IP predefinito **192.168.0.100**. Il computer usato per impostare l'indirizzo IP deve essere nella stessa rete o sequenza subnet assegnata all'unità.
 2. Per collegare l'unità GV-I/O Box a GV-System, fare riferimento a *Controllo I/O virtuale*, Capitolo 6, del *Manuale d'uso* che si trova nel DVD Surveillance System Software.
 3. È necessario usare **Internet Explorer 7**, o versione più recente, per accedere all'interfaccia web dell'unità GV-I/O Box.
-

2.23.1 Connessione IP fisso

Come si assegna l'unità GV-I/O Box ad un IP fisso:

1. Aprire un browser Internet e scrivere l'indirizzo IP predefinito <https://192.168.0.100>. Appare la finestra di dialogo d'accesso.
2. Scrivere il valore predefinito **admin** per Username (Nome utente) e Password, e fare clic su **OK**. Appare questa pagina.

GeoVision

- Network Setting
- Other Setting
- Input Setting
- Output Setting
- In/Out Monitor
- Firmware Update
- Account Setting

Network Configuration

Machine Name

Machine Name: IOBOX-01

DHCP Client

☐ Enable

☒ Disable

IP Address: 192.168.0.100

Subnet Mask: 255.255.252.0

Default Gateway: 192.168.0.1

Domain Name Server: 192.168.0.1

Domain Name Service

Figura 2-54

3. Nel campo Machine Name (Nome macchina), scrivere il nome dell'unità GV-I/O Box collegata.
4. Fare clic su **Disable (Disabilita)**. Scrivere le informazioni dell'indirizzo IP statico, includendo indirizzo IP, Subnet Mask, Gateway predefinito e DNS (Domain Name Server).
5. Fare clic su **Submit (Invia)**. Quando l'impostazione è completata, il campo Status (Stato) indicherà *Register Success (Registrazione riuscita)*. Dopodiché è possibile accedere all'unità GV-I/O Box usando questo indirizzo IP fisso.

Nota: Se si desidera utilizzare il nome del dominio anziché l'indirizzo IP, è possibile usare ugualmente il DNS. Per i dettagli su DNS (Domain Name Server), fare riferimento alla [sezione 2.23.2 Connessione DHCP](#).

2.23.2 Connessione DHCP

La funzione DDNS (Dynamic Domain Name System) fornisce un altro modo per accedere all'unità GV-I/O Box quando si usa un IP dinamico assegnato da un server DHCP. La funzione DDNS assegna un nome di dominio all'unità GV-I/O Box di modo che i server GV possano sempre accedere all'unità GV-I/O Box usando il nome di dominio.

Per abilitare la funzione DDNS, per prima cosa è necessario richiedere un nome di dominio sul sito di un provider di servizi DDNS. L'unità GV-I/O Box elenca 2 provider: **GeoVision DDNS Server** e **DynDNS.org**. Leggere le istruzioni che seguono per registrarsi su GeoVision DDNS Server. Per i dettagli su DynDNS visitare il sito www.dyndns.org.

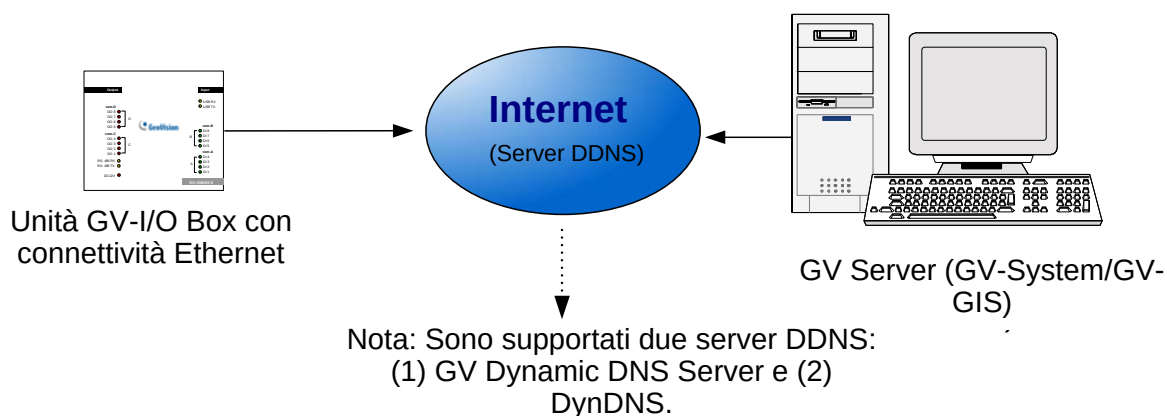


Figura 2-55

2.23.2.1 Registrazione di un nome dominio DDNS

Come si ottiene un nome dominio da GeoVision DDNS Server:

1. Fare clic sul tasto **GeoVision DDNS** nella pagina Network Configuration (Configurazione della rete) (Figura 2-53). Oppure, aprire un browser Internet e scrivere l'indirizzo <http://ns.dipmap.com/register.aspx>. Appare questa pagina.

Figura 2-56

2. Nel campo Nome utente, scrivere un nome. Il nome utente può raggiungere un massimo di 16 caratteri con la possibilità di scegliere tra "a-z", "0-9" e "-". Notare che il primo carattere non può essere né uno spazio né un "-".
3. Nel campo Password, scrivere una password. Le password sono sensibili alle lettere maiuscole/minuscole e devono essere composte di almeno 6 caratteri. Scrivere la password di nuovo nel campo "Inserire nuovamente password" per confermarla.
4. Nella sezione Verifica parola, scrivere i caratteri o i numeri mostrati nella casella. Ad esempio: scrivere *i8UCY* nel campo richiesto. La verifica della parola non è sensibile alle maiuscole/minuscole.
5. Fare clic sul tasto **Send (Invia)**. Quando la registrazione è completata, apparirà questa pagina. **Hostname (Nome host)** è il nome di dominio, che è composto dal nome utente registrato e da "dipmap.com", e.g. somerset01.dipmap.com.

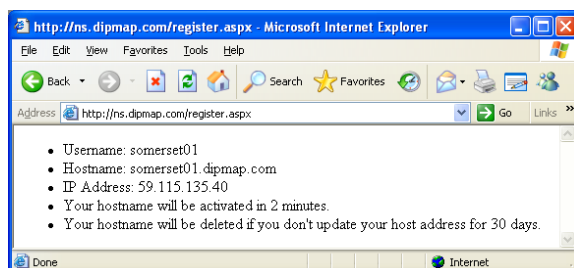


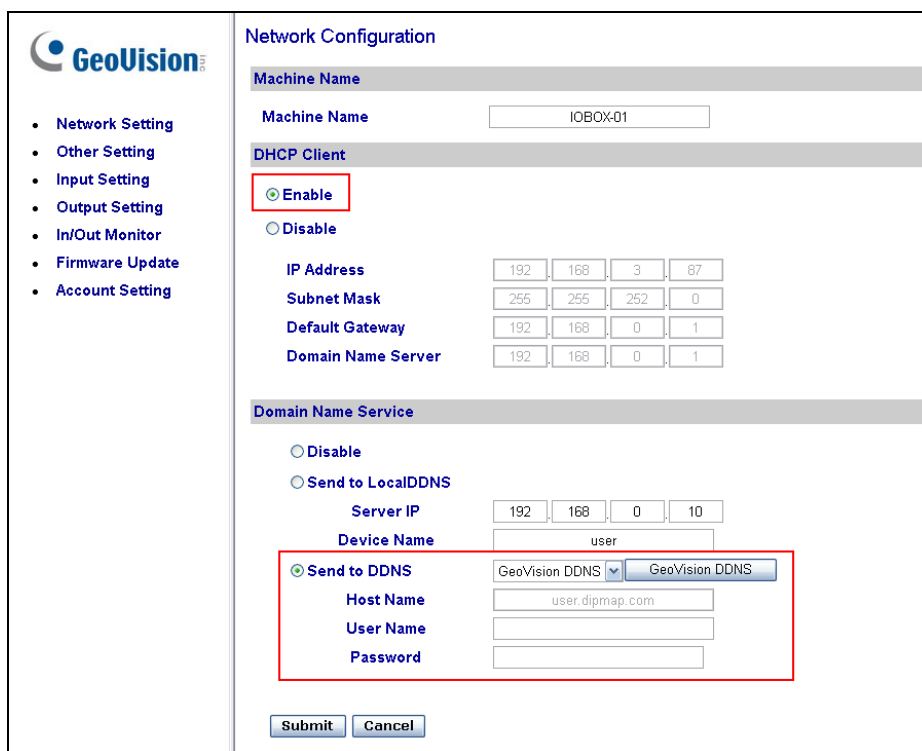
Figura 2-57

Nota: Il nome utente registrato non sarà più valido se non è usato per un mese.

2.23.2.2 Configurazione dell'unità GV-I/O Box su Internet

Dopo avere acquisito un nome di dominio dal server DDNS, è necessario configurare il nome di dominio sull'unità GV-I/O Box così che i server GV possano accedere da Internet all'unità GV-I/O Box usando il nome di dominio.

1. Seguire le istruzioni descritte al punto 1 e 2 del paragrafo 2.23.1 *Connessione IP fisso*. Appare la pagina Network Configuration (Configurazione della rete).
2. Fare clic su **Enable (Abilita)** e selezionare **Send to DDNS (Invia a DDNS)**.
3. Inserire **Host Name (Nome host)**, **User Name (Nome utente)** e **Password** registrati sul server DDNS. Se è stato selezionato GeoVision DDNS, il sistema farà apparire automaticamente il nome host.



GeoVision

Network Configuration

Machine Name

Machine Name: IOBOX-01

DHCP Client

☒ Enable

☐ Disable

IP Address: 192, 168, 3, 87

Subnet Mask: 255, 255, 252, 0

Default Gateway: 192, 168, 0, 1

Domain Name Server: 192, 168, 0, 1

Domain Name Service

☐ Disable

☒ Send to LocalDDNS

Server IP: 192, 168, 0, 10

Device Name: user

☒ Send to DDNS

GeoVision DDNS (selected)

Host Name: user.dipmap.com

User Name:

Password:

Submit Cancel

Figura 2-58

4. Fare clic su **Submit (Invia)**. Quando l'impostazione è completata, il campo Status (Stato) indicherà: Register Success (Registrazione riuscita). Dopodiché si può accedere all'unità GV-I/O Box usando questo nome di dominio.

2.23.3 Altre impostazioni

Nel menu sulla sinistra, fare clic su **Other Setting (Altre impostazioni)**. Appare questa pagina.

Figura 2-59

[Device ID] (ID dispositivo) Indica l'identificativo corrente del dispositivo.

[Connection to IO-BOX] (Connessione a IO-BOX) Selezionare **Enable (Abilita)** per usare l'unità GV-I/O Box sulla rete, oppure selezionare **Disable (Disabilita)** per usare l'unità GV-I/O Box utilizzando la connessione USB o RS-485. L'unità GV-I/O Box non può supportare simultaneamente più di un metodo.

[Communication Port] (Porta di comunicazione) Mantenere il valore predefinito **10000**.

[Mac Address/Firmware Version] (Indirizzo Mac/Versione firmware) Indica l'indirizzo MAC del supporto di rete e la versione del modulo Ethernet dell'unità GV-I/O Box.

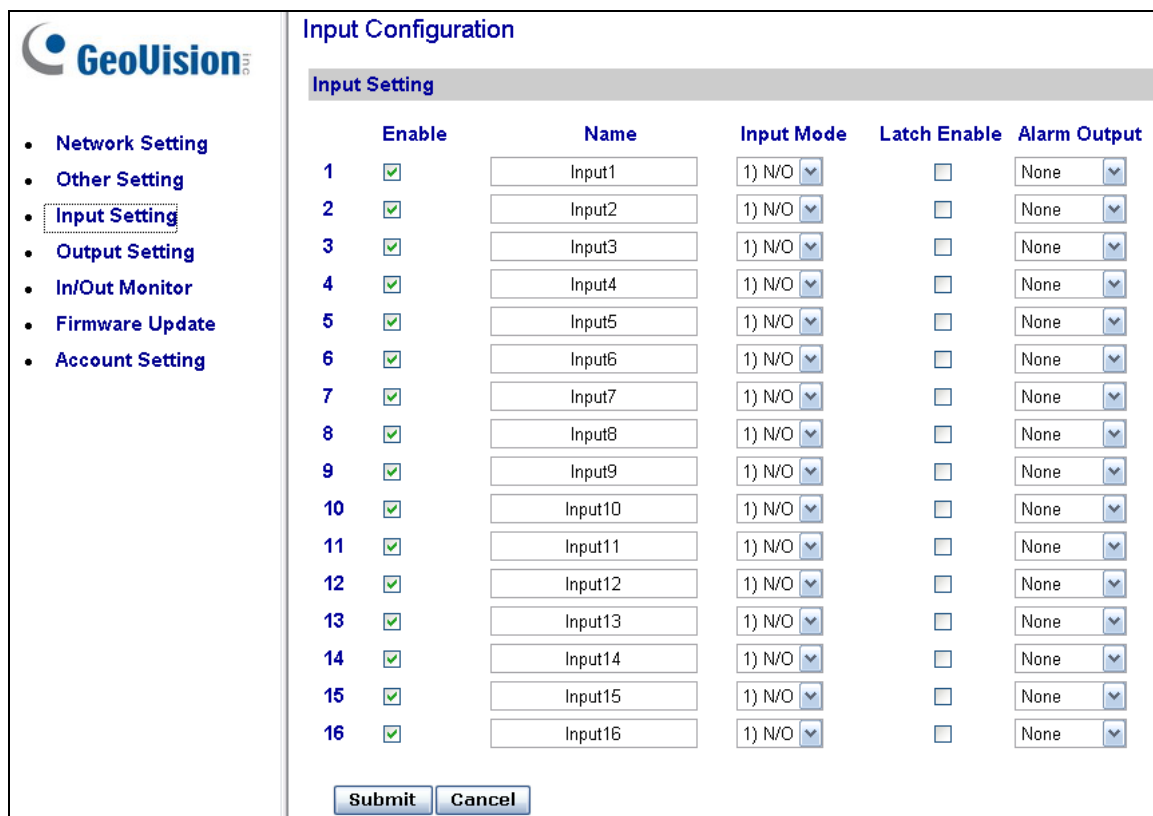
[Reboot System/Set Default] (Riavvia sistema/Imposta predefiniti)

- **Reboot System (Riavvia sistema):** Esegue un riavvio a caldo dell'unità GV-I/O Box. Questa operazione mantiene la configurazione corrente.
- **Default Value (Valori predefiniti):** Ripristina tutti i parametri di configurazione sui loro valori predefiniti. Questa operazione può impiegare 5 secondi per essere completata.

Nota: Se si cambia la connessione da USB o RS-485 a quella di rete, prima rimuovere il cavo USB o RS-485 dall'unità GV-I/O Box e poi selezionare **Enable (Abilita)** in questa pagina d'impostazione; diversamente la connessione di rete non funzionerà.

2.23.4 Impostazione input

Nel menu sulla sinistra, fare clic su **Input Setting (Impostazione input)**. Appare questa pagina.



	Enable	Name	Input Mode	Latch Enable	Alarm Output
1	☒	Input1	1) N/O	☐	None
2	☒	Input2	1) N/O	☐	None
3	☒	Input3	1) N/O	☐	None
4	☒	Input4	1) N/O	☐	None
5	☒	Input5	1) N/O	☐	None
6	☒	Input6	1) N/O	☐	None
7	☒	Input7	1) N/O	☐	None
8	☒	Input8	1) N/O	☐	None
9	☒	Input9	1) N/O	☐	None
10	☒	Input10	1) N/O	☐	None
11	☒	Input11	1) N/O	☐	None
12	☒	Input12	1) N/O	☐	None
13	☒	Input13	1) N/O	☐	None
14	☒	Input14	1) N/O	☐	None
15	☒	Input15	1) N/O	☐	None
16	☒	Input16	1) N/O	☐	None

Submit Cancel

Figura 2-60

- **Enable (Abilita):** Selezionare per permettere all'unità GV-I/O Box di usare questa funzione d'input.
- **Name (Nome):** Modificare il nome dell'input.
- **Input Mode (Modalità input):** Configurare l'input sulla modalità **NC** (Normally Closed) o **NO** (Normally Open).
- **Enable Latch (Abilita arresto):** Invece di un allarme costante in modalità N/O e N/C, l'opzione fornisce un allarme momentaneo, quando attivato.
- **Alarm Output (Uscita allarme):** Selezionare **None (Nessuno)** per nessun allarme, oppure selezionare fra **Output 1** e **Output 16** da attivare quando è rilevato l'input.

Fare clic sul tasto **Submit (Invia)** per salvare le modifiche, oppure fare clic sul tasto **Cancel (Annulla)** per riportare le impostazioni al loro stato precedente.

2.23.5 Impostazione output

Nel menu sulla sinistra, fare clic su **Output Setting (Impostazione output)**. Appare questa pagina.

	Enable	Name	Output Mode	Pulse Mode Delay Time(1 - 60)
1	☒	Output1	1) Normal Mode N/O	1 Sec
2	☒	Output2	1) Normal Mode N/O	0 Sec
3	☒	Output3	1) Normal Mode N/O	0 Sec
4	☒	Output4	1) Normal Mode N/O	0 Sec
5	☒	Output5	1) Normal Mode N/O	0 Sec
6	☒	Output6	1) Normal Mode N/O	0 Sec
7	☒	Output7	1) Normal Mode N/O	0 Sec
8	☒	Output8	1) Normal Mode N/O	0 Sec
9	☒	Output9	1) Normal Mode N/O	0 Sec
10	☒	Output10	1) Normal Mode N/O	0 Sec
11	☒	Output11	1) Normal Mode N/O	0 Sec
12	☒	Output12	1) Normal Mode N/O	0 Sec
13	☒	Output13	1) Normal Mode N/O	0 Sec
14	☒	Output14	1) Normal Mode N/O	0 Sec
15	☒	Output15	1) Normal Mode N/O	0 Sec
16	☒	Output16	1) Normal Mode N/O	0 Sec

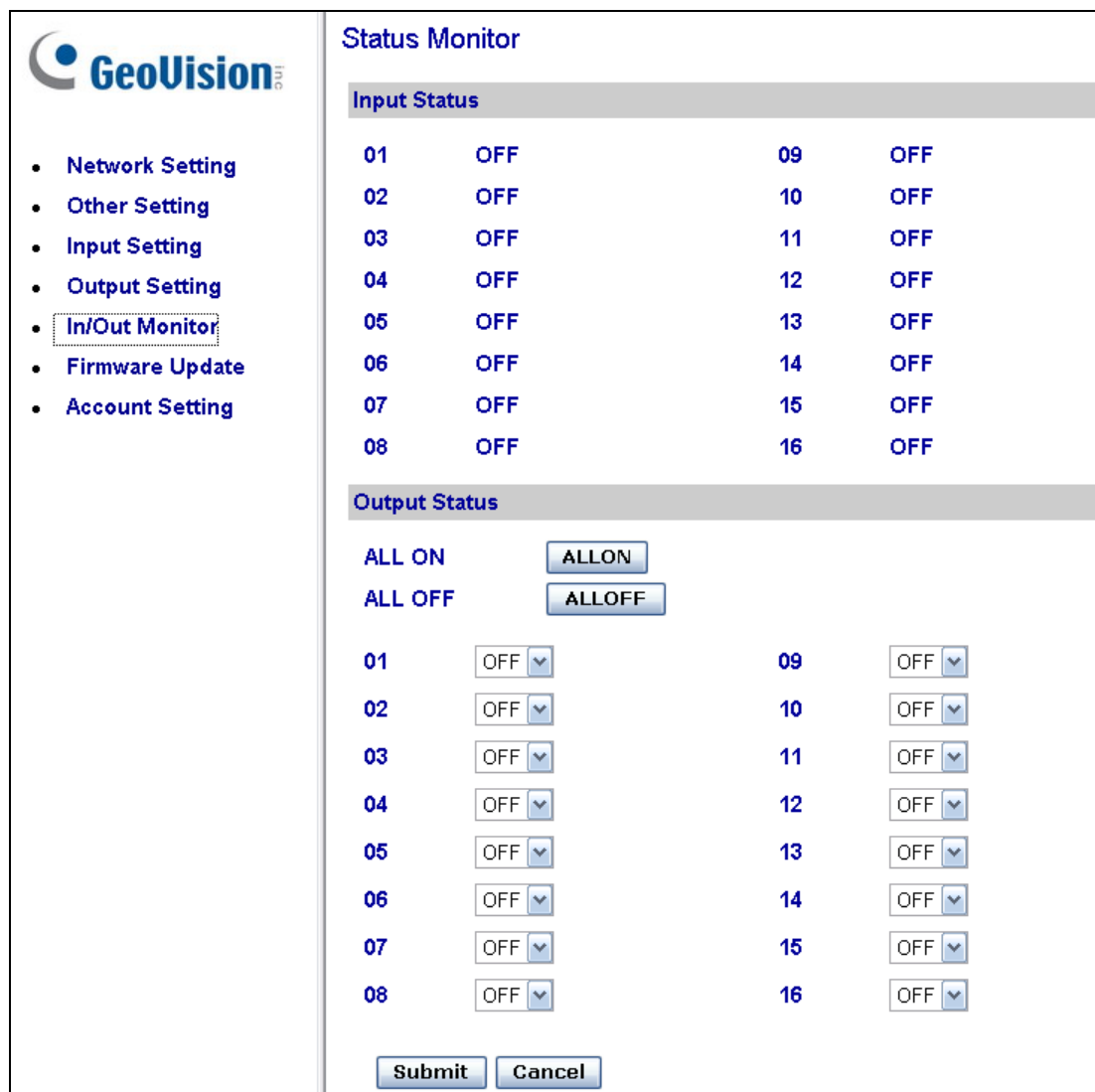
Figura 2-61

- **Enable (Abilita):** Selezionare per permettere all'unità GV-I/O Box di usare questa funzione d'output.
- **Name (Nome):** Modificare il nome dell'output.
- **Output Mode (Modalità d'output):** Configurare l'input sulla modalità **NC** (Normally Closed) o **NO** (Normally Open).
 - ⊙ **Toggle Mode (N/O and N/C) (Modalità di commutazione (N/O e N/C)):** L'output resta attivato finché l'origine della condizione che ha attivato l'output è risolta.
 - ⊙ **Toggle Mode (N/O and N/C) (Modalità di commutazione (N/O e N/C)):** L'output resta attivo finché l'attivazione di un nuovo input arresta l'output.
 - ⊙ **Pulse Mode (N/O and N/C) (Modalità impulso (N/O e N/C)):** L'output resta attivo per la quantità di tempo impostata nel campo **Pulse Mode Delay Time (1-60) (Durata intervallo modalità impulso (1-60))**.
- **Pulse Mode Delay Time (1-60) (Durata intervallo modalità impulso (1-60)):** Inserire il tempo in secondi, compreso tra 1 e 60 secondi, per la durata dell'intervallo dell'impulso.

Fare clic sul tasto **Submit (Invia)** per salvare le modifiche, oppure fare clic sul tasto **Cancel (Annulla)** per riportare le impostazioni al loro stato precedente.

2.23.6 Monitoraggio Input/Output

Nel menu sulla sinistra, fare clic su **In/Out Monitor (Monitoraggio Input/Output)**. Appare questa pagina.



Status Monitor

Input Status

01	OFF	09	OFF
02	OFF	10	OFF
03	OFF	11	OFF
04	OFF	12	OFF
05	OFF	13	OFF
06	OFF	14	OFF
07	OFF	15	OFF
08	OFF	16	OFF

Output Status

ALL ON

ALL OFF

01	OFF ▼	09	OFF ▼
02	OFF ▼	10	OFF ▼
03	OFF ▼	11	OFF ▼
04	OFF ▼	12	OFF ▼
05	OFF ▼	13	OFF ▼
06	OFF ▼	14	OFF ▼
07	OFF ▼	15	OFF ▼
08	OFF ▼	16	OFF ▼

Figura 2-62

- **Input Status (Stato input):** Indica lo stato corrente dei 16 input, ossia se sono **On** (attivati) o **OFF** (nessun input).
- **Output Status (Stato output):** Indica lo stato corrente dei 16 output, ossia se sono **ON** (attivati) o **Off** (nessun output). Fare clic sul tasto **ALL ON (Tutto attivo)** per forzare l'attivazione di tutti i 16 output. Fare clic sul tasto **ALL OFF (Tutto disattivo)** per forzare la disattivazione di tutti i 16 output. Selezionare individualmente gli output ed impostarli su **ON** per forzarne l'attivazione, oppure su **OFF** per disattivarli.

Fare clic sul tasto **Submit (Invia)** per salvare le modifiche, oppure fare clic sul tasto **Cancel (Annulla)** per riportare le impostazioni al loro stato precedente.

2.23.7 Aggiornamento del firmware

Come si aggiorna il firmware dell'unità GV-I/O Box:

1. Nel menu di sinistra, fare clic su **Firmware Update (Aggiornamento del firmware)**. Appare questa pagina.

The screenshot shows the 'Firmware Update' page of the GeoVision interface. On the left, a sidebar menu lists various settings, with 'Firmware Update' selected. The main area features a prominent red banner with instructions for the update process. Below the banner, there is a section for selecting a firmware file, including a text input, a 'Browse...' button, and an 'Upload' button. At the bottom, there are status indicators for 'Update State' and 'Update Process' (currently at 0%), along with a progress bar.

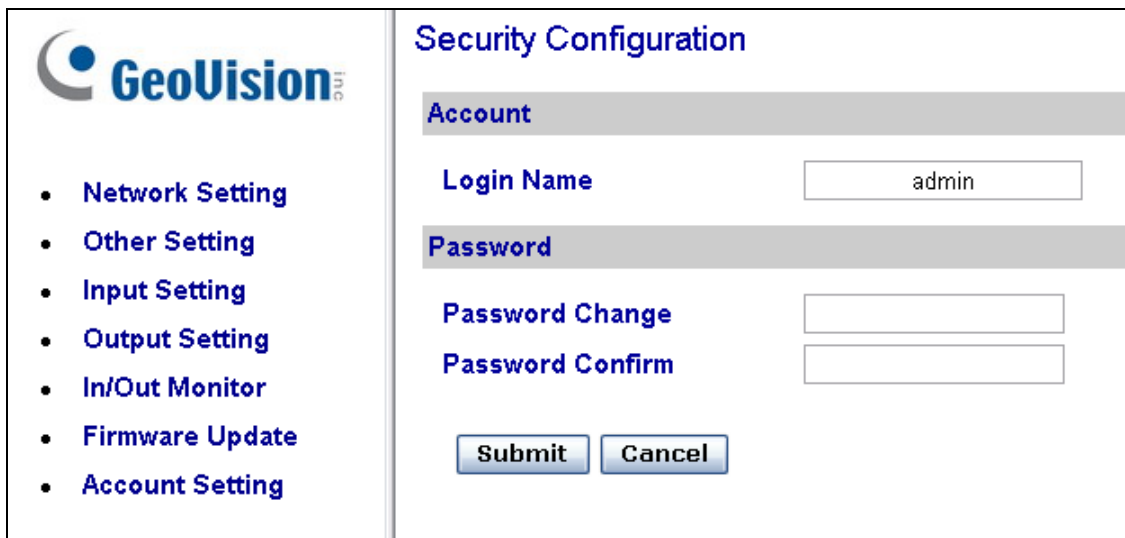
Figura 2-63

2. Fare clic sul tasto **Browse... (Esplora...)** per aprire il file del firmware (*.bin).
3. Fare clic sul tasto **Upload (Carica)**. Questa procedura di aggiornamento potrebbe impiegare fino a 60 secondi per completarsi.
4. Quando l'aggiornamento è completo, sarà visualizzata una finestra di dialogo che chiederà di riavviare il sistema.
5. Fare clic su **OK**. L'unità GV-I/O Box avvia l'operazione di riavvio.

Nota: È necessario riavviare l'unità GV-I/O Box dopo avere aggiornato il firmware. Senza il riavvio, l'aggiornamento del firmware non è completo.

2.23.8 Come si cambia nome utente e password

Nel menu sulla sinistra, fare clic su **Account Setting (Impostazione account)**. Appare questa pagina. Il nome utente e la password possono essere modificati. La password è sensibile alle maiuscole/minuscole e può essere composta al massimo da 4 caratteri scegliendo fra “a ~ z” e “0 ~ 9”.



The screenshot displays the 'Security Configuration' interface. On the left is a sidebar with the GeoVision logo and a list of settings: Network Setting, Other Setting, Input Setting, Output Setting, In/Out Monitor, Firmware Update, and Account Setting (which is highlighted). The main area is titled 'Security Configuration' and contains two sections: 'Account' and 'Password'. The 'Account' section has a 'Login Name' field with the value 'admin'. The 'Password' section has 'Password Change' and 'Password Confirm' fields, both currently empty. At the bottom of the main area are 'Submit' and 'Cancel' buttons.

Security Configuration	
Account	
Login Name	admin
Password	
Password Change	
Password Confirm	
Submit Cancel	

Figura 2-64

Capitolo 3 Installazione software

Questo capitolo contiene le seguenti informazioni:

- **Informazione importante**
- **Installazione di un programma**
- **Elenco programmi**

3.1 Prima di iniziare

Per ottenere la massima prestazione dal sistema, è importante seguire queste raccomandazioni prima di installarne il software:

- E' vivamente consigliato l'uso di due hard disk. Uno per l'installazione del S.O. e del software GV-System, il secondo per l'archiviazione dei file video e di registro del sistema.
- Quando si formattano gli hard disk, selezionare **NTFS** come file system.
- GV-System è un sistema di registrazione video multicanale. Con un normale uso del sistema, i drive contenenti i files video dovrebbero essere de-frammentati perché il sistema GV- System costantemente archivia e cancella i file video di più canali contemporaneamente e i files verrebbero scritti in sequenza casuale. La deframmentazione regolare diventa una tecnica **non più necessaria** perché il S.O ed il software GV- System risiedono in questo caso su un hard disk differente dagli archivi e pertanto le performance rimangono invariate.

3.2 Installazione del sistema

Quando si inserisce il CD del software del Sistema di Sorveglianza, la finestra Installa programma sarà visualizzata automaticamente:

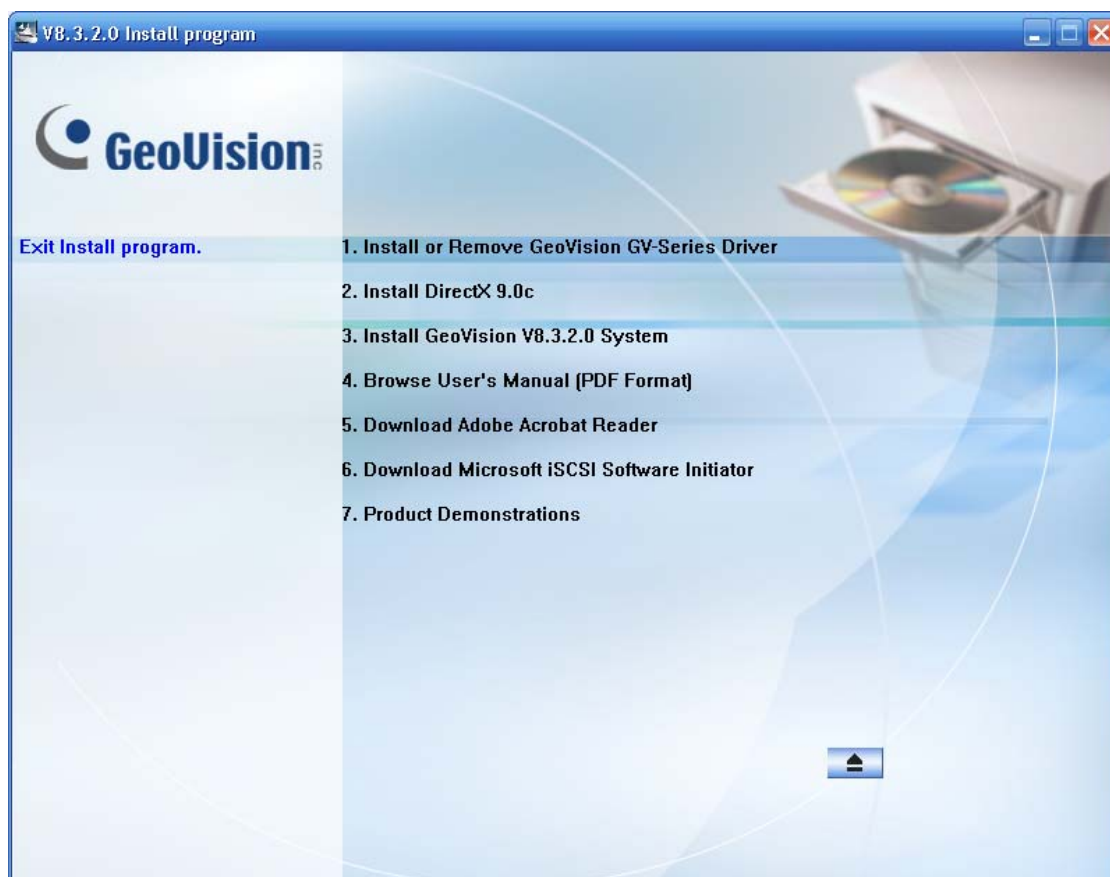


Figura 3-1 La finestra Installa programma

Prima di installare il software di sistema, accertarsi che nel computer sia già installato **Install DirectX 9.0c**.

DirectX

Se il computer non ha l'ultima versione di Direct X, fare clic su **Install DirectX 9.0c** nella finestra Installa programma.

Installazione del sistema

Per installare il Sistema GV, seguire questi passi:

1. Nella finestra Installa programma, fare clic su Installa sistema xxx GeoVision (es. Installa sistema V8.3.2.0 GeoVision).
2. Per installare il Sistema principale, selezionare **Sistema principale GeoVision**, e seguire le istruzioni su schermo.
3. Seguire i passi precedenti per installare altri programmi uno per uno.

Rimozione del sistema

Per Rimuovi il Sistema GV, seguire questi passi:

1. Chiudere tutti i programmi aperti poiché il computer si riavvierà durante il processo di rimozione.
2. Sulla barra delle applicazioni, fare clic sul pulsante **Start**, puntare a **Programmi**, selezionare la cartella di sistema, e poi fare clic su **Rimuovi sistema GeoVision**.

Nota: Uninstalling the system will not delete video files and log files previously saved in the computer.

3.3 Elenco programmi

Il CD del software contiene i seguenti programmi:

Prima pagina:

1. Sistema principale
2. Remote ViewLog
3. Sito client riproduzione remota
4. Single Player
5. Centro V2
6. Multi View
7. Trasmissione audio
8. Multicast
9. Microsoft PDA Viewer V2
10. Microsoft SmartPhone Viewer V2
(Per Windows Mobile 5.0)



Figura 3-2 Prima pagina di installazione programmi

Seconda pagina:

11. Microsoft Smartphone Viewer V3
(Per Windows Mobile 6.0)
12. Symbian Smartphone Viewer V3
(Per Nokia S60 2nd Edition e 3rd Edition)
13. BlackBerry Smartphone Viewer
(per sistema operativo BlackBerry)
14. E-Map Server
15. EMap remota
16. POS Data Sender (solo per dispositivi POS con Graphic Mode)
17. POS Text Sender (solo per dispositivo POS Windows e con Text Mode)
18. Sistema backup e ripristino rapidi Multicam
19. Servizio DNS dinamico
20. Server DDNS locale



Figura 3-3 Seconda pagina di installazione programmi

Terza pagina:

21. Server autenticazione
22. Sistema Twin DVR
23. Server SMS
24. Bandwidth Control Client Site
25. Backup Viewer



Figura 3-4 Terza pagina del programma d'installazione

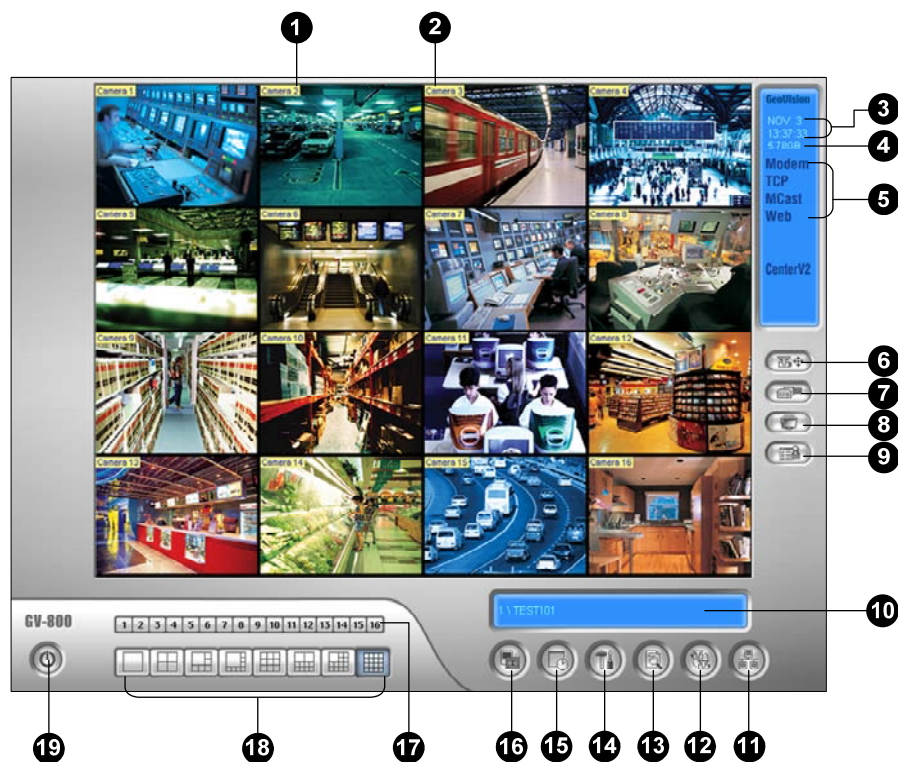
Capitolo 4 Visione d'insieme delle videate

Il Sistema GV prevede due tipi di presentazione: Argento e Convenzionale. Quella predefinita di fabbrica è Argento. Ciascun tipo ha la propria struttura di interfaccia. Di conseguenza, questo capitolo dà una visione d'insieme delle seguenti videate più importanti:

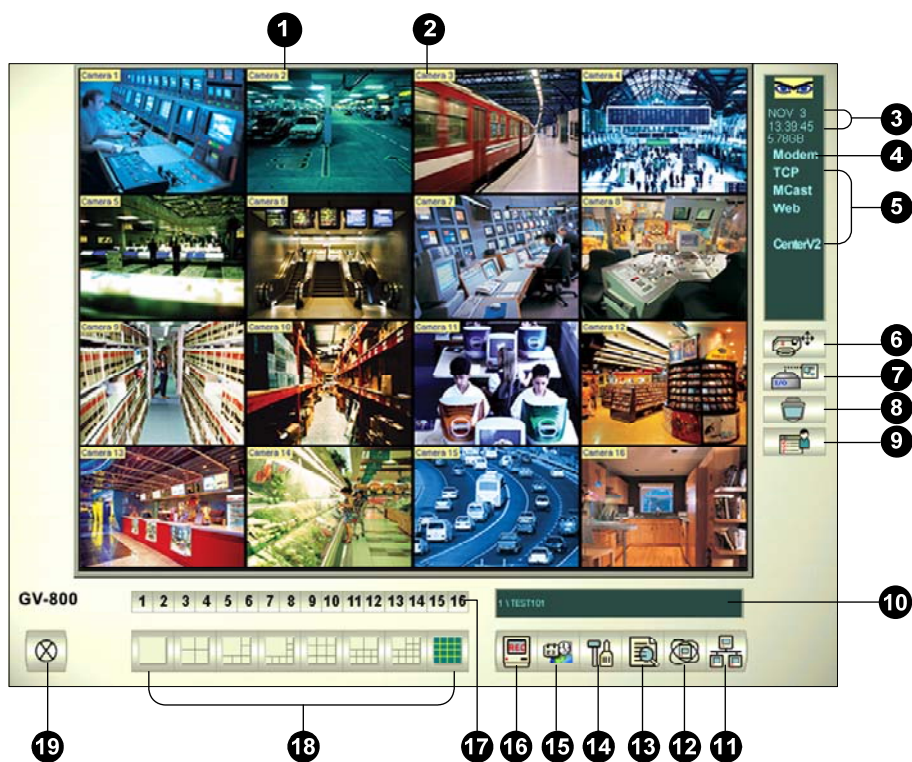
- Sistema principale
- ViewLog
- Client riproduzione remota
- Visore encoder MPEG4 SingleView
- Visore encoder MPEG4 MultiView
- Center V2
- Control Center

4.1 Sistema principale

Argento



Convenzionale



I controlli/comandi nella videata principale:

N°	Nome	Descrizione
1	Numero telecamera	Indica il numero della telecamera corrispondente al numero della porta nella scheda acquisizione video GV.
2	Nome telecamera	Indica il nome assegnato alla telecamera.
3	Data/Ora	Indica la data e l'ora corrente.
4	Spazio di memoria	Indica lo spazio disponibile su disco.
5	Connessione	Indica lo stato della connessione di applicazioni remote.
6	Comando PTZ	Visualizza il pannello comandi PTZ.
7	Comando I/O	Visualizza il pannello comandi I/O.
8	Uscita TV	Visualizza il pannello di controllo della Visualizzazione a quattro immagini.
9	Definito dall'utente	Accede ad altre applicazioni.
10	Nome sistema	Indica il nome del Sistema GV, normalmente lo stesso della località geografica.
11	Rete	Abilita la connessione ad applicazioni remote
12	Panoramica telecamere	Visualizza in sequenza le divisioni dello schermo.
13	ViewLog	Richiama queste opzioni: Esecuzione immediata, Registro video/audio, Registro sistema, Cerca dati POS, Visualizza POS in diretta, Indice oggetti in diretta, Cerca indice oggetti, Visone panoramica dal vivo e E-Map.
14	Configurazione	Accede alle impostazioni di sistema.
15	Orario	Imposta gli orari di registrazione.
16	Monitoraggio	Avvia e arresta il monitoraggio.
17	Selezione telecamera	Seleziona il numero della telecamera desiderata per visualizzazione divisione principale.
18	Divisione schermo	Seleziona divisioni schermo.
19	Esci	Richiama queste opzioni: Accesso/Cambio utente, Sconnessione, Riduci, Riavvia Multicam e Esci.

4.2 ViewLog

Argento



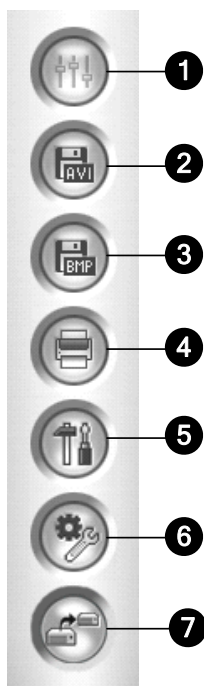
Convenzionale



I controlli/comandi della finestra ViewLog:

N°	Nome	Descrizione
1	Nome telecamera	Indica il nome assegnato alla telecamera.
2	Visualizzazione telecamera	Visualizza il video in riproduzione.
3	Struttura per date	Visualizza le cartelle per date.
4	Elenco eventi video	Visualizza gli eventi video entro una certa cartella per date.
5	Freccia	Passa tra Elenco eventi ed elenco Connect Multi Host (Collegamento Multihost).
6	Modalità visualizzazione	Definisce le divisioni dello schermo: Visualizzazione singola, Panorama View (Visualizzazione panorama), Quattro immagini o MultiView. La modalità Visualizzazione singola include anche le seguenti opzioni: Standard, Miniatura, Mega Pixel (PIP) e Mega Pixel (PAP).
7	Selezione telecamera	Definisce una telecamera per la visualizzazione.
8	Advanced (Avanzate)	Permette alla ricerca di base, avanzata, cronologica e ricarica l'elenco degli eventi video.
9	Normale	Visualizza la struttura della data, l'elenco degli eventi video e l'elenco delle connessioni multihost.
10	Pannello funzioni	Fornisce varie impostazioni per ViewLog.
11	Dispositivo di scorrimento	Manda avanti o indietro il video durante la riproduzione.
12	Riproduzione audio	Abilita riproduzione audio.
13	Pannello riproduzione	Contiene i pulsanti tipici per comandare la riproduzione.
14	Icone funzioni	Un'icona evidenziata indica una funzione abilitata. Da sinistra a destra vi sono la Modalità da A a B, la riproduzione automatica degli eventi successivi, la funzione contrasto e luminosità, la funzione di miglioramento e equalizzazione della luce, la funzione nitidezza e regolarità, la funzione scala dei grigi, e la riconnessione a ViewLog remoto.
15	Velocità riproduzione	Indica la velocità di riproduzione. x 1 rappresenta la velocità normale di riproduzione.
16	Ora visualizzazione	Indica l'ora del video in riproduzione.
17	Date visualizzazione	Indica la data del video in riproduzione.
18	Esci	Chiude o riduce la finestra ViewLog.
19	Modo A a B	Riproduce in modo ripetitivo i fotogrammi definiti da A a B.
20	Fotogramma dopo fotogramma / in tempo reale	Riproduce video fotogramma dopo fotogramma o in tempo reale.

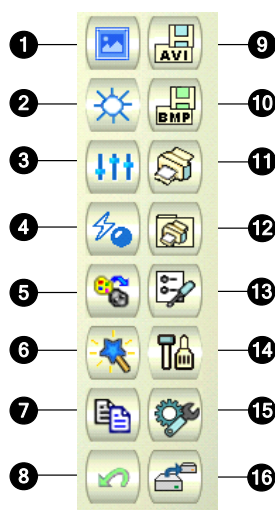
Pannello funzionale argento



I comandi del Pannello funzionale:

N°	Nome	Descrizione
1	Effetti	Aggiunge effetti alle immagini. Le opzioni degli effetti includono: Sample (Campione), Contrast/Brightness (Contrasto/Luminosità), Light Enhancement (Miglioramento luce), Equalization (Compensazione), Sharpen (Nitidezza), Smooth (Raffinamento), Grayscale (Scala di grigi), Undo to Prev. (Annulla all'azione precedente).
2	Salva come AVI	Salva i file video in formato avi o exe e visualizza l'elenco Merging List (Elenco di unificazione).
3	Salva come immagine	Salva un'immagine video nel formato bmp, jpg, gif, png, o tif.
4	Stampa	Specifica varie impostazioni per la stampa.
5	Impostazione	Accede alle impostazioni di sistema di ViewLog.
6	Strumenti	Richiama queste opzioni: Object Search (Ricerca oggetti), Advanced Log Browser (Browser registro avanzato), Delete Log (Elimina registro), Remote ViewLog Service (Servizio ViewLog remoto), Remote Storage System (Sistema d'archiviazione remota), Address Book (Rubrica), Display GIS Window (Visualizza finestra GIS), Select Map API (Selezione Map API) e Tool Kit (Strumenti).
7	Backup	Effettua il backup dei file video.

Pannello funzionale convenzionale

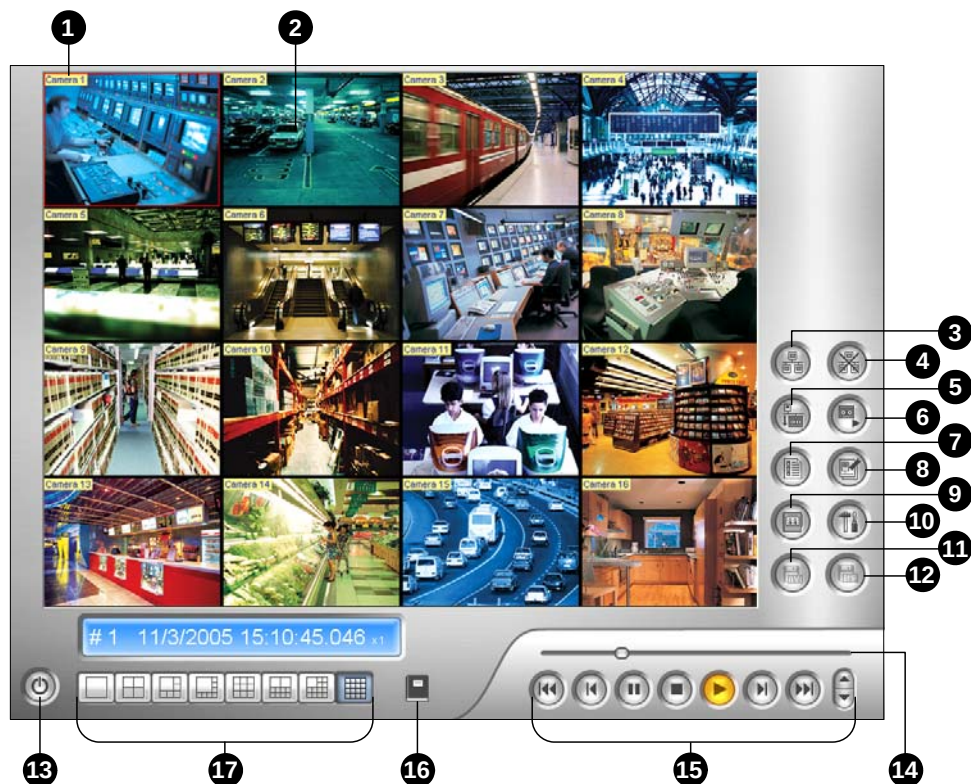


I comandi nel Pannello funzionale:

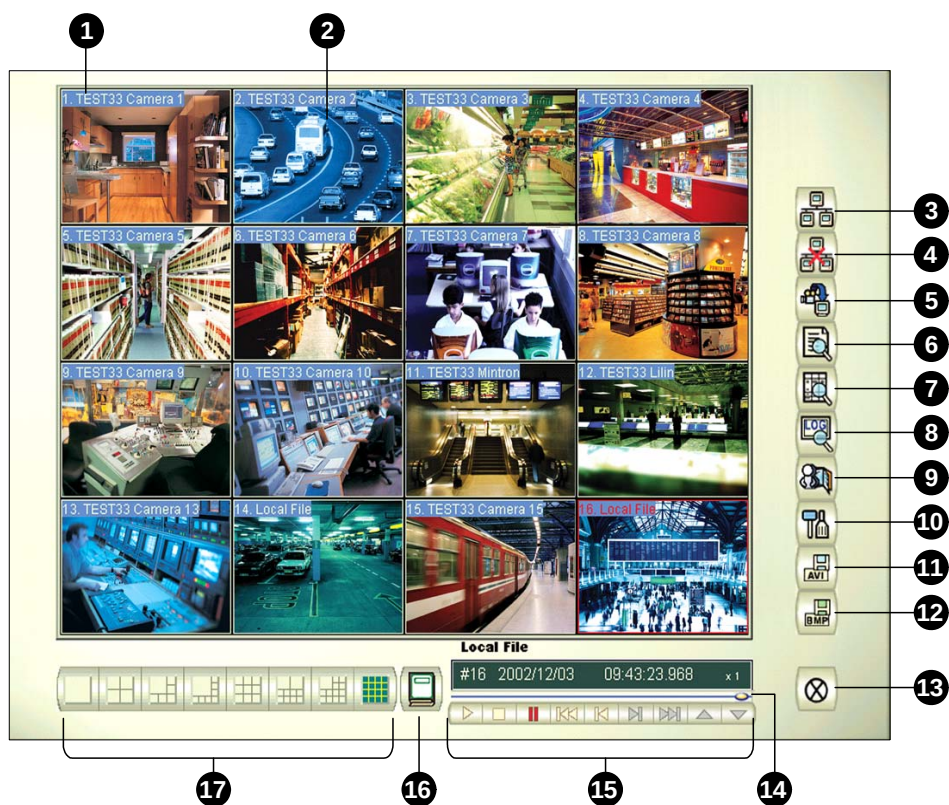
N°	Nome	Descrizione
1	Campione	Dà gli esempi "Prima" e "Dopo" degli effetti di contrasto, luminosità, miglioramento luce, equalizzazione, nitidezza, regolarità e grigio.
2	Contrasto/ Luminosità	Modifica il contrasto e la luminosità dei colori dell'immagine video.
3	Miglioramento luce/ Equalizzazione	Modifica il miglioramento della luce e l'equalizzazione dell'immagine video. Per rimuovere l'effetto applicato, fare clic sul pulsante Annulla.
4	Nitidezza/ Regolarità	Modifica la regolarità e la nitidezza dell'immagine video. Per rimuovere l'effetto applicato, fare clic sul pulsante Annulla.
5	Scala dei grigi	Commuta a immagine in bianco e nero.
6	Analisi video avanzata	Migliora l'immagine video usando gli effetti di disappannamento o stabilizzazione.
7	Copia	Copia l'immagine video.
8	Annulla	Annulla gli effetti applicati sull'immagine video.
9	Salva file come AVI	Salva i file video in formato avi o exe e visualizza l'elenco Merging List (Elenco di unificazione).
10	Salva come immagine	Salva un'immagine video nel formato bmp, jpg, gif , png, o tif.
11	Stampa	Stampa l'immagine.
12	Imposta stampa	Impostazione dei parametri di stampa.
13	Imposta pagina	Definisce la presentazione della pagina.
14	Impostazione	Accede alle impostazioni di sistema di ViewLog.
15	Strumenti	Richiama queste opzioni: Object Search, Advanced Log Browser, Cancella Log, Remote Backup Server (Server backup remoto), Rubrica indirizzi, Schermo intero e Tasto rapido.
16	Backup	Effettua il backup dei file video.

4.3 Client riproduzione remota

Argento



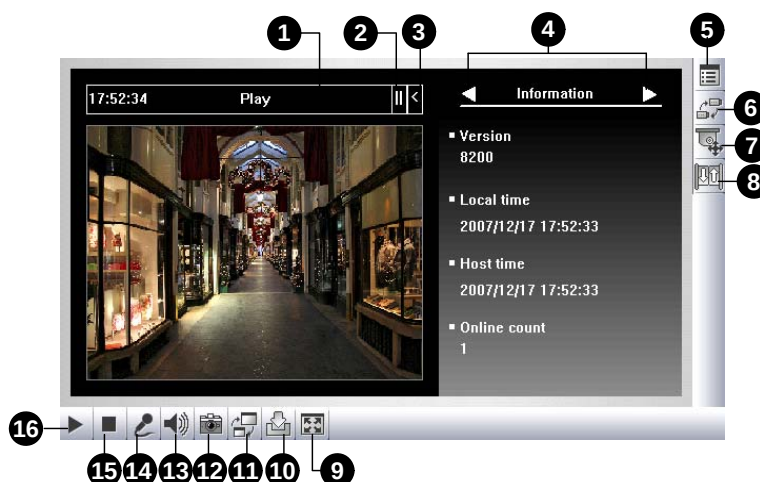
Convenzionale



I comandi della finestra Client RPB:

N°	Nome	Descrizione
1	Nome telecamera	Indica il nome assegnato alla telecamera.
2	Visualizza telecamera	Visualizza il video in riproduzione.
3	Connessione	Definisce la connessione ai server RPB.
4	Disconnessione	Chiude tutto o le connessioni selezionate ai server RPB.
5	Scarica (Riproduci) video remoto	Scarica e riproduce il video remoto.
6	Riproduci video locale	Riproduce file video al computer client.
7	Visualizza elenco	Tiene la traccia delle attività della connessione.
8	Registrazione connessione	Registra lo stato della connessione.
9	Rubrica	Crea una connessione rapida al server RPB.
10	Impostazione preferenze	Definisce stato caricamento, visualizzazione testo e risoluzione dello schermo.
11	Salva file come AVI	Salva un file video nel formato avi o exe.
12	Salva file come BMP	Salva un file video nel formato bmp.
13	Esci	Chiude o riduce la finestra Client RPB.
14	Barra scorrimento	Avanza o ritorna nel video in riproduzione.
15	Pannello riproduzione	Contiene i pulsanti tipici di riproduzione.
16	Selezione pagina	Commuta tra i canali 1~16 e 17~32.
17	Divisione schermo	Definisce le divisioni dello schermo.

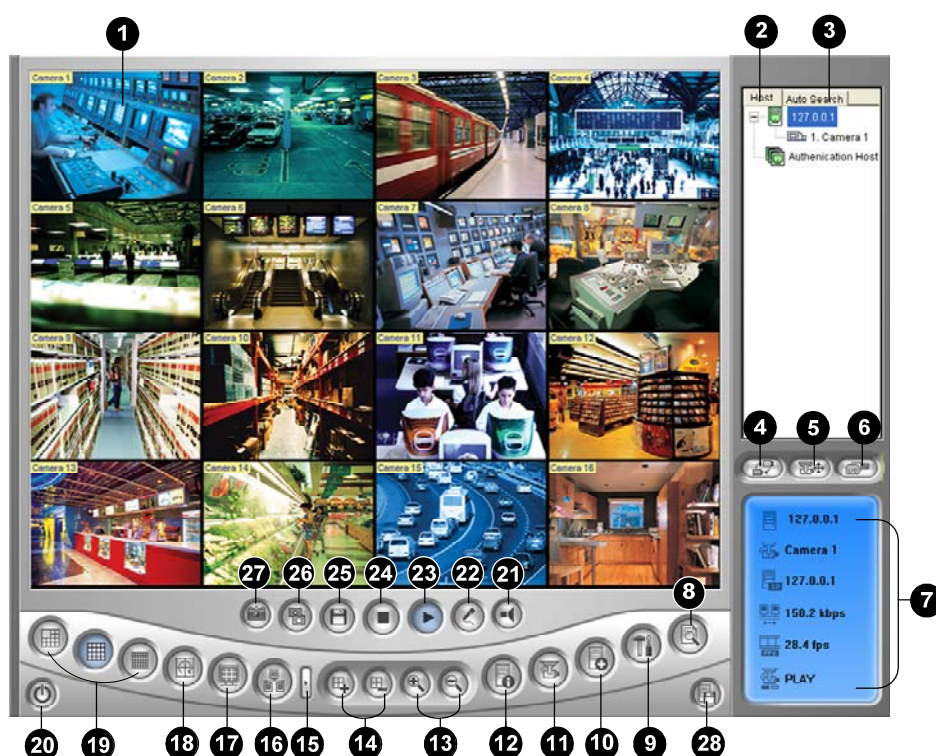
4.4 Visore Encoder MPEG4 SingleView



I comandi nel Visore SingleView:

N°	Nome	Descrizione
1	Timer di conteggio alla rovescia	Indica il tempo rimasto per registrazione come Ospite. Scaduto il tempo, la sconnessione è automatica.
2	Menu	Include le seguenti opzioni: Information (Informazioni), Video, Audio, Preset Go (Vai a predefinito), I/O Control (Controllo I/O), Alarm Notify (Notifica allarme), Camera Adjustment (Regolazione telecamera), Download (Scarica) e POS/Wiegand.
3	Espandi / Chiudi	Espande o chiude l'elenco delle opzioni del Menu
4	Barra di selezione delle opzioni	Seleziona l'opzione del Menu. Fare riferimento alla precedente voce "Menu" per l'elenco delle opzioni.
5	Mostra menu del sistema	Richiama queste opzioni: Notifica allarme, Video and Audio Configuration (Configurazione audio e video), Configurazione remota, Cambio server, Mostra nome telecamera e Miglioramento immagine.
6	Mostra menu della telecamera	Selezionare la telecamera desiderata da visualizzare.
7	Comando PTZ	Visualizza il pannello comandi PTZ.
8	Comando I/O	Visualizza il pannello comandi I/O.
9	Schermo intero	Commuta a visualizzazione a schermo intero.
10	Salva file	Salva il video in diretta nel computer locale. Usare la barra di scorrimento per regolare l'intervallo di ciascuna sequenza video salvata.
11	Cambio qualità	Regola la qualità video con due opzioni: Geo H264 e Geo MPEG4 . Per il flusso video con compressione hardware o megapixel, ci sono le opzioni IP Camera JPEG (JPEG telecamera di rete) , IP Camera MPEG2 (MPEG2 telecamera di rete) o IP Camera MPEG4 (MPEG4 telecamera di rete) .
12	Snapshot	Acquisisce un'istantanea del video in diretta visualizzato.
13	Altoparlante	Abilita audio in diretta dal Sistema GV remoto.
14	Microfono	Abilita conversazione al Sistema GV remoto.
15	Stop	Interrompe la connessione al Sistema GV remoto.
16	Riproduci	Si connette al Sistema GV remoto.

4.5 Visore Encoder MPEG4 MultiView



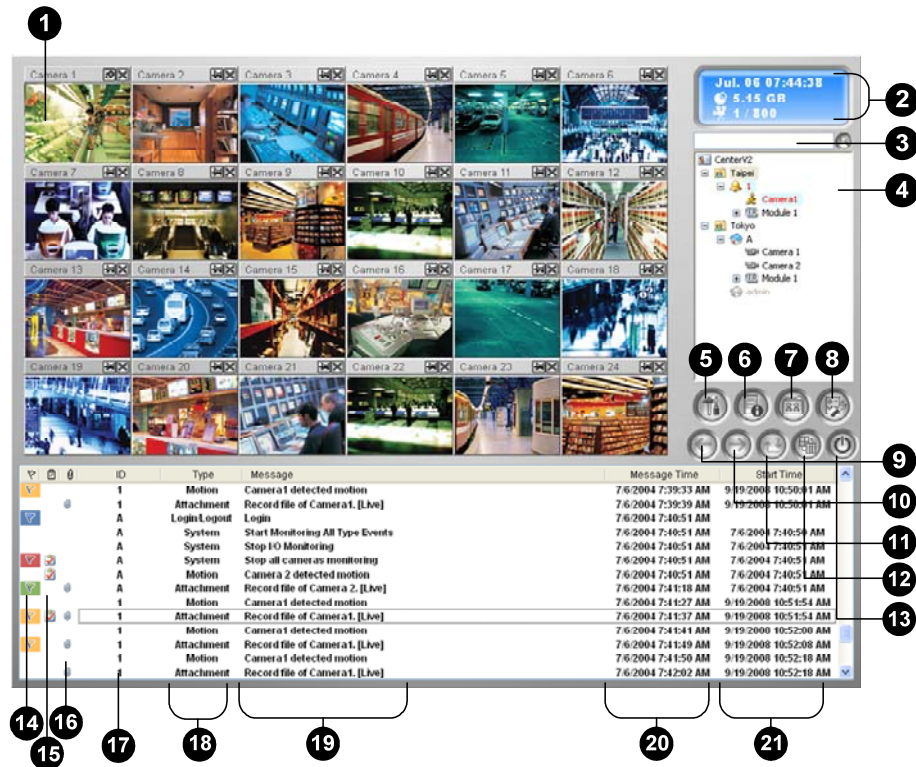
I comandi nel Visore MultiView:

N°	Nome	Descrizione
1	Finestra di monitoraggio	Visualizza video in diretta.
2	Finestra host	Visualizza i Sistemi GV connessi e le loro telecamere disponibili.
3	Ricerca automatica	Visualizza tutti gli host sulla stessa LAN.
4	Mostra menu telecamera	Selezionare la telecamera che si vuole visualizzare. Se sul Sistema GV è stata creata una veduta panoramica, sarà inclusa in questo menu.
5	Comando PTZ	Visualizza il pannello comandi PTZ.
6	Comando I/O	Visualizza il pannello comandi I/O.
7	Stato canale	Indica le informazioni generali del canale selezionato.
8	ViewLog	Accede al ViewLog remoto.
9	Configurazione	Accede alle impostazioni di sistema del MultiView.
10	Modifica host	Aggiunge, cancella o modifica Sistemi GV.
11	Stato telecamere	Visualizza lo stato delle telecamere dei Sistemi GV connessi.
12	Informazioni host	Visualizza le informazioni generali dei Sistemi GV connessi.

13	Zoom avanti e indietro	Effettua lo zoom avanti o indietro del canale selezionato.
14	Aggiungi/rimuovi canale	Aggiunge o cancella i canali per polling video. Fare clic sul pulsante Aggiungi o Rimuovi canale e poi fare clic sul canale desiderato per aggiungerlo o rimuoverlo dal polling video.
15	Avanti	Va alla pagina successiva di tasti divisione schermo.
16	Multicast	Accede alla funzione Multicast.
17	Schermo intero	Commuta a visualizzazione schermo intero.
18	Polling video	Visualizzazione in sequenza dei canali selezionati.
19	Divisione schermo	Definisce le divisioni dello schermo per 4, 6, 8, 9, 10, 13, 16 o 32.
20	Esci/Riduci	Chiude o riduce la finestra MultiView.
21	Altoparlante	Abilita la conversazione al Sistema GV remoto.
22	Microfono	Abilita live audio dal Sistema GV remoto.
23	Riproduci	Stabilisce la connessione a un Sistema GV.
24	Stop	Interrompe la connessione al Sistema GV.
25	Salva	Salva video in diretta.
26	Qualità	Cambia risoluzione video.
27	Snapshot	Acquisisce un'istantanea del canale selezionato.
28	Salva telecamera all'host multiplo	Salva le telecamere selezionate per creare un host multiplo.

4.6 Center V2

Argento



Convenzionale

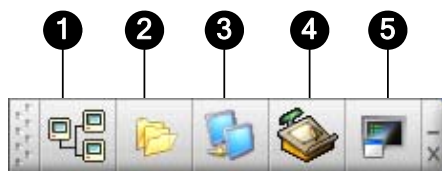


I controlli nella finestra di Center V2:

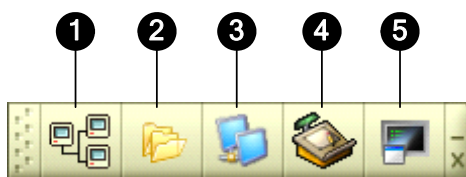
N°	Nome	Descrizione
1	Finestra di monitoraggio	Visualizza video in diretta.
2	Pannello di stato	Indica data, ora, spazio su disco rimasto e numero totale di canali in linea rispetto a quelli disponibili.
3	Trova utente A	Cerca l'identificativo voluto nel campo Current Subscriber (Abbonato corrente).
4	Elenco utenti	Visualizza gli ID degli utenti e lo stato in linea. Icona blu: Indica che l'utente è in linea. Icona grigia: Indica che l'utente non è in linea. Icona allarme: Indica o che è stato rilevato un movimento o o che è stato attivato un I/O al sito dell'utente.
5	Strumenti	Permette di accedere ad Event Log (Registro eventi), Event List (Elenco eventi), controllo audio e microfono, configurazione Server SMS e notifiche SMS.
6	Informazioni host	Visualizza lo stato della connessione degli utenti.
7	Account	Aggiunge, cancella o modifica account di utenti.
8	Impostazioni preferenze	Richiama queste opzioni: System Configure (Configurazione del sistema), Event Log Settings (Impostazioni Registro eventi), Notification (Notifica), Password Setup (Configurazione password), E-mail Setup (Configurazione E-mail), Customize Alarm Report (Personalizza rapporto allarmi), SMS Setup (Configurazione SMS), I/O Device (Dispositivo I/O), Automatic Failover Support (Supporto commutazione automatica) e Version Information (Informazioni versione).
9	Pagina precedente	Visualizza la pagina precedente delle visualizzazione della telecamera.
10	Pagina successiva	Visualizza la pagina successiva delle visualizzazione della telecamera.
11	Aggiorna canale	Aggiorna lo stato della connessione.
12	Modalità Split (Divisione)	Imposta la divisione di schermo. Risoluzioni diverse forniscono opzioni di divisione dello schermo per uno o due monitor.
13	Esci	Chiude o riduce la finestra del Centro V2.
14	Bandiera	Segna un evento per riferimento successivo.
15	Appunti	Visualizza la finestra di dialogo di rapporto allarme.
16	Clip	Indica un evento con un allegato. Fare doppio clic sull'evento per aprire il file video allegato.
17	ID	Indica un ID di utente.
18	Tipo evento	Indica il tipo di evento: Allarme, Allegato, Connessione, Accesso/Uscita, Movimento, Sistema e Attivazione.
19	Messaggio	Indica le informazioni associate a ciascun tipo di evento
20	Data/ora messaggio	Indica quando il Centro V2 riceve un evento.
21	Data/ora inizio	Indica quando accade un evento al sito dell'utente.

4.7 Barra strumenti del Control Center

Argento



Convenzionale



I comandi della barra strumenti del centro di controllo:

N°	Nome	Descrizione
1	Elenco host	Apri l'Elenco host per creare e modificare DVR.
2	Elenco gruppi	Apri l'Elenco gruppi per raggruppare telecamere da DVR differenti.
3	Elenco matrici IP	Apri l'elenco IP Matrix List (Elenco matrici IP) per visualizzare fino a 36 visualizzazioni a matrice.
4	Modifica	Apri la barra strumenti di Modifica per visualizzare questi pulsanti: Search Host (Cerca Host), Configura, Salva, e Cancella. Il pulsante Aggiungi host appare solo dopo aperto l'Elenco host.
5	Servizio	Apri la barra strumenti di Servizio per visualizzare questi pulsanti: Comando remoto, ViewLog remoto, VMD System (Sistema VMD), e Pannello I/O centrale. Il pulsante Matrice appare solo dopo aver aperto l'Elenco gruppi.

Risoluzione dei problemi

Il Sistema GV è progettato per fornire all'utente una prestazione priva di inconvenienti. Se si nota un funzionamento non corretto, accertarsi che tutti i connettori siano inseriti in modo appropriato e seguire questi passi per risolvere i problemi:

Il Sistema GV ha perso il segnale video e/o audio.

Se il Sistema GV non visualizza immagini, non produce suono o entrambi, seguire questa procedura:

1. Controllare la connessione video/audio.
2. Accertarsi che il dispositivo video/audio sia acceso.
3. Accertarsi che lo standard video del paese coincida con l'impostazione nel Sistema GV.
4. Scambiare il cavo tra il canale funzionante e quello non funzionante, e viceversa. Se il canale precedentemente non funzionante è ora in grado di inviare video/audio, si dovrà controllare il dispositivo video/audio stesso e i relativi cavi.

L'immagine sullo schermo appare distorta o con effetto jitter.

Se l'immagine sullo schermo sembra distorta, alterata da effetto jitter, o non diritta, seguire questa procedura:

1. Accertarsi che lo standard video del paese coincida con l'impostazione nel Sistema GV.
2. Accertarsi che la telecamera e il suo cavo non siano danneggiati o logorati. Provare a sostituire una telecamera o il cavo per vedere se si risolve il problema.

I messaggi "Impossibile trovare protezione a chiave" e "Installazione non riuscita della scheda" appaiono all'avvio del Sistema GV.

1. Controllare il driver scheda acquisizione immagini. Vedere *1.6 Installazione driver*.
2. Inserire la scheda acquisizione immagini in un'altra sede PCI per vedere se questo risolve il problema.
3. Se si sta usando la scheda acquisizione immagini V1, connettere una protezione a chiave appropriata alla porta parallela del PC ed eseguire **Dos2kreg.exe** dalla cartella Sistema GV.
4. Se si usa GV-600, GV-650 or GV-650 e si esegue la versione compresa tra 7.0 e 7.0.5.0,, è necessario un adattatore USB appropriato.
5. Se si esegue la versione 8.0, o versioni successive, e si usa GV-250, GV-600 (S), GV-650 (S), GV-800 (S), GV-600 (V4), GV-650 (V4), GV-800 (V4), GV-1120, GV-1240, GV-1480, GV-2004 o GV-2008, attenersi alle istruzioni del punto 1 e 2 per risolvere il problema.

È visualizzato il messaggio “Impossibile trovare Modulo nuove xxx :1, Indirizzo:1, in Com1” o “Nessun I/O GV nella porta COM1”.

1. Controllare il collegamento RS-485 o USB tra il Sistema GV ed il dispositivo I/O GV.
2. Controllare se l'adattatore di tensione è connesso correttamente alla Scatola I/O GV.
3. Nella scheda I/O Devices (Dispositivi I/O) della finestra di dialogo Configura sistema, verificare che l'impostazione di Porta ed Indirizzo sia corretta.

È visualizzato il messaggio “Nessun dispositivo PTZ installato” o “Dispositivo predefinito PTZ non attivato”.

1. Accertarsi che l'opzione **Attiva** sia abilitata nel Sistema principale . Vedere passo 4, “Pannello comandi PTZ”, nel Capitolo 1, *Manuale utente*, CD Software .
2. Se più telecamere PTZ sono installate, accertarsi di attivarle ciascuna singolarmente.

Come trovare ulteriore aiuto?

1. Visitare il nostro sito web a http://www.geovision.com.tw/english/4_1.asp
2. Scrivere a support@geovision.com.tw