

**Honeywell**

# **HRXD9, HRXD16**

**Modelli con 9, 16 canali  
Videoregistratore digitale**

## **Guida utente**





## AVVISO

RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA  
NON APRIRE



**AVVISO:** PER RIDURRE IL RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA, NON RIMUOVERE IL COPERCHIO (NÉ IL PANNELLO POSTERIORE). ALL'INTERNO NON VI SONO COMPONENTI SOGGETTI A MANUTENZIONE DA PARTE DELL'UTENTE. PER L'ASSISTENZA RIVOLGERSI A PERSONALE QUALIFICATO



Il simbolo del lampo con punta di freccia all'interno di un triangolo equilatero avverte l'utente della presenza di una "tensione pericolosa" non isolata all'interno del contenitore del prodotto, che potrebbe essere di portata tale da costituire un rischio di scossa elettrica.



Il punto esclamativo all'interno di un triangolo equilatero ha il significato di avvertire l'utente della presenza di istruzioni operative e di manutenzione (o di riparazione) importanti, nella documentazione che accompagna l'apparecchiatura.

### AVVISO DI CONFORMITÀ FCC:

QUESTA APPARECCHIATURA È STATA CONTROLLATA E RITENUTA CONFORME AI LIMITI STABILITI PER UN DISPOSITIVO DI CLASSE A, AI SENSI DELLA PARTE 15 DELLE NORME FCC. TALI LIMITI SONO STATI STABILITI PER FORNIRE UNA RAGIONEVOLE PROTEZIONE CONTRO LE INTERFERENZE DANNOSE, QUALORA L'APPARECCHIATURA FOSSE AZIONATA IN UN AMBIENTE COMMERCIALE. LA PRESENTE APPARECCHIATURA GENERA, UTILIZZA E PUÒ IRRADIARE FREQUENZE RADIO ENERGETICHE E, QUALORA NON FOSSE INSTALLATA E UTILIZZATA CONFORMEMENTE A QUANTO DESCRITTO ALL'INTERNO DEL MANUALE D'ISTRUZIONI, POTREBBE GENERARE INTERFERENZE DANNOSE PER LE COMUNICAZIONI RADIO. IL FUNZIONAMENTO DI TALE APPARECCHIATURA IN UN'AREA RESIDENZIALE POTREBBE DARE ORIGINE A INTERFERENZE DANNOSE, NEL QUAL CASO, GLI UTENTI DOVRANNO ELIMINARE LE INTERFERENZE A PROPRIE SPESE.

**AVVISO:** I CAMBIAMENTI O LE MODIFICHE NON ESPRESSAMENTE APPROVATE DALL'ENTE RESPONSABILE PER LA CONFORMITÀ, POTREBBERO RENDERE NULLA L'AUTORIZZAZIONE ALLA MESSA IN FUNZIONE DELL'APPARECCHIATURA DELL'UTENTE.

IL PRESENTE DISPOSITIVO DIGITALE DI CLASSE A È CONFORME ALLE NORME ICES-003 CANADESI.

CET APPAREIL NUMERIQUE DE LA CLASS A EST CONFORME A LA NORME NMB-003 DU CANADA.

Le informazioni contenute nel presente manuale sono da ritenersi accurate al momento della pubblicazione. Honeywell non si assume responsabilità alcuna per problemi derivanti dall'uso del suddetto apparecchio. Le informazioni ivi contenute sono soggette a modifiche senza preavviso. Revisioni o nuove edizioni della presente pubblicazione potrebbero essere diffuse per integrare tali modifiche.

## Norme di sicurezza importanti

### 1. Istruzioni per la lettura

Prima di mettere in funzione l'apparecchiatura, è necessario leggere attentamente tutte le istruzioni di sicurezza e di funzionamento.

### 2. Conservare le istruzioni

Le istruzioni di sicurezza e di funzionamento devono essere conservate per consultazioni future.

### 3. Pulizia

Scollegare l'apparecchiatura dalla presa di alimentazione a muro prima di effettuare la pulizia. Non utilizzare detergenti aerosol liquidi. Per la pulizia, utilizzare un panno umido e morbido.

### 4. Complementi

Non usare complementi e/o apparecchiature che non siano stati approvati dal produttore, poiché questi potrebbero influire sul funzionamento dell'apparecchiatura e costituire un rischio potenziale di incendio, scossa elettrica o lesioni personali.

### 5. Acqua e/o umidità

Non usare la presente apparecchiatura nelle vicinanze o a contatto con acqua.

### 6. Accessori

Non sistemare la presente apparecchiatura su carrelli, supporti o tavoli instabili. L'apparecchiatura potrebbe cadere, causando danni a bambini o adulti e all'apparecchiatura stessa. Il montaggio a muro o su scaffali deve essere effettuato seguendo le istruzioni del costruttore, e solo utilizzando un kit di montaggio approvato dal costruttore stesso.



La combinazione dell'apparecchiatura con il carrello deve essere spostata con cautela. Gli arresti repentini, l'utilizzo di forza eccessiva o superfici non perfettamente pianeggianti possono causare un ribaltamento dell'apparecchiatura e della combinazione con il carrello.

### 7. Sorgenti d'alimentazione

L'apparecchiatura deve essere messa in funzione solo con i tipi di sorgenti di alimentazione indicati sull'apposita etichetta di marcatura. Se non si è certi del tipo di alimentazione di cui si dispone, consultare il rivenditore o l'azienda elettrica locale.

### 8. Cavi d'alimentazione

L'operatore o l'installatore deve rimuovere l'alimentazione e altri collegamenti prima di maneggiare l'apparecchiatura.

### 9. Fulmini

Per proteggere l'apparecchiatura durante i temporali o quando viene lasciata incustodita e inutilizzata per un lungo periodo di tempo, scollegare l'unità dalla presa di alimentazione e scollegare l'antenna o il sistema del cavo. Questa precauzione serve per prevenire eventuali danni dovuti a un fulmine e a rialzi transitori delle linee d'alimentazione.

### 10. Sovraccarico

Non sovraccaricare le prese di alimentazione ed i cavi di prolunga, poiché questo potrebbe costituire un rischio potenziale d'incendio o di scossa elettrica.

### 11. Oggetti e liquidi

Non infilare per nessuna ragione alcun tipo di oggetto attraverso le aperture dell'apparecchiatura, poiché tali oggetti potrebbero venire in contatto con punti con tensioni pericolose o creare cortocircuiti che potrebbero provocare incendi o scosse elettriche. Non versare mai alcun tipo di liquido sull'apparecchiatura.

### 12. Assistenza

Non tentare di effettuare l'assistenza dell'apparecchiatura autonomamente. Le riparazioni devono essere eseguite unicamente da personale specializzato addetto alla riparazione e alla manutenzione.

### 13. Danni che richiedono l'intervento del personale addetto alle riparazioni

Scollegare l'apparecchiatura dalla presa di alimentazione e affidare la riparazione a personale qualificato, qualora si verificassero le seguenti situazioni:

A. Se il cavo di alimentazione o la spina sono danneggiati.

B. Se si è verificato il versamento di liquido o sono caduti oggetti all'interno dell'apparecchiatura.

C. Se l'apparecchiatura è stata esposta a pioggia o ad acqua.

D. Se l'apparecchiatura non funziona correttamente attenendosi alle istruzioni di funzionamento, regolare unicamente i controlli descritti nelle istruzioni di funzionamento stesse, poiché una regolazione impropria degli altri controlli può causare danni e spesso richiedere lavoro aggiuntivo del tecnico qualificato per riportare l'apparecchiatura alle condizioni normali.

E. Se l'apparecchiatura è caduta, oppure l'involucro è danneggiato.

F. Se l'apparecchiatura presenta un cambiamento rilevante delle prestazioni, questo sta ad indicare la necessità di manutenzione o riparazione.

### 14. Parti di ricambio

Quando sono necessarie parti di ricambio, accertarsi che il tecnico addetto alla manutenzione o alla riparazione abbia utilizzato parti di ricambio specificate dal costruttore o aventi le stesse caratteristiche delle parti originali. Sostituzioni non autorizzate potrebbero causare incendi, scosse elettriche, o altri rischi.

### 15. Controlli di sicurezza

Al completamento di ogni operazione di manutenzione o riparazione dell'apparecchiatura, chiedere al tecnico di effettuare controlli di sicurezza per accertarsi che l'apparecchiatura sia in condizioni operative corrette.

### 16. Installazione in loco

L'installazione deve essere realizzata da personale qualificato e deve essere conforme a tutti regolamenti locali.

### 17. Batterie corrette

Avviso: se la batteria viene sostituita con un tipo non corretto vi è il rischio d'esplosione. Smaltire le batterie scariche in base alle istruzioni.

### 18. Temperatura ambiente (T<sub>mr</sub>)

La temperatura ambiente massima consigliata dal produttore (T<sub>mr</sub>) per l'apparecchiatura deve essere specificata in modo che il cliente e l'installatore possano determinare un ambiente operativo limite adeguato per l'apparecchiatura.

### 19. Temperatura ambiente operativa elevata

Se installata in un gruppo di rack con più unità, la temperatura ambiente operativa del gruppo di rack può essere più elevata di quella ambiente. Quindi, è necessario considerare tali prerogative per installare l'apparecchiatura in un ambiente compatibile con la temperatura ambiente nominale massima (T<sub>mr</sub>) consigliata dal produttore.

### 20. Flusso d'aria ridotto

L'installazione dell'apparecchiatura in rack deve essere effettuata in modo che il flusso d'aria, necessario a un funzionamento sicuro dell'apparecchiatura, non sia compromesso.

### 21. Carico meccanico

Il montaggio dell'apparecchiatura in rack deve essere tale da non provocare condizioni di pericolo dovute a un carico meccanico non bilanciato.

### 22. Sovraccarico del circuito

Particolare attenzione deve essere prestata alle connessioni dell'apparecchiatura al circuito d'alimentazione e all'effetto che il sovraccarico dei circuiti possa avere sulla protezione da sovracorrente e sul cablaggio dell'alimentazione. A tale proposito, valutare attentamente che siano utilizzati i valori nominali specificati sulla targhetta dell'apparecchiatura.

### 23. Messa a terra affidabile (collegamento di massa)

Per le apparecchiature montate in rack, deve essere garantito un collegamento di massa affidabile. Particolare attenzione deve essere riposta alle connessioni d'alimentazione diverse da quelle dirette al circuito derivato (ad esempio, l'uso delle morsettiere alimentate).

# Indice

<b>Capitolo 1 — Introduzione</b> .....	1
<b>Caratteristiche</b> .....	1
<b>Introduzione tecnica</b> .....	1
<b>Capitolo 2 — Installazione</b> .....	3
<b>Contenuto della confezione</b> .....	3
<b>Strumenti necessari per l'installazione</b> .....	3
<b>Connessione dell'ingresso video</b> .....	4
<b>Connessione video Loop Through (con passaggio ad anello)</b> .....	4
<b>Connessione del monitor</b> .....	4
<b>Connessione di un monitor VGA</b> .....	5
<b>Connessione audio</b> .....	5
<b>Connessione degli allarmi</b> .....	6
AI 1 – 16 (Ingresso allarme).....	6
GND (Massa).....	6
AO 1 – 16 (Uscita allarme).....	6
ARI (Ingresso reimpostazione allarme).....	6
<b>Connessione della porta RS485</b> .....	7
<b>Connessione alle porte USB</b> .....	7
<b>Connessione alla porta RS232</b> .....	8
<b>Connessione alla porta Ultra Wide SCSI</b> .....	8
<b>Connessione della porta di rete</b> .....	9
<b>Reimpostazione valori di fabbrica</b> .....	9
<b>Connessione del cavo d'alimentazione</b> .....	10
<b>Capitolo 3 — Configurazione</b> .....	11
<b>Controlli del pannello frontale</b> .....	11
Pulsanti videocamere (1 – 16) .....	12
Pulsante DISPLAY .....	13
Pulsante SEQUENCE.....	13
Pulsante FREEZE.....	13
Pulsante SPOT .....	13
Pulsante MENU .....	13
Pulsante ALARM .....	13
Pulsante ZOOM .....	13
Pulsante PTZ .....	14
Pulsanti Freccia Su, Freccia Giù, Freccia Sinistra, Freccia Destra .....	14
Pulsante PANIC .....	14
LED HDD .....	14
LED NETWORK .....	14

LED POWER .....	14
Pulsante Invio .....	14
Pulsante SEARCH.....	14
Pulsante PLAY/PAUSE .....	15
Pulsante RW.....	15
Pulsante FF .....	15
Pulsante FORWARD .....	15
Pulsante BACKWARD .....	15
Manopola Shuttle.....	15
Manopola Jog .....	16
Pulsante ID sul telecomando .....	16
<b>Accensione dell'unità</b> .....	16
<b>Impostazione iniziale dell'unità</b> .....	16
<b>Schermata d'impostazione</b> .....	17
Informazioni sistema.....	18
Impostazione Data/Ora.....	22
Schermata Memorizzazione .....	24
Schermata d'impostazione Utente .....	27
Schermata di arresto del sistema .....	30
Schermata di disconnessione.....	30
<b>Impostazione rete e notifica</b> .....	31
Schermata Rete.....	31
Schermata Impostazioni LAN .....	32
Impostazioni modem.....	35
Impostazione DVRNS.....	36
Impostazione di WebGuard .....	37
Impostazione notifica .....	38
<b>Configurazione dei dispositivi</b> .....	40
Schermata d'impostazione Videocamera.....	40
Schermata Impostazioni audio.....	43
Schermata Uscita allarme.....	43
Schermata Display.....	45
Schermata Tastiera remota .....	49
<b>Impostazioni di registrazione</b> .....	50
Schermata Registrazione.....	50
Schermata Programmazione .....	52
Schermata Pre-Evento .....	54
Schermata Archiviazione .....	55
<b>Impostazioni Evento</b> .....	56
Schermata Ingresso allarme .....	56
Schermata Rilevamento movimento .....	59
Schermata Perdita video .....	64
Schermata Input testo.....	67

Schermata Evento sistema .....	71
Schermata Stato evento .....	75
<b>Capitolo 4 — Funzionamento</b> .....	<b>77</b>
<b>Accensione dell'unità</b> .....	<b>77</b>
<b>Monitoraggio live</b> .....	<b>77</b>
Modalità cameo attiva .....	78
Modalità PIP (Immagine nell'immagine) .....	78
Modalità zoom .....	79
Modalità PTZ .....	79
Regolazione dell'immagine .....	82
<b>Monitoraggio degli eventi</b> .....	<b>82</b>
<b>Videocamera a guscio</b> .....	<b>82</b>
<b>Spot Monitor</b> .....	<b>83</b>
<b>Uso del mouse</b> .....	<b>84</b>
<b>Registrazione dei video</b> .....	<b>85</b>
<b>Registrazione audio</b> .....	<b>86</b>
<b>Riproduzione di video registrati</b> .....	<b>86</b>
Pulsante RW .....	87
Pulsante FF .....	87
Pulsante BACKWARD .....	87
Pulsante FORWARD .....	87
Pulsante SEARCH .....	87
Pulsanti videocamere (1 – 16) .....	87
Pulsante DISPLAY .....	88
Pulsante ZOOM .....	88
Manopola Shuttle .....	88
Manopola Jog .....	88
<b>Ricerca dei video</b> .....	<b>89</b>
Vai a Data/Ora .....	90
Ricerca calendario .....	90
Ricerca log evento .....	91
Ricerca input testo .....	94
Ricerca movimento .....	96
Schermata Copia clip .....	98
Schermata Stampa .....	100
<b>Appendice A — Preparazione dell'unità disco rigido USB</b> .....	<b>101</b>
<b>Preparazione dell'unità disco rigido USB in Windows 2000</b> .....	<b>101</b>
<b>Preparazione dell'unità disco rigido USB in Windows 98</b> .....	<b>102</b>
<b>Appendice B — Esempi di richiesta query testo</b> .....	<b>103</b>
<b>Esempio di Richiesta I</b> .....	<b>103</b>

<b>Esempio di richiesta II .....</b>	<b>104</b>
<b>Appendice C — Revisione di clip video .....</b>	<b>105</b>
<b>Appendice D — WebGuard .....</b>	<b>108</b>
<b>Modalità di monitoraggio Web .....</b>	<b>109</b>
<b>Modalità di ricerca Web .....</b>	<b>111</b>
<b>Appendice E — Sovrapposizione orario .....</b>	<b>114</b>
<b>Appendice F — Risoluzione dei problemi .....</b>	<b>115</b>
<b>Appendice G — Uscite pin connettori.....</b>	<b>116</b>
<b>Uscite pin connettori I/O .....</b>	<b>116</b>
<b>Uscite pin connettore RS485.....</b>	<b>116</b>
<b>Appendice H — Mappa delle schermate .....</b>	<b>117</b>
<b>Appendice I — Avvisi del log di sistema .....</b>	<b>118</b>
<b>Appendice J — Significato dei codici d'errore .....</b>	<b>119</b>
<b>Appendice K — Specifiche.....</b>	<b>121</b>

## Elenco delle illustrazioni

Figura 1 — Installazione tipica del DVR .....	2
Figura 2 — Pannello posteriore del DVR a 16 canali .....	3
Figura 3 — Connettori d'ingresso video .....	4
Figura 4 — Connettori video Loop Through (con passaggio ad anello) .....	4
Figura 5 — Connettori d'uscita video .....	4
Figura 6 — Connettore VGA .....	5
Figura 7 — Connettori audio d'ingresso e d'uscita .....	5
Figura 8 — Connettori ingresso allarmi.....	6
Figura 9 — Connettori uscita allarmi.....	6
Figura 10 — Connettori ingresso reimpostazione allarmi.....	6
Figura 11 — Connettore RS485.....	7
Figura 12 — Connettori USB del pannello frontale.....	7
Figura 13 — Connettore USB del pannello posteriore.....	7
Figura 14 — Connettore RS232.....	8
Figura 15 — Connettore SCSI .....	8
Figura 16 — Connettore di rete.....	9
Figura 17 — Interruttore per la reimpostazione dei valori di fabbrica.....	9
Figura 18 — Connettore del cavo d'alimentazione .....	10
Figura 19 — Pannello frontale del DVR a 16 canali .....	11
Figura 20 — Infrared remote control.....	12
Figura 21 — Schermata Login .....	17
Figura 22 — Schermata d'impostazione .....	17
Figura 23 — Tastiera virtuale.....	18
Figura 24 — Schermata Informazioni .....	18
Figura 25 — Schermata Aggiornamento.....	19
Figura 26 — Schermata Importazione configurazione.....	20
Figura 27 — Schermata Esportazione configurazione .....	20
Figura 28 — Schermata Log sistema.....	21
Figura 29 — Schermata d'impostazione Data/Ora .....	22
Figura 30 — Schermata d'impostazione festività.....	23
Figura 31 — Schermata Sincronizzazione ora .....	23
Figura 32 — Schermata Memorizzazione – Informazioni.....	24
Figura 33 — Schermata del formato dispositivo .....	25
Figura 34 — Schermata delle informazioni dispositivo.....	25
Figura 35 — Schermata Memorizzazione – Stato .....	26
Figura 36 — Schermata d'impostazione Utente .....	27
Figura 37 — Schermata d'impostazione Nuovo gruppo .....	28
Figura 38 — Schermata d'impostazione Nuovo utente .....	29
Figura 39 — Schermata di arresto del sistema.....	30
Figura 40 — Schermata di disconnessione .....	30
Figura 41 — Menu Rete.....	31
Figura 42 — Schermata d'impostazioni rete.....	31
Figura 43 — Schermata d'impostazione LAN (manuale).....	32
Figura 44 — Schermata d'impostazione Numero porta.....	33
Figura 45 — Schermata d'impostazioni LAN (DHCP) .....	34
Figura 46 — Schermata d'impostazioni LAN (ADSL) .....	34
Figura 47 — Schermata d'impostazioni modem .....	35
Figura 48 — Schermata d'impostazione DVRNS .....	36

---

Figura 49 — Schermata d'impostazione WebGuard .....	37
Figura 50 — Schermata d'impostazione Notifica – E-mail.....	38
Figura 51 — Schermata d'impostazione Autenticazione .....	39
Figura 52 — Schermata d'impostazione Notifica – Chiamata .....	39
Figura 53 — Menu Dispositivi .....	40
Figura 54 — Schermata d'impostazione Videocamera.....	41
Figura 55 — Schermata d'impostazione Videocamera PTZ.....	41
Figura 56 — Elenco dispositivi PTZ.....	42
Figura 57 — Finestra Impostazione porta.....	42
Figura 58 — Schermata d'impostazioni audio .....	43
Figura 59 — Schermata Uscita allarme – Impostazioni.....	44
Figura 60 — Schermata Uscita allarme – Programmazione.....	44
Figura 61 — Schermata Display – OSD .....	45
Figura 62 — Schermata Margine OSD .....	46
Figura 63 — Schermata Monitor principale .....	47
Figura 64 — Schermata Spot Monitor.....	48
Figura 65 — Schermata d'impostazione Tastiera remota.....	49
Figura 66 — Menu Registrazione .....	50
Figura 67 — Schermata d'impostazione Registrazione .....	50
Figura 68 — Schermata d'impostazione Programmazione .....	52
Figura 69 — Schermata Imp. pred.....	53
Figura 70 — Schermata d'impostazione Pre-Evento .....	54
Figura 71 — Schermata d'impostazione Archiviazione .....	55
Figura 72 — Menu Evento .....	56
Figura 73 — Schermata Ingresso allarme – Impostazioni.....	56
Figura 74 — Schermata Ingresso allarme – Azioni 1 .....	57
Figura 75 — Schermata Ingresso allarme: Notifica .....	58
Figura 76 — Schermata Ingresso allarme – Azioni 2 .....	58
Figura 77 — Schermata Rilevamento movimento – Impostazioni.....	59
Figura 78 — Schermata Rilevamento movimento – Sensibilità.....	59
Figura 79 — Schermata Rilevamento movimento – Blocchi min.....	60
Figura 80 — Schermata Zona rilevamento movimento .....	60
Figura 81 — Menu Zona rilevamento movimento.....	61
Figura 82 — Schermata Impostazione ora .....	61
Figura 83 — Schermata Rilevamento movimento – Azioni 1 .....	62
Figura 84 — Schermata Rilevamento movimento – Azioni 2 .....	63
Figura 85 — Schermata Perdita video – Impostazioni.....	64
Figura 86 — Schermata Perdita video – Azioni 1 .....	64
Figura 87 — Schermata Perdita video – Azioni 2 .....	66
Figura 88 — Schermata Input testo – Impostazioni.....	67
Figura 89 — Schermata d'impostazione Input testo (VP Filter).....	67
Figura 90 — Schermata d'impostazione Input testo (Testo generico e EPSON-POS) .....	68
Figura 91 — Schermata Input testo – Azioni 1 .....	70
Figura 92 — Schermata Input testo – Azioni 2 .....	71
Figura 93 — Schermata Verifica condiz. funzionamento.....	72
Figura 94 — Schermata Verifica registrazione .....	72
Figura 95 — Schermata Memorizzazione.....	73
Figura 96 — Schermata Impostaz. S.M.A.R.T.....	73
Figura 97 — Schermata Evento sistema – Azioni .....	74
Figura 98 — Schermata Stato evento.....	75
Figura 99 — Menu PTZ: Seleziona videocamera.....	79

---

Figura 100 — Schermata Preimpostazioni PTZ .....	80
Figura 101 — Schermata Visualizzazione preimpostata .....	80
Figura 102 — Menu PTZ.....	81
Figura 103 — Controlli PTZ .....	81
Figura 104 — Menu Spot Monitor .....	83
Figura 105 — Menu Sequenza .....	83
Figura 106 — Menu del mouse .....	84
Figura 107 — Menu Display del mouse .....	85
Figura 108 — Menu di riproduzione col mouse .....	88
Figura 109 — Menu di ricerca .....	89
Figura 110 — Schermata Vai a Data/Ora .....	90
Figura 111 — Schermata Ricerca calendario .....	90
Figura 112 — Schermata Ricerca log evento .....	91
Figura 113 — Schermata Opzione ricerca log evento .....	92
Figura 114 — Schermata Ricerca input testo .....	94
Figura 115 — Schermata Opzione ricerca input testo .....	95
Figura 116 — Schermata Ricerca movimento .....	96
Figura 117 — Schermata Opzione ricerca movimento .....	96
Figura 118 — Schermata Copia Clip .....	98
Figura 119 — Schermata Stampa.....	100
Figura 120 — Schermata di ClipPlayer.....	105
Figura 121 — Schermata di login a WebGuard .....	108
Figura 122 — Schermata di WebWatch.....	109
Figura 123 — Schermata di WebSearch .....	111



# Capitolo 1 — Introduzione

## Caratteristiche

Il videoregistratore digitale a colori (DVR, digital video recorder) consente di registrare su nove o 16 ingressi per videocamere. Garantisce un'eccezionale qualità dell'immagine, sia in modalità live sia in quella di riproduzione, con le caratteristiche riportate di seguito:

- 9 o 16 connettori d'ingresso video compositi
- Compatibile con le sorgenti video a colori (NTSC o PAL) e B&W (CCIR e EIA-170)
- Rilevamento automatico NTSC e PAL
- Connettori monitor multipli: 1 uscita video BNC, 1 SVHS, 4 Spot, 1 VGA
- Motori di ricerca multipli (Data/Ora, Calendario, Evento)
- Registra fino a 240/200 immagini al secondo (NTSC/PAL)
- Connettori video "Loop-Through"(con passaggio ad anello)
- Registrazione continua in modalità di sovrascrittura disco
- Archiviazione video tramite l'interfaccia Ultra SCSI
- 3 Porte USB 2.0
- Registrazione continua durante l'archiviazione, la trasmissione a un sito remoto e la riproduzione
- Sistema di menu con interfaccia utente grafica (GUI, Graphical User Interface) semplificata in più lingue
- Diverse modalità di registrazione (Ripresa fotografica, Pre-evento, Allarme, Movimento ed Emergenza)
- Registrazione audio a 4 canali e riproduzione audio a 1 canale
- Input testo per ATM e POS
- Le connessioni di allarme comprendono: Ingresso, Uscita e Ingresso di reimpostazione
- Cicalino d'allarme incorporato
- Accesso video live o registrato tramite porta Ethernet o modem esterno
- Sincronizzazione ora mediante protocollo standard
- Unità CD-RW o DVD RW integrata
- Autodiagnosi con notifica automatica, incluso il protocollo S.M.A.R.T. per l'unità disco rigido
- Telecomando a infrarossi

## Introduzione tecnica

Oltre a sostituire un VCR per le riprese fotografiche e un multiplexer in un impianto d'allarme, il DVR offre parecchie funzioni che lo rendono molto più potente e facile da usare, persino rispetto ai VCR più avanzati.

IL DVR converte video NTSC o PAL analogici in immagini digitali e le registra su un'unità disco rigido. L'uso di un'unità disco rigido consente di accedere ai video registrati in modo quasi istantaneo, senza dover riavvolgere il nastro. Tale tecnologia consente anche di visualizzare i video registrati, mentre la registrazione del DVR è in corso.

I video registrati in digitale possiedono molti vantaggi rispetto a quelli registrati in analogico su nastro. Non è necessario calibrare l'allineamento. È anche possibile il fermo immagine, l'avanzamento e il riavvolgimento rapidi e al rallentatore senza striature o lacerazioni delle immagini. I video digitali possono essere indicizzati per ora o evento ed essere visionati istantaneamente, dopo la selezione dell'ora o dell'evento.

È possibile configurare il DVR per la registrazione di eventi o riprese fotografiche. È anche possibile definire le ore delle registrazioni, con programmazioni differenti per i giorni della settimana e i giorni festivi definiti dall'utente.

È possibile configurare il DVR in modo che emetta un avviso quando l'unità disco rigido è piena, o, in tal caso, impostarlo per registrare sui video più vecchi.

Il DVR utilizza un sistema di codifica proprietario che rende praticamente impossibile la manomissione del video.

È anche possibile visualizzare i video e controllare il DVR in remoto, utilizzando una connessione tramite modem o Ethernet. Il DVR dispone di una porta SCSI utilizzabile per registrare o archiviare video su unità disco rigido esterne, nonché di tre porte USB utilizzabili per aggiornare il sistema o copiare clip video su unità disco rigido, unità CD-RW o unità flash esterne.

**NOTE: Il presente manuale descrive i videoregistratori digitali a 9 e 16 canali. I DVR sono identici, tranne che per il numero di videocamere e di allarmi collegabili, nonché per il numero di videocamere visualizzabili. Per semplicità, le illustrazioni e le descrizioni del presente manuale sono riferite al modello a 16 videocamere.**

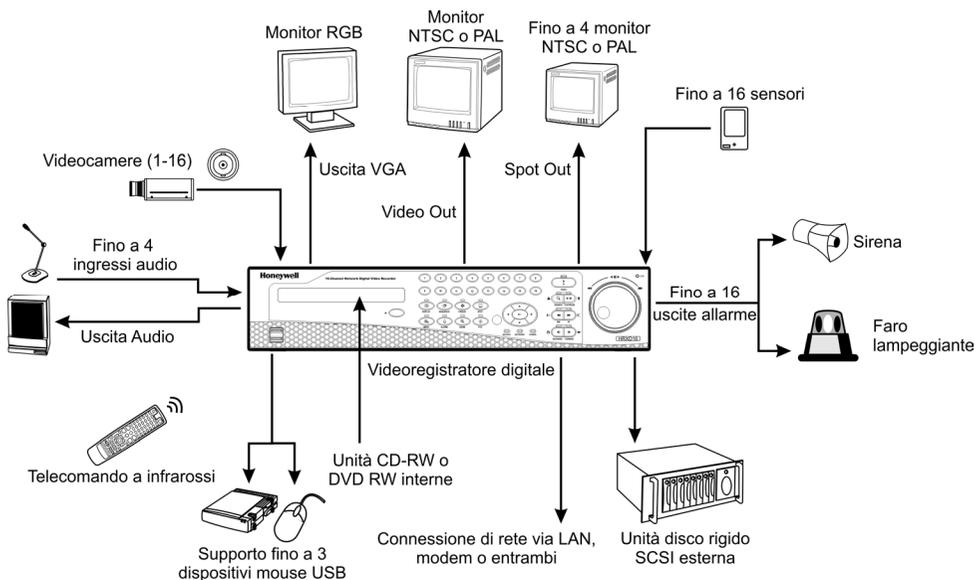


Figura 1 — Installazione tipica del DVR

## Capitolo 2 — Installazione

### Contenuto della confezione

La confezione contiene:

- Videoregistratore digitale
- Cavo d'alimentazione
- Guida utente
- Guida utente in più lingue (su RASplus CD-ROM)
- Guida utente RASplus
- Software e guida utente RASplus in più lingue (su RASplus CD-ROM)
- Software e guida utente Server DVRNS (su RASplus CD-ROM)
- Kit per montaggio in rack
- Guide e viti di montaggio per aggiungere unità disco rigido
- Viti per collegare il connettore SCSI
- Telecomando a infrarossi

### Strumenti necessari per l'installazione

Non sono richiesti strumenti particolari per installare il DVR. Consultare i manuali d'installazione degli altri componenti del proprio sistema.

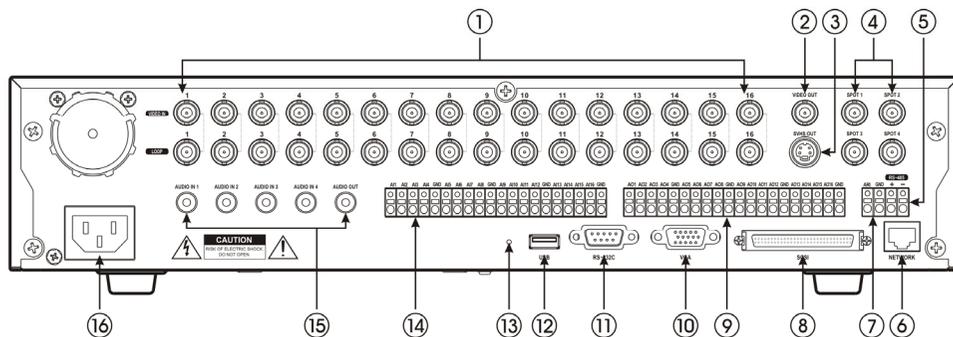


Figura 2 — Pannello posteriore del DVR a 16 canali

- |   |                                   |                  |                  |         |
|---|-----------------------------------|------------------|------------------|---------|
| ① Ingresso Video  | ② Uscita Video                    | ③ Uscita SVHS    | ④ Spot out       | ⑤ RS485 |
| ⑥ Porta Ethernet  | ⑦ Ingresso reimpostazione allarme | ⑧ Porta SCSI     | ⑨ Uscita Allarme |         |
| ⑩ Porta VGA   | ⑪ Porta RS232C                    | ⑫ Porta USB      |                  |         |
| ⑬ Interruttore per la reimpostazione dei valori di fabbrica | ⑭ Ingressi allarme                | ⑮ Audio In / Out |                  |         |
| ⑯ Connettore D'alimentazione                                |                                   |                  |                  |         |

Il DVR può essere utilizzato con apparecchiature NTSC e PAL.

**NOTA:** non è possibile usare contemporaneamente apparecchiature NTSC e PAL. Ad esempio, non è possibile usare una videocamera PAL e un monitor NTSC.

## Connessione dell'ingresso video

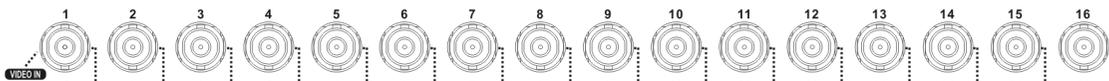


Figura 3 — Connettori d'ingresso video

Collegare i cavi coassiali dalle sorgenti video ai connettori BNC Video In.

## Connessione video Loop Through (con passaggio ad anello)

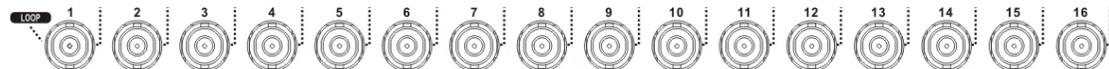


Figura 4 — Connettori video Loop Through (con passaggio ad anello)

Se si desidera collegare le sorgenti video a un altro dispositivo, è possibile usare i connettori BNC Loop.

**NOTA:** i connettori BNC Loop sono terminati automaticamente. **NON** collegare un cavo al connettore BNC Loop fin quando non è collegato a un altro dispositivo terminato, poiché si avrebbe una bassa qualità video.

## Connessione del monitor

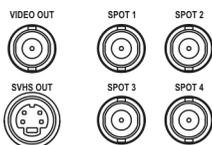


Figura 5 — Connettori d'uscita video

Collegare il monitor principale al connettore Video Out o SVHS Out.

**NOTA:** se il monitor principale ha un ingresso SVHS, utilizzarlo, poiché garantisce una migliore qualità video nella visualizzazione.

**NOTA:** i connettori *Video Out* (BNC) e *SVHS Out* possono essere collegati a più monitor per operazioni simultanee.

Al DVR possono essere collegati fino a 4 Spot monitor. Collegare gli Spot monitor ai connettori SPOT 1, SPOT 2, SPOT 3 e SPOT 4 in base alle esigenze.

**NOTA:** quando il DVR è in modalità di ricerca, può visualizzare video live sul monitor SPOT 1 così come vengono visualizzati sul monitor principale in modalità live.

## Connessione di un monitor VGA

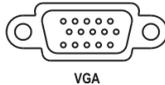


Figura 6 — Connettore VGA

È fornito un connettore VGA in modo che sia possibile utilizzare un monitor per computer standard multi-sync come monitor principale. Utilizzare il cavo fornito con il monitor per collegare quest'ultimo al DVR.

**NOTA:** se si tiene premuto il pulsante **DISPLAY** sul pannello frontale per 5 secondi o più, l'uscita video passerà da *Video Out (BNC o SVHS Out)* a *VGA Out* o viceversa. Durante la copia dei clip, non è possibile cambiare l'uscita video da *Video Out* a *VGA Out* o viceversa.

**ATTENZIONE:** il DVR **NON** registrerà il video per circa 3 secondi durante il passaggio dell'uscita video da *Video Out* a *VGA Out* o viceversa.

## Connessione audio

**NOTA:** è responsabilità dell'utente determinare se leggi e regolamenti locali consentono la registrazione audio.



Figura 7 — Connettori audio d'ingresso e d'uscita

Il DVR può registrare audio da un massimo di quattro sorgenti. Collegare le sorgenti audio ad Audio In 1, Audio In 2, Audio In 3 e Audio In 4 in base alle esigenze utilizzando jack RCA. Collegare Audio Out al proprio amplificatore..

**NOTA:** il DVR non possiede un'uscita audio amplificata, pertanto sono necessari un amplificatore e un diffusore acustico. Il DVR non dispone di un pre-amplificatore per l'ingresso audio, quindi l'ingresso audio dovrebbe provenire da una sorgente amplificata e non direttamente da un microfono.

## Connessione degli allarmi

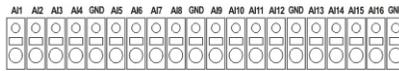


Figura 8 — Connettori ingresso allarmi

**NOTA:** per effettuare i collegamenti alla morsettiere dei connettori degli allarmi, premere e tenere premuto il pulsante, quindi inserire il cavo nel foro situato sotto il pulsante. Dopo aver rilasciato il pulsante, tirare leggermente il cavo per verificare che sia collegato. Per scollegare un cavo, premere e tenere premuto il pulsante situato sopra il cavo e estrarre il cavo.

### AI 1 – 16 (Ingresso allarme)

bile utilizzare dispositivi esterni per segnalare al DVR di reagire agli eventi. Commutatori meccanici o elettrici possono essere collegati ai connettori AI (Ingresso allarme) e GND (Massa). La tensione di soglia, pari a 4,3 V, deve essere stabile almeno 0,5 secondi per essere rilevata. Per la configurazione dell'ingresso allarme, vedere il *Capitolo 3 — Configurazione*.

### GND (Massa)

**NOTA:** tutti i connettori contrassegnati da GND sono in comune.

Collegare il lato massa dell'ingresso e/o dell'uscita allarme al connettore GND.

### AO 1 – 16 (Uscita allarme)

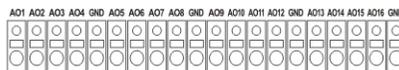


Figura 9 — Connettori uscita allarmi

Il DVR può attivare dispositivi esterni, come cicalini o luci. Collegare il dispositivo ai connettori AO (Uscita allarme) e GND (Massa). AO è un'uscita bassa a collettore aperto attiva, la cui caduta è 5 mA a 12 V e 30 mA a 5 V. Per la configurazione dell'uscita allarme, vedere il *Capitolo 3 — Configurazione*.

### ARI (Ingresso reimpostazione allarme)



Figura 10 — Connettori ingresso reimpostazione allarmi

Un segnale esterno sull'Ingresso reimpostazione allarme può essere usato per reimpostare sia il segnale d'allarme in uscita sia il cicalino interno del DVR. Commutatori meccanici o elettrici possono essere collegati ai connettori ARI (Ingresso reimpostazione allarme) e GND (Massa). La tensione di soglia è inferiore a 0,3 V e deve essere stabile per almeno 0,5 secondi per essere rilevata. Collegare i cavi ai connettori ARI (Ingresso reimpostazione allarme) e GND (Massa).

## Connessione della porta RS485



Figura 11 — Connettore RS485

Il DVR può essere controllato in remoto tramite un dispositivo esterno o un sistema di controllo, come una tastiera di comando, utilizzando i segnali delle comunicazioni seriali semiduplex RS485. Il connettore RS485 può anche essere utilizzato per controllare le videocamere PTZ (pan, tilt, zoom; panoramica, inclinazione, zoom). Collegare RX-/TX- e RX+/ TX+ del sistema di controllo rispettivamente agli ingressi - e + del DVR. Per la configurazione delle connessioni della porta RS485, vedere il *Capitolo 3 — Configurazione* e il manuale del produttore della videocamera PTZ o del controllo remoto.

## Connessione alle porte USB



Figura 12 — Connettori USB del pannello frontale



Figura 13 — Connettore USB del pannello posteriore

Sono disponibili tre porte USB per collegare unità disco rigido, unità CD-RW o unità flash esterne per la copia di clip video o gli aggiornamenti di sistema. Una porta USB si trova sul pannello posteriore, mentre le altre due sono sul pannello frontale. Posizionare le unità esterne abbastanza vicino al DVR, in modo da non superare la lunghezza dei cavi di collegamento, generalmente di circa 1,8 m (6 piedi). Usare il cavo USB fornito con l'unità disco rigido per collegarla al DVR.

È possibile collegare a una delle porte un mouse USB (non fornito). Il mouse può essere utilizzato per spostarsi tra le schermate e i menu proprio come si farebbe su un computer.

È possibile collegare a una delle porte una stampante PostScript™ USB (non fornita). Si possono stampare le immagini selezionate risultanti da una ricerca. *Consultare le sezioni del Capitolo 4 — Funzionamento, Ricerca dei video.*

È possibile collegare alla porta USB un convertitore USB-seriale. Con un convertitore USB-seriale è possibile utilizzare più dispositivi di input testo.

## Connessione alla porta RS232

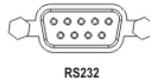


Figura 14 — Connettore RS232

È presente una porta RS232 per collegare un modem esterno per il monitoraggio, la configurazione e gli aggiornamenti software in remoto. Usare un cavo per modem con un connettore DB-9S (femmina) per collegarlo al DVR. Per la configurazione del modem, vedere il *Capitolo 3 — Configurazione.*

**NOTA: il cavo del modem non è incluso nel DVR e, inoltre, molti modem non hanno un cavo in dotazione. Assicurarsi di disporre del cavo corretto al momento dell'acquisto del modem.**

## Connessione alla porta Ultra Wide SCSI

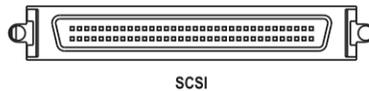


Figura 15 — Connettore SCSI

È presente una porta SCSI per collegare dispositivi di memorizzazione esterni per la registrazione o archiviazione dei video. Collegare il cavo dell'unità disco rigido SCSI esterna (RAID) alla porta UltraWide SCSI femmina a 68 pin ad alta densità. La lunghezza del cavo SCSI non dovrebbe superare 1,5 m (5 piedi). È possibile collegare fino a 8 dispositivi UltraWide SCSI, con gli ID SCSI impostati da 0 a 15 eccetto 7, che è assegnato all'ID host.

**NOTA: il bus SCSI deve essere terminato, altrimenti il DVR non funzionerà correttamente.**

**ATTENZIONE: NON collegare o scollegare i dispositivi SCSI mentre il DVR è acceso. Il DVR deve essere spento prima di collegare o scollegare un dispositivo SCSI. Accendere i dispositivi SCSI in modo che siano pronti per il funzionamento prima di accendere il DVR. Spegnere i dispositivi SCSI dopo aver spento il DVR, quindi scollegarli.**

**ATTENZIONE: Se il dispositivo SCSI viene spento mentre è in funzione, il sistema DVR potrebbe non funzionare in modo normale.**

## Connessione della porta di rete

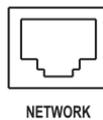


Figura 16 — Connettore di rete

Il DVR può essere connesso in rete tramite un connettore Ethernet 10/100 Mbit. Collegare un cavo Cat5 con un connettore a spina RJ-45 al connettore del DVR. Il DVR può essere connesso in rete con un computer, per il monitoraggio, la ricerca, la configurazione e gli aggiornamenti software in remoto. Per la configurazione delle connessioni Ethernet, vedere il *Capitolo 3 — Configurazione*.

**ATTENZIONE: il connettore di rete non è progettato per essere collegato con un cavo per uso in esterni.**

## Reimpostazione valori di fabbrica



Figura 17 — Interruttore per la reimpostazione dei valori di fabbrica

Il DVR dispone di un interruttore Reimpostazione valori di fabbrica posto a sinistra della porta USB sul pannello posteriore. Tale interruttore è da utilizzare in quelle rare occasioni in cui si desidera ritornare alle impostazioni originarie del fabbricante.

**ATTENZIONE: quando si utilizza l'interruttore *Reimpostazione valori di fabbrica*, si perderanno tutte le impostazioni salvate dall'utente.**

Per reimpostare l'unità è necessaria una graffetta raddrizzata:

1. Spegnerne il DVR.
2. Accenderlo nuovamente.
3. Durante l'inizializzazione del DVR, i LED del pannello frontale lampeggeranno. Quando uno dei LED Videocamera da 1 a 8 lampeggia, inserire la graffetta raddrizzata nel foro privo d'etichetta, sulla sinistra della porta USB.
4. Tenere premuto l'interruttore finché tutti i LED del pannello frontale sono accesi.

**NOTA: quando il DVR è stato reimpostato sui valori predefiniti del fabbricante, tutti i LED sul pannello frontale lampeggiano cinque volte.**

5. Rilasciare l'interruttore di reimpostazione. Tutte le impostazioni del DVR sono, ora, quelle originarie definite in fabbrica.

## Connessione del cavo d'alimentazione

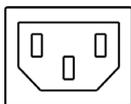


Figura 18 — Connettore del cavo d'alimentazione

Collegare il cavo d'alimentazione AC al DVR e, quindi, a una presa elettrica a muro.

**AVVISO: POSIZIONARE I CAVI D'ALIMENTAZIONE IN MODO CHE NON SIA POSSIBILE CALPESTARLI. ASSICURARSI CHE IL CAVO D'ALIMENTAZIONE NON SIA SCHIACCIATO O ABRASO DAI MOBILI. NON INSTALLARE CAVI D'ALIMENTAZIONE SOTTO TAPPETI O MOQUETTE. IL CAVO D'ALIMENTAZIONE HA UNA MESSA A TERRA. SE LA PRESA ELETTRICA A MURO NON HA UNA MESSA A TERRA, NON MODIFICARE LA SPINA. NON SOVRACCARICARE IL CIRCUITO, COLLEGANDO TROPPI DISPOSITIVI IN UN SOLO PUNTO.**

Adesso il DVR è pronto all'uso. Consultare il *Capitolo 3 — Configurazione* e il *Capitolo 4 — Funzionamento*.

## Capitolo 3 — Configurazione

**NOTA:** l'installazione del DVR deve essere completata prima di procedere. Consultare il *Capitolo 2 — Installazione*.

### Controlli del pannello frontale

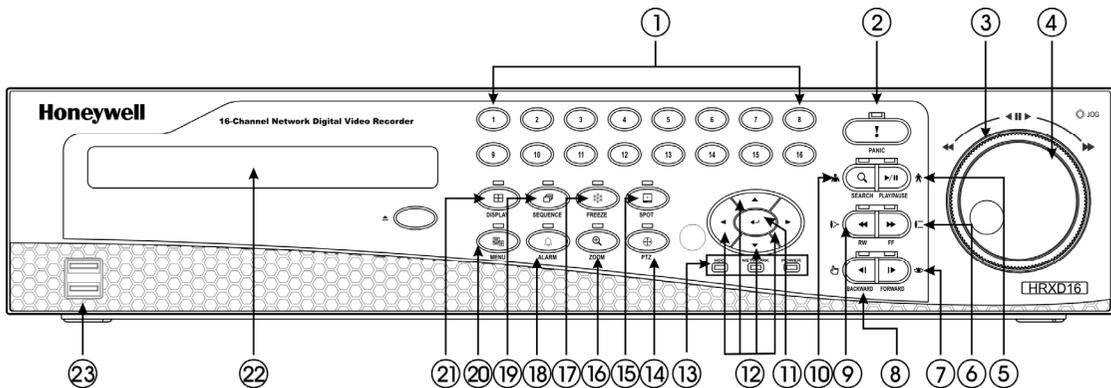


Figura 19 — Pannello frontale del DVR a 16 canali

- |               |                                |                    |                |              |
|---------------|--------------------------------|--------------------|----------------|--------------|
| ① Videocamere | ② Panic                        | ③ Manopola Shuttle | ④ Manopola Jog | ⑤ Play/Pause |
| ⑥ FF          | ⑦ Forward                      | ⑧ Backward         | ⑨ RW           | ⑩ Search     |
| ⑪ Invio       | ⑫ Pulsanti Freccia             | ⑬ LED              | ⑭ PTZ          | ⑮ Spot       |
| ⑯ Zoom        | ⑰ Freeze                       | ⑱ Alarm            | ⑲ Sequence     | ⑳ Menu       |
| ㉑ Display     | ㉒ Unità CD-RW o DVD RW interne | ㉓ Connettori USB   |                |              |

Il pannello frontale è simile e funziona come quello di un VCR combinato con un multiplexer. Parecchi pulsanti hanno più di una funzione. I pulsanti sul telecomando a infrarossi, anche se sono disposti diversamente, svolgono le stesse funzioni di quelli sul pannello frontale. I pulsanti e i comandi sono descritti di seguito. Sono necessari pochi minuti per leggere le descrizioni, che illustrano la configurazione iniziale del DVR e il funzionamento quotidiano.

**NOTA:** il sensore a infrarossi sul DVR si trova a sinistra dei pulsanti freccia. Assicurarsi che nulla blocchi il sensore, altrimenti il telecomando non funzionerà correttamente.

**NOTA:** per spostarsi tra le schermate e i menu si può utilizzare anche un mouse USB (non fornito), proprio come si farebbe su un computer.

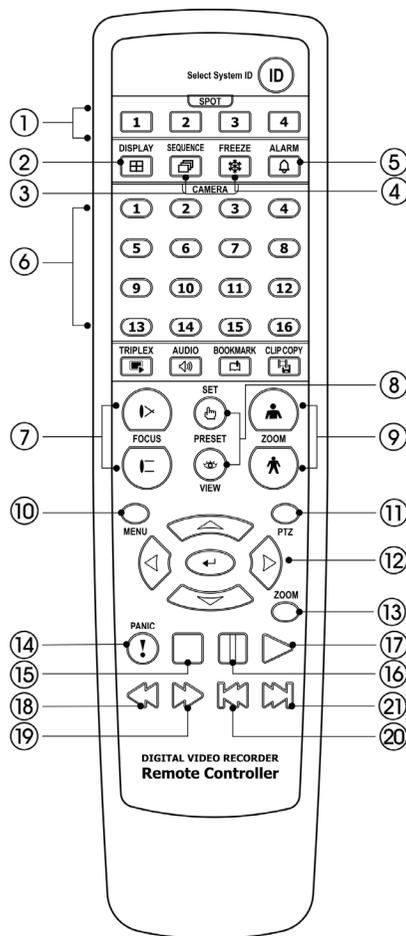


Figura 20 —Telecomando a infrarossi.

- |                                 |                 |  |                    |         |
|---------------------------------|-----------------|--|--------------------|---------|
| ① Spot                          | ② Display       | ③ Sequence                                       | ④ Freeze           | ⑤ Alarm |
| ⑥ Videocamere                   | ⑦ Messa a fuoco | ⑧ Imposta preselezione / Passa alla preselezione |                    |         |
| ⑨ Effettua una zumata / Allarga | ⑩ Menu          | ⑪ PTZ  | ⑫ Pulsanti Freccia |         |
| ⑬ Zoom                          | ⑭ Panic         | ⑮ Arresto  | ⑯ Pause            | ⑰ Play  |
| ⑱ RW                            | ⑲ FF            | ⑳ Precedente                                     | ㉑ Successivo       |         |

**NOTA: alcuni pulsanti sul telecomando a infrarossi potrebbero non essere supportati, in base al modello di DVR.**

### Pulsanti videocamere (1 – 16)

Premendo i pulsanti delle singole videocamere, si ha una visualizzazione a schermo intero della videocamera selezionata. I pulsanti da 1 a 9 sono inoltre utilizzati per inserire le password.

## Pulsante DISPLAY

Il pulsante **DISPLAY** ha due funzioni. Prima di tutto, permette di passare da un formato di visualizzazione all'altro. I formati disponibili sono: 4x4, 3x3, 2x2 e PIP (picture-in-picture, immagine nell'immagine). In secondo luogo, tenendo premuto il pulsante per 5 secondi o più, l'uscita video passerà da Video Out (BNC o SVHS Out) a VGA Out o viceversa.

## Pulsante SEQUENCE

Quando si è in modalità live, premendo il pulsante **SEQUENCE** vengono visualizzati i canali live in sequenza.

## Pulsante FREEZE

Premendo il pulsante **FREEZE** (Fermo immagine) si ottiene il fermo immagine della schermata live corrente.

## Pulsante SPOT

Premendo il pulsante **SPOT** è possibile selezionare le videocamere le cui immagini verranno visualizzate sui quattro spot monitor. Dopo aver selezionato il monitor, è possibile decidere se lo spot monitor visualizzerà una singola videocamera o tutte le videocamere in sequenza. Il telecomando a infrarossi consente di passare direttamente ai menu degli spot monitor.

## Pulsante MENU

Premendo il pulsante **MENU** si accede alla schermata d'Impostazione. Sarà necessario inserire il nome utente autorizzato e la relativa password per accedere alle impostazioni. Premendo il pulsante si chiude anche il menu o la finestra di dialogo d'impostazione corrente. In modalità di riproduzione, premendo il pulsante **MENU** viene visualizzato il menu di ricerca. In modalità di ricerca, è possibile effettuare immediatamente la copia dei clip tenendo premuto il pulsante per due o più secondi.

## Pulsante ALARM

Il pulsante **ALARM** (Allarme) ha due funzioni. Primo, reimposta le uscite del DVR, compreso il cicalino d'allarme, quando un allarme è in corso. Secondo, visualizza il log degli eventi, quando si è in modalità di monitoraggio live, finché non si verifica un allarme attivo. È possibile proteggere tale operazione tramite password utente.

## Pulsante ZOOM

Premendo il pulsante **ZOOM** l'immagine correntemente sullo schermo viene ingrandita. Viene temporaneamente visualizzata un'immagine nell'immagine (PIP) con un rettangolo che mostra quale area dello schermo è stata ingrandita. È possibile utilizzare i pulsanti freccia per spostare il rettangolo in un'altra area. Premendo il pulsante **↵** (Enter) la dimensione dello zoom passa a 2x, 3x o 4x.

## Pulsante PTZ

Premendo il pulsante **PTZ** si accede alla modalità PTZ (Pan/Tilt/Zoom, Panoramica/Inclinazione/Zoom) che consente di controllare le videocamere correttamente configurate.

## Pulsanti Freccia Su, Freccia Giù, Freccia Sinistra, Freccia Destra

Questi pulsanti vengono utilizzati per navigare tra i menu e l'interfaccia utente grafica (GUI). Questi pulsanti sono inoltre utilizzabili per modificare i numeri evidenziandone uno nel menu e usando i pulsanti freccia Su e Giù per aumentare o ridurre il valore del numero.

Se si è in modalità PTZ, i pulsanti freccia vengono utilizzati anche per controllare le funzioni Panoramica e Inclinazione. Quando il formato di visualizzazione impostato è PIP (immagine nell'immagine), premendo i pulsanti freccia Su e Giù è possibile spostare l'immagine piccola in senso antiorario e orario, mentre premendo i tasti freccia Sinistra e Destra è possibile spostarsi tra le pagine della schermata.

## Pulsante PANIC

Premendo il pulsante **PANIC** (Emergenza), si avvia la registrazione di emergenza di tutti i canali della videocamera, visualizzando **!** sullo schermo. Premendo nuovamente il pulsante, si termina la registrazione di emergenza.

## LED HDD

Il LED HDD lampeggia quando il DVR sta registrando o sta cercando un video sull'unità disco rigido.

## LED NETWORK

Il LED NETWORK lampeggia quando l'unità è collegata in rete tramite porta Ethernet o modem.

## LED POWER

Il LED POWER è illuminato quando il DVR è acceso.

## Pulsante Invio

Il pulsante **↵** (Invio) seleziona un oggetto evidenziato o conferma una selezione effettuata durante l'impostazione del sistema.

## Pulsante SEARCH

Premendo ancora il pulsante si uscirà dalla modalità di **SEARCH** (Ricerca). Sarà necessario accedere al sistema come utente autorizzato per passare dalla modalità di monitoraggio live alla modalità di ricerca. Il pulsante sul pannello frontale è utilizzato anche per aumentare lo zoom in modalità PTZ.

## Pulsante PLAY/PAUSE

Premendo il pulsante **PLAY/PAUSE** vengono riprodotte le immagini a velocità normale.

Premendo il pulsante durante la modalità di riproduzione, il video sarà messo in pausa. Lo schermo visualizza ► quando il DVR riproduce il video. Lo schermo visualizza || quando è in modalità Pausa. In modalità PTZ, allarga la ripresa dell'immagine.

## Pulsante RW

Premendo il pulsante **RW** (Riavvolgimento) si riproduce il video ad alta velocità in riavvolgimento. Premendo nuovamente il pulsante si alterna la velocità di riproduzione tra ◀◀, ◀◀◀ e ◀◀◀◀. Il pulsante sul pannello frontale è utilizzato anche per la messa a fuoco da vicino in modalità PTZ.

## Pulsante FF

Premendo il pulsante **FF** (Avanzamento rapido) si riproduce il video ad alta velocità in avanzamento rapido. Premendo nuovamente il pulsante si alterna la velocità di riproduzione tra ►►, ►►► e ►►►►. Lo schermo visualizza rispettivamente ►►, ►►► e ►►►►. Il pulsante sul pannello frontale è utilizzato anche per la messa a fuoco da lontano in modalità PTZ.

## Pulsante FORWARD

Premendo il pulsante **FORWARD** (Avanzamento) si passa all'immagine successiva. Il pulsante sul pannello frontale è utilizzato anche per caricare una visualizzazione preimpostata in modalità PTZ.

## Pulsante BACKWARD

Premendo il pulsante **BACKWARD** (Riavvolgimento) si passa all'immagine precedente. Il pulsante sul pannello frontale è utilizzato anche per salvare le preimpostazioni in modalità PTZ.

## Manopola Shuttle

La manopola Shuttle è attiva solo in modalità Riproduzione. La manopola Shuttle è caricata elasticamente, quindi ritorna in posizione centrale, quando la si rilascia. Ruotando la manopola in senso orario, il video viene riprodotto in avanzamento. Ruotando la manopola in senso antiorario, il video viene riprodotto in riavvolgimento. La velocità di riproduzione varia con il grado di rotazione applicato alla manopola. Le velocità di riproduzione sono ◀◀, ◀◀◀, ◀◀◀◀, ►x0.5, ►, ►►, ►►► e ►►►►.

Quando si rilascia la manopola, ritorna con uno scatto in posizione centrale e il video viene messo in pausa.

## Manopola Jog

In modalità di riproduzione, è possibile riprodurre il video in avanzamento, immagine per immagine, ruotando la manopola Jog in senso orario, oppure riprodurre il video in riavvolgimento, immagine per immagine, ruotando la manopola Jog in senso antiorario.

In modalità PIP, è possibile ridurre lo schermo PIP ruotando la manopola Jog in senso orario, oppure ingrandirlo ruotando la manopola Jog in senso antiorario.

In modalità di impostazione, è possibile modificare i valori dei numeri evidenziando l'elemento nel menu e ruotando la manopola Jog in senso orario o antiorario per aumentare o ridurre il numero.

## Pulsante ID sul telecomando

Se l'ID di un sistema DVR è impostato a 0, il telecomando a infrarossi comanderà tale DVR senza alcuna operazione aggiuntiva (consultare la sezione *Informazioni sistema* relativa alla schermata d'impostazione Informazioni in questo capitolo per ulteriori informazioni sull'impostazione dell'ID di sistema). Se l'ID di sistema è compreso tra 1 e 16, sarà necessario premere il pulsante  sul telecomando e poi comporre tale numero premendo i pulsanti (da 1 a 16) al fine di comandare tale DVR. Se l'ID di sistema di due o più DVR è impostato a 0, tali DVR reagiranno contemporaneamente al telecomando a infrarossi.

## Accensione dell'unità

Collegando il cavo d'alimentazione al DVR si accende l'apparecchiatura. L'apparecchiatura impiegherà circa 60 secondi per eseguire l'inizializzazione.

## Impostazione iniziale dell'unità

La prima volta che si utilizza il DVR è necessario configurare le impostazioni iniziali. Queste comprendono elementi come la data e l'ora, la lingua visualizzata, la videocamera, l'audio, il controllo remoto, la modalità di registrazione, la rete e la password. Le impostazioni del DVR possono essere effettuate tramite varie schermate e finestre di dialogo.

Molte schermate contengono il simbolo . Evidenziando il simbolo  e premendo il pulsante  si ha la possibilità di reimpostare la relativa schermata con le impostazioni predefinite.

Premere il pulsante **MENU** per accedere alle schermate d'impostazione. Viene visualizzata la schermata Login.



Figura 21 — Schermata Login

Selezionare un utente e inserire la password premendo la combinazione appropriata di pulsanti numerici delle videocamere, quindi premere il pulsante . Non c'è una password predefinita quando si accede come utente *admin* per la prima volta.

**NOTA:** per garantire una gestione sicura del sistema, si consiglia vivamente di impostare una password.

**NOTA:** per accedere alla schermata *Login*, oltre a utilizzare i pulsanti del pannello frontale o il telecomando a infrarossi, è possibile utilizzare un mouse (non fornito). Fare clic con il pulsante destro del mouse per visualizzare la schermata *Login*. Per inserire una password, fare clic sul pulsante  e verrà visualizzata una tastiera virtuale. Vedere le istruzioni presentate in seguito per sapere come utilizzare la tastiera virtuale.

## Schermata d'impostazione



Figura 22 — Schermata d'impostazione

Premere il pulsante **MENU** per accedere alla schermata d'impostazione.

Durante l'impostazione del DVR, in molte occasioni sarà necessario inserire nomi e titoli. Durante questi inserimenti, verrà visualizzata una tastiera virtuale.



Figura 23 — Tastiera virtuale

Utilizzare i pulsanti freccia per evidenziare il carattere che si desidera inserire nel nome o nel titolo e premere il pulsante . Quando tale carattere viene visualizzato nella barra del titolo, il cursore si sposta alla posizione successiva. Premendo si alternano sulla tastiera le maiuscole e le minuscole, gli spazi e si cancellano i caratteri immessi. Il titolo può comprendere fino a 31 caratteri (spazi inclusi).

I caratteri speciali possono essere creati utilizzando ^ e una lettera maiuscola, per esempio ^J per NL (New Line, Nuova riga), oppure ^M per CR (Carriage Return, Ritorno carrello). I caratteri speciali sono comunemente utilizzati dai dispositivi di input testo e risulteranno utili durante l'esecuzione di ricerche relative all'input di testo.

## Informazioni sistema

Evidenziare Informazioni e premere il pulsante . Viene visualizzata la schermata Informazioni.

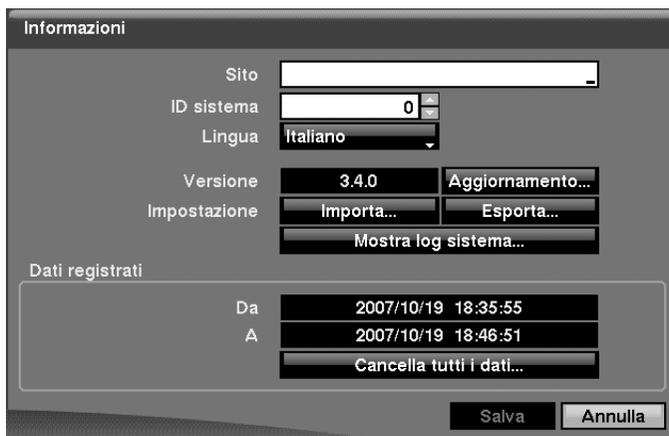


Figura 24 — Schermata Informazioni

Nella schermata Informazioni, è possibile assegnare un nome all'ubicazione del sito, assegnare un numero ID di sistema all'unità, selezionare la lingua visualizzata nelle schermate, visualizzare il numero di versione del software, aggiornare il software, visualizzare il log di sistema, visualizzare dati registrati in base alla data e cancellare tutti i dati.

Evidenziare la casella **Sito** e premere il pulsante . Viene visualizzata una tastiera virtuale utilizzabile per inserire un nome di sito.

Una volta inserito il titolo, evidenziare **OK** e premere il pulsante .

Evidenziare la casella accanto a **ID sistema** e premere il pulsante . Modificare il numero evidenziandolo e utilizzando i pulsanti freccia **Su** e **Giù** per aumentare o ridurre il valore (da 0 a 99).

**NOTA: il numero ID di sistema è usato per identificare l'unità quando è connessa in rete con altri DVR attraverso la porta RS485. Non è possibile usare lo stesso numero ID per due o più DVR nella stessa rete RS485. È possibile che siano presenti nella stessa area più DVR con l'ID di sistema 0 a condizione che non facciano parte di una rete RS485. In tal caso, tutti verranno comandati contemporaneamente dal telecomando a infrarossi.**

Evidenziare la casella accanto a **Lingua** e premere il pulsante . Viene visualizzato un menu a discesa con le lingue disponibili. Evidenziare la lingua desiderata e premere il pulsante .

La casella accanto a **Versione** visualizza la versione software del DVR.

Per aggiornare il software, collegare al DVR un dispositivo USB contenente il file del pacchetto di aggiornamento. Evidenziare **Aggiornamento...** e premere il pulsante . Viene visualizzata la schermata **Aggiornamento**. La schermata visualizza i nomi file dei pacchetti di aggiornamento disponibili. L'estensione “.rui” indica che il file è destinato ad aggiornamenti software, mentre “.ofi” indica che il file è destinato ad aggiornamenti del firmware del drive ottico. Selezionare il file desiderato e premere il pulsante . Se si evidenzia il pulsante **Installa** e si preme il pulsante , il pacchetto software selezionato verrà installato. Se si evidenzia il pulsante **Annulla** e si preme il pulsante , la finestra verrà chiusa senza aggiornamento del software. Se il file del pacchetto di aggiornamento non viene installato correttamente sul DVR, verrà visualizzato un messaggio di errore. Il sistema eseguirà automaticamente il riavvio una volta completato l'aggiornamento.



Figura 25 — Schermata Aggiornamento

**NOTA: il pulsante *Aggiornamento* sarà disabilitato se l'unità disco rigido non è stata formattata poiché l'aggiornamento del sistema richiede spazio per i file temporanei.**

**ATTENZIONE: il dispositivo USB deve essere in formato FAT16 o FAT32.**

È possibile importare le impostazioni DVR salvate o esportare le impostazioni DVR correnti. Per importare le impostazioni DVR salvate, connettere al DVR il dispositivo USB contenente il file di configurazione (.dat). Evidenziare **Importa...** accanto a Impostazione e premere il pulsante . Selezionare il file di configurazione desiderato e selezionare **Importa** per importare le impostazioni selezionate e modificare le impostazioni DVR di conseguenza. Evidenziare **Includi impostazioni di rete** e premere il pulsante  per attivare o disattivare la funzionalità (On/Off). Quando la funzionalità è disattivata, le impostazioni di rete non verranno modificate.



Figura 26 — Schermata Importazione configurazione

Per esportare le impostazioni DVR correnti, connettere il dispositivo USB al DVR. Evidenziare **Esporta...** accanto a Impostazione e premere il pulsante . Evidenziare la casella accanto a **Nome file** e premere il pulsante . Una tastiera virtuale consente di inserire il nome del file. Se si seleziona **Esporta**, le impostazioni correnti verranno salvate in formato di file .dat sul dispositivo USB.



Figura 27 — Schermata Esportazione configurazione

**NOTA:** anche dopo aver modificato le impostazioni DVR importando le impostazioni salvate, le impostazioni legate al tempo (data/ora, fuso orario e ora legale) **NON** verranno modificate.

**ATTENZIONE:** il dispositivo USB deve essere in formato FAT16 o FAT32.

Evidenziare **Mostra log sistema...** e premere il pulsante  per visualizzare il Log sistema.

Log sistema		
Ora	Tipo	
2006/10/24 16:56:59	Inizio impostazione	
2006/10/24 16:56:59	Login : admin	
2006/10/24 16:56:43	Disconnetti : admin	
2006/10/24 16:56:43	Fine impostazione	
2006/10/24 16:56:35	Inizio impostazione	
2006/10/24 16:56:32	Fine ricerca	
2006/10/24 16:53:45	Inizio Ricerca	
2006/10/24 16:53:40	Fine impostazione	
2006/10/24 16:47:13	Inizio impostazione	
2006/10/24 16:47:13	Login : admin	

1 / 13

Chiudi

Figura 28 — Schermata Log sistema

La schermata Log sistema elenca le attività del sistema (fino a 5.000 dalla più recente) che sono state eseguite, insieme alla data e all'ora di esecuzione. L'icona  che eventualmente appare nell'ultima colonna indica le attività di sistema del sito remoto. È possibile scorrere le pagine del log utilizzando le frecce Su e Giù, oppure passare direttamente a una pagina del log inserendo il relativo numero di pagina nella casella nell'angolo inferiore sinistro della schermata.

Evidenziare **Chiudi** e premere il pulsante  per uscire dalla schermata.

Le caselle nell'area **Dati registrati – Da/A** visualizzano le informazioni di tempo dei dati registrati.

Se si evidenzia **Cancella tutti i dati...** e si preme il pulsante , tutti i dati video verranno cancellati. Prima che il DVR cancelli i dati video, verrà chiesto di confermare se si desidera cancellare tutti i dati. **Cancella tutti i dati...** non cancellerà il Log sistema.

Una volta terminato con la schermata **Informazioni**, è possibile evidenziare **Salva** e premere il pulsante  per salvare le modifiche e uscire dalla schermata. Se non si desidera salvare alcuna modifica, evidenziare **Annulla** e premere il pulsante  per uscire dalla schermata.

## Impostazione Data/Ora

Evidenziare **Data/Ora** nel menu Sistema e premere il pulsante . Viene visualizzata la schermata d'impostazione **Data/Ora**.



Figura 29 — Schermata d'impostazione Data/Ora

Evidenziare la prima casella accanto a **Data** e premere il pulsante . Verranno evidenziate le singole sezioni della data. Utilizzare i pulsanti freccia **Su** e **Giù** per modificare il numero. Utilizzare i pulsanti freccia **Sinistra** e **Destra** per spostarsi tra giorno, mese e anno. Una volta corretta la data, premere il pulsante .

Evidenziare la casella **Formato** accanto a **Data** e premere il pulsante . Selezionare uno dei tre formati di data disponibili e premere il pulsante  per salvare il formato selezionato.

Evidenziare la prima casella accanto a **Ora** e premere il pulsante . Vengono evidenziate le singole sezioni dell'ora. Utilizzare i pulsanti freccia **Su** e **Giù** per modificare il numero. Utilizzare i pulsanti freccia **Sinistra** e **Destra** per spostarsi tra ore, minuti e secondi. Una volta corretta l'ora, premere il pulsante .

Evidenziare la casella **Formato** accanto a **Ora** e premere il pulsante . Selezionare uno dei tre formati di ora disponibili e premere il pulsante  per salvare il formato selezionato.

**NOTA: l'orologio funzionerà solo dopo che sarà stato evidenziato *Salva* e si sarà premuto il pulsante .**

Evidenziare la casella accanto a **Fuso orario** e premere il pulsante . Selezionare il fuso orario desiderato dall'elenco e premere il pulsante .

Evidenziare **Usa ora legale estiva** e premere il pulsante . Premendo il pulsante  si attiva o si disattiva la funzionalità (On/Off).

Selezionare la scheda **Festività** per visualizzare l'omonima schermata.



Figura 30 — Schermata d'impostazione festività

È possibile impostare le festività evidenziando + e premendo il pulsante . Viene visualizzata la data corrente.

Evidenziare il mese e il giorno e modificarli tramite i pulsanti freccia Su e Giù. Premere il pulsante per aggiungere la data. Le date possono essere eliminate evidenziando la accanto alla data e premendo il pulsante .

**NOTA: le festività che non cadono ogni anno alla stessa data devono essere aggiornate quando i giorni relativi dell'anno sono trascorsi.**

Se si seleziona la scheda **Sincronizzazione ora**, verrà visualizzata l'omonima schermata. È possibile configurare la sincronizzazione dell'ora tra il DVR e i normali server di riferimento orario disponibili nella maggior parte dei fusi orari e Paesi, oppure tra due DVR.

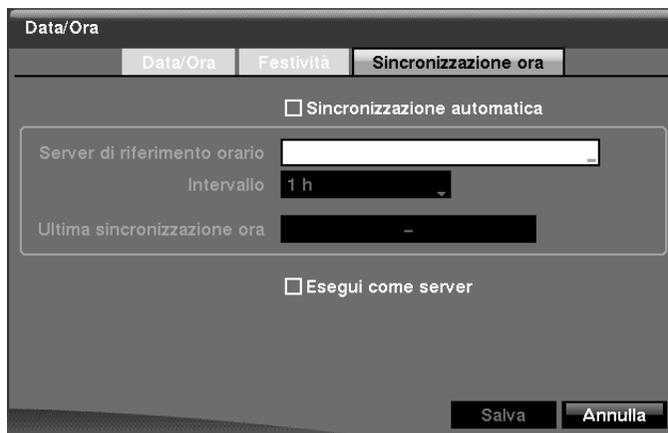


Figura 31 — Schermata Sincronizzazione ora

Evidenziare la casella Sincronizzazione automatica e premere il pulsante . In tal modo, si attiva o si disattiva la funzionalità (On/Off).

Evidenziare la casella accanto a Server di riferimento orario e premere il pulsante . Viene visualizzata una tastiera virtuale che consente di inserire l'indirizzo IP o il nome di dominio del server di riferimento orario.

**NOTA: si può utilizzare il nome di dominio anziché l'indirizzo IP se è già stato configurato il server DNS al momento dell'impostazione della LAN.**

Evidenziare la casella accanto a Intervallo e premere il pulsante . Impostare la frequenza della sincronizzazione da 30 minuti a 1 giorno.

Ultima sincronizzazione ora visualizza l'ultima volta in cui il DVR è stato sincronizzato con il server di riferimento orario.

Evidenziare la casella Esegui come server e premere il pulsante . Premendo il pulsante  si attiva o si disattiva la funzionalità (On/Off). Quando la funzionalità è attiva (On), il DVR di cui si sta eseguendo la configurazione funzionerà come server di riferimento orario.

È possibile salvare le modifiche evidenziando Salva e premendo il pulsante . Selezionando Annulla si esce dalla schermata senza salvare le modifiche.

## Schermata Memorizzazione

Evidenziare Memorizzazione nel menu Sistema e premere il pulsante . Viene visualizzata la schermata d'impostazione Memorizzazione che visualizza informazioni sui dispositivi di memorizzazione del DVR.



Figura 32 — Schermata Memorizzazione – Informazioni

Le informazioni nella colonna Tipo descrivono il dispositivo di memorizzazione.

La capacità del dispositivo di memorizzazione è visualizzata nella colonna **Capacità**.

La colonna **Formato** indica se il dispositivo è utilizzato per la registrazione (**Registrazione**) o per l'archiviazione (**Archiviazione**). **Non in uso** indica che il dispositivo non è utilizzato per la registrazione o l'archiviazione. **Non formattato** indica che il dispositivo non è formattato.  indica quando il dispositivo ha dello spazio temporaneo riservato al salvataggio dei clip video su un CD-RW o su un DVD RW.

Evidenziare nella colonna **Formato** la casella sulla riga del dispositivo di memorizzazione desiderato e premere il pulsante . Sarà possibile formattare il dispositivo per la registrazione o l'archiviazione. Se si seleziona **Non in uso** da **Usa come** e si fa clic sul pulsante **Formato**, il dispositivo non verrà utilizzato per la registrazione o l'archiviazione. È inoltre possibile conservare dello spazio per la memorizzazione di file temporanei per la masterizzazione di CD o DVD selezionando **Partizione – Masterizzazione CD/DVD**.



Figura 33 — Schermata del formato dispositivo

**NOTA: un'unità disco rigido USB può essere formattata e utilizzata solo per l'archiviazione.**

**NOTA: il DVR NON supporta le unità disco rigido USB con una versione inferiore alla 2.0.**

**NOTA: gli aggiornamenti di sistema richiedono la formattazione delle unità disco rigido interne, quindi non disinstallare le unità disco rigido interne anche se non sono in uso per la registrazione o l'archiviazione, per esempio quando si utilizzano soltanto unità disco rigido SCSI esterne. Impostare *Usa come* in relazione all'unità disco rigido interna a *Non in uso* e formattare l'unità.**

La colonna **Informazioni** indica se il dispositivo è in uso o meno. **Altro** indica che il dispositivo è in uso in relazione a un altro DVR.

Evidenziare nella colonna **Informazioni** la casella sulla riga del dispositivo di memorizzazione desiderato e premere il pulsante . Sarà possibile controllare le informazioni di tempo relative ai dati registrati.

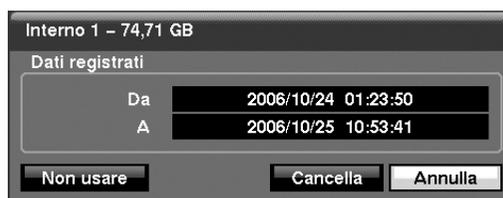


Figura 34 — Schermata delle informazioni dispositivo

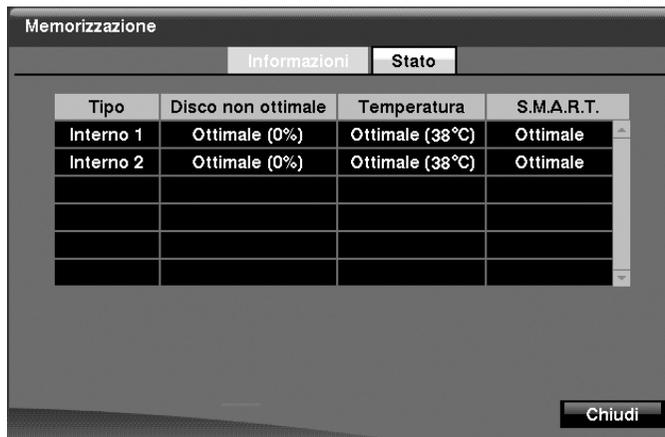
Per cancellare i dati registrati sul dispositivo selezionato, evidenziare **Cancella** e premere il pulsante . Verrà chiesto di confermare l'eliminazione dei dati.

Se si desidera utilizzare un'unità disco rigido USB, evidenziare **Usa** e premere il pulsante  dopo il collegamento del dispositivo. Evidenziare **Non usare** e premere il pulsante  per smettere di utilizzare il dispositivo.

**NOTA: quando si scollega un'unità disco rigido USB dal DVR, prima selezionare *Non usare* e poi scollegare il dispositivo.**

**ATTENZIONE: NON scollegare il cavo o l'alimentazione del dispositivo USB durante la copia di clip video. Se il cavo USB viene scollegato mentre la copia dei clip video è in corso, i dati archiviati potrebbero andare persi.**

Selezionare la scheda **Stato** per visualizzare l'omonima schermata.



Tipo	Disco non ottimale	Temperatura	S.M.A.R.T.
Interno 1	Ottimale (0%)	Ottimale (38°C)	Ottimale
Interno 2	Ottimale (0%)	Ottimale (38°C)	Ottimale

Figura 35 — Schermata Memorizzazione – Stato

La colonna **Tipo** visualizza il tipo di dispositivo di memorizzazione.

La colonna **Disco non ottimale** visualizza la percentuale di settori non ottimali. **Non formattato** indica che il dispositivo non è formattato.

La colonna **Temperatura** visualizza la temperatura del dispositivo di memorizzazione.

La colonna **S.M.A.R.T.** visualizza “Ottimale”, “Non ottimale” o “N/A”, in base alle condizioni di memorizzazione.

- **Ottimale** — La condizione di archiviazione è normale.
- **Scadente** — Non è possibile scrivere o leggere i dati sulla o dalla periferica di archiviazione.
- **N/A** — Le condizioni di archiviazione sono normali, tuttavia il monitoraggio S.M.A.R.T. non è in esecuzione o non è supportato.

**NOTA:** quando la condizione di memorizzazione è “Non ottimale”, viene visualizzata la scheda Stato della schermata Memorizzazione che permette di controllare la condizione di memorizzazione in dettaglio. Una volta che viene visualizzato il messaggio “Non ottimale”, si consiglia di sostituire l'unità disco rigido (solitamente entro 24 ore).

**NOTA:** *Temperatura* e *S.M.A.R.T.* contengono informazioni che saranno disponibili solo per unità disco rigido IDE che supportano la tecnologia di monitoraggio SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology).

Se si evidenzia Chiudi e si preme il pulsante , si uscirà dalla schermata.

## Schermata d'impostazione Utente

Evidenziare **Utente** nel menu Sistema e premere il pulsante . La schermata d'impostazione **Utente** visualizza i gruppi e gli utenti autorizzati. È possibile aggiungere ed eliminare gruppi e utenti. Quando si aggiunge un gruppo, è possibile assegnare livelli di autorizzazione a tale gruppo.



Figura 36 — Schermata d'impostazione Utente

La colonna +/- serve per espandere e ridurre i gruppi di utenti. Un eventuale segno + o - in questa colonna indica che l'elemento è un nome di gruppo. Un segno - davanti al nome di gruppo indica che tale gruppo è stato “espanso” e tutti i nomi utente al suo interno sono visualizzati sotto il nome di gruppo. Un segno + davanti al nome di gruppo indica che tale gruppo è stato “ridotto” e tutti i nomi utente al suo interno sono nascosti. Per ridurre o espandere un gruppo, evidenziare la colonna +/- davanti al gruppo desiderato e premere il pulsante .

Se si evidenzia un nome di gruppo e si preme il pulsante  sarà possibile modificare i livelli di autorizzazione assegnati al gruppo.

**ATTENZIONE:** annotare la nuova password e tenerla in un luogo sicuro. Se si dimentica la password, l'unità dovrà essere reimpostata tramite il pulsante *Reimpostazione valori di fabbrica* e tutti i dati delle impostazioni andranno persi.

Se si evidenzia un nome utente e si preme il pulsante  sarà possibile aggiungere o modificare la password assegnata a tale utente. È inoltre possibile modificare il gruppo a cui l'utente è assegnato.

La colonna  può essere utilizzata per eliminare un nome utente o un intero gruppo. Se  non è selezionabile, quel gruppo o quell'utente non può essere eliminato. Evidenziare  e premere il pulsante . Verrà chiesto di confermare l'eliminazione dell'utente o del gruppo. Per eliminare l'utente che ha correntemente accesso al DVR su un sistema locale o su un PC che esegue RAS, prima disconnettere l'utente dal sistema e poi eliminarlo.

Per aggiungere un gruppo, evidenziare la casella + Gruppo... e premere il pulsante . Viene visualizzata una tastiera virtuale che consente di inserire il nome del gruppo. Il nome del gruppo può comprendere fino a 15 caratteri (spazi inclusi). Inserire il nome e assegnare i livelli di autorizzazione al gruppo.



Figura 37 — Schermata d'impostazione Nuovo gruppo

Se si evidenzia la casella **Autorizzazione** e si preme il pulsante  si attiveranno o si disattiveranno tutti i livelli di autorizzazione (On/Off). Se si evidenziano le singole caselle dei livelli di autorizzazione e si preme il pulsante , si attiverà o si disattiverà il relativo livello di autorizzazione (On/Off). I livelli di autorizzazione che possono essere attivati e disattivati sono:

- **Arresta sistema** — L'utente può arrestare il sistema su un sistema locale.
- **Aggiornamento** — L'utente può aggiornare il software su un sistema locale o su un PC che esegue RAS.
- **Modifica ora sistema** — L'utente può modificare la data e l'ora del sistema su un sistema locale o su un PC che esegue RAS.
- **Cancellazione dati** — L'utente può cancellare tutti i dati video o formattare i dischi rigidi su un sistema locale o su un PC che esegue RAS.
- **Impostazione** — L'utente senza autorizzazione Impostazione non può stabilire alcuna impostazione di sistema, a parte l'arresto del sistema e la disconnessione su un sistema locale o su un PC che esegue RAS.

- **Controllo colore** — L'utente può controllare la luminosità, il contrasto, il colore e la saturazione delle videocamere su un sistema locale o su un PC che esegue RAS.
- **Controllo PTZ** — L'utente può controllare la videocamera PTZ su un sistema locale o su un PC che esegue RAS.
- **Controllo uscita allarme** — L'utente può reimpostare le uscite del DVR, fra cui il cicalino interno durante un allarme, premendo il pulsante **ALARM** su un sistema locale o il pulsante del controllo uscita allarme su un PC che esegue RAS.
- **Visualizzazione videocamera a guscio** — L'utente può visualizzare il video da videocamere impostate come videocamere a guscio in modalità di monitoraggio live o di ricerca su un sistema locale o su un PC che esegue RAS.
- **Verifica sistema** — L'utente può visualizzare lo stato del sistema remoto o controllare lo stato del sistema remoto tramite un processo batch su un PC che esegue RAS.
- **Impostazione registrazione** — L'utente può stabilire tutte le impostazioni di registrazione su un sistema locale o su un PC che esegue RAS.
- **Ricerca** — L'utente può accedere alla modalità di ricerca su un sistema locale o su un PC che esegue RAS.
- **Copia clip** — L'utente può copiare clip video su un sistema locale o su un PC che esegue RAS e salvare dati video in formato di file AVI, bitmap o JPEG.

Per aggiungere un utente, evidenziare la casella + **Utente...** e premere il pulsante . Viene visualizzata una tastiera virtuale che consente di inserire il nome utente. Inserire il nome e assegnare all'utente un gruppo e una password. È possibile utilizzare i pulsanti delle videocamere da 1 a 9 sul pannello frontale o sul telecomando per assegnare la password. La password può essere formata da un massimo di 8 cifre. Verrà chiesto di confermare la password.



Figura 38 — Schermata d'impostazione Nuovo utente

**NOTA:** oltre a utilizzare i pulsanti del pannello frontale o il telecomando a infrarossi, è possibile utilizzare la tastiera virtuale per assegnare la password. Per visualizzare la tastiera virtuale, fare clic sul pulsante  con il mouse (non fornito).

Se si evidenzia la casella accanto a **Connetti autom.**, è possibile selezionare un utente che verrà connesso automaticamente all'accensione del DVR. Il DVR può anche essere impostato per non connettere mai automaticamente un utente.

Se si evidenzia la casella accanto a **Disconnetti autom.**, è possibile selezionare in un elenco un periodo oltre il quale l'utente verrà disconnesso automaticamente. Le opzioni disponibili sono: Mai, 1 min., 3 min., 5 min., 10 min., 15 min., 20 min., 25 min., 30 min. e 1 ora.

È possibile salvare le modifiche evidenziando **Salva** e premendo il pulsante . Selezionando **Annulla** si esce dalla schermata senza salvare le modifiche.

## Schermata di arresto del sistema

Evidenziare **Arresta il sistema** nel menu **Sistema** e premere il pulsante . Viene visualizzata la schermata di **arresto del sistema**, che chiede se si desidera arrestare il sistema.



Figura 39 — Schermata di arresto del sistema

Dopo aver evidenziato **Arresta sistema** e aver premuto il pulsante , verrà visualizzata una schermata che informa che è possibile scollegare l'alimentazione.

## Schermata di disconnessione

Evidenziare **Disconnetti** nel menu **Sistema** e premere il pulsante . Viene visualizzata la schermata di **disconnessione**, che chiede se si desidera disconnettere l'utente corrente.



Figura 40 — Schermata di disconnessione

Dopo aver evidenziato **Disconnetti** e aver premuto il pulsante , l'utente verrà disconnesso.

## Impostazione rete e notifica

Nella schermata principale, utilizzare i pulsanti freccia Sinistra o Destra per visualizzare il menu Rete.



Figura 41 — Menu Rete

### Schermata Rete

Evidenziare **Rete** nel menu Rete e premere il pulsante . Viene visualizzata la schermata d'impostazione **Rete**. Sarà possibile modificare le impostazioni relative a Rete, LAN, Modem, DVRNS e WebGuard.



Figura 42 — Schermata d'impostazioni rete

Evidenziare la prima casella accanto a **Velocità di trasferimento**. Premere i pulsanti freccia Su e Giù per impostare la velocità di trasferimento con un valore da 50 Kbps a 100 Mbps.

Evidenziare la seconda casella accanto a **Velocità di trasferimento**. È possibile selezionare l'unità di misura per la velocità di trasferimento scegliendo tra: bps e ips. Premere il pulsante per impostare la velocità di trasferimento.

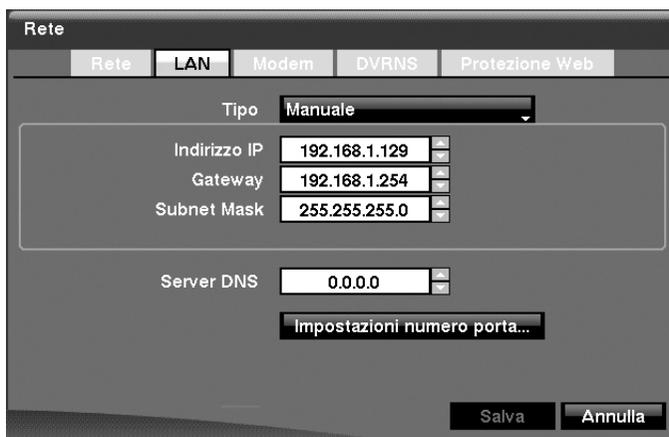
Evidenziare la casella accanto a **Qualità** e premere il pulsante . La qualità può essere impostata scegliendo tra: Molto alta, Alta, Standard e Bassa. Premere il pulsante per impostare la qualità.

**NOTA: impostazioni di qualità superiori richiedono impostazioni della velocità di trasferimento superiori. La velocità di trasferimento impostata corrisponde alla velocità massima. A seconda dell'ambiente di rete, è possibile che tale velocità non venga raggiunta.**

**NOTA: la velocità di registrazione locale potrebbe essere influenzata da varie condizioni della larghezza di banda della rete (velocità di trasferimento).**

## Schermata Impostazioni LAN

Selezionare la scheda LAN per visualizzare l'omonima schermata.



The screenshot shows a window titled "Rete" with several tabs: "Rete", "LAN", "Modem", "DVRNS", and "Protezione Web". The "LAN" tab is selected. Below the tabs, there is a "Tipo" dropdown menu set to "Manuale". A large box contains three input fields: "Indirizzo IP" with the value "192.168.1.129", "Gateway" with "192.168.1.254", and "Subnet Mask" with "255.255.255.0". Below this box is a "Server DNS" field with the value "0.0.0.0". A button labeled "Impostazioni numero porta..." is located below the DNS field. At the bottom right of the window are two buttons: "Salva" and "Annulla".

Figura 43 — Schermata d'impostazione LAN (manuale)

Evidenziare la casella accanto a Tipo e premere il pulsante . È possibile selezionare il tipo di configurazione di rete scegliendo tra: Manuale, DHCP e ADSL (con PPPoE). Selezionare il tipo desiderato e premere il pulsante .

Selezionando Manuale da Tipo, è possibile impostare manualmente i parametri LAN.

**NOTA: è necessario richiedere un Indirizzo IP, un Gateway e una Subnet Mask appropriati all'amministratore della rete.**

Modificare i numeri evidenziandoli e utilizzando i pulsanti freccia Su e Giù per aumentare o diminuire il numero.

Le impostazioni LAN predefinite in fabbrica sono:

Indirizzo IP: 192.168.1.129  
Gateway: 192.168.1.254  
Subnet Mask: 255.255.255.0

Evidenziare la casella accanto a Server DNS. Premere i pulsanti freccia Su e Giù per impostare l'indirizzo IP del server DNS.

Evidenziare Impostazioni numero porta... e premere il pulsante . Viene visualizzata la schermata Impostazioni numero porta.

**NOTA:** sarà necessario ottenere i numeri di porta corretti per ciascun programma correlato a RAS e a WebGuard (Admin, Callback, Watch e Search) dal proprio amministratore di rete.



Figura 44 — Schermata d'impostazione Numero porta

Modificare i numeri evidenziandoli e utilizzando i pulsanti freccia Su e Giù per aumentare o diminuire il numero.

Le impostazioni Porta predefinite in fabbrica sono:

Admin remoto:	8200
Chiamata remota:	8201
Watch remoto:	8016
Search remoto:	10019

**NOTA:** il sistema eseguirà automaticamente il riavvio una volta modificate le impostazioni relative alla porta.

**NOTA:** NON utilizzare lo stesso numero di porta per due programmi diversi, altrimenti il DVR non potrà essere collegato al PC che esegue RAS o WebGuard.

**ATTENZIONE:** se si modificano le impostazioni delle porte, sarà necessario modificare tali impostazioni anche sul PC che esegue RAS o WebGuard. Consultare il manuale RAS per i dettagli.

Se si seleziona DHCP dalla casella Tipo e si fa clic sul pulsante Salva, viene visualizzato l'indirizzo IP corrente del DVR configurato via DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).

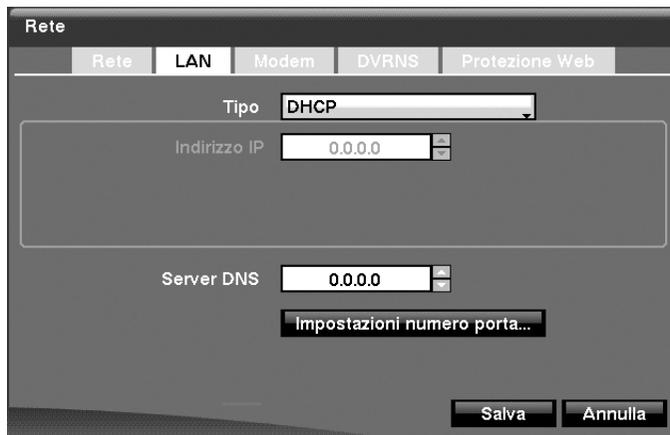


Figura 45 — Schermata d'impostazioni LAN (DHCP)

Se si seleziona ADSL (con PPPoE) è possibile impostare la rete ADSL.

**NOTA:** l'ADSL e il modem non possono essere configurati contemporaneamente. Se il DVR è configurato per utilizzare il modem, l'opzione ADSL (con PPPoE) non sarà disponibile.



Figura 46 — Schermata d'impostazioni LAN (ADSL)

Evidenziare la casella accanto a ID e premere il pulsante . Viene visualizzata una tastiera virtuale che consente d'immettere l'ID per la connessione ADSL.

Evidenziare la casella accanto a Password e premere il pulsante . Viene visualizzata una tastiera virtuale che consente d'immettere la password per la connessione ADSL.

**NOTA:** inserendo l'ID e la password ed evidenziando OK, si legge l'indirizzo IP corrente del DVR, configurato dalla rete ADSL.

**NOTA: se il DVR è configurato per utilizzare DHCP o una rete ADSL, l'indirizzo IP del DVR potrebbe cambiare a ogni accensione dell'unità.**

## Impostazioni modem

Selezionare la scheda Modem per visualizzare l'omonima schermata.

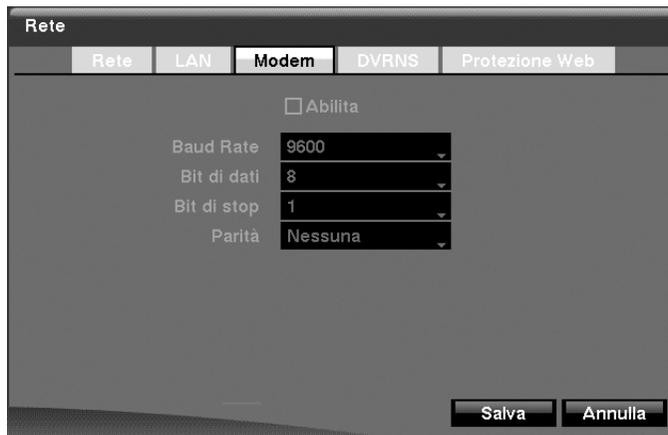


Figura 47 — Schermata d'impostazioni modem

**NOTA: se la porta RS232 viene utilizzata per il controllo remoto, la rete non può essere configurata per utilizzare il modem.**

Evidenziare **Abilita** e premere il pulsante per attivare o disattivare la funzionalità (On/Off). Sarà possibile modificare le impostazioni solo se il modem è abilitato.

Evidenziare la casella accanto a **Baud Rate** e premere il pulsante . Viene visualizzato un elenco con le velocità di trasmissione Baud comprese tra 300 e 115.200.

Evidenziare la casella accanto a **Bit di dati** e premere il pulsante . Scegliere tra i formati a 7 bit e a 8 bit.

Evidenziare la casella accanto a **Bit di stop** e premere il pulsante . Scegliere tra 1 e 2 bit di stop.

Evidenziare la casella accanto a **Parità** e premere il pulsante . Viene visualizzato un elenco a discesa. È possibile selezionare le opzioni di parità Nessuna, Dispari o Pari.

## Impostazione DVRNS

Selezionare la scheda DVRNS per visualizzare l'omonima schermata.



Figura 48 — Schermata d'impostazione DVRNS

**NOTA:** quando le impostazioni LAN sono state modificate, impostare il DVRNS dopo aver salvato le modifiche LAN evidenziando **Salva** e premendo il pulsante .

Evidenziare **Utilizzare il servizio nomi DVR** e premere il pulsante  per attivare o disattivare la funzionalità (On/Off).

**NOTA:** il DVRNS (servizio nomi DVR) consente al DVR di utilizzare indirizzi IP dinamici per la connessione remota. Quando questa funzione è attiva, è possibile accedere al DVR da remoto utilizzando il nome del DVR al posto del suo indirizzo IP. Per la funzione DVRNS, il DVR deve essere registrato sul server DVRNS.

Evidenziare la casella accanto a **Server DVRNS** e premere il pulsante . Viene visualizzata una tastiera virtuale che consente di inserire l'indirizzo IP o il nome di dominio del server DVRNS.

**NOTA:** è necessario richiedere l'indirizzo IP o il nome di dominio del server DVRNS al proprio amministratore di rete.

**NOTA:** si può utilizzare il nome di dominio anziché l'indirizzo IP se è già stato configurato il server DNS durante l'impostazione LAN.

Evidenziare la casella accanto a **Porta** e premere il pulsante . Impostare il numero di porta del server DVRNS utilizzando i pulsanti freccia Su e Giù per aumentare o ridurre i numeri.

Evidenziare **Usa NAT** e premere il pulsante  per attivare o disattivare la funzionalità (On/Off).

**NOTA:** se si utilizza una periferica NAT (Network Address Translation), consultare le istruzioni fornite dal produttore della NAT per le corrette impostazioni di rete.

Evidenziare la casella accanto a **Nome DVR** e premere il pulsante . Viene visualizzata una tastiera virtuale che consente di inserire il nome del DVR da registrare sul server DVRNS.

Evidenziare **Controllo** e premere il pulsante  per controllare se il nome inserito può essere utilizzato.

**NOTA: il nome DVR inserito deve essere controllato selezionando *Controllo*, altrimenti le modifiche DVRNS non verranno salvate.**

**NOTA: se non si inserisce alcun nome oppure si inserisce un nome già registrato sul server DVRNS, viene visualizzato un messaggio d'errore.**

Se si evidenzia **Salva** e si preme il pulsante , il DVR verrà registrato sul server DVRNS. Se le impostazioni DVRNS sono corrette, verranno visualizzate le informazioni per l'assistenza tecnica del server DVRNS nella casella accanto ad **Assistenza tecnica**.

## Impostazione di WebGuard

Selezionare la scheda **WebGuard** per visualizzare l'omonima schermata.



Figura 49 — Schermata d'impostazione WebGuard

Evidenziare **Utilizza il servizio WebGuard** e premere il pulsante  per attivare o disattivare la funzionalità (On/Off). Consultare la sezione *Appendice D — WebGuard* per descrizioni dettagliate del servizio WebGuard.

Evidenziare la casella accanto a **Porta** e premere il pulsante . Impostare il numero di porta usato per accedere a WebGuard utilizzando i pulsanti freccia **Su** e **Giù** per aumentare o ridurre i numeri.

È possibile salvare le modifiche di rete evidenziando **Salva** e premendo il pulsante . Selezionando **Annulla** si esce dalla schermata senza salvare le modifiche.

## Impostazione notifica

È possibile impostare il DVR affinché invii un messaggio di posta elettronica o contatti un computer che esegue RAS (Remote Administration System) quando si verifica un evento.

Evidenziare **Notifica** nel menu Rete e premere il pulsante . Viene visualizzata la schermata d'impostazione **Notifica**. Sarà possibile modificare le impostazioni E-mail e Chiamata.



Figura 50 — Schermata d'impostazione Notifica – E-mail

Evidenziare **Abilita** e premere il pulsante  per attivare o disattivare la funzionalità (On/Off). Sarà possibile modificare le impostazioni solo se la posta elettronica è abilitata.

Evidenziare la casella accanto a **Server SMTP** e premere il pulsante . Viene visualizzata una tastiera virtuale che consente di inserire l'indirizzo IP o il nome di dominio del server SMTP.

**NOTA:** è necessario richiedere l'indirizzo IP o il nome di dominio del server SMTP al proprio amministratore di rete.

**NOTA:** si può utilizzare il nome di dominio anziché l'indirizzo IP se è già stato configurato il server DNS al momento dell'impostazione della LAN.

Evidenziare la casella accanto a **Porta** e premere il pulsante . Utilizzare i pulsanti freccia per inserire il numero di porta del server SMTP fornito dall'amministratore di sistema. Il numero di porta predefinito è 25.

Evidenziare **Utilizza SSL/TLS** e premere il pulsante  per attivare o disattivare la funzionalità (On/Off). Quando la funzionalità è attiva, il DVR può inviare un messaggio di posta elettronica tramite un server SMTP che richiede l'autenticazione SSL (Secure Sockets Layer).

Evidenziare la casella accanto ad **Autenticazione** e premere il pulsante . Viene visualizzata la schermata Autenticazione. Evidenziare **Usa** e premere il pulsante  per attivare o disattivare la funzionalità (On/Off). Evidenziare la casella accanto a **Utente/Password** e premere il pulsante . Viene visualizzata una tastiera virtuale che consente di inserire l'ID utente e la password.



Figura 51 — Schermata d'impostazione Autenticazione

Evidenziare la casella accanto a **Mittente** e inserire l'indirizzo e-mail del mittente. Utilizzare la tastiera virtuale per immettere l'indirizzo e-mail.

**NOTA: l'indirizzo e-mail deve includere il carattere "@" per essere un indirizzo valido.**

Evidenziare la casella accanto a **Destinatario** e inserire l'indirizzo e-mail del destinatario. Utilizzare la tastiera virtuale per immettere l'indirizzo e-mail.

Selezionare la scheda **Chiamata** per visualizzare l'omonima schermata.



N.	Indirizzo IP
1	0.0.0.0
2	0.0.0.0
3	0.0.0.0
4	0.0.0.0
5	0.0.0.0

Figura 52 — Schermata d'impostazione Notifica – Chiamata

Evidenziare **LAN** e premere il pulsante  per attivare o disattivare la funzionalità (On/Off). Quando la casella LAN è selezionata, è possibile modificare gli indirizzi IP.

Evidenziare nella colonna **Indirizzo IP** la casella che si desidera modificare e premere il pulsante . Inserire l'indirizzo IP del computer che si desidera venga contattato durante un evento. È possibile inserire fino a cinque indirizzi IP.

Evidenziare la casella accanto a **Riprova** e immettere il numero di tentativi desiderato che il DVR deve effettuare per contattare il computer. È possibile selezionare da 1 a 10 tentativi.

Se nella schermata Rete è stato abilitato il modem, è possibile impostare il DVR affinché contatti un computer che esegue RAS. Evidenziare **Modem** e premere il pulsante  per attivare o disattivare la funzionalità (On/Off). Quando il modem è attivato, è possibile inserire un numero di telefono.

Evidenziare la casella relativa a **Numero telefonico server remoto** e inserire il numero di telefono del computer che esegue RAS.

Evidenziare la casella accanto a **Chiamata linea esterna** e inserire gli eventuali numeri che devono essere composti per ottenere una linea esterna dal proprio apparecchio telefonico, per esempio, “9”.

Evidenziare la casella relativa a **Numero telefonico chiamata** e inserire il numero di telefono del DVR.

È possibile salvare le modifiche relative alle notifiche evidenziando **Salva** e premendo il pulsante . Selezionando **Annulla** si esce dalla schermata senza salvare le modifiche.

## Configurazione dei dispositivi

È possibile configurare i dispositivi video, audio, di allarme e di controllo remoto connessi al DVR.



Figura 53 — Menu Dispositivi

### Schermata d'impostazione Videocamera

Evidenziare **Videocamera** nel menu **Dispositivi** e premere il pulsante . Viene visualizzata la schermata d'impostazione **Videocamera**.

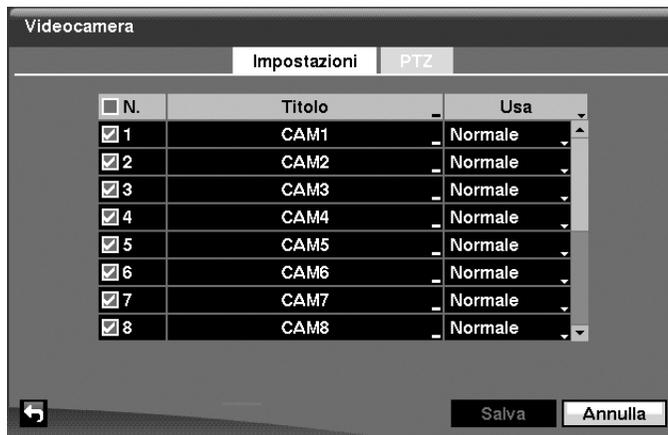


Figura 54 — Schermata d'impostazione Videocamera

È possibile attivare o disattivare il numero di una videocamera, nonché modificare il titolo di ogni videocamera mediante la tastiera virtuale. È inoltre possibile determinare quali videocamere verranno visualizzate sui monitor selezionando Normale, Videocamera a guscio 1 o Videocamera a guscio 2 da un elenco a discesa nella colonna Usa.

**NOTA:** Quando selezionando il Convert 1, il DVR display il titolo della camera e gli stati d'icona sul video. Quando selezionando il Convert 2, il DVR display solo il titolo della camera sul video convert.

**NOTA:** un utente che non ha un'autorizzazione *Visualizzazione videocamera a guscio* non può visualizzare video dalle videocamere impostate a *Videocamera a guscio 1* o *Videocamera a guscio 2* in entrambe le modalità di monitoraggio live e di riproduzione.

Selezionare la scheda PTZ per visualizzare l'omonima schermata.



Figura 55 — Schermata d'impostazione Videocamera PTZ

**NOTA: sarà possibile impostare i dispositivi PTZ soltanto se la porta PTZ è impostata a RS232 o RS485. Non sarà possibile utilizzare un modem se si sta utilizzando la porta RS232 per il controllo PTZ.**

Evidenziare nella colonna Prodotto la casella sulla riga della videocamera PTZ che si desidera configurare e premere il pulsante . Viene visualizzato un elenco di dispositivi PTZ. Selezionare la videocamera desiderata dall'elenco e premere il pulsante . È necessario collegare la videocamera al connettore RS232 o RS485 sul retro del DVR, attenendosi alle istruzioni del produttore della videocamera.



Figura 56 — Elenco dispositivi PTZ

È possibile assegnare un ID a ciascuna videocamera evidenziando la relativa casella sotto l'intestazione ID e premendo il pulsante . Modificare il numero evidenziandolo e utilizzando i pulsanti freccia Su e Giù per aumentare o diminuire il numero. È possibile impostare il numero ID PTZ da 0 a 256.

Evidenziare Impostazione... e premere il pulsante . Viene visualizzata la finestra Impostazione porta.

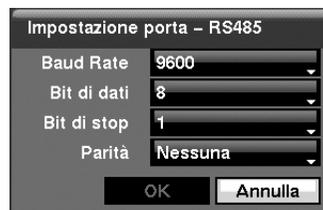


Figura 57 — Finestra Impostazione porta

Configurare le impostazioni della porta in base alle istruzioni del produttore della videocamera PTZ.

È possibile salvare le modifiche relative alle videocamere evidenziando Salva e premendo il pulsante . Selezionando Annulla si esce dalla schermata senza salvare le modifiche.

## Schermata Impostazioni audio

Evidenziare **Audio** nel menu **Dispositivi** e premere il pulsante . Viene visualizzata la schermata d'impostazione **Audio**.

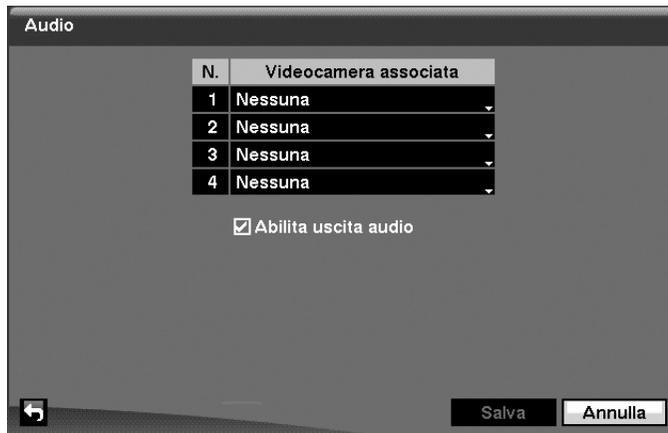


Figura 58 — Schermata d'impostazioni audio

Il DVR può registrare fino a un massimo di quattro ingressi audio. Evidenziare la casella accanto all'ingresso e premere il pulsante . Viene visualizzato un elenco di videocamere, da cui è possibile selezionare la videocamera da associare a tale ingresso audio.

Evidenziare **Abilita uscita audio** e premere il pulsante . In tal modo, si abilita o si disabilita l'uscita audio.

**NOTA: il DVR NON registra l'audio quando la velocità di registrazione impostata è inferiore a 1 ips.**

È possibile salvare le modifiche relative all'audio evidenziando **Salva** e premendo il pulsante . Selezionando **Annulla** si esce dalla schermata senza salvare le modifiche.

## Schermata Uscita allarme

Evidenziare **Uscita allarme** nel menu **Dispositivi** e premere il pulsante . La schermata **Uscita allarme** consente di modificare le impostazioni e di definire una programmazione per ciascuna uscita allarme del DVR.



Figura 59 — Schermata Uscita allarme – Impostazioni

È possibile dare un titolo a ciascun'uscita allarme evidenziando la casella sotto l'intestazione Titolo e premendo il pulsante . Viene visualizzata una tastiera virtuale che consente d'immettere il titolo.

Selezionando le caselle sotto l'intestazione Tipo, sarà possibile impostare l'uscita allarme su NO (Normally Open, normalmente aperto) o NC (Normally Closed, normalmente chiuso).

Se si evidenzia la casella accanto a Tempo pausa e si preme il pulsante , sarà possibile impostare l'intervallo di tempo dell'uscita allarme. Gli intervalli variano da 5 secondi a 15 minuti.

Se si seleziona la scheda Programmazione, verrà visualizzata l'omonima schermata.



Figura 60 — Schermata Uscita allarme – Programmazione

In questa schermata è possibile aggiungere e modificare la programmazione delle uscite allarme. Evidenziare il pulsante con il + e premere il pulsante per aggiungere una programmazione.

Evidenziando le caselle sotto l'intestazione di ogni colonna e premendo il pulsante , sarà possibile modificare le informazioni nelle relative caselle.

Le caselle sotto l'intestazione di colonna **Giorno** consentono di selezionare i giorni in cui la programmazione dell'allarme sarà attiva. Le scelte sono: Dom, Lun, Mar, Mer, Gio, Ven, Sab, Lun-Ven, Fest e Tutti.

La colonna **Periodo** consente di impostare il periodo in cui la programmazione dell'allarme sarà attiva in incrementi di 15 minuti da 00:00 a 24:00.

La colonna **Modalità** consente di impostare la modalità di risposta dell'allarme durante il periodo programmato. Quando è impostata a **On**, l'uscita allarme è attiva durante il periodo programmato. Quando è impostata a **Evento**, l'uscita allarme è attiva solo quando si verifica un evento durante il periodo programmato.

La colonna **Canali** consente di impostare quali uscite allarme saranno attive. Si può anche impostare il cicalino interno del DVR.

La casella  consente di eliminare la programmazione di un'uscita allarme. Verrà chiesto di confermare l'eliminazione della programmazione.

È possibile salvare le modifiche relative alle uscite allarme evidenziando **Salva** e premendo il pulsante . Selezionando **Annulla** si esce dalla schermata senza salvare le modifiche.

## Schermata Display

Evidenziare **Display** nel menu **Dispositivi** e premere il pulsante . La schermata **Display** consente di selezionare le informazioni che verranno visualizzate sul monitor.



Figura 61 — Schermata Display – OSD

Se si evidenzia una casella di controllo e si preme il pulsante , si attiva o si disattiva la funzionalità (On/Off). Quando una funzionalità è attiva, la casella di controllo accanto alla voce mostra un segno di spunta. È possibile attivare o disattivare le seguenti funzionalità:

- **Controllo remoto** – L'icona  viene visualizzata quando il DVR può essere comandato dal telecomando a infrarossi.
- **Zoom** – L'icona  viene visualizzata su un video ingrandito.
- **Rete** – L'icona  viene visualizzata quando l'unità è connessa in rete tramite Ethernet o modem.
- **Fermo immagine & Sequenza** – L'icona  viene visualizzata quando si è in modalità Fermo immagine, mentre l'icona  viene visualizzata quando si è in modalità Sequenza.
- **Schermata Gruppo** – Il numero del gruppo viene visualizzato quando il DVR non è in modalità di visualizzazione 4x4 per i DVR a 16 canali e in modalità 3x3 per i DVR a 9 canali.
- **Spazio disponibile** – L'icona  viene visualizzata quando il DVR è in modalità di recupero spazio, mentre viene visualizzata la percentuale di spazio di memorizzazione disponibile quando il DVR non è in tale modalità.
- **Archiviazione** – L'icona  viene visualizzata quando il DVR sta eseguendo l'archiviazione dei dati registrati.
- **Data/Ora** – Vengono visualizzate le informazioni relative alla data e all'ora correnti.
- **Nome utente** – Viene visualizzato il nome dell'utente correntemente connesso.
- **Videocamera N.** – Viene visualizzato il numero della videocamera nell'angolo superiore sinistro dello schermo di ogni videocamera.
- **Videocamera Titolo** – Viene visualizzato il titolo della videocamera nell'angolo superiore sinistro dello schermo di ogni videocamera.
- **Registrazione** – Sullo schermo di ogni videocamera vengono visualizzate le icone relative alla registrazione.
- **PTZ** – L'icona  viene visualizzata sullo schermo di ogni videocamera PTZ.
- **Input testo** – Sullo schermo vengono visualizzate le stringhe di input testo. È possibile regolare l'opzione **Tempo pausa (sec.)** per le stringhe di input testo visualizzate sullo schermo.

È possibile regolare la trasparenza delle schermate d'impostazione evidenziando il cursore **Trasparenza** e utilizzando i pulsanti freccia Sinistra e Destra.

Se si evidenzia **Margine OSD...** e si preme il pulsante  verrà visualizzato il testo OSD così come apparirà sul monitor. È possibile regolare i margini orizzontale e verticale in modo che testo e icone non scompaiano oltre i bordi del monitor.

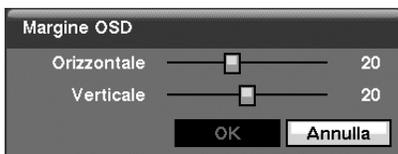


Figura 62 — Schermata Margine OSD

Selezionare la scheda **Monitor principale** per visualizzare l'omonima schermata con il riquadro Sequenza.

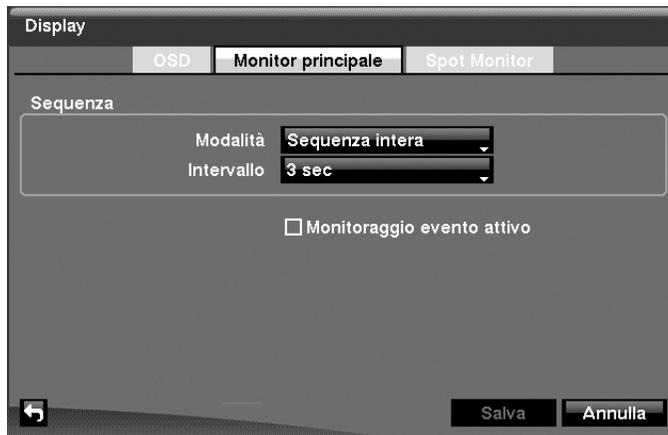


Figura 63 — Schermata Monitor principale

È possibile regolare il tempo di pausa di visualizzazione per ciascuna videocamera visualizzata sul monitor principale.

Evidenziare la casella accanto a **Modalità** e premere il pulsante . È possibile selezionare un'opzione scegliendo tra Sequenza intera e Sequenza Cameo.

Premendo il pulsante **SEQUENCE** il DVR effettua la sequenza delle videocamere secondo due modalità: "intera" e "Cameo". In modalità Intera, il DVR effettua la sequenza delle videocamere e le visualizza a schermo intero. In modalità Cameo, le videocamere passano in sequenza, nella parte inferiore destra della finestra, in un formato multischermo.

**NOTA: le videocamere disattivate, che hanno perso il video o sono impostate a Videocamera a guscio (a meno che l'utente abbia l'autorizzazione per visualizzare le videocamere a guscio) verranno escluse dalla sequenza Cameo.**

È possibile definire il layout dello schermo in vari formati e impostare il DVR per effettuare sequenze tra i differenti layout dello schermo (pagine), in modo da visualizzare tutte le videocamere. È possibile inoltre impostare il DVR per visualizzare una videocamera, o un gruppo di videocamere, mentre si completa il ciclo tra le videocamere rimanenti in una finestra "cameo". Ciò è possibile con una videocamera visualizzata a schermo intero, mentre si visualizza il cameo in finestra, come PIP (picture in picture, immagine nell'immagine), o visualizzando le videocamere in una struttura a griglia e il cameo nella finestra inferiore destra.

**NOTA: non è possibile utilizzare la sequenza nelle modalità di visualizzazione 4x4 a 16 canali, e 3x3 a 9 canali del DVR.**

È possibile regolare l'intervallo della visualizzazione evidenziando la casella accanto a **Intervallo** e premendo il pulsante . È possibile selezionare intervalli che vanno da 1 secondo a 1 minuto.

Evidenziare **Monitoraggio evento attivo** e premere il pulsante . Premendo il pulsante  si attiva o si disattiva la funzionalità (**attivo / disattivo**). Quando la funzionalità è **attivo**, il DVR visualizzerà la videocamera associata all'evento quando si verifica un evento.

Selezionare la scheda **Spot Monitor** per visualizzare l'omonima schermata.



Figura 64 — Schermata Spot Monitor

È possibile definire quali videocamere saranno visualizzate in sequenza sugli spot monitor. Evidenziare nella colonna **Canali** la casella sulla riga dello spot monitor desiderato e premere il pulsante .

È possibile salvare le modifiche relative al display evidenziando **Salva** e premendo il pulsante . Selezionando **Annulla** si esce dalla schermata senza salvare le modifiche.

## Schermata Tastiera remota

Evidenziare **Tastiera remota** nel menu **Dispositivi** e premere il pulsante . La schermata d'impostazione **Tastiera remota** consente di selezionare una porta e di effettuare le impostazioni opportune per una tastiera remota.



Figura 65 — Schermata d'impostazione Tastiera remota

Evidenziare la casella accanto a **Porta** e selezionare un'opzione tra Nessuna, RS232 e RS485. Se la porta RS232 e la porta RS485 sono in uso in relazione a un controllo PTZ, alla rete o alla funzione di input testo, la tastiera remota non potrà essere configurata.

Evidenziare **Impostazione...** e selezionare la velocità Baud, la Parità, il Bit di dati e il Bit di stop per il dispositivo da collegare al DVR.

Evidenziare la casella accanto a **Controllo remoto prodotto** e selezionare il dispositivo dall'elenco.

È possibile salvare le modifiche relative alla tastiera remota evidenziando **Salva** e premendo il pulsante . Selezionando **Annulla** si esce dalla schermata senza salvare le modifiche.

## Impostazioni di registrazione

Il DVR fornisce varie modalità di registrazione versatili. È possibile impostare la registrazione continua o solo di alcuni eventi. È possibile impostare la registrazione continua e, quando non vi è più spazio libero sull'unità disco rigido, continuare a registrare sui video più vecchi oppure è possibile impostare un avviso, relativo all'esaurimento dello spazio su disco, e interrompere la registrazione.



Figura 66 — Menu Registrazione

### Schermata Registrazione

Evidenziare **Registrazione** nel menu **Registrazione** e premere il pulsante . Viene visualizzata la schermata d'impostazione **Registrazione**.



Figura 67 — Schermata d'impostazione Registrazione

Evidenziare **Recupera spazio** e premere il pulsante  per attivare o disattivare la funzionalità (On/Off). In modalità di recupero spazio, il DVR registra sui dati video meno recenti una volta che è stato utilizzato tutto lo spazio di memorizzazione a disposizione. Quando la modalità di recupero spazio è disattivata, il DVR smette di registrare quando tutto lo spazio di memorizzazione disponibile è esaurito.

Evidenziare la casella **Risoluzione** e scegliere fra **Alta** e **Standard**. Se, a parità di tutte le altre variabili, si seleziona la risoluzione **Alta**, la velocità di registrazione e di riproduzione (ips) sarà pari alla metà di quella ottenibile con la risoluzione **Standard**.

Evidenziare la casella **T. pausa registraz. evento** e impostare la durata di tempo della registrazione desiderata per l'evento associato. L'intervallo può essere impostato con un valore da 5 secondi a 15 minuti. Consultare la schermata *Evento sistema – Azioni* in questo capitolo per informazioni sulla registrazione degli eventi.

Evidenziare il cursore della barra scorrevole accanto a **Cancellazione automatica** e utilizzare i pulsanti freccia Sinistra e Destra per regolare la durata di tempo per cui i dati registrati verranno conservati scegliendo un valore da 1 a 99 giorni. Il DVR cancellerà automaticamente il video registrato che risale a un periodo precedente rispetto a quello definito dall'utente in tre condizioni: a mezzanotte, ogni volta che il sistema esegue un riavvio oppure ogni volta che l'utente modifica le impostazioni di Cancellazione automatica. Se si seleziona **Mai**, si disabiliterà la funzione Cancellazione automatica.

Evidenziare **Utilizzare registrazione di emergenza** e premere il pulsante  per attivare o disattivare la funzionalità.

Evidenziare la casella **Durata reg. di emergenza** e impostare la durata della registrazione di emergenza. La registrazione di emergenza si interromperà automaticamente una volta trascorso il tempo preimpostato a condizione che il pulsante **PANIC** non venga premuto per interrompere la registrazione di emergenza. L'intervallo può essere impostato con un valore da 5 minuti a 1 ora. Selezionare **Illimitata** se si desidera interrompere la registrazione di emergenza manualmente.

Evidenziando la casella **ips** e premendo il pulsante  è possibile impostare il numero di immagini per secondo per la registrazione di emergenza. È possibile selezionare da 0,10 a 30,0 immagini per secondo.

Evidenziando la casella **Qualità** e premendo il pulsante  è possibile impostare la qualità delle immagini registrate durante la registrazione di emergenza. Le opzioni selezionabili sono: **Molto alta**, **Alta**, **Standard** e **Bassa**.

È possibile salvare le modifiche relative alla registrazione evidenziando **Salva** e premendo il pulsante . Selezionando **Annulla** si esce dalla schermata senza salvare le modifiche.

## Schermata Programmazione

Evidenziare **Programmazione** nel menu **Registrazione** e premere il pulsante  per visualizzare l'omonima schermata d'impostazione.



Figura 68 — Schermata d'impostazione Programmazione

È possibile programmare il DVR per registrare solo in alcuni periodi, basati sull'ora, sui giorni della settimana e delle festività. Il periodo più breve che è possibile utilizzare è 15 minuti.

Evidenziare **Programmazione attiva** e premere il pulsante  per attivare o disattivare la funzionalità (On/Off). In modalità **Programmazione attiva**, il DVR registra il video in base alla programmazione stabilita nella schermata **Programmazione**. Quando si disattiva la modalità di registrazione programmata, verrà chiesto di confermare la decisione e nell'angolo superiore sinistro dello schermo di ogni videocamera verrà visualizzata l'icona . La registrazione di emergenza funzionerà anche se la programmazione è disattivata. Durante la registrazione di emergenza, viene visualizzata l'icona .

Evidenziare il pulsante con il **+** e premere il pulsante  per aggiungere una programmazione.

Evidenziare la casella sotto l'intestazione **Giorno** e premere il pulsante  per modificare i giorni in cui sarà attiva la registrazione programmata. Le opzioni sono: **Dom, Lun, Mar, Mer, Gio, Ven, Sab, Lun-Ven, Fest e Tutti**.

Evidenziare la casella sotto l'intestazione **Periodo** e premere il pulsante  per modificare l'intervallo orario in cui sarà attiva la registrazione programmata. Il periodo più breve che è possibile utilizzare è 15 minuti.

Evidenziare la casella sotto l'intestazione **Modalità** e premere il pulsante  per modificare la modalità di registrazione che verrà utilizzata. Le opzioni sono: **Nessuna registrazione, Ora, Evento e Ora ed Evento**.

Quando è in modalità **Nessuna registrazione**, il DVR non registrerà durante il giorno e il periodo orario preimpostati, a meno che venga premuto il pulsante **PANIC**. Utilizzare la modalità **Nessuna registrazione** quando **NON** si desidera che il DVR registri in determinati orari.

Quando il DVR è in modalità **Ora**, nell'angolo superiore sinistro dello schermo della videocamera viene visualizzata l'icona . Negli orari programmati, il DVR effettuerà la registrazione e nell'angolo superiore sinistro dello schermo della videocamera verrà visualizzata l'icona .

Quando il DVR è in modalità **Evento**, nell'angolo superiore sinistro dello schermo della videocamera verrà visualizzata l'icona rossa . Al verificarsi di un evento, il DVR effettuerà la registrazione e nell'angolo superiore sinistro dello schermo della videocamera verrà visualizzata l'icona . Quando il DVR è in modalità di registrazione **Pre-Evento** e non si verificano eventi, viene visualizzata l'icona gialla  e il DVR non registra. Quando il DVR è in modalità di registrazione **Pre-Evento** e si verifica un evento, vengono visualizzate l'icona rossa  e l'icona  e il DVR inizia a registrare.

Quando è in modalità **Ora ed Evento**, se il DVR funziona in base alle impostazioni **Ora** verrà visualizzata l'icona . Se il DVR funziona in base alle impostazioni **Evento**, verrà visualizzata l'icona .

Evidenziare la casella sotto l'intestazione **Canali** e premere il pulsante  per selezionare le videocamere le cui immagini verranno registrate.

Evidenziare la casella sotto l'intestazione **Impostazioni** e premere il pulsante  per definire le impostazioni di registrazione. È possibile impostare il valore ips e la qualità della registrazione in relazione a qualsiasi modalità impostata nella colonna **Modalità**. Se non si impostano il valore ips e la qualità nella colonna **Impostazioni**, il DVR utilizzerà le impostazioni predefinite. Vedere più avanti per i dettagli.

Evidenziare la casella sotto l'intestazione  e premere il pulsante  per eliminare le impostazioni di registrazione. Verrà chiesto di confermare l'eliminazione delle impostazioni.

Evidenziare **Imp. pred....** e premere il pulsante . Viene visualizzata la schermata **Imp. pred.**

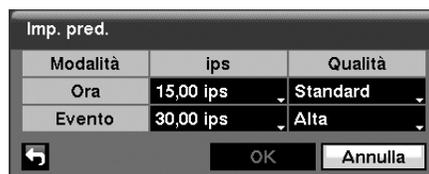


Figura 69 — Schermata **Imp. pred.**

Evidenziando la casella **ips** e premendo il pulsante  è possibile impostare il numero di immagini per secondo per la modalità di registrazione **Ora ed Evento**. È possibile selezionare da 0,10 a 30,0 immagini per secondo.

Evidenziando la casella **Qualità** e premendo il pulsante  è possibile impostare la qualità delle immagini registrate in relazione alla modalità di registrazione Ora ed Evento. Le opzioni selezionabili sono: **Molto alta**, **Alta**, **Standard** e **Bassa**.

È possibile salvare le modifiche evidenziando **Salva** e premendo il pulsante . Selezionando **Annulla** si esce dalla schermata senza salvare le modifiche.

## Schermata Pre-Evento

Evidenziare **Pre-Evento** nel menu **Registrazione** e premere il pulsante  per visualizzare la schermata d'impostazione **Pre-Evento**. Se la registrazione programmata non è impostata a **Evento**, verrà visualizzato un messaggio di avvertimento.



Figura 70 — Schermata d'impostazione Pre-Evento

Quando il DVR è in modalità **Registrazione evento**, è possibile registrare le immagini che precedono l'evento. La schermata **Pre-Evento** consente di definire la gestione della registrazione pre-evento.

È possibile attivare o disattivare singole videocamere per la registrazione pre-evento. La velocità dell'immagine può essere impostata con un valore da 0,10 a 30,00 ips (25,00 ips per PAL), mentre la qualità dell'immagine può essere selezionata scegliendo tra le opzioni **Molto alta**, **Alta**, **Standard** e **Bassa**.

È possibile impostare la durata del periodo da registrare, precedente all'evento, sotto l'intestazione **T. pausa**. È possibile impostare **T. pausa** con un valore da 5 secondi a 30 minuti. Maggiore è l'intervallo impostato, minore è il valore ips massimo che può essere impostato.

**NOTA: quando è in modalità Ora oppure Ora ed Evento, il DVR ignora le impostazioni relative al pre-evento e utilizza le impostazioni dell'ora.**

È possibile salvare le modifiche evidenziando **Salva** e premendo il pulsante . Selezionando **Annulla** si esce dalla schermata senza salvare le modifiche.

## Schermata Archiviazione

Evidenziare Archiviazione nel menu Registrazione e premere il pulsante  per visualizzare la schermata d'impostazione Archiviazione.

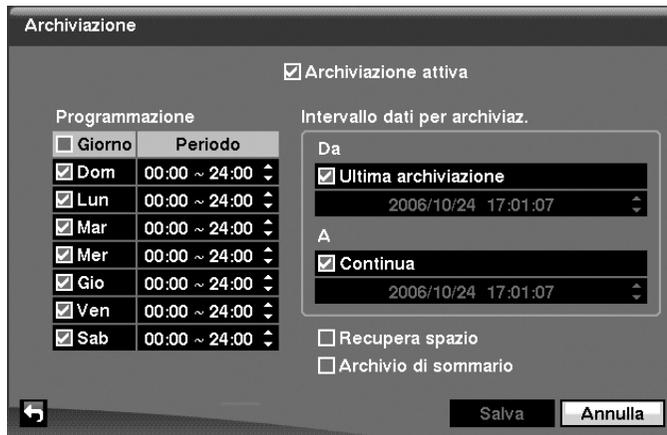


Figura 71 — Schermata d'impostazione Archiviazione

Evidenziare Archiviazione attiva e premere il pulsante  per attivare o disattivare la funzionalità (On/Off).

**NOTA: se non è stato impostato un dispositivo di memorizzazione per l'archiviazione, verrà visualizzato un messaggio di notifica.**

Selezionare il giorno e l'intervallo orario di cui si desidera effettuare l'archiviazione.

È possibile accettare l'Intervallo dati per archiviaz. lasciando selezionate le caselle **Ultima archiviazione** e **Continua** come da impostazione predefinita. Per inserire ore e date specifiche nelle caselle **Da** e **A**, deselezionare tali caselle e inserire l'ora e la data.

Evidenziare **Recupera spazio** e premere il pulsante  per attivare o disattivare la funzionalità (On/Off). Quando la funzionalità di recupero spazio è attiva e il dispositivo di memorizzazione è pieno, i dati video archiviati più recenti sovrascriveranno i dati archiviati meno recenti. Quando il recupero spazio è disattivato, il DVR interromperà l'archiviazione dei dati video fino a quando sarà liberato dello spazio.

Evidenziare **Archivio di sommario** e premere il pulsante  per attivare o disattivare la funzionalità (On/Off). Quando la funzionalità **Archivio di sommario** è attiva, il DVR non registra il video registrato per intero, ma solo un'immagine per 16 immagini di ogni canale. Ciò consentirà al DVR di archiviare più video registrati e incrementerà la velocità di archiviazione.

**NOTA:** la velocità di archiviazione potrebbe essere più lenta rispetto a quella di registrazione quando è in corso di archiviazione una grande quantità di dati registrati. In tal caso, i dati meno recenti potrebbero essere sovrascritti dai dati registrati più recentemente. Per evitare la sovrascrittura indesiderata dei dati, utilizzare la funzionalità **Archivio di sommario** oppure impostare la qualità delle immagini registrate a **Standard** durante il processo di archiviazione.

È possibile salvare le modifiche evidenziando **Salva** e premendo il pulsante . Selezionando **Annulla** si esce dalla schermata senza salvare le modifiche.

## Impostazioni Evento

Il DVR può essere impostato in modo che rilevi molti eventi differenti. Si può anche stabilire il comportamento del DVR al verificarsi di tali eventi.



Figura 72 — Menu Evento

## Schermata Ingresso allarme

Evidenziare **Ingresso allarme** nel menu Evento e premere il pulsante . Viene visualizzata la schermata d'impostazione Ingresso allarme.



Figura 73 — Schermata Ingresso allarme – Impostazioni

La morsettiera dei terminali d'allarme sul retro del DVR ha ingressi associati a ciascun allarme. È possibile configurare ciascun ingresso tramite la schermata **Ingresso allarme**. È inoltre possibile attivare o disattivare ogni ingresso evidenziando il numero dell'allarme e premendo il pulsante .

Si può assegnare un titolo a ogni ingresso. Evidenziare la casella Titolo desiderata e premere il pulsante . Viene visualizzata una tastiera virtuale che consente di immettere un titolo.

Ogni ingresso può essere impostato a NO (Normally Open, normalmente aperto) o NC (Normally Closed, normalmente chiuso).

È possibile impostare il DVR affinché avvii la registrazione di emergenza ogni volta che rileva un input su uno dei connettori di ingresso allarme. Evidenziare la casella accanto a **Regis. di emergenza** e premere il pulsante . Viene visualizzato un elenco di ingressi allarme, da cui è possibile selezionare l'ingresso allarme che si desidera associare alla registrazione di emergenza. Il DVR continuerà la registrazione di emergenza finché non verrà rilasciato un input sull'ingresso allarme selezione, a meno che non si preme il pulsante **PANIC** per arrestare la registrazione di emergenza.

Selezionare le schede **Azioni 1** e **Azioni 2** per visualizzare le omonime schermate.

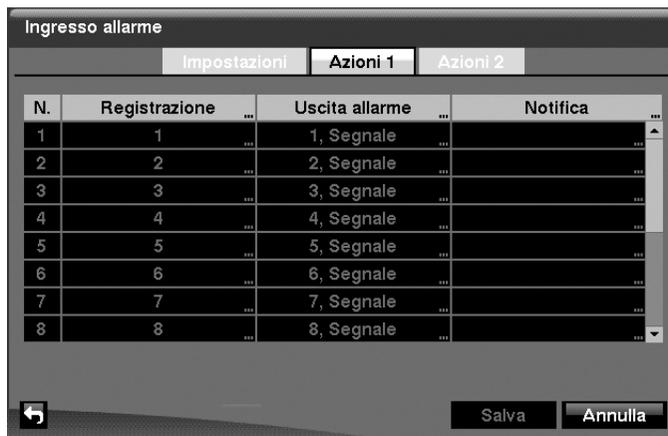


Figura 74 — Schermata Ingresso allarme – Azioni 1

È possibile impostare le azioni che il DVR intraprenderà ogni volta che rileva un input su uno dei connettori di ingresso allarme.

Evidenziare la casella desiderata sotto l'intestazione **Registrazione** e premere il pulsante . Viene visualizzato un elenco di videocamere. Selezionare le videocamere di cui il DVR dovrà registrare le immagini ogni volta che rileva un input sull'ingresso allarme associato.

**NOTA:** per l'azione **Registrazione**, la videocamera selezionata deve essere impostata in modalità di registrazione **Evento** oppure **Ora ed Evento** nella schermata d'impostazione **Programmazione** che viene visualizzata mediante il menu **Registrazione**.

Evidenziare la casella desiderata sotto l'intestazione **Uscita allarme** e premere il pulsante . Viene visualizzato un elenco di uscite allarme e segnali. Selezionare i connettori d'uscita degli allarmi da attivare ogni volta che il DVR rileva un input sull'ingresso allarme associato. Si può anche impostare il cicalino interno del DVR in modo che suoni.

**NOTA: per l'azione Uscita allarme, l'uscita allarme e il segnale selezionati devono essere impostati in modalità Evento nella schermata d'impostazione Uscita allarme (scheda Programmazione).**

Evidenziare la casella desiderata sotto l'intestazione **Notifica** e premere il pulsante . Viene visualizzata la schermata **Ingresso allarme: Notifica**.

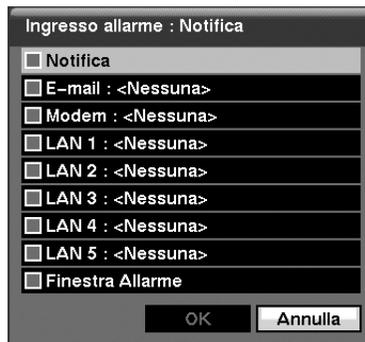


Figura 75 — Schermata Ingresso allarme: Notifica

È possibile attivare o disattivare l'intero elenco evidenziando **Notifica** e premendo il pulsante . È inoltre possibile attivare o disattivare le singole voci evidenziandole e premendo il pulsante . Evidenziare **OK** e premere il pulsante per accettare le modifiche.

**NOTA: per l'azione Notifica, la voce di notifica selezionata deve essere abilitata nella schermata d'impostazione Notifica e il DVR deve essere registrato nel sistema RAS (Remote Administration System).**

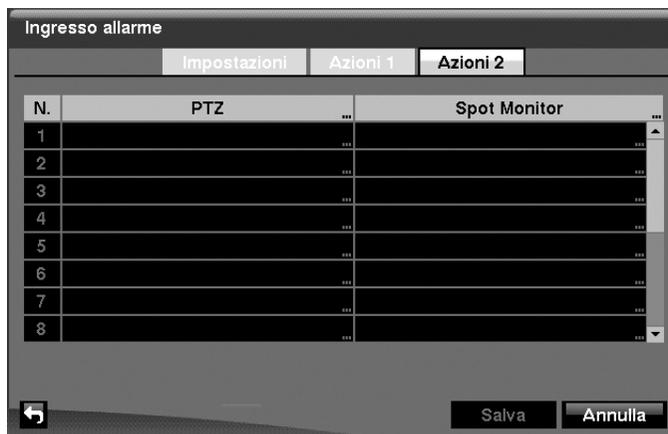


Figura 76 — Schermata Ingresso allarme – Azioni 2

Evidenziare la casella desiderata sotto l'intestazione PTZ e premere il pulsante . Viene visualizzato un elenco di preimpostazioni PTZ. Selezionare la posizione preimpostata per ogni videocamera PTZ, ovvero il punto in cui la videocamera PTZ deve orientarsi ogni volta che il DVR rileva un input sull'ingresso allarme associato.

Evidenziare la casella desiderata sotto l'intestazione Spot Monitor e premere il pulsante . Viene visualizzato un elenco di spot monitor e di videocamere. Ogni spot monitor può essere associato a una videocamera. Il DVR visualizzerà la videocamera associata sullo spot monitor ogni volta che rileva un input sull'ingresso allarme associato.

È possibile salvare le modifiche relative agli ingressi allarme evidenziando Salva e premendo il pulsante . Selezionando Annulla si esce dalla schermata senza salvare le modifiche.

## Schermata Rilevamento movimento

Evidenziare Rilevamento movimento nel menu Evento e premere il pulsante . Viene visualizzata l'omonima schermata d'impostazione.



Figura 77 — Schermata Rilevamento movimento – Impostazioni

Il DVR ha un rilevatore di movimento incorporato. La rilevazione del movimento video può essere attivata o disattivata (On/Off) in relazione a ciascuna videocamera.

Se si evidenzia la casella sotto l'intestazione Sensibilità e si preme il pulsante  sarà possibile regolare la sensibilità del DVR al movimento per le ore diurne e notturne in modo indipendente. Vi sono cinque impostazioni: 1 corrisponde a quella meno sensibile, mentre 5 è la più sensibile.



Figura 78 — Schermata Rilevamento movimento – Sensibilità

È possibile regolare il numero minimo di blocchi di rilevamento che devono essere attivati per dare l'impulso a un allarme di movimento. Se si evidenzia la casella sotto l'intestazione **Blocchi min.** e si preme il pulsante , è possibile regolare il numero minimo di blocchi di rilevamento per le ore diurne e notturne in modo indipendente. Valori inferiori corrispondono a una maggiore sensibilità, perché sarà necessario attivare meno blocchi di rilevamento.

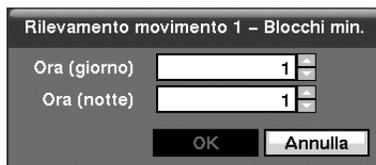


Figura 79 — Schermata Rilevamento movimento – Blocchi min.

Attivando la funzionalità **Visualizz. zona** è possibile osservare come il DVR sta reagendo al movimento. Quando si è in modalità di visualizzazione del movimento, la zona di rilevamento del video viene visualizzata in verde. Ogni movimento rilevato all'interno della zona viene visualizzato in rosso.

È possibile definire l'area dell'immagine in cui si desidera rilevare il movimento, ad esempio, un'entrata. Evidenziare la casella sotto l'intestazione **Zona** e premere il pulsante . Viene visualizzata la schermata **Zona rilevamento movimento**.

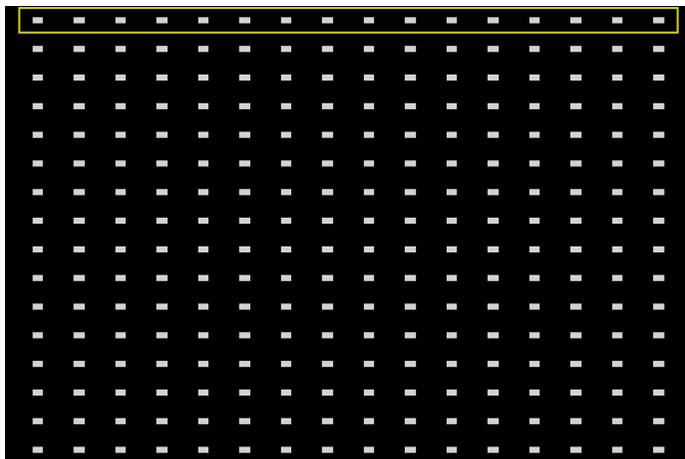


Figura 80 — Schermata Zona rilevamento movimento

La schermata **Zona rilevamento movimento** viene sovrapposta sul video per la videocamera selezionata. È possibile configurare le zone di rilevamento del movimento, selezionando o cancellando i blocchi.

**NOTA:** È possibile impostare zone di rilevamento del movimento un blocco alla volta in gruppi di 8 o 16 gruppi di blocchi singoli (rispettivamente DVR a 9 e 16 canali). Un gruppo di blocchi viene posizionato all'interno dell'area di immagine utilizzando i pulsanti freccia Su e Giù, e i blocchi singoli all'interno dei gruppi di blocchi sono selezionati o cancellati utilizzando i pulsanti della videocamera.

Premere il pulsante  per accedere alla schermata del menu. Il menu sulla schermata d'impostazione ha le funzioni riportate di seguito:

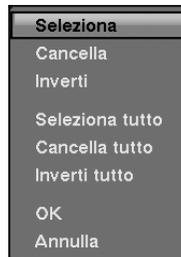


Figura 81 — Menu Zona rilevamento movimento

**Seleziona** — attiva i blocchi evidenziati in modo che sia rilevato il movimento.

**Cancella** — disattiva i blocchi evidenziati in modo che non sia rilevato il movimento.

**Inverti** — Attiva i blocchi evidenziati inattivi e disattiva i blocchi evidenziati attivi.

**Seleziona tutto** — attiva tutti i blocchi evidenziati in modo che sia rilevato il movimento.

**Cancella tutto** — disattiva tutti i blocchi in modo che non sia rilevato il movimento.

**Inverti tutto** — attiva i blocchi inattivi e viceversa.

**OK** — Consente di accettare le modifiche e chiude l'impostazione della zona.

**Annulla** — Esce dall'impostazione della zona senza salvare le modifiche.

È possibile controllare la registrazione e la notifica remota di un numero eccessivo di eventi di movimento rilevati regolando l'intervallo tra un rilevamento movimento e l'altro. Evidenziare la casella accanto a **Intervallo tra ril. movimento** e premere il pulsante . Viene visualizzato un elenco di intervalli che variano da 1 a 10 secondi fino all'opzione **Mai**. Il DVR non registrerà e non notificherà gli eventi di movimento che si verificheranno durante l'intervallo impostato.

**NOTA:** l'azione **Registrazione per gli eventi di movimento** non sarà influenzata dalla funzione **Intervallo tra ril. movimento**.

Se si evidenzia la casella accanto a **Ora (giorno)** e si preme il pulsante , è possibile impostare l'intervallo che comprende le ore diurne.

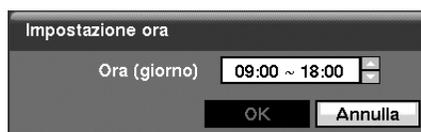


Figura 82 — Schermata Impostazione ora

Evidenziare la casella accanto a Ora (giorno) e premere il pulsante . Utilizzare i pulsanti freccia Su e Giù per impostare l'intervallo delle ore diurne. Il DVR considererà l'intervallo di tempo rimanente come ore notturne.

Selezionare le linguette Azioni 1 e Azioni 2 per visualizzare le omonime schede della schermata Rilevamento movimento.



Figura 83 — Schermata Rilevamento movimento – Azioni 1

È possibile impostare il DVR in modo che reagisca diversamente al rilevamento di movimento per ogni videocamera. Ogni videocamera può essere associata a un'altra videocamera, attivare un connettore d'uscita allarme, fare suonare il cicalino interno del DVR, inviare notifiche a una serie di dispositivi differenti, orientare le videocamere PTZ nelle posizioni preimpostate e/o visualizzare le immagini di una videocamera su uno spot monitor.

**NOTA: è possibile associare più videocamere con una videocamera che rileva il movimento.**

Evidenziare la casella sotto l'intestazione **Registrazione** e premere il pulsante . Viene visualizzato un elenco di videocamere. È possibile associare tutte le videocamere desiderate a una determinata videocamera. Se rileva movimento sulla videocamera selezionata, il DVR inizia a registrare il video da tutte le videocamere associate.

**NOTA: per l'azione Registrazione, la videocamera selezionata deve essere impostata in modalità di registrazione Evento oppure Ora ed Evento nella schermata d'impostazione Programmazione, che viene visualizzata mediante il menu Registrazione.**

Evidenziare la casella sotto l'intestazione **Uscita allarme** e premere il pulsante . Viene visualizzato un elenco di uscite allarme. È possibile associare tutte le uscite allarme desiderate a una determinata videocamera. Quando rileva movimento nell'input della videocamera selezionata, il DVR genera i segnali di uscita su tutti i connettori d'uscita allarme associati. È anche possibile impostare il cicalino interno del DVR in modo che suoni se viene rilevato movimento sulla videocamera selezionata.

**NOTA: per l'azione Uscita allarme, l'uscita allarme e il segnale selezionati devono essere impostati in modalità Evento nella schermata d'impostazione Uscita allarme (scheda Programmazione).**

Evidenziare la casella sotto l'intestazione **Notifica** e premere il pulsante . È possibile attivare o disattivare l'intero elenco evidenziando **Notifica** e premendo il pulsante . È inoltre possibile attivare o disattivare le singole voci evidenziandole e premendo il pulsante . Evidenziare **OK** e premere il pulsante  per accettare le modifiche.

**NOTA: per l'azione Notifica, la voce di notifica selezionata deve essere abilitata nella schermata d'impostazione Notifica e il DVR deve essere registrato nel sistema RAS (Remote Administration System).**



Figura 84 — Schermata Rilevamento movimento – Azioni 2

Evidenziare la casella desiderata sotto l'intestazione **PTZ** e premere il pulsante . Viene visualizzato un elenco di preimpostazioni PTZ. Selezionare la posizione preimpostata per ogni videocamera PTZ, ovvero il punto in cui la videocamera PTZ deve orientarsi ogni volta che il DVR rileva movimento sull'ingresso della videocamera selezionata.

Evidenziare la casella desiderata sotto l'intestazione **Spot Monitor** e premere il pulsante . Viene visualizzato un elenco di spot monitor e di videocamere. Ogni spot monitor può essere associato a una videocamera. Il DVR visualizzerà la videocamera associata sullo spot monitor ogni volta che rileva movimento sulla videocamera selezionata.

È possibile salvare le modifiche relative al rilevamento del movimento evidenziando **Salva** e premendo il pulsante . Selezionando **Annulla** si esce dalla schermata senza salvare le modifiche.

## Schermata Perdita video

Evidenziare **Perdita video** nel menu Evento e premere il pulsante . Viene visualizzata la schermata d'impostazione **Perdita video**.

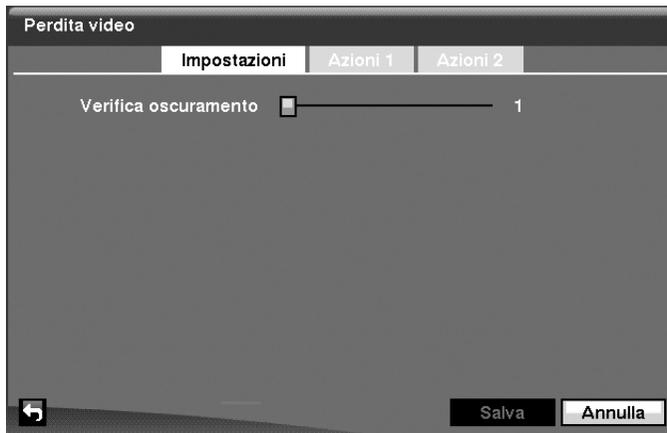


Figura 85 — Schermata Perdita video – Impostazioni

Il DVR controlla se c'è qualcosa che rende poco chiara l'immagine della videocamera. Evidenziare il cursore della barra scorrevole accanto a **Verifica oscuramento** e utilizzare i pulsanti freccia Sinistra e Destra per regolare l'impostazione. La sensibilità può essere impostata da **Mai** a 255 (estremamente sensibile).

Selezionare le linguette **Azioni 1** e **Azioni 2** per visualizzare le omonime schede della schermata **Perdita video**.



Figura 86 — Schermata Perdita video – Azioni 1

È possibile impostare il DVR in modo che reagisca diversamente alla perdita video per ogni videocamera. Ogni videocamera può essere associata a un'altra videocamera, attivare un connettore d'uscita allarme, fare suonare il cicalino interno del DVR, inviare notifiche a una serie di dispositivi differenti, orientare le videocamere PTZ nelle posizioni preimpostate e/o visualizzare le immagini di una videocamera su uno spot monitor.

Evidenziare la casella sotto l'intestazione **Registrazione** e premere il pulsante . Viene visualizzato un elenco di videocamere. È possibile associare tutte le videocamere desiderate a una determinata videocamera. Se rileva una perdita video sulla videocamera selezionata, il DVR inizia a registrare il video da tutte le videocamere associate.

**NOTA: per l'azione Registrazione, la videocamera selezionata deve essere impostata in modalità di registrazione Evento oppure Ora ed Evento nella schermata d'impostazione Programmazione, che viene visualizzata mediante il menu Registrazione.**

Evidenziare la casella sotto l'intestazione **Uscita allarme** e premere il pulsante . Viene visualizzato un elenco di uscite allarme. È possibile associare tutte le uscite allarme desiderate a una determinata videocamera. Quando rileva una perdita video sulla videocamera selezionata, il DVR genera i segnali di uscita su tutti i connettori d'uscita allarme associati. È anche possibile impostare il cicalino interno del DVR in modo che suoni se viene rilevata una perdita video sulla videocamera selezionata.

**NOTA: per l'azione Uscita allarme, l'uscita allarme e il segnale selezionati devono essere impostati in modalità Evento nella schermata d'impostazione Uscita allarme (scheda Programmazione).**

Evidenziare la casella sotto l'intestazione **Notifica** e premere il pulsante . È possibile attivare o disattivare l'intero elenco evidenziando **Notifica** e premendo il pulsante . È inoltre possibile attivare o disattivare le singole voci evidenziandole e premendo il pulsante . Evidenziare **OK** e premere il pulsante  per accettare le modifiche.

**NOTA: per l'azione Notifica, la voce di notifica selezionata deve essere abilitata nella schermata d'impostazione Notifica e il DVR deve essere registrato nel sistema RAS (Remote Administration System).**



Figura 87 — Schermata Perdita video – Azioni 2

Evidenziare la casella desiderata sotto l'intestazione PTZ e premere il pulsante . Viene visualizzato un elenco di preimpostazioni PTZ. Selezionare la posizione preimpostata per ogni videocamera PTZ, ovvero il punto in cui la videocamera PTZ deve orientarsi quando il DVR rileva una perdita video sull'ingresso della videocamera selezionata.

Evidenziare la casella sotto l'intestazione Spot Monitor e premere il pulsante . Viene visualizzato un elenco di spot monitor e di videocamere. Ogni spot monitor può essere associato a una videocamera. Il DVR visualizzerà la videocamera associata sullo spot monitor ogni volta che rileva una perdita video sulla videocamera selezionata.

È possibile salvare le modifiche relative alla perdita video evidenziando **Salva** e premendo il pulsante . Selezionando **Annulla** si esce dalla schermata senza salvare le modifiche.

## Schermata Input testo

Evidenziare **Input testo** nel menu Evento e premere il pulsante . Viene visualizzata la schermata d'impostazione Input testo.



Figura 88 — Schermata Input testo – Impostazioni

Il DVR può essere impostato in modo che reagisca all'input di testo da dispositivi ATM (Automated Teller Machine) e POS (Point of Sale, ovvero registratori di cassa), per esempio. Questa schermata consente di configurare il DVR per ogni dispositivo di input testo.

Evidenziare la casella sotto l'intestazione **Impostazione** e premere il pulsante . Se si seleziona l'intestazione **Impostazione**, verranno modificati tutti i parametri di tutti i canali di input testo, a eccezione delle impostazioni della porta.

**NOTA: le prestazioni del sistema potrebbero risentirne se viene rilevata una grande quantità di input testo contemporanei da vari canali.**

**NOTA: le periferiche VP Filter, Testo generico ed EPSON-POS sono correntemente supportate.**

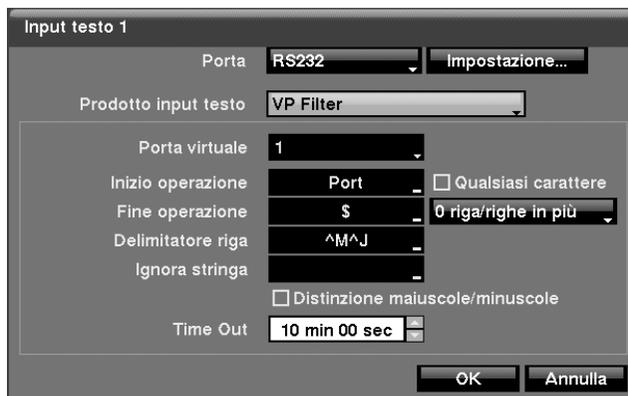


Figura 89 — Schermata d'impostazione Input testo (VP Filter)



Figura 90 — Schermata d'impostazione Input testo (Testo generico e EPSON-POS)

Evidenziare la casella accanto a **Porta** e premere il pulsante . Scegliere un'opzione tra Nessuna, RS232, RS485 e USB-seriale (1~8).

**NOTA: se la Porta è stata impostata a *Nessuna*, non sarà possibile apportare alcuna modifica alla schermata.**

**NOTA: quando si utilizza il dispositivo di input testo USB-seriale, NON rimuovere il cavo USB dalla porta mentre il sistema è in funzione.**

Evidenziare **Impostazione...** e premere il pulsante . Utilizzare le impostazioni raccomandate dal produttore del dispositivo ATM o POS per la configurazione delle porte RS232, RS485 o USB-seriale.

Evidenziare la casella accanto a **Prodotto input testo** e premere il pulsante . Selezionare il proprio dispositivo dall'elenco.

**NOTA: la schermata varia a seconda dei tipi di periferiche per l'immissione del testo e saranno diverse anche le caselle dei parametri nelle quali dovreste inserire i dati.**

Evidenziare la casella accanto a **Porta virtuale** e premere il pulsante . Selezionare il numero di porta da utilizzare. Questo campo sarà attivato solo quando si imposta la periferica VP Filter.

Evidenziare la casella accanto a **Inizio operazione** e premere il pulsante . Utilizzare la tastiera virtuale per immettere la stringa Inizio operazione. Consultare la documentazione fornita dal produttore del dispositivo per la stringa di testo che il dispositivo invia per prima nel momento in cui ha inizio un'operazione.

Se si desidera che il DVR reagisca a qualsiasi carattere inviato dal dispositivo di input testo, è necessario attivare la funzionalità **Qualsiasi carattere**. Evidenziare **Qualsiasi carattere** e premere il pulsante per attivare o disattivare la funzionalità (On/Off).

**NOTA: se è attiva la funzionalità *Qualsiasi carattere*, non sarà possibile inserire testo nella casella *Inizio operazione*.**

Evidenziare la casella accanto a **Fine operazione** e premere il pulsante . Utilizzare la tastiera virtuale per immettere la stringa **Fine operazione**. Consultare la documentazione fornita dal produttore della periferica per la stringa di testo che la periferica invia nel momento in cui si conclude un'operazione.

Evidenziare la casella **Aggiungi riga (righe)** e premere il pulsante . Selezionare il numero di righe di testo aggiuntive da registrare nel DVR. È possibile selezionare un numero da 1 a 10.

Evidenziare la casella accanto a **Delimitatore riga** e premere il pulsante . Utilizzare la tastiera virtuale per immettere il/i carattere/i utilizzati dalla periferica per indicare la fine di una riga. I caratteri speciali possono essere creati utilizzando ^ e una lettera maiuscola, per esempio ^J per NL (New Line, Nuova riga), oppure ^M per CR (Carriage Return, Ritorno carrello). Consultare la documentazione fornita dal produttore della periferica per il/i carattere/i **Delimitatore riga**.

Evidenziare la casella accanto a **Ignora stringa** e premere il pulsante . Utilizzare la tastiera virtuale per immettere le stringhe di testo che il DVR deve ignorare. Consultare la documentazione fornita dal produttore della periferica per le stringhe di testo che la periferica invia durante le operazioni, in modo da sapere quali non registrare.

Evidenziare la casella **Distinzione maiuscole/minuscole** e premere il pulsante  per attivare o disattivare la funzionalità (On/Off). Consultare la documentazione fornita dal produttore della periferica per determinare se per le stringhe si applichi la **Distinzione maiuscole/minuscole**. Se la periferica distingue fra lettere maiuscole e minuscole, accertarsi che la casella **Distinzione maiuscole/minuscole** sia attivata (On).

Evidenziare la casella accanto a **Time Out** e premere il pulsante . Impostare il periodo di tempo di attesa per la nuova stringa di testo. Il DVR considererà completata una transazione se non si inseriscono nuove stringhe di testo tra l'ultimo input di testo e il timeout pausa. È possibile regolare **Timeout pausa** con un valore da 5 secondi a 15 minuti.

Selezionare le linguette **Azioni 1** e **Azioni 2** per visualizzare le omonime schede della schermata **Input testo**.

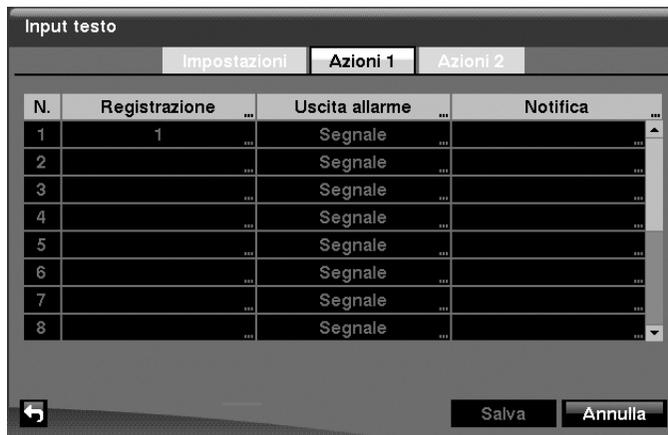


Figura 91 — Schermata Input testo – Azioni 1

È possibile impostare il DVR in modo che reagisca all'input di testo. L'input di testo può essere associato alle videocamere, attivare un connettore d'uscita allarme, fare suonare il cicalino interno del DVR, inviare notifiche a una serie di dispositivi differenti, orientare le videocamere PTZ nelle posizioni preimpostate e/o visualizzare le immagini di una videocamera su uno SPOT monitor.

Evidenziare la casella sotto l'intestazione **Registrazione** e premere il pulsante . Viene visualizzato un elenco di videocamere. È possibile associare tutte le videocamere desiderate a un input di testo. Se rileva un input di testo, il DVR inizia a registrare il video da tutte le videocamere associate.

**NOTA: per l'azione Registrazione, la videocamera selezionata deve essere impostata in modalità di registrazione Evento oppure Ora ed Evento nella schermata d'impostazione Programmazione, che viene visualizzata mediante il menu Registrazione.**

Evidenziare la casella sotto l'intestazione **Uscita allarme** e premere il pulsante . Viene visualizzato un elenco di uscite allarme. È possibile associare tutte le uscite allarme desiderate a un input di testo. Quando rileva un input di testo, il DVR genera i segnali di uscita su tutti i connettori d'uscita allarme associati. È inoltre possibile fare in modo che il cicalino interno del DVR suoni se viene rilevato un input di testo.

**NOTA: per l'azione Uscita allarme, l'uscita allarme e il segnale selezionati devono essere impostati in modalità Evento nella schermata d'impostazione Uscita allarme (scheda Programmazione).**

Evidenziare la casella sotto l'intestazione **Notifica** e premere il pulsante . È possibile attivare o disattivare l'intero elenco evidenziando **Notifica** e premendo il pulsante . È inoltre possibile attivare o disattivare le singole voci evidenziandole e premendo il pulsante . Evidenziare OK e premere il pulsante  per accettare le modifiche.

**NOTA:** per l'azione Notifica, la voce di notifica selezionata deve essere abilitata nella schermata d'impostazione Notifica e il DVR deve essere registrato nel sistema RAS (Remote Administration System).



Figura 92 — Schermata Input testo – Azioni 2

Evidenziare la casella desiderata sotto l'intestazione PTZ e premere il pulsante . Viene visualizzato un elenco di preimpostazioni PTZ. Selezionare le posizioni preimpostate per ogni videocamera PTZ, ovvero il punto in cui le videocamere PTZ devono orientarsi quando il DVR rileva un input di testo.

Evidenziare la casella sotto l'intestazione Spot Monitor e premere il pulsante . Viene visualizzato un elenco di spot monitor e di videocamere. Ogni spot monitor può essere associato a una videocamera. Il DVR visualizzerà la videocamera associata sullo spot monitor ogni volta che rileva un input di testo sul dispositivo di input testo selezionato.

È possibile salvare le modifiche relative agli input di testo evidenziando **Salva** e premendo il pulsante . Selezionando **Annulla** si esce dalla schermata senza salvare le modifiche.

### Schermata Evento sistema

Evidenziare **Evento sistema** nel menu Evento e premere il pulsante . Viene visualizzata la schermata d'impostazione Evento sistema.

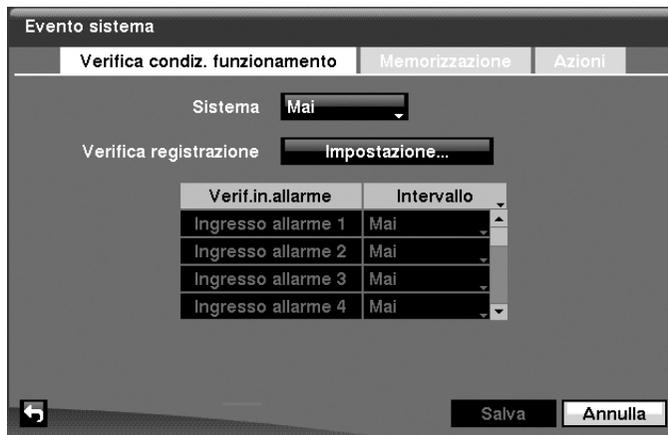


Figura 93 — Schermata Verifica condiz. funzionamento

Il DVR può essere configurato per eseguire autodiagnosi e generare report dei risultati.

Se si evidenzia la casella accanto a **Sistema** e si preme il pulsante , sarà possibile selezionare l'intervallo di tempo desiderato per l'esecuzione di autodiagnosi sul sistema da parte del DVR. Le opzioni vanno da 1 ora a 30 giorni oppure è possibile impostare l'intervallo a **Mai**.

Evidenziare **Impostazione...** accanto a **Verifica registrazione** e premere il pulsante . Viene visualizzata la schermata **Verifica registrazione**. Evidenziare **Programmazione attiva** e premere il pulsante  per attivare o disattivare la funzionalità (On/Off). Quando la programmazione è attiva, è possibile selezionare il giorno, l'intervallo orario e l'intervallo in cui il DVR dovrà eseguire l'autodiagnosi sul registratore. L'**Intervallo** può essere impostato con un valore da 1 min. a 7 giorni o a **Mai**. La casella  consente di eliminare la programmazione di una verifica della registrazione..



Figura 94 — Schermata Verifica registrazione

Se si evidenzia la casella sotto l'intestazione **Intervallo** relativa a un ingresso allarme e si preme il pulsante  è possibile modificare l'intervallo in cui si desidera che il DVR esegua un'autodiagnosi su tale ingresso allarme. Le opzioni vanno da 1 ora a 30 giorni oppure è possibile impostare l'intervallo a **Mai**.

Selezionare la scheda **Memorizzazione** per visualizzare l'omonima schermata.



Figura 95 — Schermata Memorizzazione

Evidenziare la casella accanto a **Notifica disco non ottimale** e premere il pulsante . Selezionare il livello percentuale di settori disco non ottimali oltre il quale si desidera che il DVR generi un avviso. I livelli percentuali vanno dall'10% al 90%.

Evidenziare la casella accanto a **Notifica disco quasi pieno** e premere il pulsante . Selezionare il livello percentuale di utilizzo del disco oltre il quale si desidera che il DVR generi un avviso. I livelli percentuali vanno dall'80% al 99%.

Evidenziare **Impostazione...** accanto a **Disco S.M.A.R.T.** e premere il pulsante . Viene visualizzata la schermata d'impostazione **Impostazione S.M.A.R.T.**

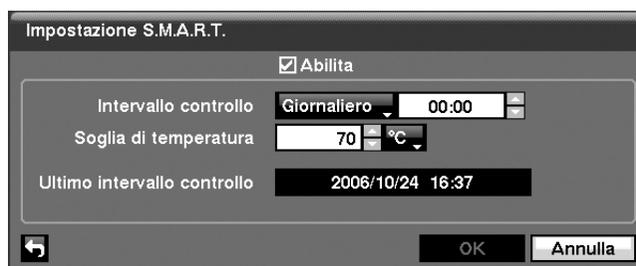


Figura 96 — Schermata Impostaz. S.M.A.R.T.

Evidenziare **Abilita** e premere il pulsante  per attivare o disattivare la funzionalità (On/Off).

**NOTA: se la casella di controllo *Abilita* è deselezionata, non sarà possibile apportare modifiche ad alcuna casella.**

Evidenziare la casella accanto a **Intervallo controllo** e premere il pulsante . È possibile scegliere tra le opzioni **Mensile**, **Settimanale** o **Giornaliero**. Se si seleziona **Mensile**, sarà necessario impostare il giorno del mese e l'ora. Se si seleziona **Settimanale**, sarà necessario impostare il giorno della settimana e l'ora. Se si seleziona **Giornaliero**, sarà necessario impostare l'ora.

Evidenziare la prima casella accanto a **Soglia di temperatura** e premere il pulsante . Utilizzare i pulsanti freccia Su e Giù per scorrere tra i numeri. Consultare la documentazione fornita dal produttore dell'unità disco rigido per impostare correttamente la temperatura. Se la temperatura dell'unità disco rigido supera la soglia definita, il sistema genererà un avviso.

Evidenziare la seconda casella accanto a **Soglia di temperatura** e premere il pulsante . Evidenziare °C (Celsius) o °F (Fahrenheit) e premere il pulsante .

La casella accanto a **Ultimo intervallo controllo** visualizza la data e l'ora dell'ultima verifica S.M.A.R.T.

Evidenziare **OK** e premere il pulsante  per accettare le modifiche. Selezionando **Annulla** si esce dalla schermata senza salvare le modifiche.

Selezionare la linguetta **AZIONI** per visualizzare la scheda Azioni della schermata Evento sistema.



Figura 97 — Schermata Evento sistema – Azioni

È possibile impostare il DVR in modo che reagisca agli eventi di sistema. Gli eventi di sistema possono essere associati a un connettore d'uscita allarme, fare suonare il cicalino interno del DVR e/o inviare notifiche a una serie di dispositivi differenti.

Evidenziare sotto l'intestazione **Uscita allarme** la casella sulla riga dell'evento desiderato (Verifica registrazione, Verif.in.allarme, Disco quasi pieno, Disco pieno, Disco non ottimale, Temperatura disco o Disco S.M.A.R.T.) e premere il pulsante . Viene visualizzato un elenco di uscite allarme. È possibile associare tutte le uscite allarme desiderate a un determinato evento. Se rileva un evento, il DVR genera i segnali di uscita su tutti i connettori d'uscita allarme associati. È inoltre possibile fare in modo che il cicalino interno del DVR suoni se viene rilevato un evento.

**NOTA: l'azione *Uscita allarme* non può essere impostata a un evento *Sistema* o *Regis. di emergenza*.**

Evidenziare sotto l'intestazione **Notifica** la casella sulla riga dell'evento desiderato (Sistema, Regis. di emergenza, Verifica registrazione, Verif.in.allarme, Disco quasi pieno, Disco pieno, Disco non ottimale, Temperatura disco o Disco S.M.A.R.T.) e premere il pulsante . È possibile attivare o disattivare l'intero elenco evidenziando **Notifica** e premendo il pulsante . È inoltre possibile attivare o disattivare le singole voci evidenziandole e premendo il pulsante . Evidenziare **OK** e premere il pulsante  per accettare le modifiche.

**NOTA: la notifica *E-mail* è l'unica opzione disponibile per l'evento *Sistema*.**

**NOTA: affinché l'azione *Notifica funzioni*, il DVR deve essere registrato nel sistema *RAS (Remote Administration System)*.**

È possibile salvare le modifiche relative alla schermata **Evento sistema** evidenziando **Salva** e premendo il pulsante . Selezionando **Annulla** si esce dalla schermata senza salvare le modifiche.

## Schermata Stato evento

Evidenziare **Stato evento** nel menu **Evento** e premere il pulsante . Viene visualizzata la schermata **Stato evento**.



Figura 98 — Schermata Stato evento

La schermata Stato evento visualizza lo stato dei sistemi e degli ingressi del DVR. Al rilevamento di un evento, questo verrà evidenziato e i canali o gli eventi relativi lampeggeranno per cinque secondi.

Ingresso allarme, Movimento, Perdita video e Input testo verranno evidenziati al rilevamento di ciascun evento in base alle impostazioni definite nelle schermate d'impostazione Ingresso allarme, Rilevamento movimento, Perdita video e Input testo visualizzate mediante il menu Evento.

Verif.in.allarme e Verifica registrazione verranno evidenziati al rilevamento di ciascun evento in base alle impostazioni definite nella schermata d'impostazione Evento sistema visualizzata mediante il menu Evento.

Regis. di emergenza sarà evidenziato quando il DVR è in modalità di registrazione di emergenza.

Disco quasi pieno sarà evidenziato quando il DVR non è in modalità di recupero spazio e il livello di utilizzo del disco ha raggiunto la percentuale Disco quasi pieno definita nella schermata d'impostazione Evento sistema (menu Evento). Disco pieno sarà evidenziato quando il DVR non è in modalità di recupero spazio e tutto lo spazio di memorizzazione a disposizione è stato esaurito.

Se si evidenzia la linguetta Memorizzazione verrà visualizzato lo stato dell'unità disco rigido. Consultare la sezione Schermata Memorizzazione per informazioni dettagliate.

## Capitolo 4 — Funzionamento

**NOTA:** questo capitolo presume che il DVR sia stato installato e configurato. Se così non fosse, consultare i capitoli 2 e 3.

I controlli del DVR sono simili a quelli di un VCR. Le funzioni principali sono la registrazione e la riproduzione di video, così come un VCR. Tuttavia, si ha un controllo superiore sulla registrazione e riproduzione di video. È possibile stabilire programmazioni delle registrazioni basate sull'ora del giorno e sul giorno della settimana. Il DVR consente di effettuare ricerche nei video registrati con strumenti molto più sofisticati di quelli disponibili in un VCR. Funzionalità aggiuntive del DVR che non sono disponibili in un VCR: controllo remoto e visualizzazione, registrazione di video simultanea alla visione di uno registrato precedentemente.

I controlli del pannello frontale sono descritti nel *Capitolo 3 — Configurazione*.

### Accensione dell'unità

Una volta installato il DVR, attenendosi alla istruzioni del *Capitolo 2 — Installazione*, l'apparecchiatura è pronta ad effettuare le registrazioni.

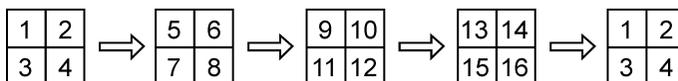
### Monitoraggio live

Dopo aver completato il processo d'inizializzazione, il DVR comincia a visualizzare i video live sul monitor e a riprodurre l'audio live tramite il diffusore acustico. La modalità predefinita è quella di visualizzare tutte le videocamere contemporaneamente. Se si preme un pulsante di una videocamera, questa viene visualizzata a schermo intero. Essa visualizza il video live e riproduce l'audio live, finché l'utente non decide di utilizzare un'altra modalità.

Premendo il pulsante **DISPLAY** il DVR alterna i differenti formati di visualizzazione.

È possibile impostare il DVR per la visualizzazione video a schermo intero per un intervallo di tempo preimpostato quando si verifica un evento. Verrà visualizzato il video del numero di videocamera più basso tra quelli associati al rilevatore di eventi; verrà ripristinato il formato di schermo precedente allo scadere dell'intervallo di tempo. Mentre è attivo il monitoraggio dell'evento, il monitoraggio di tutti gli altri eventi successivi verrà ignorato. Premendo il pulsante della singola videocamera o il pulsante **DISPLAY** durante il monitoraggio dell'evento, si disattiva il monitoraggio dell'evento corrente e si visualizza la videocamera selezionata oppure si torna al formato di schermo precedente.

Premendo il pulsante **SEQUENCE** le videocamere saranno visualizzate in sequenza. Quando è attivo uno dei formati multischermo, premendo tale pulsante, il DVR visualizzerà ciclicamente i diversi formati dello schermo (Sequenza intera). Oppure, la parte inferiore destra dello schermo visualizzerà le videocamere live in sequenza (modalità Cameo). Selezionando un'altra modalità di visualizzazione, o premendo il pulsante **SEQUENCE** nuovamente, si uscirà dalla modalità Sequenza. Da uno dei formati multischermo, premendo i pulsanti freccia Sinistro o Destro, il DVR passerà alla pagina precedente o successiva. Per esempio, se si preme il pulsante freccia Destro quando si è in formato 2x2, il DVR modificherà la pagina nel modo seguente:



Se tutte le videocamere in una pagina sono disattivate, hanno perso il video o sono impostate a Videocamera a guscio (a meno che l'utente abbia l'autorità di visualizzare le videocamere a guscio), la suddetta pagina verrà esclusa dalla sequenza.

**NOTA: la sequenza Intera per il monitoraggio della sequenza intera e la sequenza Cameo per il monitoraggio della sequenza cameo devono essere selezionate nella schermata di impostazione (scheda Sequenza).**

Premendo il pulsante **FREEZE** (Fermo immagine) si ottiene il fermo immagine della schermata live corrente, finché non lo si preme nuovamente. In modalità Fermo immagine, appare l'icona  nella parte in basso a destra se è selezionato BLOCCO nella schermata di impostazione (scheda OSD).

Per visualizzare le videocamere in sequenza su uno spot monitor, premere il pulsante **SPOT** e selezionare spot monitor e sequenza dal menu.

## Modalità cameo attiva

È possibile accedere alla Modalità cameo attiva premendo il pulsante  in uno qualsiasi dei formati multischermo. Il bordo giallo attorno al video indica il cameo attivo, che può essere spostato premendo i pulsanti freccia. Premendo il pulsante  in Modalità cameo attivo si esce da tale modalità. La modalità cameo attivo resterà operativa per 15 secondi se non si opera su ulteriori comandi.

In Modalità cameo attivo, premere il pulsante della videocamera che si vuole visualizzare come cameo attivo. Dopo aver selezionato il numero di una videocamera come cameo attivo, il DVR sposta il cameo attivo alla posizione successiva. È possibile modificare il layout di schermo in questo modo.

## Modalità PIP (Immagine nell'immagine)

È possibile visualizzare un'immagine nell'immagine (PIP) premendo il pulsante **DISPLAY**. È possibile modificare la posizione della schermata PIP in senso antiorario e orario premendo i pulsanti freccia Su e Giù e la sua dimensione ruotando la manopola Jog in senso orario o antiorario.

## Modalità zoom

È possibile ingrandire un'area del video premendo il pulsante **ZOOM**. Per alcuni secondi dopo aver premuto **ZOOM**, appare una schermata PIP, all'interno della quale un rettangolo mostra l'area ingrandita. È possibile spostare il rettangolo premendo i pulsanti freccia. In modalità zoom, è possibile ingrandire ulteriormente l'area premendo il pulsante **+**. Le opzioni per la modalità zoom sono 2x, 3x e 4x. Premendo il pulsante **ZOOM** si uscirà dalla modalità zoom. In modalità zoom, appare l'icona **+** nella parte in basso a destra se è selezionato ZOOM nella schermata di impostazione (scheda OSD).

## Modalità PTZ

Se un utente che dispone di autorizzazione Controllo PTZ effettua l'accesso al sistema, potrà controllare le videocamere PTZ. Il DVR controlla le videocamere tramite i comandi Panoramica, Inclinazione e Zoom. Premere il pulsante **PTZ** per accedere alla modalità PTZ e premere nuovamente il pulsante per uscire da questa modalità. È possibile controllare la videocamera tramite i pulsanti del pannello frontale, configurando le preimpostazioni oppure selezionando le caratteristiche PTZ estese.

Selezionare dal menu la videocamera PTZ che si desidera controllare. Sullo schermo della videocamera PTZ appare l'icona **PTZ**.

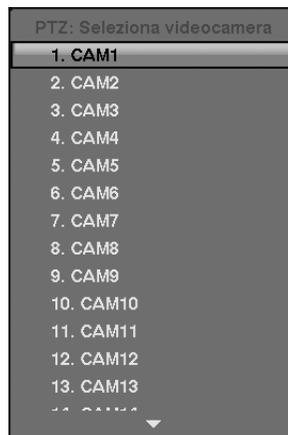


Figura 99 — Menu PTZ: Seleziona videocamera

Per utilizzare i pulsanti del pannello frontale, premere i pulsanti freccia Sinistra e Destra per eseguire una panoramica a sinistra e a destra. Premere i pulsanti freccia Su e Giù per inclinare la videocamera in alto e in basso. Premere il pulsante **+** per ingrandire lo zoom; premere il pulsante **-** per ridurre lo zoom. È possibile utilizzare i pulsanti **▶** e **◀** per mettere a fuoco l'immagine.

È possibile definire posizioni predefinite per le videocamere PTZ premendo il pulsante **↺**.



Figura 100 — Schermata Preimpostazioni PTZ

È possibile spostare velocemente le videocamere PTZ nelle posizioni predefinite. Premere il pulsante  per visualizzare una posizione predefinita.



Figura 101 — Schermata Visualizzazione preimpostata

È possibile salvare le impostazioni delle posizioni delle videocamere come "preimpostazioni", in modo da passare direttamente alle visualizzazioni desiderate. Dopo aver effettuato le impostazioni desiderate per le videocamere, premere il pulsante  per visualizzare la finestra di dialogo Preimpostazioni PTZ. Selezionare il numero che si desidera assegnare alla preimpostazione e premere il pulsante . Utilizzare la tastiera virtuale per immetterne il nome. Premere il pulsante  per caricare le preimpostazioni PTZ e visualizzare la finestra di dialogo Visualizzazione preimpostata. Selezionare la preimpostazione desiderata e premere il pulsante  per caricarla.

Premere il pulsante **MENU** per accedere al menu PTZ seguente. Selezionare dal menu la funzione che si desidera controllare. Consultare la documentazione fornita dal produttore della videocamera per le impostazioni corrette. A seconda delle specifiche della videocamera, è possibile che alcune caratteristiche non siano supportate.



Figura 102 — Menu PTZ

È possibile ricorrere al mouse per un miglior controllo PTZ. Posizionare il puntatore in basso allo schermo per visualizzare la seguente barra degli strumenti PTZ.



Figura 103 — Controlli PTZ

Fare clic su **X** sul lato sinistro per chiudere la barra. Per visualizzarla di nuovo, posizionare il puntatore in basso allo schermo. Modificare la posizione della barra degli strumenti facendo clic con il pulsante del mouse nello spazio vuoto sul suo lato sinistro e trascinandola nel punto desiderato. Utilizzare i pulsanti freccia sulla barra degli strumenti per effettuare panoramiche o inclinazioni nella direzione desiderata. Gli altri controlli sulla barra degli strumenti eseguono le funzioni elencate di seguito:

- |   |  |
|---|--|
|  | Ingrandimento / riduzione dello zoom             |
|  | Messa a fuoco vicino / lontano                   |
|  | Apertura / Chiusura diaframma                    |
|  | Impostazione / caricamento delle preimpostazioni |

## Regolazione dell'immagine

**NOTA: è essenziale che videocamere e monitor siano correttamente installati e regolati prima di apportare regolazioni alle immagini tramite i controlli DVR.**

Se un utente che dispone di autorizzazione Controllo colore effettua l'accesso al sistema, potrà regolare le immagini. Tenendo premuto un pulsante della videocamera per alcuni secondi, viene visualizzata una finestra per la regolazione dell'immagine. Per ogni videocamera è possibile controllare luminosità, contrasto, tonalità e saturazione.

**NOTA: le regolazioni apportate verranno applicate al video live sui monitor e al video registrato.**

## Monitoraggio degli eventi

Quando si verifica un evento, il DVR visualizza la videocamera a esso associato se è selezionato Monitoraggio evento attivo nella schermata di impostazione (scheda OSD).

Il modo in cui le videocamere sono visualizzate dipende dal numero di videocamere associate all'evento. Se all'evento è associata una videocamera, il DVR la visualizzerà a schermo intero. Se all'evento sono associate da due a quattro videocamere, il DVR le visualizzerà su uno schermo 2x2. Se all'evento sono associate da cinque a nove videocamere, il DVR le visualizzerà su uno schermo 3x3. Se all'evento sono associate dieci o più videocamere, il DVR le visualizzerà su uno schermo 4x4.

Il monitoraggio degli eventi dura per il tempo impostato per la registrazione degli eventi. Allo scadere del tempo, il monitor ritorna nella schermata precedente se non si è verificato un nuovo evento. Per ritornare nella modalità di monitoraggio live prima dello scadere dell'intervallo di tempo, premere il pulsante **DISPLAY** oppure uno degli altri pulsanti della videocamera.

## Videocamera a guscio

Se una videocamera è impostata come Videocamera a guscio 1 nella schermata d'impostazione Videocamera (scheda Impostazioni), tale videocamera non verrà visualizzata a meno che acceda al sistema un utente con autorizzazione Visualizzazione videocamera a guscio. Tuttavia, il titolo della videocamera e le icone di stato verranno comunque visualizzate sul monitor.

Se una videocamera è impostata come Videocamera a guscio 2 nella schermata d'impostazione Videocamera (scheda Impostazioni), tale videocamera sarà disattivata a meno che acceda al sistema un utente con autorizzazione Visualizzazione videocamera a guscio. Il titolo della videocamera apparirà in grigio e le icone di stato non verranno visualizzate sul monitor.

**NOTA:** se una videocamera è impostata su *Videocamera a guscio 1*, il DVR visualizza il titolo della videocamera e le icone di stato sul video nascosto. Se impostata su *Videocamera a guscio 2*, il DVR visualizza soltanto il titolo della videocamera sul video nascosto.

Gli utenti con autorizzazione Visualizzazione videocamera a guscio che accedono al sistema potranno vedere video di videocamere impostate a Videocamera a guscio 1 o Videocamera a guscio 2, compresi i titoli e le icone di stato.

## Spot Monitor

È possibile selezionare la videocamera da visualizzare su uno spot monitor. Premere il pulsante **SPOT** sul pannello frontale o sul telecomando e selezionare uno dei quattro spot monitor. Quindi, selezionare la videocamera da visualizzare sullo spot monitor.



Figura 104 — Menu Spot Monitor

Per visualizzare più videocamere su uno spot monitor, è necessario visualizzarle in sequenza. Nella modalità di selezione dello spot monitor, premere il pulsante **SEQUENCE** sul pannello frontale o sul telecomando, oppure selezionare **Sequenza** dal menu per iniziare a visualizzare le videocamere in sequenza. Premere **SEQUENCE** o selezionare **Sequenza** una seconda volta per interrompere la visualizzazione in sequenza sullo spot monitor. Le videocamere disattivate, che hanno perso il video o sono impostate a *Videocamera a guscio* (a meno che l'utente abbia l'autorizzazione per visualizzare le videocamere a guscio) verranno escluse dalla sequenza.



Figura 105 — Menu Sequenza

Spot Monitor 1 supporta formati multischermo e visualizza i video live usando le stesse impostazioni del monitor principale.

Quando lo spot monitor si trova in modalità sequenza, è possibile impostare l'intervallo di visualizzazione della videocamera. Consultare la sezione *Capitolo 3 – Configurazione – Schermata Display* per maggiori dettagli.

## Uso del mouse

È possibile utilizzare un mouse al posto dei pulsanti sul pannello frontale per svolgere molte delle funzioni DVR. Sono supportate le seguenti operazioni quando si utilizza un mouse per il monitoraggio live.

In uno dei formati multischermo (per esempio, PIP, 2x2, 3x3 o 4x4), fare clic sull'immagine di una videocamera per attivare la modalità schermo intero. Fare di nuovo clic per ripristinare il formato multischermo precedente.

In uno dei formati multischermo, far scorrere la rotellina del mouse equivale a premere il pulsante **DISPLAY** per alternare i formati PIP, 2x2, 3x3 e 4x4.

Se si fa clic con il pulsante destro del mouse durante il monitoraggio live, verrà visualizzato il seguente menu:



Figura 106 — Menu del mouse

Selezionare **Fermo immagine**, **PTZ...** e **Spot Monitor...** equivale a premere i pulsanti **FREEZE**, **PTZ** e **SPOT** come descritto nella sezione precedente *Monitoraggio live* di questo capitolo.

Selezionare **Zoom...** per ingrandire l'immagine live. In modalità zoom vengono offerti due modi per spostarsi nella parte ingrandita del video. Primo, in basso a destra è presente una schermata PIP (immagine nell'immagine) con un rettangolo che mostra quale area dello schermo è stata ingrandita. Fare clic all'interno della schermata PIP per spostarsi in un'altra area dell'immagine da ingrandire. Secondo, tenere premuto il pulsante del mouse sul video ingrandito e trascinarlo.

Scegliere **Seleziona VGA** equivale a tenere premuto il pulsante **DISPLAY** per almeno cinque secondi. L'uscita video passerà tra Video Out (BNC o SVHS Out) e VGA Out. Durante la copia dei clip, non è possibile cambiare l'uscita video da Video Out e VGA Out.

**ATTENZIONE: il DVR NON registrerà il video per circa 3 secondi durante il passaggio dell'uscita video da Video Out a VGA Out o viceversa.**

Selezionando Display appare il seguente menu:

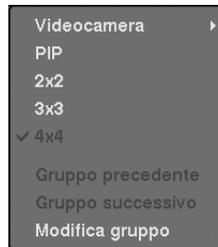


Figura 107 — Menu Display del mouse

Fare clic su **Videocamera** e selezionare il numero di videocamera equivale a premere i singoli pulsanti delle videocamere sul pannello frontale per visualizzare la videocamera selezionata a schermo intero. In modalità di visualizzazione PIP, fare clic col pulsante destro del mouse e selezionare PIP per modificare la posizione e la dimensione della schermata PIP.

Selezionare PIP, 2x2, 3x3 e 4x4 per visualizzare le videocamere nella modalità di formato multischermo selezionata.

Fare clic su **Gruppo precedente** o **Gruppo successivo** equivale a premere i pulsanti Sinistra o Destra sul pannello frontale per andare alla pagina precedente o successiva.

Selezionare **Modifica gruppo** per supportare la funzione cameo attivo. Selezionare **Modifica gruppo** e scegliere la videocamera con la posizione di visualizzazione da modificare (per esempio, Videocamera A). Quindi, fare clic con il pulsante destro del mouse per visualizzare il menu. Se si seleziona un'altra videocamera nel menu (per esempio, Videocamera B), lo schermo mostrerà quest'ultima al posto della Videocamera A. Quando è attivo il formato 4x4, le posizioni di Videocamera A e Videocamera B verranno scambiate.

## Registrazione dei video

Una volta installato il DVR, attenendosi alle istruzioni del *Capitolo 2 — Installazione*, l'apparecchiatura è pronta ad effettuare le registrazioni. Il DVR inizierà a registrare in base alle impostazioni definite nella schermata di impostazione **Registrazione**. Vedere il *Capitolo 3 — Configurazione*.

Recupero spazio attivo o Recupero spazio disattivo. Il valore predefinito è Recupero spazio attivo. Tale operazione viene effettuata sovrascrivendo i video più vecchi quando il disco rigido è pieno. Impostando il DVR a Recupero spazio disattivo la registrazione viene interrotta quando il disco è pieno.

Standard o Alta. Il valore predefinito per la risoluzione è Standard. Quando è impostata a Standard, la velocità massima di registrazione del DVR è di 240 ips. Quando è impostata ad Alta, la velocità massima di registrazione del DVR è di 120 ips.

**NOTA: quando il DVR si trova in modalità di ricerca, la velocità massima di registrazione viene dimezzata. Per esempio, in modalità di ricerca la velocità massima di registrazione del DVR diminuisce a 120 ips quando la risoluzione è impostata a Standard.**

Premere il pulsante **PANIC** per avviare la registrazione di emergenza di tutte le videocamere; premere di nuovo il pulsante per interromperla. Se è stata impostata la durata della registrazione di emergenza nella schermata Registrazione, la registrazione di emergenza si interromperà automaticamente una volta passato il tempo preimpostato a condizione che il pulsante **PANIC** non venga premuto.

**NOTA: quando la modalità di recupero spazio è disattivata, la registrazione di emergenza non funzionerà quando tutto lo spazio di memorizzazione disponibile è esaurito.**

Sebbene sia possibile effettuare registrazioni, senza modificare le impostazioni originali di fabbrica dell'apparecchiatura, è possibile usufruire di molti vantaggi, sfruttando i numerosi strumenti del DVR. Per descrizioni dettagliate sulle opzioni delle modalità di registrazione, vedere il *Capitolo 3 — Configurazione*.

## Registrazione audio

Se il DVR è stato impostato per la registrazione audio, l'audio sarà inciso da un massimo di quattro ingressi con la registrazione video. Il DVR non registra l'audio quando la velocità di registrazione impostata è inferiore a 1 ips.

**NOTA: quando si effettua la registrazione audio, assicurarsi di rispettare tutte le leggi e regolamenti locali e nazionali in materia.**

## Riproduzione di video registrati

Se un utente che dispone di autorizzazione Cerca effettua l'accesso al sistema, potrà visualizzare le immagini registrate. Una volta effettuata la registrazione video, è possibile vederli premendo il pulsante **PLAY/PAUSE**. Quando si vedono i video per la prima volta, il DVR visualizza l'immagine più recente. Le volte successive, il DVR inizierà la riproduzione video dall'ultima immagine richiamata. L'audio registrato verrà riprodotto quando il DVR visualizza una videocamera con audio registrato in modalità a schermo intero.

**NOTA: durante la riproduzione del video, la velocità di registrazione potrebbe diminuire**

**NOTA: solo l'amministratore e gli utenti con autorizzazione *Visualizzazione videocamera a guscio* possono vedere i video di videocamere a guscio. Le videocamere a guscio in modalità di riproduzione sono regolate dalle impostazioni correnti della videocamera.**

Premendo nuovamente il pulsante **PLAY/PAUSE**, si ottiene il fermo immagine del video sullo schermo.

### Pulsante RW

Premendo il pulsante **RW** (Riavvolgimento) si riproduce il video ad alta velocità in riavvolgimento. Premendo nuovamente il pulsante si alterna la velocità di riproduzione tra **◀◀**, **◀◀◀** e **◀◀◀◀**. Lo schermo visualizza rispettivamente **◀◀**, **◀◀◀** e **◀◀◀◀**.

L'accesso alla modalità di riproduzione in riavvolgimento rapido, da quella di monitoraggio live, può essere protetto tramite password utente.

### Pulsante FF

Premendo il pulsante **FF** (Avanzamento rapido) si riproduce il video ad alta velocità in avanzamento rapido. Premendo nuovamente il pulsante si alterna la velocità di riproduzione tra **▶▶**, **▶▶▶** e **▶▶▶▶**. Lo schermo visualizza rispettivamente **▶▶**, **▶▶▶** e **▶▶▶▶**.

L'accesso alla modalità di riproduzione in avanzamento rapido, da quella di monitoraggio live, può essere protetto tramite password utente.

### Pulsante BACKWARD

Premendo il pulsante **BACKWARD** (Riavvolgimento) si passa all'immagine precedente.

### Pulsante FORWARD

Premendo il pulsante **FORWARD** (Avanzamento) si passa all'immagine successiva.

### Pulsante SEARCH

Premendo il pulsante **SEARCH** (Ricerca) durante la modalità di riproduzione, il DVR ritorna alla modalità di monitoraggio live. Premendo il pulsante **SEARCH** durante la modalità di monitoraggio live, il DVR ritorna alla modalità di ricerca.

### Pulsanti videocamere (1 – 16)

Se si preme un pulsante, la videocamera relativa viene visualizzata a schermo intero.

## Pulsante DISPLAY

Premendo il pulsante **DISPLAY**, i differenti formati dello schermo saranno visualizzati ciclicamente. Le modalità di visualizzazione sono: 4x4, PIP, 3x3 e 2x2 (non tutti i formati sono disponibili per i DVR a 9 canali).

## Pulsante ZOOM

Premendo il pulsante **ZOOM** l'immagine correntemente sullo schermo viene ingrandita.

## Manopola Shuttle

La manopola Shuttle è attiva solo in modalità Riproduzione. La manopola Shuttle è caricata elasticamente, quindi ritorna in posizione centrale, quando la si rilascia. Ruotando la manopola in senso orario, il video viene riprodotto in avanzamento. Ruotando la manopola in senso antiorario, il video viene riprodotto in riavvolgimento. La velocità di riproduzione varia con la quantità di rotazione applicata alla manopola. Le velocità di riproduzione sono ◀◀, ◀◀◀, ◀◀◀◀, ▶x0.5, ▶, ▶▶, ▶▶▶ e ▶▶▶▶.

Quando si rilascia la manopola, ritorna con uno scatto in posizione centrale e il video viene messo in pausa.

## Manopola Jog

La manopola Jog è attiva solo quando il video riprodotto è in pausa. Ruotando la manopola Jog in senso orario, è possibile riprodurre il video in avanzamento, immagine per immagine. Ruotando la manopola Jog in senso antiorario, è possibile riprodurre il video in riavvolgimento, immagine per immagine.

È possibile ricorrere al mouse per un miglior controllo di riproduzione. Posizionare il puntatore nella schermata di ricerca per visualizzare la seguente barra degli strumenti.



Figura 108 — Menu di riproduzione col mouse

Fare clic su **X** sul lato sinistro per chiudere la barra. Per visualizzarla di nuovo, posizionare il puntatore sullo schermo. Modificare la posizione della barra degli strumenti facendo clic con il pulsante del mouse nello spazio vuoto sul suo lato destro e trascinandola nel punto desiderato. I singoli comandi sulla barra degli strumenti eseguono le funzioni elencate di seguito:

- ◀ Vai alla prima immagine
- ◀◀ Riproduzione in riavvolgimento rapido
- ◀| Vai all'immagine precedente
- ▶ Riproduzione
- |▶ Vai all'immagine successiva
- ▶▶ Riproduzione in avanzamento rapido
- ▶| Vai all'ultima immagine

## Ricerca dei video

Premere il pulsante **MENU** o fare clic con il pulsante destro del mouse in modalità di ricerca per visualizzare il relativo menu.

**NOTA: durante la ricerca dei video, la velocità di registrazione potrebbe diminuire.**



Figura 109 — Menu di ricerca

- **Vai alla prima** — visualizza la prima immagine registrata
- **Vai all'ultima** — visualizza l'ultima immagine registrata
- **Vai a Data/Ora...** — effettua la ricerca per data e ora (per ulteriori dettagli, vedere di seguito)
- **Ricerca calendario...** — effettua la ricerca tramite un calendario (per ulteriori dettagli, vedere di seguito)
- **Ricerca log evento...** — seleziona i video dal log eventi (per ulteriori dettagli, vedere di seguito)
- **Ricerca input testo...** — Ricerca le stringhe input testo (vedere sotto per ulteriori dettagli)
- **Ricerca movimento...** — effettua la ricerca degli eventi di movimento (per ulteriori dettagli, vedere di seguito)
- **Copia clip...** — realizza il clip di un segmento video e lo salva. (per ulteriori dettagli, vedere di seguito)
- **Stampa...** — stampa le immagini selezionate (per ulteriori dettagli, vedere di seguito)
- **Zoom...** — ingrandisce l'immagine riprodotta
- **Riproduzione lenta...** — riproduce il video a una velocità ridotta (x1/2, x1/3, x1/4, x1/6 e x1/8)
- **Origine dati** — consente di scegliere tra video registrato e video archiviato
- **Esci da Ricerca** — esce dal menu Ricerca

**NOTA: La velocità di ricerca potrebbe diminuire quando tutti i canali della videocamera si trovano in modalità di registrazione pre-allarme.**

## Vai a Data/Ora



Figura 110 — Schermata Vai a Data/Ora

Posizionare il cursore sopra la data e l'ora premere il pulsante  $\leftarrow$ . È possibile utilizzare i pulsanti freccia **Sinistra** e **Destra** per evidenziare l'anno, il mese, il giorno, le ore, i minuti e i secondi. Utilizzare i pulsanti freccia **Su** e **Giù** per modificare la data e l'ora relative al video che si intende cercare. Una volta impostata la data e l'ora desiderate, premere il pulsante  $\leftarrow$ . Evidenziare **Vai** e premere il pulsante  $\leftarrow$ .

Saranno visualizzate la data e l'ora selezionate. Se al momento selezionato non è stato registrato alcun video, apparirà un messaggio che informa l'utente che non ci sono immagini registrate a quell'ora. Ora è possibile utilizzare i pulsanti **PLAY/PAUSE**, **RW**, **FF**, Jog e Shuttle per rivedere i video adiacenti.

## Ricerca calendario



Figura 111 — Schermata Ricerca calendario

I giorni del calendario in cui è stato registrato un video sono indicati con numeri di colore bianco. È possibile evidenziare i giorni in cui è stato registrato un video tramite i pulsanti freccia. Una volta evidenziato il giorno, premere il pulsante  $\leftarrow$  per selezionarlo.

Viene visualizzata una barra oraria nella parte inferiore del calendario. Le ore in cui è stato registrato un video sono evidenziate in blu. È possibile utilizzare i pulsanti freccia Su e Giù per evidenziare la barra oraria. Una volta evidenziata la barra, è possibile selezionare l'ora tramite i pulsanti freccia Sinistra e Destra.

**NOTA: la barra oraria è composta da segmenti di un'ora. Se un segmento è evidenziato, significa che in quell'ora è stato registrato un video. Tuttavia, ciò NON significa che il video è stato registrato per tutta l'ora.**

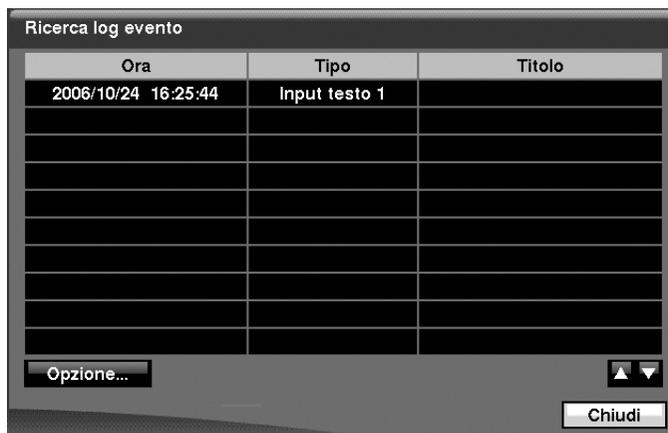
Se l'ora e la data del DVR sono state reimpostate a una data e a un'ora antecedenti la registrazione di un determinato video, il DVR potrà gestire più di un segmento video nello stesso intervallo orario. Fare clic in **Selezionare un segmento** e selezionare il segmento video che si desidera cercare. Fare riferimento all'*Appendice E — Sovrapposizione orario* per ulteriori informazioni su come cercare segmenti video nello stesso intervallo orario.

**NOTA: i segmenti con numero inferiore indicano l'ultimo video registrato.**

Dopo aver impostato la data e l'ora per la ricerca, evidenziare il pulsante VAI e premere il pulsante . Saranno visualizzate la data e l'ora selezionate. Ora è possibile utilizzare i pulsanti **PLAY/PAUSE**, **RW**, **FF**, Jog e Shuttle per rivedere i video adiacenti.

**NOTA: è possibile che non vengano visualizzate immagini registrate sullo schermo. Premere il pulsante **DISPLAY** e passare alla modalità schermo 4x4. Sarà possibile vedere facilmente la videocamera che ha registrato il video durante l'intervallo di tempo scelto.**

## Ricerca log evento



Ora	Tipo	Titolo
2006/10/24 16:25:44	Input testo 1	

Figura 112 — Schermata Ricerca log evento

Il DVR tiene un log per ciascuna volta che la porta Ingresso allarme è attivata. La schermata Ricerca log evento visualizza tale elenco. Utilizzare i pulsanti freccia per evidenziare l'evento di cui si desidera vedere il video.

È possibile accedere alla schermata Ricerca log evento anche premendo il pulsante **ALARM** anche se non è in corso un allarme. Non esiste un'autorizzazione utente predefinita per l'accesso a questa schermata; tuttavia il video dell'evento non verrà riprodotto a meno che un utente con autorizzazione Cerca effettui l'accesso al sistema.

Premendo il pulsante **◀** sarà estratto il video dell'evento e visualizzata la prima immagine dell'evento. Premendo il pulsante **PLAY/PAUSE** inizia la riproduzione del segmento del video "evento". Premendo **SEARCH** si ritorna al monitoraggio live.

**NOTA: è possibile che non vengano visualizzate immagini registrate sullo schermo. Premere il pulsante DISPLAY e passare alla modalità schermo 4x4. Sarà possibile vedere facilmente la videocamera che ha registrato il video durante l'intervallo di tempo scelto.**

È possibile anche restringere la ricerca selezionando il pulsante Opzione... e impostando i nuovi criteri di ricerca.



Figura 113 — Schermata Opzione ricerca log evento

È possibile ricercare i video dalle prime alle ultime immagini registrate o impostare le date e le ore iniziali e finali.

Evidenziare la casella accanto a **Da** e premere il pulsante **◀** per attivare/disattivare la funzionalità (On/Off). Quando la funzionalità è disabilitata, è possibile immettere data e ora specifiche. Al contrario, quando è abilitata, la ricerca partirà dalla prima immagine registrata.

Evidenziare la casella accanto ad **A** e premere il pulsante **◀** per attivare/disattivare la funzionalità (On/Off). Quando la funzionalità è disabilitata, è possibile immettere data e ora specifiche. Al contrario, quando è abilitata, la ricerca partirà dall'ultima immagine registrata.

Evidenziare la casella accanto a **Verifica sovrapposizione orario** e premere il pulsante . In tal modo, si attiva o si disattiva la funzionalità (On/Off). È possibile attivare/disattivare Verifica sovrapposizione orario solo se la data e l'ora definite dall'utente sono impostate a Da e A. Se la data e l'ora del DVR sono state reimpostate, potrebbero esserci più tempi di inizio e fine sovrapposti. Quando l'opzione è attiva, verrà chiesto all'utente di selezionare uno dei tempi di inizio e fine sovrapposti. Quando invece è disattivata, il DVR visualizzerà i risultati della ricerca per tutti i tempi di inizio e fine.

Evidenziare la casella accanto a **Ingresso allarme** e premere il pulsante . Selezionare gli ingressi allarme da includere nella ricerca.

Evidenziare la casella accanto a **Movimento** e premere il pulsante . Selezionare le videocamere da includere nei report di rilevamento del movimento.

Evidenziare la casella accanto a **Perdita video** e premere il pulsante . Selezionare le videocamere da includere nei report di rilevamento di video perduti.

Evidenziare la casella accanto a **Input testo** e premere il pulsante . Selezionare i dispositivi Input testo da includere nei report di rilevamento di input del testo.

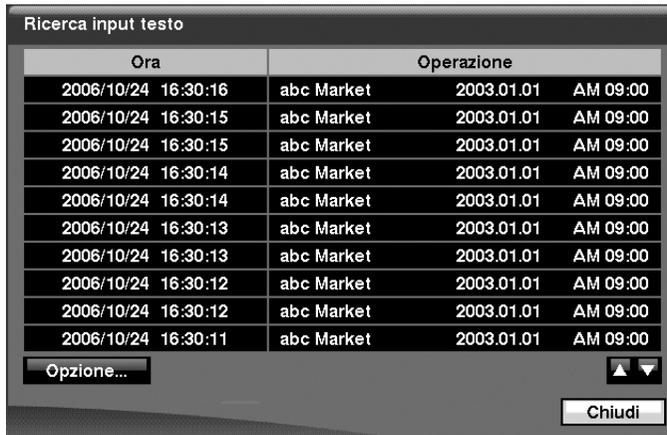
Evidenziare la casella accanto a **Canali di registrazione** e premere il pulsante . È possibile selezionare le videocamere da includere nella ricerca di report di dati di eventi registrati. Il DVR visualizzerà gli eventi (non i canali) verificatisi e registrati sul canale selezionato. Se non si seleziona un canale della videocamera in questo campo, il DVR cercherà eventi non associati alle videocamere.

Nella ricerca è anche possibile attivare e disattivare gli eventi di autodiagnosi. Le scelte sono:

- Registrazione panico
- Selezionare Registrazione
- Selezionare Ingresso allarme
- Disco quasi pieno
- Disco non ottimale
- Temperatura disco
- Disco S.M.A.R.T.

Dopo aver specificato i criteri di ricerca desiderati, evidenziare **Cerca** e premere il pulsante  per visualizzare i risultati della ricerca nella schermata **Ricerca log evento**. Selezionando **Annulla** si esce dalla schermata senza salvare le modifiche.

## Ricerca input testo



Ora	Operazione
2006/10/24 16:30:16	abc Market 2003.01.01 AM 09:00
2006/10/24 16:30:15	abc Market 2003.01.01 AM 09:00
2006/10/24 16:30:15	abc Market 2003.01.01 AM 09:00
2006/10/24 16:30:14	abc Market 2003.01.01 AM 09:00
2006/10/24 16:30:14	abc Market 2003.01.01 AM 09:00
2006/10/24 16:30:13	abc Market 2003.01.01 AM 09:00
2006/10/24 16:30:13	abc Market 2003.01.01 AM 09:00
2006/10/24 16:30:12	abc Market 2003.01.01 AM 09:00
2006/10/24 16:30:12	abc Market 2003.01.01 AM 09:00
2006/10/24 16:30:11	abc Market 2003.01.01 AM 09:00

Figura 114 — Schermata Ricerca input testo

Il DVR memorizza un logo per ogni Input testo. La schermata Ricerca input testo visualizza questo elenco. Utilizzare i pulsanti freccia per evidenziare l'evento di cui si desidera vedere il video.

Premendo il pulsante  sarà estratto il video associato all'input di testo e visualizzata la prima immagine dell'evento. Premendo il pulsante  inizia la riproduzione del segmento del video "evento". Premendo  si ritorna al monitoraggio live.

**NOTA: è possibile che non vengano visualizzate immagini registrate sullo schermo. Premere il pulsante  e passare alla modalità schermo 4x4. Sarà possibile vedere facilmente la videocamera che ha registrato il video durante l'intervallo di tempo scelto.**

**NOTA: le informazioni di input del testo verranno sovrapposte sull'immagine durante la riproduzione del video registrato a velocità normale.**

È possibile anche restringere la ricerca selezionando il pulsante Opzione... e impostando i nuovi criteri di ricerca.



Figura 115 — Schermata Opzione ricerca input testo

È possibile ricercare i video dalle prime alle ultime immagini registrate o impostare le date e le ore iniziali e finali.

Evidenziare la casella accanto a **Da** e premere il pulsante per attivare/disattivare la funzionalità (On/Off). Quando la funzionalità è disabilitata, è possibile immettere data e ora specifiche. Al contrario, quando è abilitata, la ricerca partirà dalla prima immagine registrata

Evidenziare la casella accanto ad **A** e premere il pulsante per attivare/disattivare la funzionalità (On/Off). Quando la funzionalità è disabilitata, è possibile immettere data e ora specifiche. Al contrario, quando è abilitata, la ricerca partirà dall'ultima immagine registrata.

Evidenziare la casella **Canali** e premere il pulsante . Selezionare i dispositivi Input testo da includere nella ricerca di input del testo.

Evidenziare la casella dispositivo input testo e premere il pulsante . Selezionare il dispositivo dalla lista.

Evidenziando **+** e premendo il pulsante consente di aggiungere una nuova serie di parametri. Impostare il parametro di ricerca desiderato. Fare riferimento a *Appendice B – Esempi di ricerca input testo* per ulteriori informazioni sull'impostazione dei parametri di ricerca. È possibile utilizzare la colonna **X** per eliminare una serie o serie complete di parametri di ricerca.

Evidenziare **Distinzione maiuscole/minuscole** e premere il pulsante . In tal modo, si attiva o si disattiva la funzionalità (On/Off). Quando la funzione è attiva, la ricerca restituirà solo le stringhe di testo aventi le stesse maiuscole o minuscole.

Evidenziare **Carica** e premere il pulsante per caricare le impostazioni delle opzioni di ricerca salvate. Selezionare l'impostazione delle opzioni di ricerca desiderata.

Evidenziare **Salva** e premere il pulsante per salvare le impostazioni delle opzioni di ricerca correnti. Viene visualizzata una tastiera virtuale utilizzabile per inserire il nome dell'opzione di ricerca.

Dopo aver specificato i criteri di ricerca desiderati, evidenziare **Cerca** e premere il pulsante  per visualizzare i risultati della ricerca nella schermata **Ricerca input testo**. Selezionando **Annulla** si esce dalla schermata senza salvare le modifiche.

## Ricerca movimento

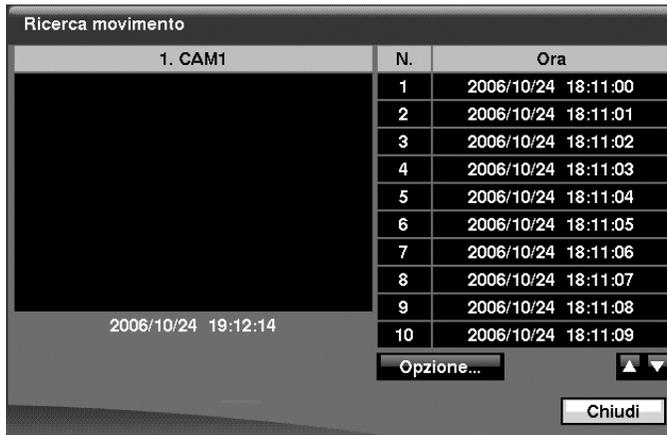


Figura 116 — Schermata Ricerca movimento

**Ricerca movimento...** può essere selezionata dal menu di ricerca mentre il DVR visualizza la videocamera a schermo intero. La schermata **Ricerca movimento** visualizza un elenco di eventi di movimento. Utilizzare i pulsanti freccia per evidenziare l'evento per il quale si desidera vedere il video e premere il pulsante  per visualizzare il video associato all'evento selezionato sul piccolo schermo di ricerca.

Evidenziando **Chiudi** e premendo il pulsante  sarà estratto il video associato all'evento di movimento e visualizzata la prima immagine dell'evento. Premendo il pulsante **PLAY/PAUSE** inizia la riproduzione del segmento del video "evento". Premendo **SEARCH** si ritorna al monitoraggio live.

È possibile anche restringere la ricerca selezionando il pulsante **Opzione...** e impostando i nuovi criteri di ricerca.



Figura 117 — Schermata Opzione ricerca movimento

È possibile ricercare i video dalle prime alle ultime immagini registrate o impostare le date e le ore iniziali e finali.

Evidenziare la casella accanto a **Da** e premere il pulsante  per attivare/disattivare la funzionalità (On/Off). Quando la funzionalità è disabilitata, è possibile immettere data e ora specifiche. Al contrario, quando è abilitata, la ricerca partirà dalla prima immagine registrata.

Evidenziare la casella accanto ad **A** e premere il pulsante  per attivare/disattivare la funzionalità (On/Off). Quando la funzionalità è disabilitata, è possibile immettere data e ora specifiche. Al contrario, quando è abilitata, la ricerca partirà dall'ultima immagine registrata.

Evidenziare la casella accanto a **Tipo** e premere il pulsante . È possibile selezionare un'opzione tra **Ricerca movimento** e **Ricerca spostamento oggetto**. **Ricerca movimento** rileva i movimenti nell'area definita, mentre **Ricerca spostamento oggetto** rileva se è stato spostato un determinato oggetto.

Evidenziare la casella accanto a **Zona** e premere il pulsante . Apparirà un'immagine del video con una griglia sovrapposta. È possibile attivare e disattivare i blocchi del sensore per definire l'area dell'immagine in cui cercare il movimento.

**NOTA: la definizione dell'area dell'immagine in cui cercare il movimento è pressoché identica all'impostazione del DVR per il rilevamento del movimento. Fare riferimento a *Schermata Rilevamento movimento nel Capitolo 3 – Configurazione* per ulteriori dettagli su come impostare i blocchi di rilevamento.**

**NOTA: quando si imposta la zona di ricerca spostamento oggetto, quest'ultima dovrebbe essere posta all'interno del contorno dell'oggetto obiettivo. Se il blocco selezionato è posto sul contorno, la sensibilità della ricerca spostamento oggetto potrebbe diminuire.**

La zona dovrebbe essere posta, o messa a fuoco, al centro o nelle vicinanze del contorno dell'oggetto obiettivo.

Evidenziare la casella accanto a **Sensibilità** e premere il pulsante . Effettuare una selezione tra 1 (bassa sensibilità) e 5 (sensibilità elevata).

Evidenziare la casella accanto a **Blocchi min.** e premere il pulsante . Sarà possibile impostare il numero di blocchi del sensore da attivare. Questa opzione è disponibile solo se è selezionato **Ricerca movimento**.

Dopo aver specificato i criteri di ricerca desiderati, evidenziare **Cerca** e premere il pulsante  per visualizzare i risultati della ricerca nella schermata **Ricerca movimento**. Selezionando **Annulla** si esce dalla schermata senza salvare le modifiche.

Quando si cercano eventi di movimento per un'altra videocamera, verrà chiesto se si desidera eliminare i risultati delle ricerche precedenti dall'elenco

## Schermata Copia clip

La schermata **Copia clip** può essere utilizzata per copiare clip su unità CD-RW o DVD RW interne oppure su unità disco rigido USB, flash o CD-RW esterne. I clip copiati possono essere visualizzati su computer che eseguano Microsoft Windows 98, ME, 2000, XP o Vista. Consultare l'*Appendice A — Preparazione dell'unità disco rigido USB* per informazioni su come preparare l'unità esterna per la copia dei clip. La copia dei clip può essere effettuata premendo il pulsante **MENU** o **FREEZE**.

Tenere premuto il pulsante **MENU** per almeno due secondi in modalità di ricerca e apparirà la schermata **Copia clip** per consentire l'impostazione della copia dei clip.

Premere il pulsante **FREEZE** durante la riproduzione per impostare il punto iniziale del clip da copiare; verrà inoltre visualizzata l'icona **⏮** nella parte inferiore sinistra dello schermo. Premere nuovamente il pulsante **FREEZE** per impostare il punto finale del clip da copiare visualizzando la schermata **Copia clip**.

Tenere premuto il pulsante **FREEZE** per almeno due secondi in modalità di ricerca o monitoraggio live per attivare la funzione **Copia Clip One-Touch**. L'ultima immagine registrata sarà il punto finale del clip video da copiare e il sistema inizierà a calcolare automaticamente le possibili dimensioni dei dati video che il supporto di archiviazione selezionato è in grado di supportare.



Figura 118 — Schermata Copia Clip

La casella **Origine dati** visualizza l'origine da cui effettuare la copia del clip. Tale origine può essere selezionata da **Registrazione** o **Archiviazione** nel menu di ricerca.

È possibile ricercare i video dalle prime alle ultime immagini registrate o impostare le date e le ore iniziali e finali.

Evidenziare la casella accanto a **Da** e premere il pulsante **↔** per attivare/disattivare la funzionalità (On/Off). Quando la funzionalità è disabilitata, è possibile immettere data e ora specifiche. Al contrario, quando è abilitata, la ricerca partirà dalla prima immagine registrata.

Evidenziare la casella accanto ad **A** e premere il pulsante  per attivare/disattivare la funzionalità (On/Off). Quando la funzionalità è disabilitata, è possibile immettere data e ora specifiche. Al contrario, quando è abilitata, la ricerca partirà dall'ultima immagine registrata.

Evidenziare la casella accanto a **Canali** e premere il pulsante . Selezionare le videocamere da includere nel clip video.

Evidenziare la casella accanto a **Password** e premere il pulsante . Viene visualizzata una tastiera virtuale che consente d'immettere la password per visualizzare i clip video.

Evidenziare la casella accanto a **Dest.** e premere il pulsante . Selezionare il dispositivo di archiviazione su cui registrare il clip video. È possibile scegliere tra **Unità CD-RW interna**, **Unità DVD RW interna**, **Unità di memorizzazione USB** e **Unità USB CD-RW**.

**ATTENZIONE: il dispositivo USB per la copia dei clip deve essere in formato FAT16 o FAT32.**

**NOTA: è possibile che la velocità di registrazione diminuisca durante la copia dei clip video nell'unità CD-RW o DVD RW.**

**NOTA: il DVR interromperà l'archiviazione dei dati del video fino al completamento della copia dei clip video nell'unità CD-RW o DVD RW.**

**NOTA: se dovesse apparire il messaggio di errore “Aggiornamento del firmware del drive ottico richiesto”, aggiornare il firmware dell'unità CD-RW o DVD RW installata. Seguire le istruzioni descritte nella sezione *Capitolo 3 – Configurazione – Informazioni sistema*.**

Il DVR assegna automaticamente un nome di file al clip video, ma è possibile cambiarlo come si desidera. Evidenziare la casella accanto a **Nome file** e premere il pulsante . Viene visualizzata una tastiera virtuale. Immettere un nome di file per il video da archiviare e selezionare **Chiudi**. IL DVR aggiungerà automaticamente il numero della videocamera (ad esempio, "01") e l'estensione ".exe" al nome file.

**NOTA: i nomi di file non possono contenere i seguenti caratteri: \, /, :, \*, ?, “, <, >, |.**

Evidenziare **Includi dati input testo** e premere il pulsante . In tal modo, si attiva o si disattiva la funzionalità (On/Off).

Evidenziare **Verifica dati masterizzati** e premere il pulsante . In tal modo, si attiva o si disattiva la funzionalità (On/Off). Quando questa funzionalità è attiva, è possibile verificare se i dati sono stati scritti correttamente sul CD-RW o sul DVD RW.

Dopo aver assegnato un nome di file al clip video, evidenziare il pulsante **Start** e premere il pulsante . Appare la schermata di conferma che visualizza le dimensioni dei dati. Se lo spazio sul dispositivo di archiviazione non è sufficiente, il DVR chiederà se copiare il più possibile del clip video nello spazio disponibile. Evidenziare il pulsante **Continua** e premere il pulsante  per continuare con la copia del clip.

Una volta iniziata la copia del clip, è possibile annullarla selezionando **Annulla** o nascondere la schermata selezionando **Chiudi**. Con **Chiudi**, la copia del clip continua in background e al completamento apparirà un messaggio di conferma sullo schermo.

**NOTA: sono disponibili solamente DVD da 4,7 GB. Per copiare un clip video sul DVD usando lo spazio rimanente, le dimensioni dei dati precedentemente registrati sul supporto dovranno essere inferiori a 4 GB.**

**NOTA: la dimensione del file per la copia di clip è limitata a 2 GB.**

Durante la copia dei video è possibile utilizzare le altre funzioni del DVR. Per effettuare tale operazione, evidenziare il pulsante **Chiudi** e premere il pulsante . È possibile tornare alla schermata **Copia clip** in qualsiasi momento per verificarne l'avanzamento.

Per istruzioni su come rivedere i clip copiati, consultare l'*Appendice C — Revisione di clip video*.

**NOTA: durante la copia dei clip non è possibile arrestare il sistema, cancellare i dati sul dispositivo di archiviazione e nemmeno formattarlo.**

**ATTENZIONE: NON scollegare il cavo USB o d'alimentazione dall'unità esterna durante la copia dei clip. Se ciò accade, IL SISTEMA DEL DVR POTREBBE NON FUNZIONARE CORRETTAMENTE O L'UNITÀ ESTERNA POTREBBE DANNEGGIARSI e sarà visualizzato un messaggio d'errore all'esecuzione successiva della copia. Se si desidera che il messaggio non venga più visualizzato, spegnere il DVR e riavviarlo. Se il file system dell'unità disco rigido IDE USB è stato corrotto, non è possibile ignorare il messaggio d'errore. Questo viene visualizzato automaticamente, mentre si prepara la copia dei clip, anche dopo aver riavviato il DVR. È necessario ripristinare il file system, tramite il programma di ripristino, o riformattare l'unità disco rigido.**

## Schermata Stampa

È possibile stampare le immagini sullo schermo. Collegare una stampante PostScript™ a una delle porte USB. Appare un messaggio che chiede se stampare l'immagine corrente.



Figura 119 — Schermata Stampa

**NOTA: se la stampante supporta solamente una connessione LPT (parallela), utilizzare un convertitore LPT-USB. Il cavo della stampante non è in dotazione.**

## Appendice A — Preparazione dell'unità disco rigido USB

### Preparazione dell'unità disco rigido USB in Windows 2000

**NOTA:** la preparazione dell'unità disco rigido IDE USB in Windows XP è quasi identica a quella in Windows 2000.

1. Collegare l'unità disco rigido IDE USB al computer tramite il cavo USB.
2. Accendere il computer.
3. L'icona della periferica USB deve essere visualizzata sulla Barra delle applicazioni.
4. Se l'unità disco rigido IDE USB è partizionata o contiene dati, sarà visualizzata in *Risorse del computer* tramite l'icona di un'unità disco rigido. Controllare il file system facendo clic con il pulsante destro del mouse sull'icona, quindi verificando in *Proprietà > Generale > File system*. Se il file system NON è nel formato FAT32, formattare l'unità disco rigido IDE USB usando il formato FAT32.
5. Se l'unità disco rigido IDE USB non è partizionata, andare in *Strumenti di amministrazione* nel *Pannello di controllo* e lanciare l'applicazione *Gestione computer*. Aprire *Gestione disco* in *Archiviazione*, quindi fare clic con il pulsante destro del mouse su una regione non allocata dell'unità disco rigido IDE USB. Quindi, fare clic su *Crea partizione*.
6. In *Creazione guidata partizione*, fare clic su *Avanti*, quindi su *Partizione primaria* e seguire le istruzioni sullo schermo. Assicurarsi che sia selezionato il file system FAT32.

**NOTA:** a causa di una limitazione Microsoft, la partizione deve essere inferiore a 32 GB.

Dopo aver completato la formattazione, l'unità disco rigido IDE USB sarà aggiunta a *Risorse del computer*.

7. Collegare l'unità disco rigido IDE USB al DVR.

## Preparazione dell'unità disco rigido USB in Windows 98

**NOTA:** la preparazione dell'unità disco rigido IDE USB in Windows ME è quasi identica a quella in Windows 98.

1. Collegare l'unità disco rigido IDE USB al computer tramite il cavo USB.
2. Accendere il computer. Viene visualizzata la finestra *Installazione guidata Nuovo hardware*.
3. Installare il driver per la periferica di backup USB, attenendosi alle istruzioni fornite con l'unità disco rigido USB.
4. Se l'unità disco rigido IDE USB è partizionata o contiene dati, sarà visualizzata in *Risorse del computer* tramite l'icona di un'unità disco rigido. Controllare il file system in *Proprietà > Generale > File system*. Se il file system NON è nel formato FAT32, formattare l'unità disco rigido IDE USB usando il formato FAT32.
5. Eseguire l'utilità FDISK, facendo clic su *Start*, quindi *ESEGUI*. Immettere "fdisk", quindi fare clic su OK.
6. Quando viene visualizzato il prompt dei comandi di MS-DOS, immettere "Y" e premere il tasto Invio.
7. Nel menu Opzioni di FDISK, scegliere "*5. Cambia l'unità disco rigido corrente*".
8. Scegliere la lettera appropriata corrispondente all'unità disco rigido IDE USB.
9. Nel menu Opzioni di FDISK, scegliere "*1. Crea partizione o unità logica DOS*".
10. Nel menu Crea partizione o unità logica DOS, scegliere "*1. Crea partizione DOS primaria*". Quindi immettere "Y", per utilizzare tutto lo spazio disponibile, e premere il tasto Invio. Al termine della creazione della partizione nell'unità disco rigido IDE USB, premere ESC per uscire.
11. Riavviare il computer e verificare che l'unità appena creata sia presente in *Risorse del computer*.
12. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona dell'unità appena creata, quindi selezionare "*Formatta*".
13. Nella schermata di formattazione, selezionare "*Completa*" come "*Tipo di formattazione*", quindi fare clic su "*Avvio*".
14. Dopo aver completato la formattazione, collegare l'unità disco rigido IDE USB al DVR.

## Appendice B — Esempi di richiesta query testo

### Esempio di Richiesta I

```

1           2           3           4           5           6
123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890

Articolo      Prezzo unitario   Qtà   importo
=====
Coke          | $    2.20 |    1 (s) | $    2.20
Fanta        | $    2.20 |    1 (s) | $    2.20
Hotdog       | $    3.50 |    3 (s) | $   10.50
Pepsi        | $    1.95 |    1 (s) | $    1.95
=====
                                     totale : $    16.85

Grazie~~

```

Nei dati input testo sopra riportati, si nota che il valore di confronto si situa al 17° (prezzo unitario, il simbolo \$ sarà ignorato automaticamente), al 28° (Qtà) e al 40° (importo) carattere (spazi inclusi) da sinistra. In questo caso, si può inserire "17", "28" e "40" in ogni casella Colonna.

Per esempio, se si desidera cercare Coca-Cola, con una Qtà (quantità) superiore a 1 e Hotdog con un importo totale oltre 8\$, si possono impostare le seguenti condizioni di ricerca.

Opzione ricerca input testo

Da  Primo 2007/10/19 18:48:36

A  Ultimo 2007/10/19 18:48:36

Canali 1~16

Testo generico

N.	-	Nome	Op confr	Valore	Colonna	Riga	X
1	-	Coke	>	1	28	0	X
2	AND	Hotdog	>	8	40	0	X
					0	0	X
					0	0	X
					0	0	X

Distinzione maiuscole/minuscole

Carica Salva Cerca Annulla

## Esempio di richiesta II

1 2 3 4 5 6  
 123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890

Articolo	Prezzo unitario	Qtà	importo
Coke	\$ 2.20	1 (s)	\$ 2.20
Fanta	\$ 2.20	1 (s)	\$ 2.20
Hotdog	\$ 3.50	3 (s)	\$ 10.50
Pepsi	\$ 1.95	1 (s)	\$ 1.95
totale :			\$ 16.85

Grazie~~

Nei dati input testo sopra riportati, si nota che il valore di confronto si situa al 17° (prezzo unitario, il simbolo \$ sarà ignorato automaticamente), al 28° (Qtà) e al 40° (importo) carattere (spazi inclusi) da sinistra, ma il valore relativo alla categoria importo si trova in una riga diversa da **Articolo**. In questo caso, si può inserire "17", "28" e "40" in ogni casella "Colonna" e inserire "1" nella casella **Riga** per la riga successiva.

Per esempio, se si desidera cercare Coca-Cola, con una Qtà (quantità) superiore a 1 e Hotdog con un importo totale oltre 8\$, si possono impostare le seguenti condizioni di ricerca.

**Opzione ricerca input testo**

Da  Primo 2007/10/19 18:49:25

A  Ultimo 2007/10/19 18:49:25

Canali 1~16

Testo generico

N.	-	Nome	Op confr	Valore	Colonna	Riga	X
1		Coke	>	1	28	0	X
2	AND	Hotdog	>	8	40	1	X
					0	0	X
					0	0	X
					0	0	X

Distinzione maiuscole/minuscole

Carica Salva Cerca Annulla

## Appendice C — Revisione di clip video

Per rivedere i video non è necessario installare alcun software particolare sul personal computer. I clip video copiati contengono il programma ClipPlayer.

Se è stata usata una unità di memorizzazione USB, scollegare l'unità disco rigido IDE-USB esterna o l'unità flash USB dal DVR e collegarla al PC. Se è stato usato un CD registrabile, inserirlo nell'apposita unità sul computer. Facendo doppio clic sul file del clip viene avviato il programma ClipPlayer.

**NOTA:** è consigliabile che il computer utilizzato per il programma ClipPlayer sia almeno un Pentium III da 800 MHz. Con una CPU più lenta, i clip video registrati alla massima velocità con una qualità delle immagini elevata verranno riprodotti lentamente. È inoltre necessario DirectX 8.0 o versione successiva per eseguire Clip Player e una scheda VGA con almeno 16 MB di RAM per un corretto funzionamento.



Figura 120 — Schermata di ClipPlayer

La schermata di ClipPlayer visualizza i clip.

**NOTA:** la corretta visualizzazione delle immagini dipende dalle impostazioni del PC. In caso di problemi di visualizzazione, fare clic con il pulsante destro del mouse sul desktop e selezionare Proprietà → Impostazioni, quindi impostare la *qualità del colore* a “32 bit”. Quindi selezionare Avanzate → Risoluzione problemi e impostare *Accelerazione hardware* a “Max”. Se il problema persiste, controllare che sia stato installato DirectX 8.0. Per controllare la versione di DirectX, fare clic su Start → Esegui, digitare “dxdiag” e premere il tasto Invio. Appare lo Strumento di diagnostica DirectX. Visualizzare la scheda “1 di visualizzazione” e controllare che *Accelerazione DirectDraw* sia impostata ad “Attivata”. Testare DirectDraw selezionando il pulsante *Test DirectDraw*. Una volta modificate le impostazioni, aggiornare la versione del driver della scheda VGA. Se ancora si verificano problemi di visualizzazione dopo aver cambiato tutte le impostazioni di visualizzazione come descritto poc'anzi, provare a sostituire la scheda video. Si consiglia di usare schede con chip ATI.

Fare clic sul pulsante , il programma Clip Player viene chiuso.

Fare clic su  per andare all'inizio del clip video.

Fare clic su  per riavvolgere velocemente il clip video.

Fare clic su  per andare all'inizio del clip video un fotogramma alla volta.

Fare clic su  per riprodurre il clip video.

Fare clic su  per andare alla fine del clip video un fotogramma alla volta.

Fare clic su  per avvolgere velocemente il clip video.

Fare clic su  per andare alla fine del clip video.

Fare clic su  per visualizzare la pagina precedente.

Fare clic su  per visualizzare ciclicamente i diversi formati dello schermo: 2x2, 3x3 e 4x4.

Fare clic su  per visualizzare la pagina successiva.

Fare clic su  per selezionare Salva, Stampa, Informazioni, Elaborazione immagine, Formato video e Mostra inserimento testo. Selezionare Salva per salvare l'immagine corrente in formato file bitmap sull'unità disco rigido locale o su un disco floppy. Selezionare Stampa per stampare l'immagine corrente sulla stampante connessa al computer. Selezionare Informazioni per conoscere canale, titolo, ora, tipo, dimensioni e risoluzione dell'immagine. Selezionare Elaborazione immagine per controllare la luminosità, la sfocatura e il contrasto delle immagini riprodotte. Selezionare Formato video per trovare le condizioni di visualizzazione da variare in base al tipo di scheda grafica installata sul PC. Utilizzare Formato video quando la visualizzazione delle immagini non è corretta. Selezionando Mostra inserimento testo si visualizza il video con i dati di input testo se il video è stato registrato in questa modalità.

**NOTA: *Elaborazione immagine* è disponibile solamente nel formato a schermo singolo e in modalità pausa.**

**NOTA: se non si è sicuri dell'opzione *Formato video* appropriata, provare ciascuna opzione fino a quando l'immagine viene visualizzata correttamente.**

Fare clic su  per selezionare le viste dello schermo Normale e Doppio. Fare clic con il pulsante del mouse sull'immagine ingrandita per modificarne la posizione.

Fare clic su  per visualizzare l'immagine a schermo intero.

Nella parte inferiore destra dello schermo sono visualizzate le icone di codifica.  indica che il file del clip non è corrotto, mentre  indica che il sistema ha rilevato che il file è corrotto.

**NOTA: se il monitor o la scheda VGA del PC non supporta la risoluzione video 640x480, l'opzione *Schermo intero* potrebbe non essere visualizzata correttamente quando è selezionata. Se ciò accade, premere ESC sul PC per tornare in modalità schermo normale.**

Fare clic sul cursore della barra e trascinarlo verso sinistra o destra per scorrere il clip video.

Posizionare il puntatore del mouse su un'immagine e fare clic per visualizzarla a tutto schermo.

## Appendice D — WebGuard

WebGuard consente di accedere a un DVR remoto tramite il browser Internet Explorer, in qualsiasi momento e virtualmente da ogni luogo, per monitorare le immagini video live e cercare video registrati.

Requisiti di sistema per l'uso di WebGuard:

- Sistema operativo: Microsoft® Windows® 2000, Microsoft® Windows® XP o Microsoft® Windows® Vista
- CPU: Intel Pentium III (Celeron) 600 MHz o superiore
- RAM: 128 MB o superiore
- VGA: 8 MB o superiore (1024x768, 16,8 milioni di colori (24 bpp) o superiore)
- Internet Explorer: Versione 6.0 o successiva

Avviare Internet Explorer sul PC locale. È possibile eseguire il programma WebGuard inserendo le seguenti informazioni nel campo dell'indirizzo.

- "http://IP address:port number" (Indirizzo IP del DVR e numero di porta di WebGuard impostati nella schermata Impostazioni rete (scheda WebGuard))
- Oppure "http://DVRNS server address/DVR name" (Indirizzo del server DVRNS e nome del DVR registrato sul server DVRNS)

**NOTA:** sarà necessario ottenere l'indirizzo IP del DVR a cui connettersi e il numero di porta WebGuard dal proprio amministratore di rete.

**NOTA:** WebGuard funziona solo con Microsoft Internet Explorer e NON con Netscape.

**NOTA:** quando si esegue WebGuard nel sistema operativo Microsoft Windows Vista, si consiglia di avviare Internet Explorer con autorizzazioni di amministratore elevate. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona di Internet Explorer e selezionare l'opzione *Esegui come amministratore* dal menu di scelta rapida, altrimenti alcune funzioni di WebGuard potrebbero essere limitate.



Figura 121 — Schermata di login a WebGuard

Selezionare la modalità WATCH (monitoraggio Web) o SEARCH (ricerca Web), quindi immettere il numero di porta appropriato del programma. Specificare ID e PASSWORD fare clic sul pulsante [LOGIN] per effettuare l'accesso nella modalità selezionata. Selezionare Save ID per salvare l'ID immessi.

**NOTA:** i numeri di porta per *WATCH* e *SEARCH* devono essere gli stessi di *Watch remoto* e *Search remoto* impostati durante la configurazione della rete.

**NOTA:** quando si esegue WebGuard aggiornato per la prima volta, Internet Explorer potrebbe eventualmente caricare le informazioni della versione precedente. In questo caso, cancellare i file Internet temporanei selezionando Strumenti → Opzioni Internet → scheda Generale e accedere di nuovo a WebGuard.

## Modalità di monitoraggio Web

WebWatch è un programma di monitoraggio Web remoto che permette di monitorare i video live trasmessi in tempo reale dal DVR remoto.

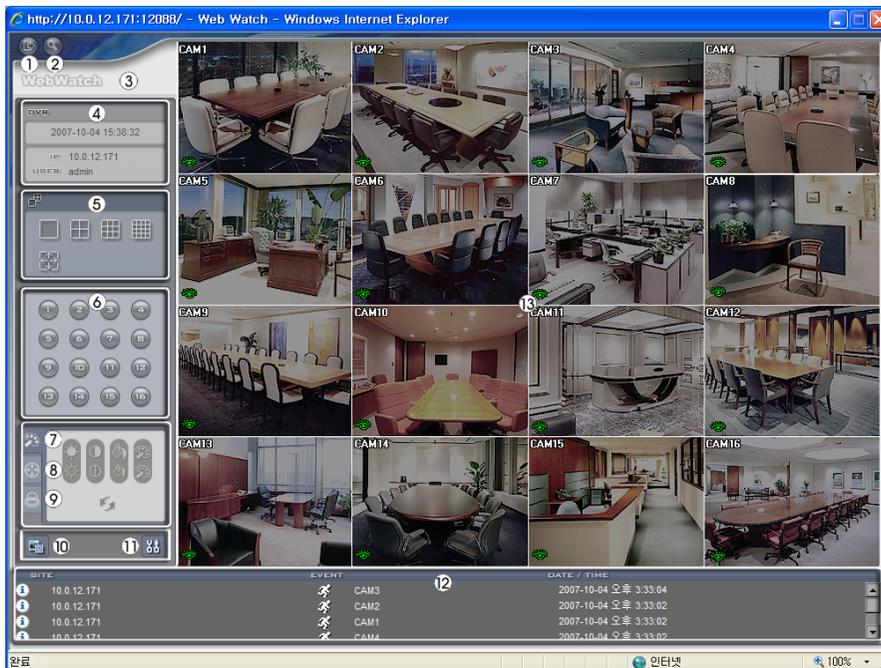
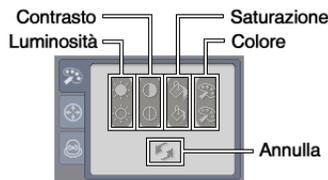


Figura 122 — Schermata di WebWatch

- ① Facendo clic sul pulsante , il programma WebGuard viene chiuso.
- ② Fare clic sul pulsante  per accedere alla modalità di ricerca Web.
- ③ Posizionare il puntatore del mouse sul logo WebWatch per conoscere la versione di WebGuard.

- ④ La finestra delle informazioni sul DVR visualizza le informazioni di login su WebGuard.
- ⑤ Fare clic sul formato di schermo per selezionare la modalità di visualizzazione desiderata. Quando si cambia il formato di schermo, la videocamera selezionata sullo schermo corrente verrà collocata nella prima cella del nuovo layout.
- ⑥ Fare clic sul pulsante della videocamera (da 1 a 16) per selezionare la videocamera da visualizzare.
- ⑦ Fare clic su  per regolare la luminosità, il contrasto, la saturazione e la tonalità dell'immagine monitorata.



- ⑧ Fare clic su  per controllare la panoramica, l'inclinazione e lo zoom della videocamera dal sito remoto.



- ⑨ Fare clic su  per controllare i dispositivi di uscita allarme dal sito remoto.



- ⑩ Fare clic su  per salvare l'immagine corrente in formato bitmap o JPEG.
- ⑪ Fare clic su  per impostare la modalità di disegno immagine e la visualizzazione OSD. È possibile regolare la velocità di visualizzazione modificando la modalità di disegno immagine e selezionando le informazioni OSD da visualizzare sullo schermo.
- ⑫ La finestra dello stato degli eventi in basso allo schermo mostra un elenco di eventi rilevati dal sito remoto.
- ⑬ Selezionare una videocamera sullo schermo e fare clic con il pulsante destro del mouse.



- **Cambia titolo telecamera:** L'utente può modificare il nome della videocamera visualizzato sullo schermo.
- **Proporzioni:** L'utente può modificare le proporzioni dell'immagine visualizzata su ogni schermata della videocamera.
- **Schermata anti-aliasing:** L'utente può migliorare la qualità di visualizzazione dell'immagine sullo schermo uniformando gli effetti di calettatura (aliasing) nell'immagine ingrandita.

**NOTA:** la modifica del nome della videocamera in modalità Web Watch non influisce sul nome della videocamera impostato nel sito remoto. Se si lascia la casella Titolo della videocamera vuota, verrà visualizzato il nome della videocamera impostato presso il sito remoto.

## Modalità di ricerca Web

WebSearch è un programma di ricerca Web remoto che permette di cercare video registrati dal DVR remoto.

**NOTA:** la connessione con il sito remoto in modalità di ricerca Web verrà automaticamente interrotta se non viene eseguita alcuna azione per 30 minuti.

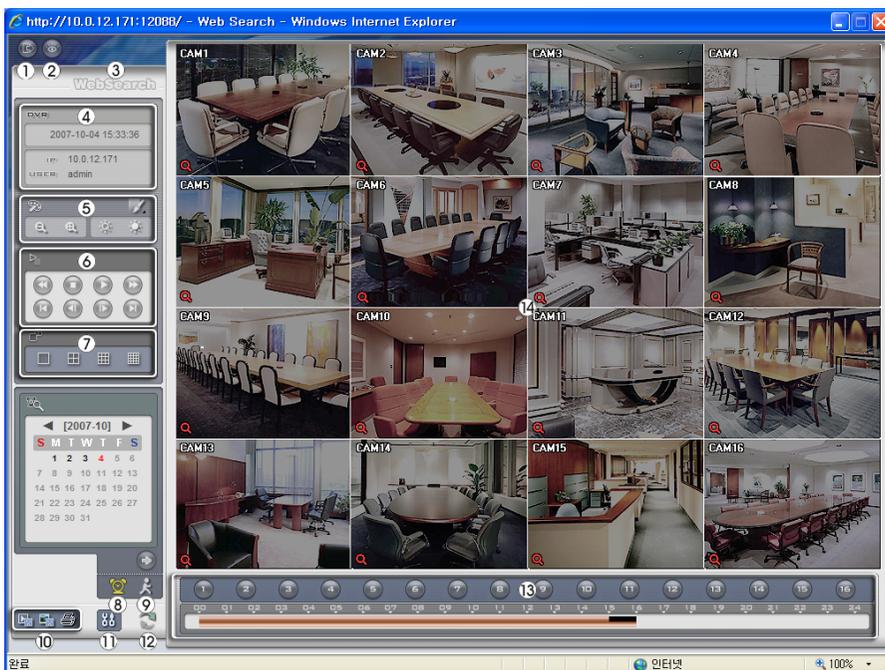


Figura 123 — Schermata di WebSearch

① Facendo clic sul pulsante , il programma WebGuard viene chiuso.

- ② Fare clic sul pulsante  per accedere alla modalità di monitoraggio Web.
- ③ Posizionare il puntatore del mouse sul logo WebSearch per conoscere la versione di WebGuard.
- ④ La finestra delle informazioni sul DVR visualizza le informazioni sull'ora dei dati registrati sul DVR remoto e le informazioni di login su WebGuard.
- ⑤ Fare clic su  per sfocare, mettere a fuoco, uniformare e interpolare le immagini riprodotte. Fare clic su  per ingrandire o ridurre l'immagine registrata. Fare clic su  per regolare la luminosità dell'immagine registrata.



**NOTA: l'elaborazione delle immagini è attiva solo in modalità pausa.**

- ⑥ I pulsanti delle funzioni di riproduzione comprendono pulsanti per il riavvolgimento rapido, la riproduzione, la pausa, l'avanzamento rapido, il salto alla prima immagine, il salto all'immagine precedente, il salto all'immagine successiva e il salto all'ultima immagine.
- ⑦ Fare clic sul formato di schermo per selezionare la modalità di visualizzazione desiderata.
- ⑧ Fare clic su  per attivare la modalità di ricerca di riprese fotografiche che consente di eseguire una ricerca dei dati registrati in base al tempo e riprodurre le immagini trovate che corrispondono ai parametri temporali impostati. La finestra Timetable situata in basso allo schermo mostra informazioni sull'ora dell'immagine alla data di calendario selezionata. Se nello stesso intervallo di tempo sono stati registrati più segmenti video, sarà possibile selezionare il segmento da trovare. Fare clic su un'ora specifica per visualizzare l'immagine registrata in quel momento. Selezionare  per visualizzare un'immagine da un'ora specifica.



- ⑨ Fare clic su  per attivare la modalità di ricerca eventi che consente di eseguire una ricerca delle voci di log degli eventi in base a condizioni specifiche e riprodurre le immagini associate a tali voci di eventi.
- ⑩ Fare clic su  per salvare un clip video dei dati registrati come file eseguibile oppure fare clic su  per salvare l'immagine corrente in formato bitmap o JPEG. Fare clic sul pulsante  per stampare l'immagine corrente sulla stampante connessa al computer.

- ⑪ Fare clic su  per impostare la modalità di disegno immagine e la visualizzazione OSD. È possibile regolare la velocità di visualizzazione modificando la modalità di disegno immagine e selezionando le informazioni OSD da visualizzare sullo schermo.
- ⑫ Fare clic su  per ricaricare i dati registrati.
- ⑬ Il grafico orario visualizza i dati registrati della videocamera selezionata per ora (in suddivisioni di un'ora).
- ⑭ Selezionare una videocamera sullo schermo e fare clic con il pulsante destro del mouse.

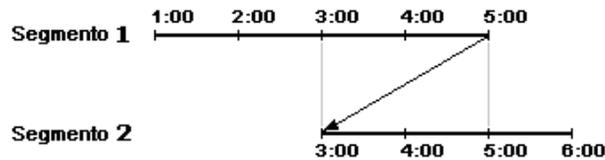


- **Cambia titolo telecamera:** L'utente può modificare il nome della videocamera visualizzato sullo schermo.
- **Proporzioni:** L'utente può modificare le proporzioni dell'immagine visualizzata su ogni schermata della videocamera.
- **Schermata anti-aliasing:** L'utente può migliorare la qualità di visualizzazione dell'immagine sullo schermo uniformando gli effetti di calettatura (aliasing) nell'immagine ingrandita.

**NOTA:** la modifica del nome della videocamera in modalità Web Search non influisce sul nome della videocamera impostato nel sito remoto. Se si lascia la casella Titolo della videocamera vuota, verrà visualizzato il nome della videocamera impostato presso il sito remoto.

## Appendice E — Sovrapposizione orario

Se l'ora e la data del DVR sono state reimpostate a una data e a un'ora antecedenti la registrazione di un determinato video, il DVR può gestire più di un segmento video nello stesso intervallo orario. In questo caso, è possibile cercare segmenti video nello stesso intervallo orario selezionando un segmento specifico. Per esempio, quando il DVR ha registrato un video dall'una alle cinque e l'utente cambia l'ora dalle cinque alle tre, quindi continua a registrare fino alle sei, ci saranno due segmenti video dalle tre alle cinque.



È possibile cercare segmenti video nello stesso intervallo orario selezionando un'ora o un intervallo di tempo specifico. Per trovare il video registrato alle quattro nello stesso intervallo orario usando un menu di ricerca come *Vai a Data/Ora*, selezionare il segmento da cercare.



Per cercare video registrato dalle quattro alle cinque nello stesso intervallo orario usando un menu di ricerca come *Ricerca log evento*, *Ricerca input testo* o *Ricerca movimento*, è possibile che il DVR abbia due orari di inizio e fine coincidenti. Verrà chiesto di apportare una scelta tra questi due orari di inizio e fine dagli intervalli di ricerca:

- Dalle quattro del primo segmento alle cinque del primo segmento
- Dalle quattro del primo segmento alle cinque del secondo segmento
- Dalle quattro del secondo segmento alle cinque del secondo segmento

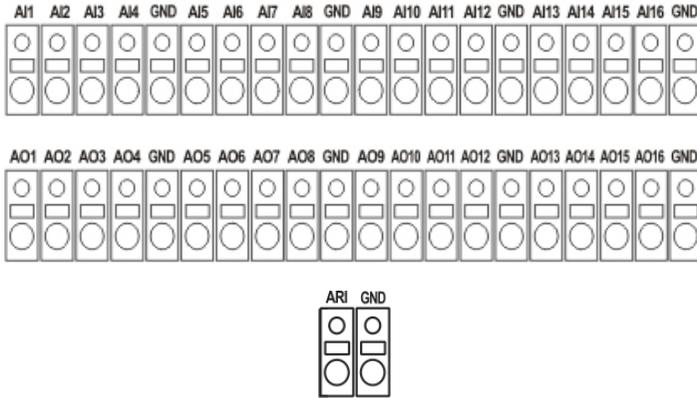


## Appendice F — Risoluzione dei problemi

Problema	Soluzione possibile
Alimentazione elettrica mancante	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllare i collegamenti del cavo d'alimentazione.</li> <li>• Assicurarsi che vi sia corrente nella presa elettrica a muro.</li> </ul>
Video live assente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllare il cablaggio video della videocamera e le connessioni.</li> <li>• Controllare il cablaggio video del monitor e le connessioni.</li> <li>• Assicurarsi che la videocamera sia alimentata.</li> <li>• Controllare le impostazioni dell'obiettivo della videocamera.</li> </ul>
Video live molto luminoso	Se vi è un cavo collegato al connettore "Loop", assicurarsi che sia collegato a un dispositivo terminato in modo corretto.
Il DVR ha arrestato la registrazione	Se l'unità disco rigido è piena, è necessario eliminare i video o impostare il DVR in modalità di sovrascrittura.
Viene visualizzata l'icona  , ma il DVR non sta registrando.	Quando il DVR è in modalità di registrazione Pre-Evento e non si verificano eventi, viene visualizzata l'icona gialla  e l'icona  e il DVR non registra. Appaiono le icone rosse  e  quando si verifica un evento e il DVR inizia a registrare.

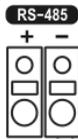
# Appendice G — Uscite pin connettori

## Uscite pin connettori I/O



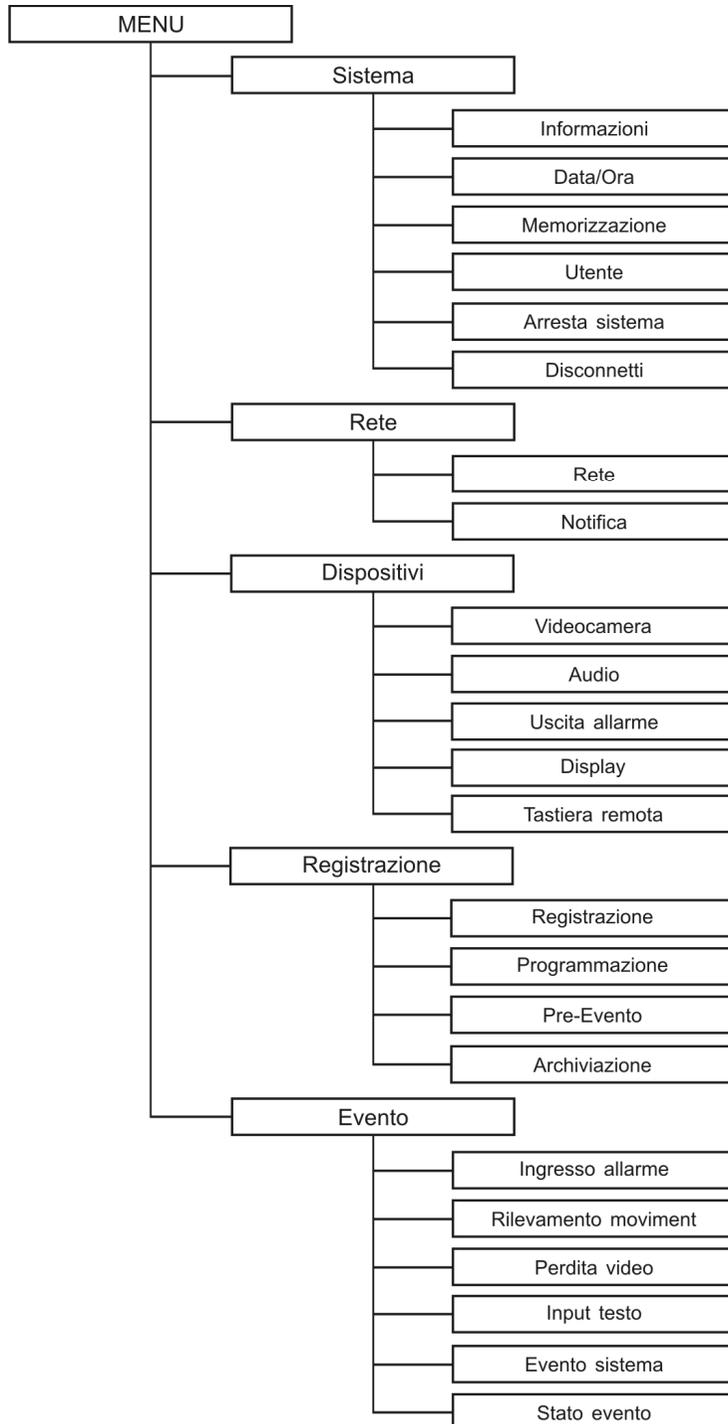
AI (1 – 16)	Ingressi allarme 1 – 16
GND	Massa telaio (9 connettori)
AO (1 – 16)	Uscite allarme 1 – 16
ARI	Ingresso reimpostazione allarme

## Uscite pin connettore RS485



Unità Master	Unità Slave
+ → A	→ TX+
- → A	→ TX-
+ → A	→ RX+
- → A	→ RX-

## Appendice H — Mappa delle schermate



## Appendice I — Avvisi del log di sistema

Avvia	Programmazione On
Arresta sistema	Programmazione Off
Riavvia	Registrazione di emergenza On
Aggiornamento	Registrazione di emergenza Off
Aggiornamento fallito	Cancella tutti i dati
Guasto alimentazione	Pulisci disco
Ora sistema modificata	Formatta disco
Fuso orario modificato	Disco pieno
Sincronizzazione ora	Cancellazione automatica
Sincronizzazione ora non riuscita	Inizio ricerca
Disco guasto	Fine ricerca
Login	Inizio Copia clip
Logout	Fine Copia clip
Inizio impostazione	Copia clip annullata
Fine impostazione	Copia clip fallita
Impostazione remota modificata	Richiamo fallito
Configurazione remota fallita	Inizio stampa
Configurazione importata	Fine stampa
Importazione configurazione fallita	Stampa annullata
Configurazione esportata	Archivio On
Esportazione configurazione fallita	Archiviazione off
Esportazione configurazione annullata	

## Appendice J — Significato dei codici d'errore

Errori relativi all'aggiornamento del sistema	
Codice	Descrizione
0	Errore sconosciuto.
1	Errore versione file.
2	Errore versione sistema operativo.
3	Errore versione software.
4	Errore versione kernel.
100	Montaggio dispositivo di aggiornamento non riuscito.
101	Pacchetto non trovato.
102	Estrazione pacchetto non riuscita.
103	Errore LILO.
104	Reboot non riuscito.
105	Pacchetto non valido.
106	Aggiornamento firmware DISP. non riuscito.
300	Connessione remota non riuscita.
301	Errore di rete remoto.
302	Aggiornamento remoto non autorizzato.
303	Salvataggio pacchetto remoto non riuscito.
304	Aggiornamento remoto annullato dall'utente.
400	Montaggio dispositivo USB non riuscito.
401	Lettura pacchetto di aggiornamento sul dispositivo USB non riuscita.
402	Copia del pacchetto di aggiornamento sul dispositivo USB non riuscita.
500	Sistema occupato con la copia dei clip.

Errori relativi alla copia dei clip	
Codice	Descrizione
0	Errore sconosciuto.
1	Errore dispositivo.
2	Montaggio non riuscito.
3	L'unità non contiene alcun supporto.
4	Supporto non valido.
5	File già esistente.
6	Spazio disponibile insufficiente.
7	Creazione file temporaneo non riuscita.
8	Apertura disco non riuscita.
9	Formattazione disco non riuscita.
10	Il database è stato modificato.
11	Aggiunta dati non riuscita.
12	Settore non ottimale.
13	Nessun eseguibile.
14	Apertura eseguibile non riuscita.
15	Scrittura eseguibile non riuscita.
16	Creazione immagine non riuscita.
17	Masterizzazione non riuscita.
18	Tempo per la masterizzazione scaduto.
22	Verifica non riuscita

## Appendice K — Specifiche

VIDEO	
Formato segnale	NTSC o PAL (rilevato automaticamente)
Ingresso video	Composito: 9 o 16 ingressi in loop, 1 Vp-p, a terminazione automatica, 75 Ohm
Uscite monitor	Composito: 1 BNC, 1 Vp-p, 75 Ohm SVHS: 1 SPOT: 4 BNC, 1 Vp-p, 75 Ohm VGA: 1 - NTSC: 30,8 kHz (frequenza orizzontale) / 60 Hz (frequenza verticale) - PAL: 30,8 kHz (frequenza orizzontale) / 50 Hz (frequenza verticale)
Risoluzione video	720x480 (NTSC), 720x576 (PAL)
Velocità riproduzione/ registrazione (immagini al secondo)	240ips (NTSC), 200ips (PAL)
INGRESSI/USCITE	
Ingresso allarme	9 o 16 TTL, programmabile come NC o NO
Uscita allarme	9 o 16 TTL, collettore aperto, 5mA a 12V, 30mA a 5V
Ingresso reimpostazione allarme	1 TTL
Cicalino interno	80dB a 10cm
Connettività di rete	Ethernet 10/100 Mbps (RJ-45), RS-232C per il modem esterno
Ingresso audio	Ingresso RCA: 4 Line In
Uscita audio	RCA Output: 1, Line Out
Porta IR	1 telecomando
CONNETTORI	
Ingresso video	Composito: 9 o 16 BNC
Loop video	Composito: 9 o 16 BNC (Auto Terminating)
Uscita monitor	Composito: 1 BNC SVHS: 1 Y/C* VGA: 1 VGA SPOT (Composito): 4 BNC
Ingresso audio	4 Connettore RCA
Uscita audio	1 Connettore RCA
Ingresso/Uscita allarme	16/16 a pulsante, morsettiere
Porta Ethernet	RJ-45
Porta seriale RS232C	DB9 (P)
Porta seriale RS485	Morsettiera a due connettori
Porta UltraWide SCSI	Connettore a 68 pin femmina ad alta densità
Porta USB	3 (USB 2.0)

\* L'uso di un cavo S-Video schermato consente di ottenere una migliore qualità di visualizzazione a video e di ridurre la distorsione dell'immagine.

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

<b>ARCHIVIAZIONE</b>	
Supporto di memorizzazione primario	Unità disco rigido EIDE (fino a 2 unità)
Supporto di memorizzazione secondario**	Unità disco rigido UltraWide SCSI (RAID) Unità CD-RW o DVD RW incorporata Unità disco rigido USB, unità CD-RW o unità flash
<b>GENERALE</b>	
Dimensioni (L x A x P)	430mm x 88mm x 405mm (16.9" x 3.5" x 15.9")
Peso unità	7.4kg (16.3 lbs.)
Peso compreso imballo spedizione	10.7kg (23.6 lbs.)
Dimensioni imballo spedizione (L x A x P)	540mm x 290mm x 590mm (21.3" x 11.4" x 23.2")
Temperatura d'esercizio	5°C to 40°C (41°F to 104°F)
Umidità d'esercizio	0% – 90%
Alimentazione	100 – 240 V CA, 2 A, 60/50Hz
Assorbimento	85 W max. (100 W quando sono installate 4 unità disco rigido)
Omologazioni	FCC, UL, CB, CE

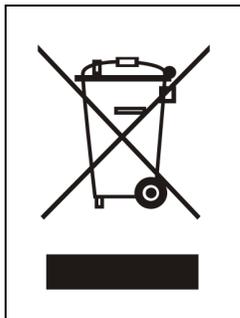
\*\* Quando si installa un'unità CD-RW o DVD RW interna, impostare il jumper a master e collegarlo al canale IDE secondario.

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

## **WEEE (rifiuti elettrici ed elettronici)**

### **Corretto smaltimento del prodotto**

**(Applicabile in i paesi dell'Unione Europea e in quelli con sistema di raccolta differenziata)**



Il marchio riportato sul prodotto o sulla sua documentazione indica che il prodotto non deve essere smaltito con altri rifiuti domestici al termine del ciclo di vita. Per evitare eventuali danni all'ambiente o alla salute causati dall'inopportuno smaltimento dei rifiuti, si invita l'utente a separare questo prodotto da altri tipi di rifiuti e di riciclarlo in maniera responsabile per favorire il riutilizzo sostenibile delle risorse materiali.

Gli utenti domestici sono invitati a contattare il rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto o l'ufficio locale preposto per tutte le informazioni relative alla raccolta differenziata e al riciclaggio per questo tipo di prodotto.

Gli utenti aziendali sono invitati a contattare il proprio fornitore e verificare i termini e le condizioni del contratto di acquisto. Questo prodotto non deve essere smaltito unitamente ad altri rifiuti commerciali.

# **Honeywell**

**[www.honeywellvideo.com](http://www.honeywellvideo.com)  
+1.800.796.CCTV (North America only)  
[HVSsupport@honeywell.com](mailto:HVSsupport@honeywell.com)**

Document 900.0856 – Rev B – 02/08

© 2008 Honeywell International Inc. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced by any means without written permission from Honeywell Video Systems. The information in this publication is believed to be accurate in all respects. However, Honeywell Video Systems cannot assume responsibility for any consequences resulting from the use thereof. The information contained herein is subject to change without notice. Revisions or new editions to this publication may be issued to incorporate such changes.