

VIDEOREGISTRATORE DIGITALE: MODELLI CON 4, 9 E 16 CANALI AHDR4, AHDR9 E AHDR16 MANUALE UTENTE

Modalità Duplex (Registrazione e Riproduzione simultanea)

Velocità di registrazione fino a 60 ips in NTSC (50 ips in PAL)

Il motore di compressione estremamente efficiente massimizza la durata della registrazione

Varie modalità di registrazione (Ripresa fotografica / Evento)

Modalità di ricerca semplici e rapide

Registrazione audio mono

Archiviazione video tramite interfaccia USB

Gestione allarmi estremamente efficace

Numerosi tipi di accesso remoto (PSTN, ISDN, ADSL, LAN)



VIDEOREGISTRATORE DIGITALE: MODELLI CON 4, 9 E 16 CANALI AHDR4, AHDR9 E AHDR16 MANUALE UTENTE

Modalità Duplex (Registrazione e Riproduzione simultanea)

Velocità di registrazione fino a 60 ips in NTSC (50 ips in PAL)

Il motore di compressione estremamente efficiente massimizza la durata della
registrazione

Varie modalità di registrazione (Ripresa fotografica / Evento)

Modalità di ricerca semplici e rapide

Registrazione audio mono

Archiviazione video tramite interfaccia USB

Gestione allarmi estremamente efficace

Numerosi tipi di accesso remoto (PSTN, ISDN, ADSL, LAN)

	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. ADEMCO Video 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 piane 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 i 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 (Tmra)

La temperatura ambiente massima consigliata dal produttore (Tmra) 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 (Tmra) 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

Capitolo 1 — Introduzione	1
Caratteristiche	1
Introduzione tecnica	2
Capitolo 2 — Installazione	3
Contenuto della confezione	3
Strumenti necessari per l'installazione	3
Impostazione dell'unità per operazioni NTSC o PAL	4
Connessione della sorgente video	4
Connessione video Loop Through (con passaggio ad anello)	4
Connessione del monitor	5
Connessione audio	5
Connessione degli allarmi	5
AI 1 - 16 (Ingresso allarme)	6
GND (Massa)	6
AO 1 - 4 (Uscita allarme)	6
ARI (Ingresso reimpostazione allarme)	6
Connessione della porta RS485	7
Connessione della porta di rete	7
Connessione della porta USB	8
Connessione della stampante	8
Connessione alla porta RS232	9
Reimpostazione valori di fabbrica	9
Connessione del cavo d'alimentazione	10
Capitolo 3 — Configurazione	11
Controlli del pannello frontale	11
Pulsante POWER	11
Pulsanti Freccia Su, Freccia Giù, Freccia Sinistra, Freccia Destra	11
Pulsante Invio	12
Pulsante ALARM	12
Pulsante MENU	12
Pulsante PTZ	12
Pulsanti videocamere (1 - 16)	12
Pulsante DISPLAY	12
Pulsante SEQUENCE	12
Pulsante FREEZE	13
Pulsante COUNTER	13
Pulsante SEARCH	13

Pulsante PLAY/PAUSE	13
Pulsante RW (Riavvolgimento)	13
Pulsante FF (Avanzamento rapido)	13
Pulsante STOP	14
Pulsante REC (Registrazione)	14
Manopola Shuttle	14
Manopola Jog.....	14
Accensione dell'unità	14
Panoramica display del pannello frontale	15
Impostazione iniziale dell'unità	16
Password	16
Schermata Impostazione rapida	17
Schermata Impostazione normale	18
Informazioni sistema	19
Impostazione Data/Ora	21
Schermata Log sistema	23
Schermata Verifica sistema	24
Configurazione dei dispositivi in ingresso	25
Schermata d'impostazione Videocamera	25
Schermata d'impostazione Ingresso allarme	27
Rilevatore movimento	28
Schermata d'impostazione Uscita allarme.....	30
Schermata Impostazioni audio.....	31
Schermata d'impostazione RS232/RS485.....	32
Configurazione delle impostazioni di registrazione.....	33
Schermata Impostazioni modalità registrazione.....	33
Schermata Impostazioni modalità registrazione ripresa fotografica.....	34
Programmazione registrazione ripresa fotografica.....	35
Schermata Impostazioni registrazione pre-evento	36
Impostazione dell'azione evento	37
Schermata d'impostazione Ingresso allarme Azione evento (registrazione)	37
Schermata d'impostazione Ingresso allarme Azione evento (uscita allarme).....	38
Schermata d'impostazione Ingresso allarme Azione evento (notifica).....	39
Schermata d'impostazione Rilevatore movimento Azione evento (registrazione) ...	40
Schermata d'impostazione Rilevatore movimento Azione evento (uscita allarme)...	41
Schermata d'impostazione Rilevatore movimento Azione evento (notifica)	42
Schermata d'impostazione Perdita video Azione evento (registrazione)	43
Schermata d'impostazione Perdita video Azione evento (uscita allarme).....	44
Schermata d'impostazione Perdita video Azione evento (notifica)	45
Impostazione OSD (On-Screen Display)	46
Schermata Impostazione visualizzazione sequenza	47

Schermata Impostazioni rete	48
Schermata Impostazioni LAN	49
Impostazioni modem	50
Schermata Impostazione centro chiamata (LAN)	51
Schermata Impostazione centro chiamata (modem)	52
Schermata Impostazione password	53
Schermata Config	54
Backup	55
Carica impostazioni predefinite	55
Cancella tutti i dati	55
Capitolo 4 — Funzionamento	57
Accensione dell'unità	57
Monitoraggio live	57
Modalità PIP (Immagine nell'immagine)	58
Modalità PTZ	58
Registrazione dei video	59
Registrazione audio	60
Riproduzione di video registrati	60
Pulsante RW (Riavvolgimento)	60
Pulsante FF (Avanzamento rapido)	61
Pulsante STOP	61
Pulsanti videocamere (1 - 16)	61
Pulsante DISPLAY	61
Manopola Shuttle	61
Manopola Jog	62
Ricerca dei video	62
Ricerca Data/Ora	63
Ricerca calendario	63
Ricerca evento	64
Stampa	66
Archiviazione	66
Appendice A — Preparazione dell'unità disco rigido USB	69
Preparazione dell'unità disco rigido USB in Windows 2000	69
Preparazione dell'unità disco rigido USB in Windows 98	70
Appendice B — Revisione delle immagini di backup	71
Appendice C — Risoluzione dei problemi	73

Appendice D — Uscite pin connettori	74
Uscite pin connettori I/O	74
Uscite pin connettore RS485	74
Uscite pin connettore RS232	75
 Appendice E — Mappa delle schermate.....	 76
 Appendice F – Protocolli esterni.....	 77
Formato messaggi.....	77
Flusso di controllo.....	77
Risposte comuni	77
Codice operativo.....	78
Codice d'errore	78
AHDR4.....	79
AHDR9.....	80
AHDR16.....	81
 Appendice G — Specifiche.....	 82

Elenco delle illustrazioni

Figura 1 — Installazione tipica del DVR.....	1
Figura 2 — Pannello posteriore del DVR a 16 canali (gli altri sono simili).....	3
Figura 3 — Commutatore NTSC/PAL.....	4
Figura 4 — Connettori d'ingresso video.....	4
Figura 5 — Connettori video Loop Through (con passaggio ad anello).....	4
Figura 6 — Connettori d'uscita video.....	5
Figura 7 — Connettori audio d'ingresso e d'uscita.....	5
Figura 8 — Morsettiere dei connettori d'ingresso degli allarmi.....	5
Figura 9 — Morsettiere dei connettori d'uscita degli allarmi.....	6
Figura 10 — Connettore RS485.....	7
Figura 11 — Connettore di rete.....	7
Figura 12 — Connettore USB.....	8
Figura 13 — Connettore della stampante.....	8
Figura 14 — Connettore RS232.....	9
Figura 15 — Interruttore per la reimpostazione dei valori di fabbrica.....	9
Figura 16 — Connettore del cavo d'alimentazione.....	10
Figura 17 — Pannello frontale del DVR a 16 canali (gli altri sono simili).....	11
Figura 18 — Display del pannello frontale.....	15
Figura 19 — Schermata Password ammin.....	16
Figura 20 — Schermata Impostazione rapida.....	17
Figura 21 — Schermata Impostazione normale.....	18
Figura 22 — Schermata Informazioni sistema.....	19
Figura 23 — Schermata Modifica informazioni sistema.....	19
Figura 24 — Menu a discesa Lingua.....	20
Figura 25 — Tastiera virtuale.....	20
Figura 26 — Schermata d'impostazione Data/Ora.....	21
Figura 27 — Schermata Impostazione festività.....	22
Figura 28 — Schermata Log sistema.....	23
Figura 29 — Schermata Verifica sistema.....	24
Figura 30 — Schermata menu Dispositivi.....	25
Figura 31 — Schermata d'impostazione Videocamera.....	25
Figura 32 — Elenco dispositivi PTZ.....	26
Figura 33 — Schermata d'impostazione Ingresso allarme.....	27
Figura 34 — Schermata d'impostazione Rilevatore movimento.....	28
Figura 35 — Schermata Zona rilevamento movimento.....	29
Figura 36 — Schermata d'impostazione Uscita allarme.....	30
Figura 37 — Schermata Programmazione uscita allarme.....	30
Figura 38 — Schermata Impostazioni audio.....	31
Figura 39 — Schermata d'impostazione RS232/RS485.....	32

Figura 40 — Schermata Impostazioni modalità registrazione.....	33
Figura 41 — Schermata Impostazioni modalità registrazione ripresa fotografica.....	34
Figura 42 — Schermata Programmazione registrazione ripresa fotografica.	35
Figura 43 — Schermata Impostazioni registrazione pre-evento.....	36
Figura 44 — Schermata d'impostazione Ingresso allarme Azione evento (registrazione).	37
Figura 45 — Schermata d'impostazione Ingresso allarme Azione evento (uscita allarme).	38
Figura 46 — Schermata d'impostazione Ingresso allarme Azione evento (notifica).....	39
Figura 47 — Schermata d'impostazione Rilevatore movimento Azione evento (registrazione).	40
Figura 48 — Schermata d'impostazione Rilevatore movimento Azione evento (uscita allarme).....	41
Figura 49 — Schermata d'impostazione Rilevatore movimento Azione evento (notifica).....	42
Figura 50 — Schermata d'impostazione Perdita video Azione evento (registrazione).....	43
Figura 51 — Schermata d'impostazione Perdita video Azione evento (uscita allarme).	44
Figura 52 — Schermata d'impostazione Perdita video Azione evento (notifica).	45
Figura 53 — Schermata Impostazione OSD.....	46
Figura 54 — Schermata Impostazione visualizzazione sequenza.....	47
Figura 55 — Schermata Impostazioni rete.....	48
Figura 56 — Schermata Impostazioni LAN.	49
Figura 57 — Schermata Impostazioni modem.....	50
Figura 58 — Schermata Impostazione centro chiamata (LAN).....	51
Figura 59 — Schermata Impostazione centro chiamata (modem)	52
Figura 60 — Schermata d'impostazione Password.....	53
Figura 61 — Schermata Config.....	54
Figura 62 — Schermata backup.	55
Figura 63 — Schermata Preimpostazioni PTZ.....	58
Figura 64 — Schermata Visualizzazione preimpostata.	59
Figura 65 — Menu di ricerca.	62
Figura 66 — Schermata Ricerca Data/Ora.....	63
Figura 67 — Schermata Ricerca calendario.	63
Figura 68 — Schermata Log evento.....	64
Figura 69 — Schermata Ricerca evento (per videocamera).....	65
Figura 70 — Schermata Ricerca evento (per evento).	65
Figura 71 — Schermata Stampa.....	66
Figura 72 — Schermata Backup.....	66
Figura 73 — Schermata del programma Player.....	71

Capitolo 1 — Introduzione

Caratteristiche

Il videoregistratore digitale a colori (DVR, digital video recorder) consente di registrare su quattro, 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:

- 4, 9 o 16 connettori d'ingresso compositi
- Compatibile con le sorgenti video a colori (NTSC o PAL) e B&W (CCIR e EIA-170)
- Motori di ricerca multipli (Data/Ora, Calendario, Evento)
- Registra fino a 60 immagini al secondo in NTSC (50 immagini al secondo in PAL)
- Connettori video "Loop-Through"(con passaggio ad anello)
- Registrazione continua in modalità di sovrascrittura disco
- Il pannello frontale visualizza l'ora, la data, la modalità di registrazione, lo spazio rimanente e altre funzioni
- Archiviazione video tramite l'interfaccia USB
- 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
- Due modalità di registrazione (Ora ed Evento)
- Registrazione e riproduzione audio
- 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 (solo modelli con le funzionalità di rete)

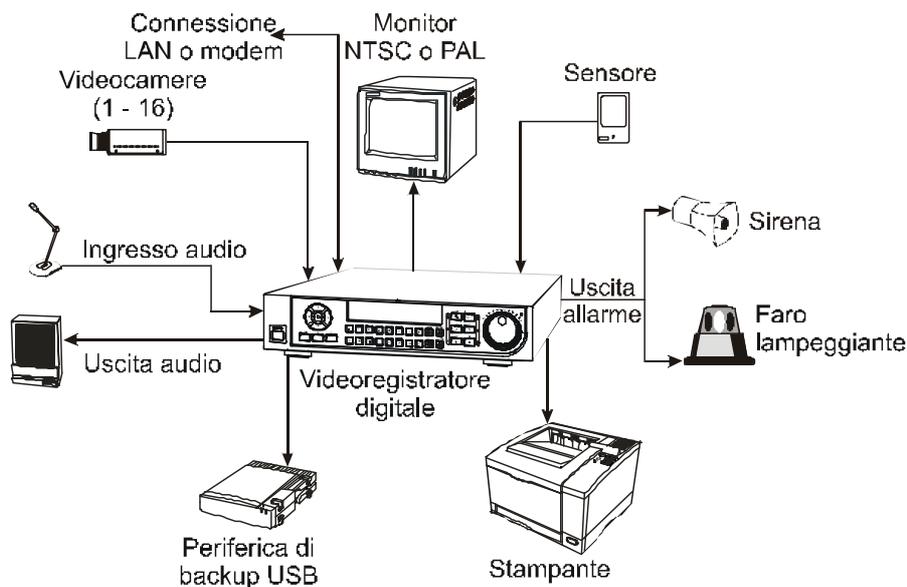


Figura 1 — Installazione tipica del DVR.

Introduzione tecnica

Il DVR può sostituire sia un VCR nella ripresa fotografica sia un multiplexer in un impianto d'allarme. Tuttavia, ha molte altre caratteristiche che lo rendono più potente e facile da usare di qualsiasi VCR con caratteristiche più avanzate.

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. Una stampante PostScript™ standard per computer può essere collegata al DVR per stampare i fotogrammi acquisiti. È presente una porta USB, utilizzabile per archiviare i video su unità disco rigido esterne.

NOTA: Il presente manuale descrive i videoregistratori digitali a 4, 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.

Vi sono parecchie versioni per ciascun modello. Se il codice del modello comprende una "E", il DVR non possiede le funzionalità di rete. I numeri dopo il trattino indicano la capacità di memorizzazione. Ad esempio, il modello AHDR9E-160 è un'apparecchiatura a 9 canali, con una capacità di memorizzazione di 160 GB, ma priva delle funzionalità di rete. Sono disponibili le apparecchiature seguenti:

Serie System (con funzionalità di rete)

4 canali	9 canali	16 canali
AHDR4-80	AHDR9-80	AHDR16-80
AHDR4-160	AHDR9-160	AHDR16-160
AHDR4-320	AHDR9-320	AHDR16-320

Serie E (priva delle funzionalità di rete)

4 canali	9 canali	16 canali
AHDR4E-80	AHDR9E-80	AHDR16E-80
AHDR4E-160	AHDR9E-160	AHDR16E-160
AHDR4E-320	AHDR9E-320	AHDR16E-320

Capitolo 2 — Installazione

Contenuto della confezione

La confezione contiene:

- Videoregistratore digitale
- Cavo d'alimentazione
- Manuale utente (questo documento)
- Manuale utente in più lingue (su CD-ROM)
- Manuale utente RAS (Non disponibile con la Serie E)
- Software e manuale utente RAS in più lingue (su CD-ROM, Non disponibile con la Serie E)
- Kit per montaggio in rack
- Viti di montaggio per aggiungere unità disco rigido

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.

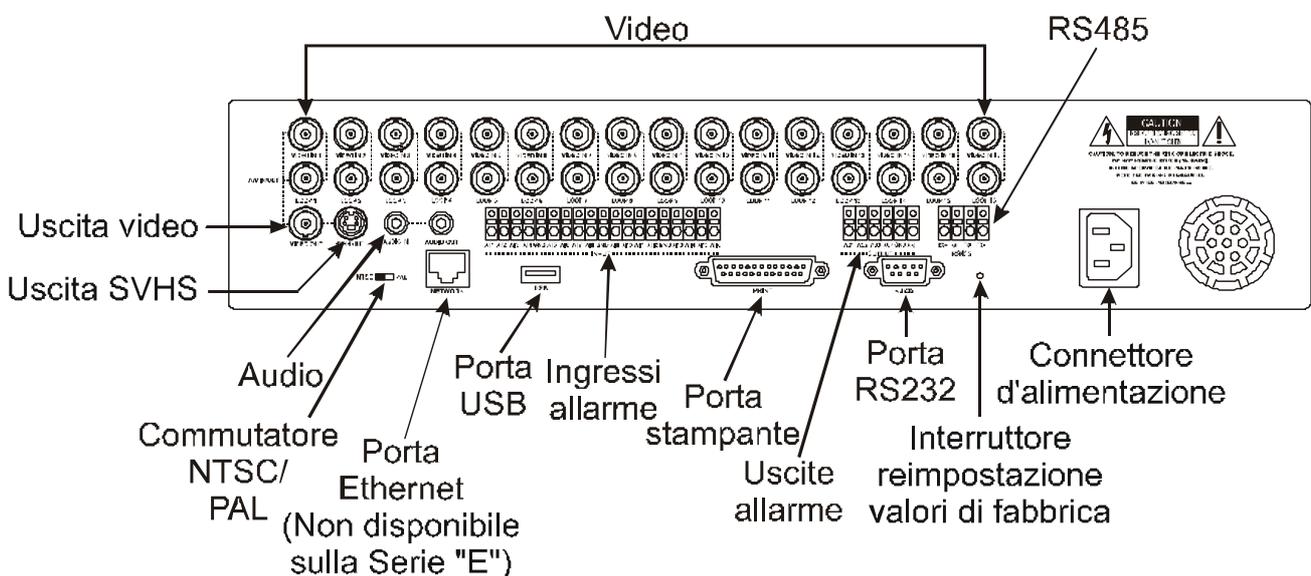


Figura 2 — Pannello posteriore del DVR a 16 canali (gli altri sono simili).

Impostazione dell'unità per operazioni NTSC o PAL



Figura 3 — Commutatore NTSC/PAL.

Il DVR può essere utilizzato con apparecchiature NTSC o PAL. Prima di accendere il DVR, impostare il commutatore su NTSC o PAL, a seconda della propria apparecchiatura.

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

ATTENZIONE: se il commutatore viene spostato da NTSC (PAL) a PAL (NTSC), eseguire la *reimpostazione dei valori di fabbrica* e la *cancellazione di tutti i dati*. Se non si effettua tale operazione, il DVR non funzionerà in modo corretto.

Connessione della sorgente video



Figura 4 — Connettori d'ingresso video.

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

Connessione video Loop Through (con passaggio ad anello)

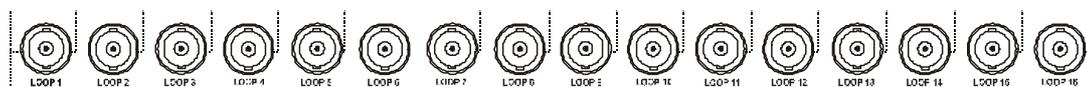


Figura 5 — Connettori video Loop Through (con passaggio ad anello).

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 avrà una bassa qualità video.

Connessione del monitor

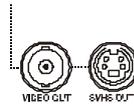


Figura 6 — Connettori d'uscita video.

Collegare il monitor al connettore Video Out o SVHS Out.

NOTA: se il monitor 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.

Connessione audio

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

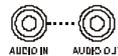


Figura 7 — Connettori audio d'ingresso e d'uscita.

Il DVR è in grado di registrare l'audio. Collegare la sorgente audio all'ingresso Audio In. Collegare l'uscita Audio Out al proprio amplificatore.

NOTA: il DVR non possiede un'uscita audio amplificata, pertanto sono necessari un amplificatore e un diffusore acustico. L'ingresso audio può essere collegato a una sorgente amplificata o a un microfono.

Connessione degli allarmi

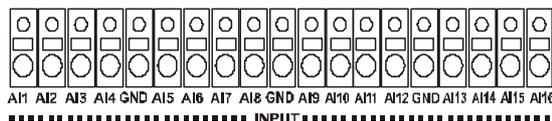


Figura 8 — Morsettiere dei connettori d'ingresso degli allarmi.

NOTA: per effettuare i collegamenti alla morsettiera 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)

È possibile 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 - 4 (Uscita allarme)

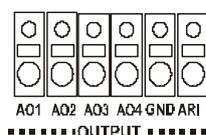


Figura 9 — Morsettiera dei connettori d'uscita degli allarmi.

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)

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 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. Collegare i cavi ai connettori ARI (Ingresso reimpostazione allarme) e GND (Massa).

Connessione della porta RS485

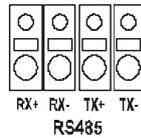


Figura 10 — Connettore RS485.

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+, RX-, TX+ e TX- del sistema controllo al TX+, TX-, RX+ RX- (rispettivamente) del DVR. Per la configurazione delle connessioni della porta RS485, vedere il *Capitolo 3 — Configurazione* e il manuale del produttore della videocamera PTZ.

Connessione della porta di rete

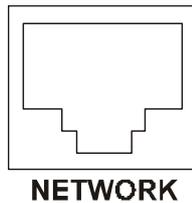


Figura 11 — Connettore di rete.

Il DVR può essere connesso in rete tramite un connettore Ethernet 10/100 Mbit (solo il modello Collegabile in rete). 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*.

Connessione della porta USB



Figura 12 — Connettore USB.

È presente una porta USB per collegare unità disco rigido esterne per l'archiviazione dei video. Posizionare l'unità disco rigido esterna abbastanza vicina al DVR, in modo da non superare la lunghezza dei cavi di collegamento, generalmente 1,8 m circa (6 piedi). Usare il cavo USB fornito con l'unità disco rigido per collegarla al DVR. Per informazioni sull'archiviazione dei video su un'unità disco rigido USB esterna, vedere il *Capitolo 4 — Funzionamento*.

Connessione della stampante

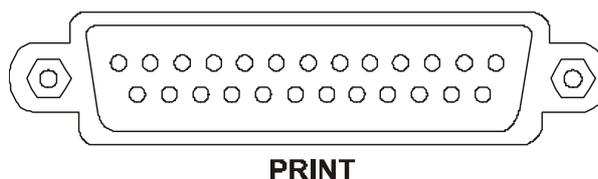


Figura 13 — Connettore della stampante.

È possibile stampare le immagini acquisite dal DVR su stampanti PostScript™. IL DVR supporta PostScript™ 2.0 o versione successiva. Se si possiede una stampante PostScript™ a colori, è possibile stampare immagini a colori. Posizionare la stampante su una superficie robusta, abbastanza vicina al DVR, in modo da poter effettuare i collegamenti dei cavi. Collegare l'estremità del cavo DB-25P al connettore della stampante DB-25S sul pannello posteriore del DVR. Collegare l'altra estremità del cavo alla stampante. Per informazioni sulla stampa delle immagini, vedere il *Capitolo 4 — Funzionamento*.

NOTA: il DVR funziona solo con stampanti PostScript™.

NOTA: il cavo stampante non è incluso nel DVR e, inoltre, molte stampanti non hanno un cavo in dotazione. Assicurarsi di disporre del cavo corretto al momento dell'acquisto della stampante.

Connessione alla porta RS232

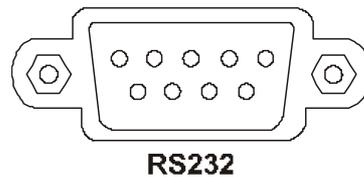


Figura 14 — Connettore RS232.

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.

Reimpostazione valori di fabbrica

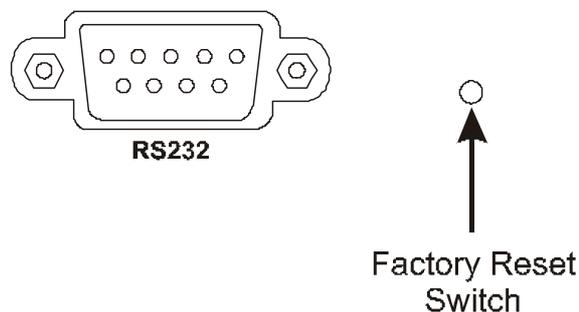


Figura 15 — Interruttore per la reimpostazione dei valori di fabbrica.

Il DVR è dotato di un interruttore Reimpostazione valori di fabbrica sulla destra del connettore RS232. 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 effettuate dall'utente.

Per reimpostare l'unità è necessaria una graffetta raddrizzata:

1. Spegnerlo il DVR.
2. Accenderlo nuovamente.
3. Mentre il DVR esegue l'inizializzazione, inserire la graffetta raddrizzata nel foro privo d'etichetta, sulla destra del connettore RS232.

4. Tenere premuto l'interruttore finché non si accendono tutti i LED e i segmenti sul display del pannello frontale.

NOTA: quando il DVR è stato reimpostato sui valori predefiniti in fabbrica, tutti i LED e i segmenti sul display del pannello frontale lampeggiano tre volte.

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

Connessione del cavo d'alimentazione

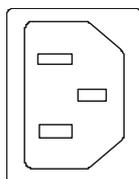


Figura 16 — Connettore del cavo d'alimentazione.

Collegare il cavo d'alimentazione al DVR e, quindi, alla 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

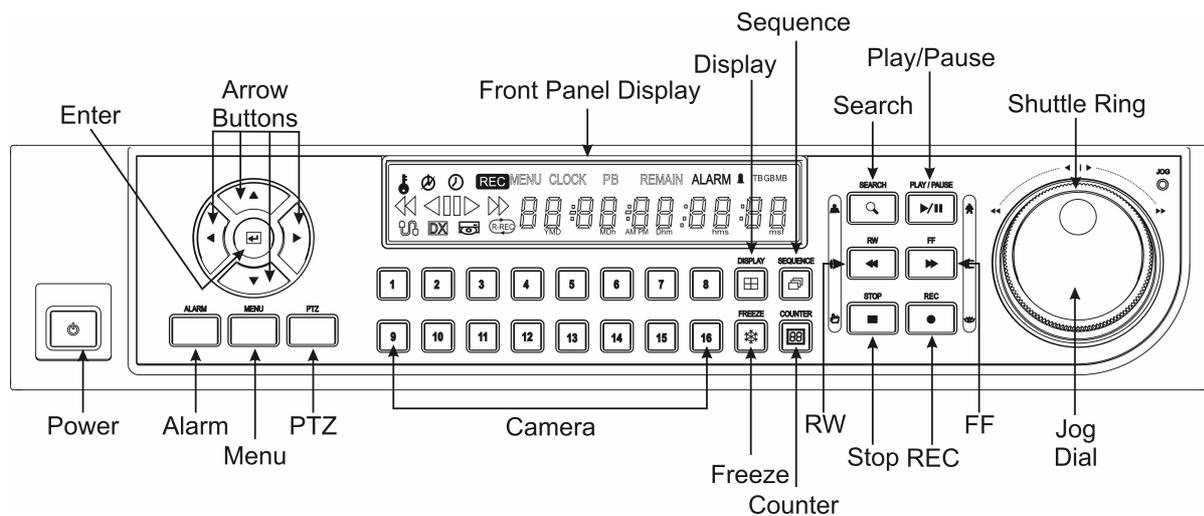


Figura 17 — Pannello frontale del DVR a 16 canali (gli altri sono simili).

Il pannello frontale è simile e funziona come quello di un VCR combinato con un multiplexer. Alcuni pulsanti hanno più di una funzione. 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.

Pulsante POWER

Il pulsante **POWER** accende e spegne l'apparecchiatura. Quando si spegne il DVR, è necessario confermare tale operazione e, pertanto, viene richiesta una password dell'amministratore.

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

Questi pulsanti vengono utilizzati per navigare tra i menu e l'interfaccia utente grafica (GUI). Se si è in modalità PTZ, vengono utilizzati anche per controllare le funzioni Panoramica e Inclinazione. I pulsanti freccia possono essere utilizzati per spostare la posizione dello schermo cameo attivo, nonché per spostarsi tra le pagine dello schermo.

Pulsante Invio

Il pulsante  Invio seleziona un oggetto evidenziato o conferma una selezione effettuata.

Pulsante ALARM

Il pulsante  (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 MENU

Premendo il pulsante  si accede alla schermata Impostazione rapida. Per accedere alla schermata Impostazione rapida, è necessario immettere la password dell'amministratore. Premendo il pulsante si chiude anche il menu o la finestra di dialogo di configurazione corrente.

Pulsante PTZ

Premendo il pulsante  viene aperta la schermata Panoramica/Inclinazione/Zoom, che consente di controllare in modo appropriato le videocamere configurate.

Pulsanti videocamere (1 - 16)

Premendo i pulsanti delle singole videocamere, si ha una visualizzazione a schermo intero della videocamera selezionata. Sono anche utilizzati per immettere le password.

Pulsante DISPLAY

Premendo il pulsante  si alternano i differenti formati di visualizzazione. I formati disponibili sono: schermo intero, 4x4, 3x3, 2x2 e PIP (picture-in-picture, immagine nell'immagine).

Pulsante SEQUENCE

Premendo il pulsante  (Sequenza), quando si è in modalità live, viene visualizzato in sequenza un altro canale live a schermo intero. Quando si è in uno dei formati multischermo, premendo tale pulsante, il DVR effettua la sequenza delle videocamere nelle due modalità: "Pagina" e "Cameo". In modalità Pagina, il DVR effettua la sequenza tramite i formati dello schermo definiti dall'utente (pagine). In modalità Cameo, la parte inferiore destra dello schermo visualizza le videocamere live in sequenza. Premendo il pulsante SEQUENCE, mentre si è in modalità Sequenza, la modalità verrà terminata.

Pulsante FREEZE

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

Pulsante COUNTER

Premendo il pulsante **COUNTER** (Contatore) si alterna, sul display del pannello frontale, la visualizzazione dell'ora e dello spazio di archiviazione rimanente.

Pulsante SEARCH

Premendo il pulsante **SEARCH** (Ricerca) viene visualizzato il menu di ricerca. Premendo ancora il pulsante si uscirà dal menu di ricerca. È possibile proteggere tale operazione tramite password utente. In modalità PTZ, esegue una zoomata.

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.

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

Pulsante RW (Riavvolgimento)

Premendo il pulsante **RW** 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 ◀◀◀◀. In modalità PTZ, utilizzato per la messa a fuoco sulla breve distanza.

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

Pulsante FF (Avanzamento rapido)

Premendo il pulsante **FF** 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 ►►►►. In modalità PTZ, utilizzato per la messa a fuoco sulla lunga distanza.

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

Pulsante STOP

Premendo il pulsante **STOP**, durante la modalità Riproduzione, si riporta il DVR alla modalità di monitoraggio live. In modalità PTZ, salva le Preimpostazioni.

Pulsante REC (Registrazione)

Premere il pulsante **REC** per impostare il DVR in modo che possa iniziare la registrazione video. Quando il DVR è in fase di registrazione video, sul display del pannello frontale, vengono visualizzati un punto rosso e la dicitura REC. Premere nuovamente il pulsante per terminare la registrazione video. È possibile proteggere tale operazione tramite password utente. In modalità PTZ, carica una Visualizzazione preimpostata.

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 ◀ x 0,5, ◀◀, ◀◀◀, ◀◀◀◀, ▶ x 0,5, ▶▶, ▶▶▶ 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.

Accensione dell'unità

Premere il pulsante **POWER** per accendere il DVR. L'apparecchiatura impiegherà circa 60 secondi per eseguire l'inizializzazione. Durante l'operazione, il DVR visualizza HELLO. Quindi, la dicitura HELLO inizierà a spostarsi verso sinistra.

Il pulsante **POWER** può anche essere utilizzato per spegnere l'unità, una volta che il DVR ha completato il processo d'inizializzazione. Tuttavia, questa è una funzionalità protetta che richiede la password dell'amministratore.

Panoramica display del pannello frontale

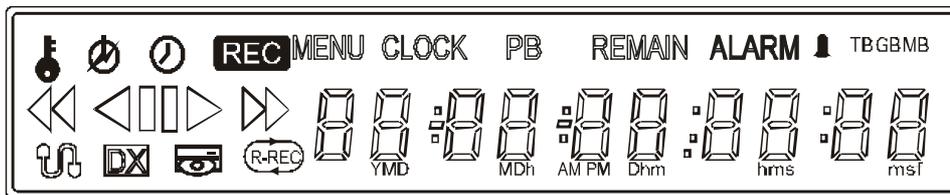


Figura 18 — Display del pannello frontale.

-  L'icona della chiave viene visualizzata quando l'unità è in modalità Blocco tasti.
-  Il cerchio con la linea spezzata viene visualizzato ogni volta che la chiusura del sistema non è stata appropriata, come dopo un'interruzione di corrente elettrica.
-  L'icona dell'orologio viene visualizzata quando una videocamera qualsiasi è in modalità di ripresa fotografica.
- REC** REC viene visualizzato quando l'unità è in registrazione.
- MENU** MENU viene visualizzato quando il DVR è in modalità Menu.
- CLOCK** CLOCK viene visualizzato quando le cifre indicano l'ora corrente.
- PB** PB viene visualizzato quando il video è in riproduzione e le cifre indicano il tempo della registrazione.
- REMAIN** REMAIN viene visualizzato quando le cifre indicano lo spazio libero rimanente sull'unità disco rigido.
- ALARM** ALARM viene visualizzato quando una videocamera qualsiasi è in modalità di registrazione dipendente dall'evento.
-  L'icona della campana viene visualizzata durante l'attivazione di un allarme.
- TBGBMB** Queste indicazioni si accendono quando il display visualizza lo spazio libero rimanente sull'unità disco rigido. TB = TeraByte, GB = GigaByte e MB = MegaByte.
-  Tale icona viene visualizzata quando il video è in riproduzione in riavvolgimento ad alta velocità.
-  Tale icona viene visualizzata quando il video è in riproduzione in riavvolgimento a velocità normale.
-  Tale icona viene visualizzata quando il video è in pausa.
-  Tale icona viene visualizzata quando il video è in riproduzione in avanzamento a velocità normale.
-  Tale icona viene visualizzata quando il video è in riproduzione in avanzamento ad alta velocità.
-  L'icona della rete viene visualizzata quando l'unità è connessa in rete via Ethernet o modem.
- DX** DX viene visualizzato quando il DVR è attivo in modalità Duplex.

 L'icona del disco viene visualizzata quando si effettua il backup dei dati tramite la porta USB.

 R-REC viene visualizzato quando il DVR è in modalità Registrazione continua. Il DVR continuerà a registrare, quando l'unità disco rigido è piena, sovrascrivendo i video più vecchi.

 Le cifre visualizzate indicano l'ora, la data e lo spazio libero rimanente.

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.

Password

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

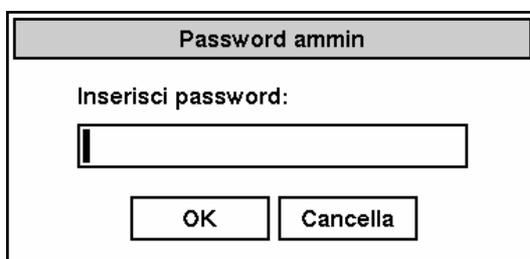


Figura 19 — Schermata Password ammin.

Immettere la password premendo la combinazione appropriata dei pulsanti numerici delle videocamere, quindi premere il pulsante Invio. La password predefinita in fabbrica è 4321. Vi sono due schermate per effettuare le impostazioni: Impostazione rapida e Impostazione normale. L'impostazione predefinita in fabbrica è la schermata Impostazione rapida.

Schermata Impostazione rapida

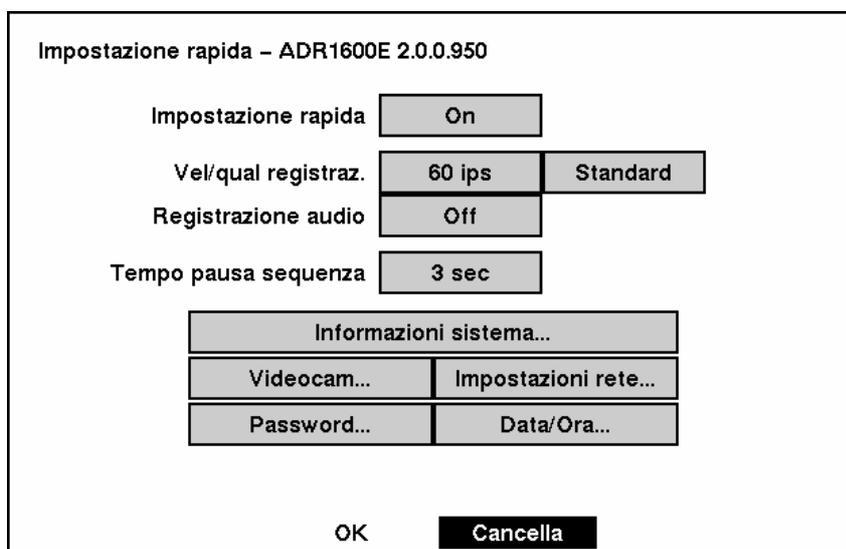


Figura 20 — Schermata Impostazione rapida.

La schermata Impostazione rapida consente di configurare le funzionalità del DVR usate più frequentemente. Usare i pulsanti freccia per spostarsi tra le opzioni. Premendo il pulsante  è possibile effettuare le proprie selezioni.

Evidenziare la casella accanto a Impostazione rapida e premere il pulsante  per attivare o disattivare la funzionalità (On/Off). Se si seleziona Off, si utilizzerà la schermata Impostazione normale per modificare le impostazioni del DVR.

Evidenziare la casella Velocità registrazione e selezionare le velocità di registrazione comprese tra 1 immagine ogni 10 secondi e 60 ips (immagini al secondo).

Evidenziare la casella Qualità registrazione e selezionare tra Molto alta, Alta, Standard e Bassa.

Evidenziare la casella accanto a Registrazione audio e selezionare On o Off.

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

Evidenziare la casella accanto a Tempo pausa sequenza e selezionare il tempo di pausa della sequenza della videocamera tra 3 e 60 secondi.

Selezionando Informazioni sistema... si accede alla schermata in questione.

Selezionando Videocamera... si accede alla schermata in cui è possibile configurare le informazioni sulla videocamera.

Selezionando **Impostazioni rete...** si accede alla schermata in cui è possibile configurare le informazioni sulla rete.

Selezionando **Password...** si accede alla schermata in cui è possibile modificare le password.

Selezionando **Data/Ora...** si accede alla schermata in cui è possibile impostare la data e l'ora del DVR.

Schermata Impostazione normale

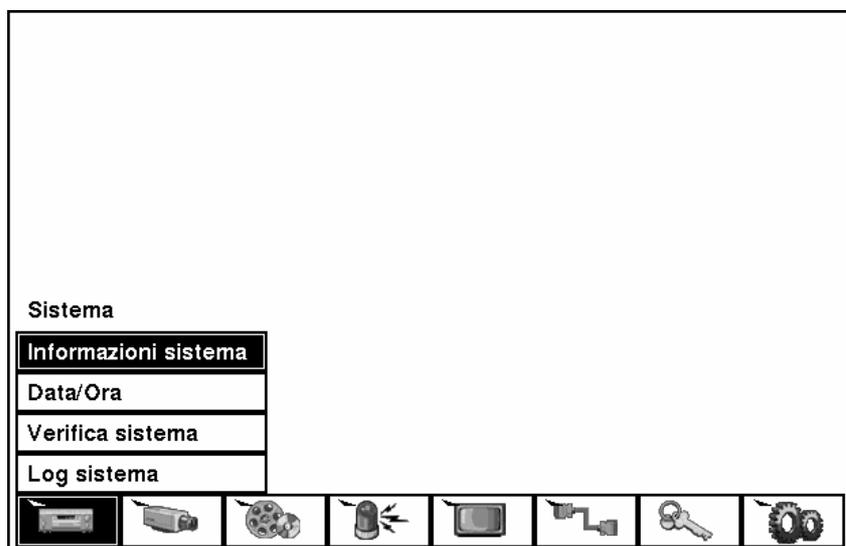
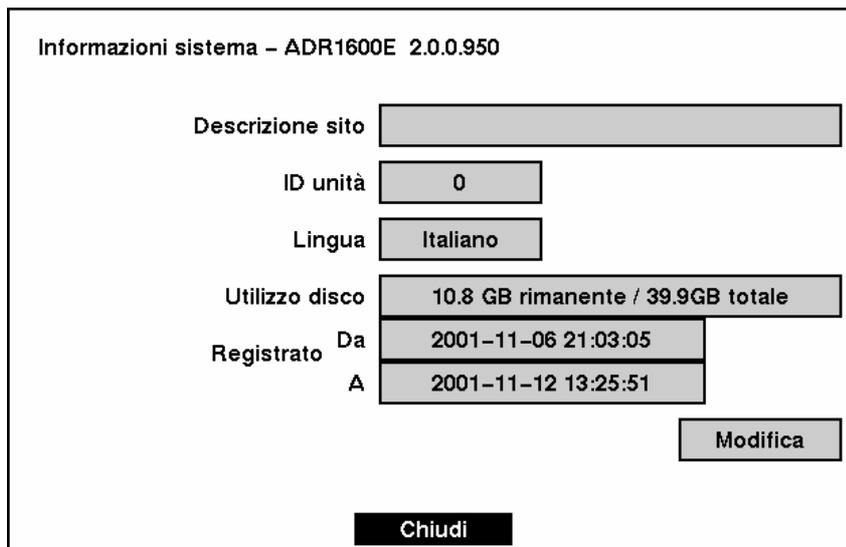


Figura 21 — Schermata Impostazione normale.

Premere il pulsante **MENU** per accedere alla schermata d'impostazione. Se viene visualizzata la schermata Impostazione rapida, disattivarla attenendosi alla procedura descritta precedentemente. La schermata Impostazione normale consente di accedere a tutte le schermate di configurazione del DVR.

Informazioni sistema

Evidenziare **Informazioni sistema** e premere il pulsante . Viene visualizzata la schermata **Informazioni sistema**. Il numero che segue il modello indica le versioni dell'hardware e del software. Nell'esempio sottostante, la versione dell'hardware è 2.0, mentre la versione del software è 0.950.



Informazioni sistema - ADR1600E 2.0.0.950

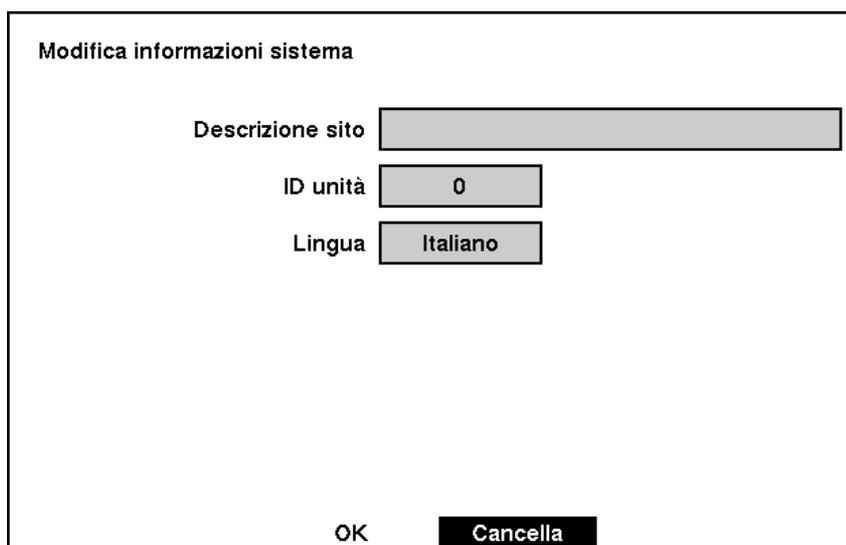
Descrizione sito	
ID unità	0
Lingua	Italiano
Utilizzo disco	10.8 GB rimanente / 39.9GB totale
Registrato Da	2001-11-06 21:03:05
A	2001-11-12 13:25:51

Modifica

Chiudi

Figura 22 — Schermata Informazioni sistema.

Nella schermata **Informazioni sistema**, è possibile denominare l'ubicazione del sito, assegnare un numero ID all'unità e selezionare la lingua visualizzata nelle schermate. Evidenziare **Modifica** e premere il pulsante . Viene visualizzata la schermata **Modifica informazioni sistema**.



Modifica informazioni sistema

Descrizione sito	
ID unità	0
Lingua	Italiano

OK Cancella

Figura 23 — Schermata Modifica informazioni sistema.

Evidenziare la casella accanto a ID unità e premere il pulsante . Modificare il numero evidenziandolo e utilizzando i pulsanti freccia Su e Giù per aumentare o diminuire il numero. L'ID unità è usato per identificare l'unità quando è connessa in rete con altri DVR. Non è possibile usare lo stesso numero per due o più DVR nella stessa rete.

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 .

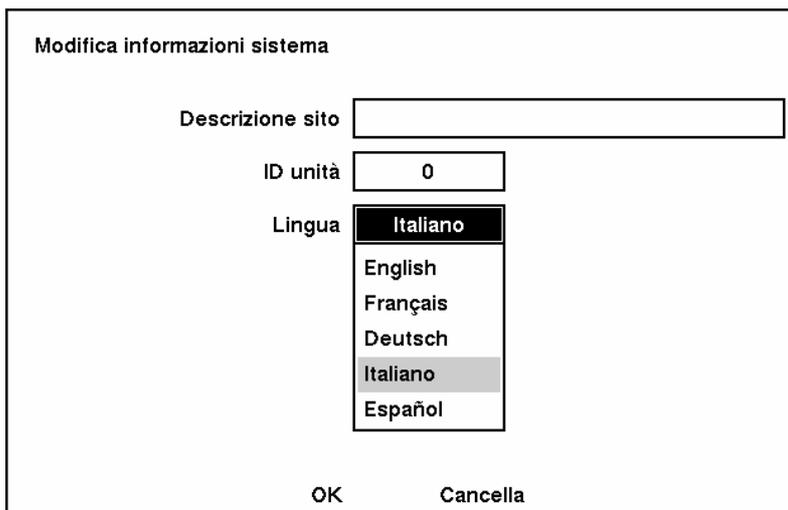


Figura 24 — Menu a discesa Lingua.

Evidenziare la casella accanto a Descrizione sito e premere il pulsante . Viene visualizzata una tastiera virtuale.



Figura 25 — Tastiera virtuale.

Usare i tasti freccia per evidenziare il primo carattere desiderato del titolo del sito 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  cancellano i caratteri immessi. Il titolo può comprendere fino a 20 caratteri (spazi inclusi).

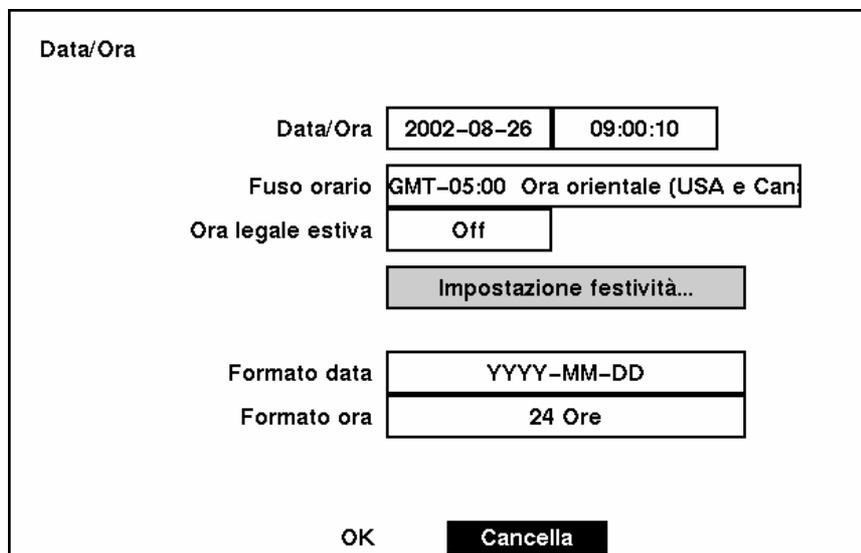
Una volta immesso il titolo, evidenziare Chiudi e premere il pulsante .

Evidenziare la casella accanto a ID unità e premere il pulsante . Modificare il numero evidenziandolo e utilizzando i pulsanti freccia Su e Giù per aumentare o diminuire il numero.

Dopo aver assegnato il titolo, il numero ID unità e selezionato la lingua, è possibile salvare le modifiche evidenziando OK e premendo il pulsante . Selezionando Cancella si esce dalla schermata senza salvare le modifiche.

Impostazione Data/Ora

Evidenziare Data/Ora nel Menu principale e premere il pulsante . Viene visualizzata la schermata d'impostazione Data/Ora.



Data/Ora	2002-08-26	09:00:10
Fuso orario	GMT-05:00 Ora orientale (USA e Can)	
Ora legale estiva	Off	
	Impostazione festività...	
Formato data	YYYY-MM-DD	
Formato ora	24 Ore	
	OK	Cancella

Figura 26 — Schermata d'impostazione Data/Ora.

ATTENZIONE: se si imposta una data e un'ora antecedente a quelle di qualcuna delle immagini registrate, tutte le immagini, con data e ora successive rispetto alla nuova impostazione, saranno eliminate.

Evidenziare la casella accanto a Data/Ora e premere il pulsante . Vengono 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 .

NOTA: l'orologio non funzionerà fin quando non si riavvia l'unità, effettuare pertanto l'impostazione dell'ora alla fine.

Evidenziare la casella accanto a Fuso orario e premere il pulsante . Selezionare la zona oraria di appartenenza dall'elenco e premere il pulsante .

Evidenziare la casella accanto a Ora legale estiva e premere il pulsante . Premendo il pulsante  si attiva o disattiva la funzionalità (On/Off).

Evidenziare la casella accanto a **Impostazione festività...** e premere il pulsante . È possibile impostare le festività evidenziando **Aggiungi** 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 **X** 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.

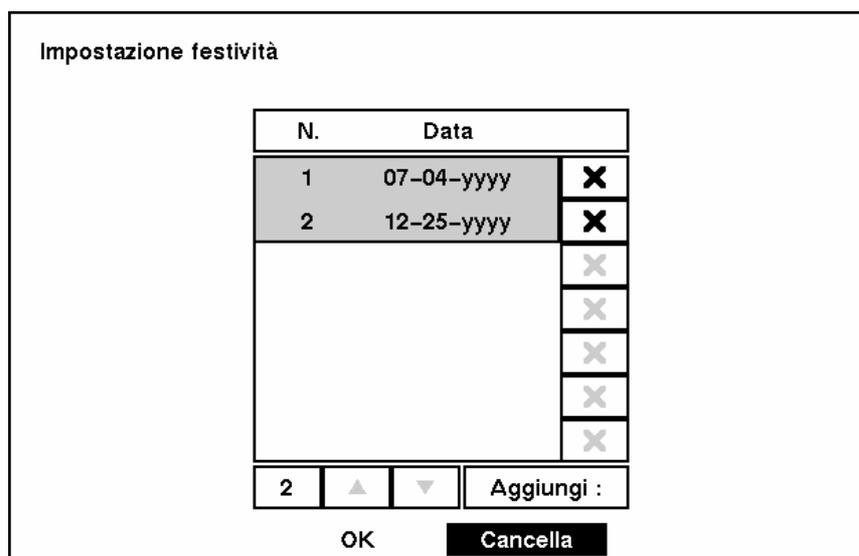


Figura 27 — Schermata Impostazione festività.

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

Evidenziare la casella accanto a **Formato data** e premere il pulsante . Viene visualizzato un elenco di formati per le date. Evidenziare il formato desiderato e premere il pulsante . Le scelte sono:

- MM-DD-YYYY (MM-GG-AAAA)
- DD-MM-YYYY (GG-MM-AAAA)
- YYYY-MM-DD (AAAA-MM-GG)
- MM-DD-YYYY (MM-GG-AAAA)
- DD/MM/YYYY (GG-MM-AAAA)
- YYYY-MM-DD (AAAA-MM-GG)

Per modificare il formato dell'ora, evidenziare la casella accanto a **Formato ora** e premere il pulsante . Il DVR alterna il formato **12 Ore (AM/PM)** e **24 Ore (ora militare)**.

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

Schermata Log sistema

Evidenziare Log sistema nel Menu principale e premere il pulsante . Viene visualizzata la schermata Log sistema.

Log sistema		
N.	Evento	Data/Ora
1283	Imposta inizio (Locale)	2002-01-24 10:27:14
1282	Sistema avviato	2002-01-24 10:27:12
1281	Arresta sistema	2002-01-24 10:27:02
1280	Ora sistema modificata	2002-01-24 10:27:00
1279	Imposta inizio (Locale)	2002-01-24 10:26:08
1278	Sistema avviato	2002-01-24 10:26:02
1277	Recupero dopo caduta tensione	2002-01-24 10:26:02

1283  

Chiudi

Figura 28 — Schermata Log sistema.

La schermata **Log sistema** visualizza il registro dei vari eventi del DVR. L'elenco mostra le date e le ore di accensione e di spegnimento del sistema, delle interruzioni di corrente elettrica, d'inizio e di fine delle registrazioni e delle riproduzioni, delle modifiche effettuate alla configurazione e della cancellazione delle banche dati.

Gli eventi sono elencati per data, da quello più recente al meno recente. È possibile scorrere l'elenco una pagina per volta, selezionando i pulsanti freccia **Su** e **Giù** e premendo il pulsante . È possibile passare direttamente a un numero dell'evento, evidenziando la casella relativa (a sinistra del pulsante freccia **Su**), premendo il pulsante , usando i pulsanti freccia per modificare il numero e premendo il pulsante .

Schermata Verifica sistema

Evidenziare **Verifica sistema** nel Menu principale e premere il pulsante . Viene visualizzata la schermata di configurazione **Verifica sistema**.

Verifica sistema

Punto di controllo	On/Off	Intervallo	Stato
Registra	Off	1 Ora	
Ing. allar 1	Off	1 Ora	
Ing. allar 2	Off	1 Ora	
Ing. allar 3	Off	1 Ora	
Ing. allar 4	Off	1 Ora	

1 - 4

5 - 8

9 - 12

13 - 16

OK
Cancella

Figura 29 — Schermata Verifica sistema.

Evidenziare la casella sotto l'intestazione **On/Off** e premere il pulsante . In tal modo, si attiva o si disattiva la funzionalità (**On/Off**). Quando è su **On**, il DVR riporta una condizione d'errore, se non viene rilevata una registrazione o se si verifica un allarme nel periodo stabilito.

Evidenziare la casella sotto l'intestazione **Intervallo** e premere il pulsante . Viene visualizzata una barra scorrevole che consente d'impostare l'intervallo di controllo, da 1 ora a 30 giorni, tramite i pulsanti freccia **Sinistra** e **Destra**.

Il campo **Stato** visualizza le condizioni dell'errore. Quando è **Ottimale**, è stata effettuata la registrazione o si è verificato un allarme nel periodo stabilito. Quando è **Non ottimale**, non è stata effettuata la registrazione o non si è verificato un allarme nel periodo stabilito.

Configurazione dei dispositivi in ingresso

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

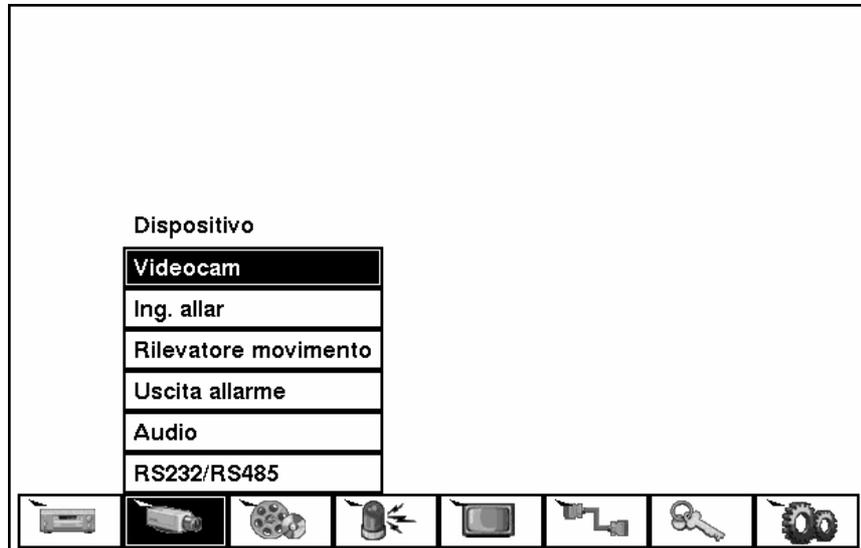


Figura 30 — Schermata menu Dispositivi.

Schermata d'impostazione Videocamera

Evidenziare Videocamera nel Menu principale e premere il pulsante . Viene visualizzata la schermata d'impostazione Videocamera.

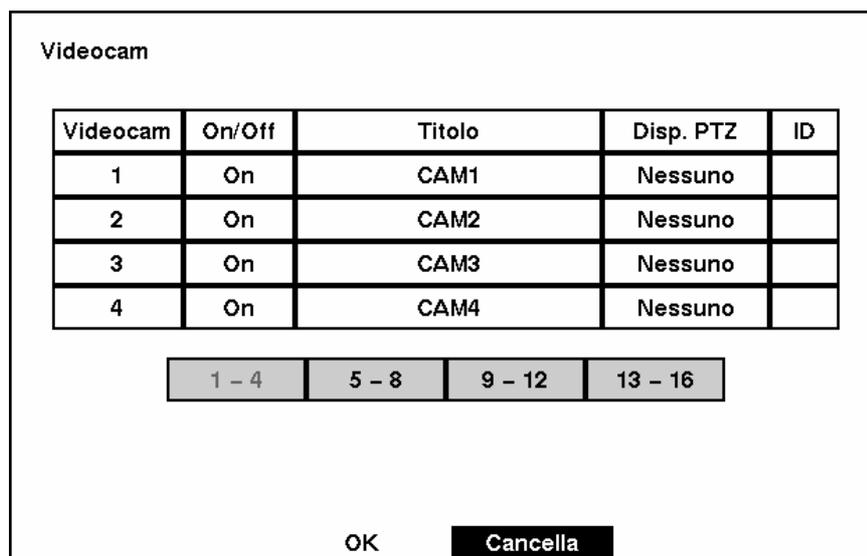


Figura 31 — Schermata d'impostazione Videocamera.

La schermata d'impostazione Videocamera visualizza gli ingressi della videocamera in gruppi di quattro: 1-4, 5-8, 9-12 e 13-16. In tale schermata è possibile comunicare al DVR su quali connettori d'ingresso sono collegate le videocamere, attivando o disattivando (On/Off) il numero della videocamera.

È possibile assegnare titoli a ciascuna videocamera, selezionando la casella del titolo e premendo il pulsante . Una tastiera virtuale consente d'immettere le denominazioni delle videocamere.

Selezionando la casella Disp. PTZ viene visualizzato un elenco delle videocamere controllabili. Selezionare la videocamera desiderata dall'elenco e premere il pulsante . È necessario collegare la videocamera al terminale RS485 sul retro del DVR, attenendosi alle istruzioni del produttore della videocamera.

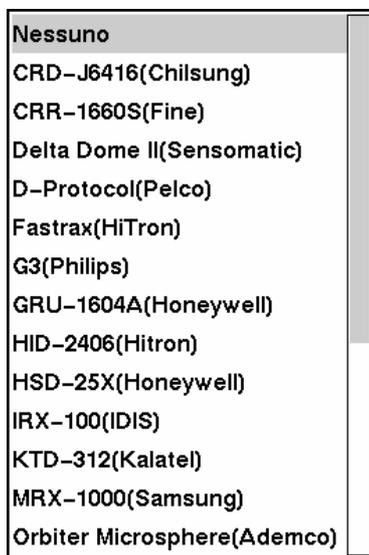


Figura 32 — Elenco dispositivi PTZ.

NOTA: Per informazioni sul collegamento della videocamera PTZ al connettore RS485, vedere il Capitolo 2 – Installazione.

Schermata d'impostazione Ingresso allarme

Evidenziare Ingresso allarme nel Menu principale e premere il pulsante . Viene visualizzata la schermata d'impostazione Ingresso allarme.

Ing. allar

Ing. allar	On/Off	Titolo	NC/NO
1	Off		
2	Off		
3	Off		
4	Off		

1 - 4 5 - 8 9 - 12 13 - 16

OK **Cancel**

Figura 33 — Schermata d'impostazione Ingresso allarme.

La morsettiera dei terminali d'allarme sul retro del DVR ha ingressi associati con ciascun allarme. È possibile configurare ciascun ingresso tramite la schermata **Impostazione Ingresso allarme**. Gli ingressi sono visualizzati in gruppi di quattro. È possibile attivare o disattivare ciascun ingresso selezionando **On** o **Off**. È possibile dare un titolo a ciascun ingresso e, inoltre, è possibile impostarli singolarmente su **NO** (normally open, normalmente aperto) o **NC** (normally closed, normalmente chiuso).

Rilevatore movimento

Rilevatore movimento

Videocam	On/Off	Sensibilità	Zona	Dim. min.	Visualizza
1	On	3		10	On
2	On	3		10	On
3	On	3		10	On
4	On	3		10	On

1 - 4	5 - 8	9 - 12	13 - 16
-------	-------	--------	---------

OK Cancella

Figura 34 — Schermata d'impostazione Rilevatore movimento.

Il DVR ha un rilevatore di movimento incorporato. Il rilevatore del movimento video può essere attivato o disattivato (On/Off) per ciascuna videocamera.

Evidenziando la casella sotto l'intestazione **Sensibilità** è possibile regolare la sensibilità al movimento del DVR. Vi sono cinque impostazioni : 1 corrisponde a quella meno sensibile, mentre 5 è la più sensibile.

È possibile regolare il numero minimo di blocchi di rilevamento che devono essere attivati per dare l'impulso a un allarme di movimento. Evidenziare una casella sotto l'intestazione **Dim. min.** e variare il numero. Minore è il numero, meno blocchi di rilevamento devono essere attivati e, quindi, la sensibilità è più elevata.

Attivando l'impostazione **Visualizza** si ha la possibilità di osservare come il DVR reagisca 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 l'icona sotto l'intestazione **Zona** e premere il pulsante . Viene visualizzata la schermata **Zona rilevamento movimento**.

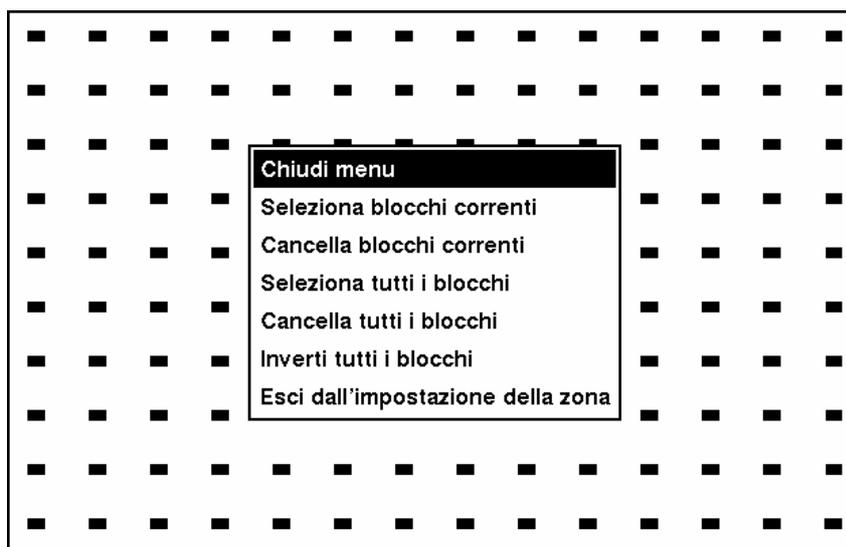


Figura 35 — Schermata Zona rilevamento movimento.

La schermata Zona rilevamento movimento viene sovrapposta sul video della videocamera selezionata. È possibile configurare le zone di rilevamento del movimento, selezionando o cancellando i blocchi. Il menu sulla schermata d'impostazione ha le funzioni riportate di seguito:

NOTA: utilizzare i pulsanti della videocamera per attivare o disattivare le singole celle.

Chiudi menu — chiude il menu in modo che si possa vedere lo schermo intero.

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

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

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

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

Inverti tutti i blocchi — attiva i blocchi inattivi e viceversa.

Esci dall'impostazione della zona — viene richiesto di confermare le modifiche e di ritornare alla schermata precedente.

È possibile selezionare periodi singoli, interi giorni della settimana, interi periodi o la programmazione completa. Selezionare un periodo specifico, evidenziandolo. Selezionare un giorno intero, evidenziando il giorno della settimana o il giorno festivo, nella parte sinistra della schermata. Selezionare un intero periodo, evidenziandolo nella parte superiore della schermata. Selezionare l'intera schermata, evidenziando la casella vuota nell'angolo superiore sinistro della schermata. Premere il pulsante  da Nessun caricamento (nessun periodo) a On (blocco blu) a Evento (blocco giallo).

Quando è impostata su On, l'uscita allarme è attiva durante il periodo programmato. Quando è impostata su Evento, l'uscita allarme è attiva solo quando si verifica un evento durante il periodo programmato.

Schermata Impostazioni audio

Evidenziare Audio nel Menu principale e premere il pulsante . Viene visualizzata la schermata Impostazioni audio.

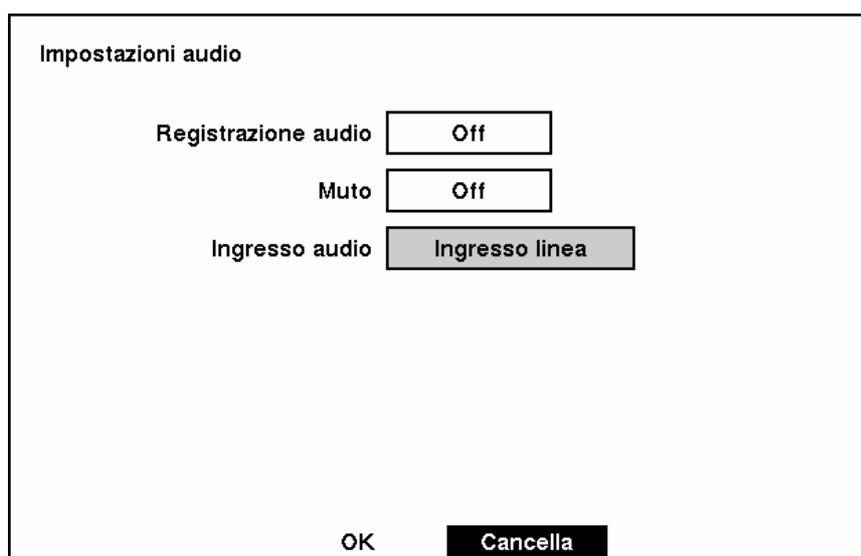


Figura 38 — Schermata Impostazioni audio.

Evidenziare la casella accanto a Registrazione audio e premere il pulsante . In tal modo, si attiva o si disattiva la funzionalità (On/Off). Quando è su On, il DVR registra anche l'audio durante la registrazione video.

Evidenziare la casella accanto a Muto e premere il pulsante . In tal modo, si attiva o si disattiva la funzionalità (On/Off). Quando è su On, il DVR NON riproduce l'audio live o registrato.

Evidenziare la casella accanto a Ingresso audio. Premendo il pulsante  si alterna tra Ingresso microfono e Ingresso linea. Ingresso microfono è destinato alle sorgenti non amplificate, mentre Ingresso linea a quelle amplificate.

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

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

Schermata d'impostazione RS232/RS485

La schermata d'impostazione RS232/RS485 consente di configurare le porte RS232 e RS485 per la comunicazione con i dispositivi esterni, come modem, comandi a distanza e le videocamere a cupola.

RS232/RS485

RS232/RS485	Baud Rate	Parità	Dati	Arresto	Uso
RS232	57600	Nessuna	8	1	Modem esterno
RS485	57600	Nessuna	8	1	Controllo remoto

OK Cancella

Figura 39 — Schermata d'impostazione RS232/RS485.

Evidenziare il campo per le impostazioni che desidera effettuare. Selezionare la velocità Baud, la Parità, il Bit di dati e il Bit di stop per il dispositivo da collegare al DVR.

Per la porta RS485, è possibile selezionare anche il **Controllo remoto** o il **Controllo PTZ** nel campo **Uso**.

Configurazione delle impostazioni di registrazione

NOTA: premendo il pulsante **REC** sul pannello frontale del DVR, si accende il LED rosso indicante che l'apparecchiatura è pronta per registrare, tuttavia, ciò non significa che la registrazione è in corso. Il DVR registra i video in base ai parametri, come la programmazione e gli eventi, definiti durante la configurazione. L'indicatore di registrazione sul display del pannello frontale si accende quando il DVR è in 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.

Schermata Impostazioni modalità registrazione

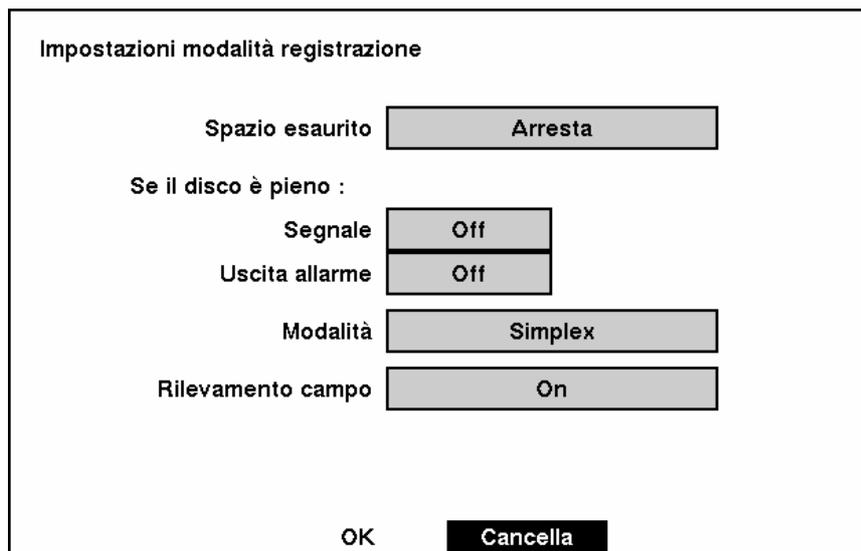


Figura 40 — Schermata Impostazioni modalità registrazione.

Evidenziare la casella accanto a **Spazio esaurito** e premere il pulsante **↵**. In tal modo, si alterna **Arresta** e **Sovrascrivi**. Quando la modalità selezionata è **Arresta**, il DVR termina la registrazione quando non vi è più spazio libero sull'unità disco rigido. Quando la modalità selezionata è **Sovrascrivi**, il DVR continua la registrazione sovrascrivendo i video più vecchi.

Se la modalità impostata sul DVR è **Arresta**, quando non vi è più spazio libero sull'unità disco rigido, è possibile impostare un segnale acustico o attivare la porta **Uscita allarme AO1**. Evidenziare la casella accanto a **Se il disco è pieno: Segnale** e premere il pulsante **↵** per attivare o disattivare la funzionalità (**On/Off**). Evidenziare la casella accanto a **Se il disco è pieno: Uscita allarme** e premere il pulsante **↵** per attivare o disattivare la funzionalità (**On/Off**).

Evidenziare la casella accanto a Modalità. Premendo il pulsante  si attiva o si disattiva Simplex o Duplex. In modalità Simplex, il DVR può registrare fino a 60 immagini al secondo in NTSC (50 in PAL). Tuttavia, in modalità Simplex, è possibile solo registrare o riprodurre i video, ma non effettuare le due operazioni contemporaneamente. In modalità Duplex, è possibile registrare e riprodurre i video contemporaneamente. Tuttavia, in modalità Duplex, è possibile registrare solo fino a 30 immagini al secondo in NTSC (25 in PAL).

NOTA: la velocità di riproduzione massima, riproducendo i video in modalità Duplex, è 30 ips (25 ips PAL), anche se sono state registrate a 60 ips (50 ips PAL) in modalità Simplex. I video registrati a 60 ips in NTSC (50 ips in PAL), in modalità Simplex, saranno riprodotti più lentamente in modalità Duplex e avranno una bassa qualità audio.

Evidenziare la casella accanto a Rilevamento campo. Premendo il pulsante  si attiva o si disattiva la funzionalità (On/Off). Quando è su On, il Rilevamento campo aiuta a prevenire il tremolio in modalità Simplex. Tale operazione viene effettuata registrando i campi con numero dispari dalle videocamere con numero dispari, e i campi con numero pari dalle videocamere con numero pari.

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

Schermata Impostazioni modalità registrazione ripresa fotografica

Impostazioni reg. ripresa fotogr. singolo

Videocam	Progr	Modalità 1		Modalità 2	
		Velocità	Qualità	Velocità	Qualità
1	<input checked="" type="checkbox"/>	60 ips	Standard	60 ips	Standard
2	<input checked="" type="checkbox"/>	60 ips	Standard	60 ips	Standard
3	<input checked="" type="checkbox"/>	60 ips	Standard	60 ips	Standard
4	<input checked="" type="checkbox"/>	60 ips	Standard	60 ips	Standard

1 - 4 5 - 8 9 - 12 13 - 16

Mantieni le immagini continue Off 1 Ora

OK **Cancella**

Figura 41 — Schermata Impostazioni modalità registrazione ripresa fotografica.

Evidenziare la casella sotto l'intestazione Velocità e premere il pulsante . Viene visualizzato un elenco a discesa con le velocità di registrazione. È possibile selezionare da 1 immagine ogni 10 secondi fino a 60 immagini al secondo in NTSC (50 immagini al secondo in PAL). È possibile impostare due modalità. Le modalità sono utilizzate per la programmazione del DVR. Ad esempio, è possibile utilizzare la Modalità 1 durante le ore di lavoro e la Modalità 2 quando gli edifici sono chiusi.

NOTA: se il DVR è impostato in modalità Duplex, non è possibile selezionare 60 ips in NTSC (50 ips in PAL).

Evidenziare la casella sotto l'intestazione Qualità e premere il pulsante . Viene visualizzato un elenco a discesa. Per la qualità dell'immagine, è possibile selezionare le opzioni Molto alta, Alta, Standard e Bassa. Tutte le altre variabili sono simili; Molto alta richiederà 600% di spazio di più di Standard e Alta richiederà 250% di spazio in più, mentre Bassa ne richiederà il 30% in meno.

NOTA: le immagini di qualità superiore richiedono uno spazio d'archiviazione maggiore e riducono la capacità di registrazione sull'unità disco rigido.

È possibile impostare la quantità massima di video di riprese fotografiche da archiviare. Una volta raggiunta tale quantità, il DVR inizierà la registrazione sui video di riprese fotografiche più vecchi. I video di riprese fotografiche sono archiviati separatamente dai video degli eventi.

Quando è attivo Mantieni le immagini continue, è possibile impostare il tempo da 1 ora fino alla capacità massima d'archiviazione dell'unità disco rigido.

NOTA: il tempo d'archiviazione massimo è puramente indicativo, poiché la stima della quantità di spazio richiesto per la memorizzazione dei video varia in modo dipendente da molti fattori, quali la complessità del movimento e dell'immagine.

Programmazione registrazione ripresa fotografica

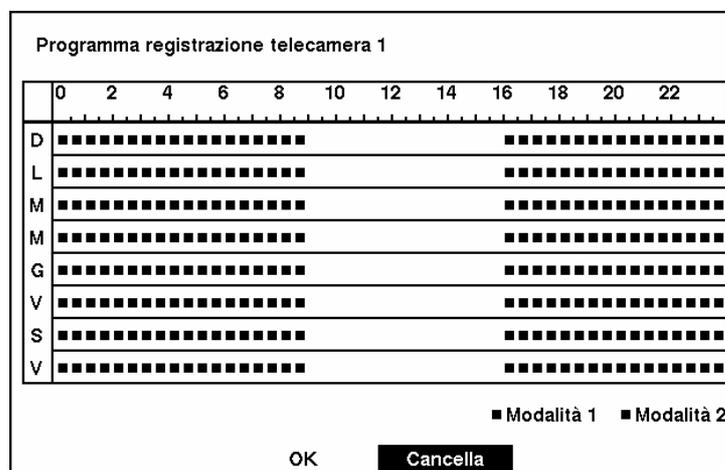


Figura 42 — Schermata Programmazione registrazione ripresa fotografica.

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 30 minuti. Un rettangolo blu indica che il DVR è impostato per registrare in tale periodo di 30 minuti. Se non è presente alcun rettangolo, il DVR non effettuerà alcuna registrazione in tale periodo.

Vi sono parecchi modi per impostare le ore in cui registrare:

- È possibile evidenziare un blocco singolo e attivarlo o disattivarlo (On/Off) premendo il pulsante .
- È possibile modificare un periodo di 30 minuti per tutti i giorni, posizionando il cursore sulla linea dell'ora e premendo il pulsante  per attivare o disattivare il segmento (On/Off).
- È possibile modificare un intero giorno, posizionando il cursore sulla linea del giorno della settimana e premendo il pulsante  per attivare o disattivare il giorno (On/Off).
- È possibile modificare l'intero calendario, posizionando il cursore nella casella superiore sinistra (sopra la "S" e a sinistra della linea dell'ora) e premendo il pulsante  per attivare o disattivare l'intero calendario (On/Off).

NOTA: la programmazione delle festività (H) è applicabile alle date definite in tal senso, durante l'impostazione della Data/Ora.

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

Schermata Impostazioni registrazione pre-evento

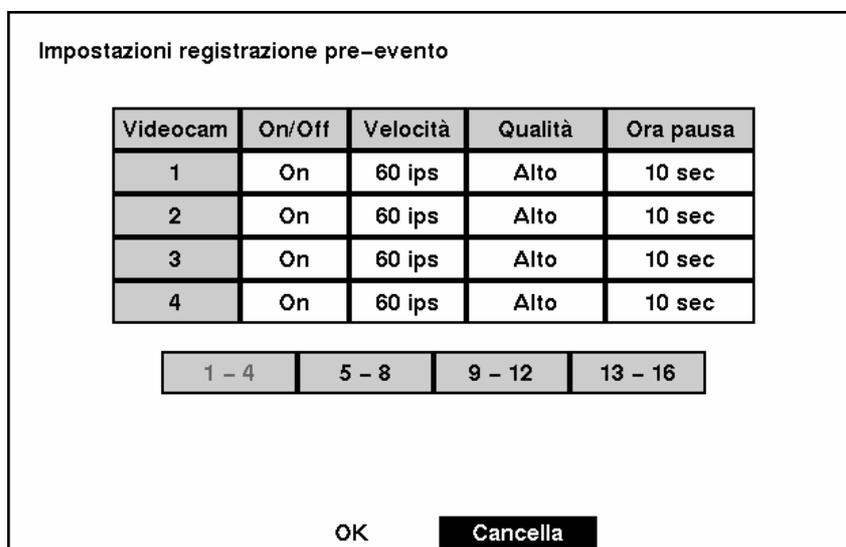


Figura 43 — Schermata Impostazioni registrazione pre-evento.

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

È possibile attivare o disattivare singole videocamere per la registrazione pre-evento. La velocità delle immagini può essere impostata da 0,1 a 60 ips (50 ips in PAL) e la qualità dell'immagine può essere selezionata tra Alta, Standard e Bassa.

È possibile impostare la durata del periodo, precedente all'evento da registrare, specificando il Tempo di pausa. Il Tempo di pausa può essere impostato da 1 a 300 secondi.

NOTA: quando il DVR è in modalità di ripresa fotografica, ignora le impostazioni relative al pre-evento e si attiene a quelle di ripresa fotografica.

Impostazione dell'azione evento

Dal Menu principale, evidenziare Ingresso allarme Azione evento, Rilevatore movimento Azione evento o Perdita video Azione evento. Viene visualizzata la seguente schermata d'impostazione dell'azione evento.

Schermata d'impostazione Ingresso allarme Azione evento (registrazione)

È possibile impostare il DVR in modo che reagisca in modo diverso agli eventi. È possibile programmare ciascun sensore, videocamera, velocità di registrazione, qualità video e tempo di pausa.

Ing. allar Azione evento

		Modalità 1	Modalità 2		
		Registra	Uscita allarme	Notifica	
Sensore	Progr	Videocam	Velocità	Qualità	Ora pausa
1	<input checked="" type="checkbox"/>	1	60 ips	Standard	10 sec
2	<input checked="" type="checkbox"/>	2	60 ips	Standard	10 sec
3	<input checked="" type="checkbox"/>	3	60 ips	Standard	10 sec
4	<input checked="" type="checkbox"/>	4	60 ips	Standard	10 sec

1 - 4 5 - 8 9 - 12 13 - 16

OK **Cancel**

Figura 44 — Schermata d'impostazione Ingresso allarme Azione evento (registrazione).

Evidenziare la casella Progr e premere il pulsante . Viene visualizzata la schermata di programmazione. Impostare la programmazione come descritto in precedenza.

Evidenziare la casella Videocamera e premere il pulsante . Viene visualizzata la schermata di selezione della videocamera. Selezionare il numero della videocamera che si desidera associare al sensore.

NOTA: è possibile associare più videocamere con un sensore.

Evidenziare la casella Velocità e selezionare, dal menu a discesa, il numero di immagini al secondo che si desidera registrare.

Evidenziare la casella Qualità e selezionare, dal menu a discesa, la qualità dell'immagine desiderata per la registrazione.

Evidenziare la casella Tempo di pausa e selezionare la durata desiderata per il periodo di registrazione dell'evento associato.

Schermata d'impostazione Ingresso allarme Azione evento (uscita allarme)

È possibile impostare il DVR in modo che reagisca diversamente agli eventi, attivando un cicalino interno o allarmi esterni.

The screenshot shows a configuration window titled "Ing. allar Azione evento". At the top, there are two buttons: "Modalità 1" and "Modalità 2". Below them are three buttons: "Registra", "Uscita allarme", and "Notifica". The main part of the screen is a table with the following structure:

Sensore	Progr	Uscita allarme	Ora pausa
1	<input checked="" type="checkbox"/>	-	10 sec
2	<input checked="" type="checkbox"/>	-	10 sec
3	<input checked="" type="checkbox"/>	-	10 sec
4	<input checked="" type="checkbox"/>	-	10 sec

Below the table, there is a numeric keypad with four buttons: "1 - 4", "5 - 8", "9 - 12", and "13 - 16". At the bottom of the screen, there are two buttons: "OK" and "Cancella".

Figura 45 — Schermata d'impostazione Ingresso allarme Azione evento (uscita allarme).

Evidenziare la casella Progr e premere il pulsante . Viene visualizzata la schermata di programmazione. Impostare la programmazione come descritto in precedenza.

Evidenziare la casella Uscita allarme e il Segnale o il terminale d'uscita allarme che si desidera associare con il sensore.

Evidenziare la casella Tempo di pausa e impostare il periodo di attivazione desiderato dell'uscita.

Schermata d'impostazione Ingresso allarme Azione evento (notifica)

È possibile impostare il DVR per notificare al sito remoto quando alcuni eventi sono attivati. (solo il modello premium)

Allarme inserito Azione evento

		Modalità 1	Modalità 2	
		Registra	Uscita allarme	Notifica
Sensore	Progr	Notifica		
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Off		
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Off		
3	<input checked="" type="checkbox"/>	Off		
4	<input checked="" type="checkbox"/>	Off		

1 - 4 5 - 8 9 - 12 13 - 16

OK **Cancel**

Figura 46 — Schermata d'impostazione Ingresso allarme Azione evento (notifica).

Evidenziare la casella Progr e premere il pulsante . Viene visualizzata la schermata di programmazione. Impostare la programmazione come descritto in precedenza.

Evidenziare la casella Notifica e premere il pulsante . In tal modo, si attiva o si disattiva la funzionalità (On/Off). Quando è su On, il DVR notifica al sito remoto quando si verificano certi eventi basati su una programmazione definita.

Schermata d'impostazione Rilevatore movimento Azione evento (registrazione)

È possibile impostare il DVR in modo che reagisca diversamente al rilevatore di movimento. È possibile assegnare una programmazione a ciascuna videocamera, videocamera associata, velocità di registrazione, qualità video e tempo di pausa.

Rilevatore movimento Azione evento

Modalità 1		Modalità 2	
Registra		Uscita allarme	Notifica

Videocam	Progr	Videocam	Velocità	Qualità	Ora pausa
1	<input checked="" type="checkbox"/>	1	60 ips	Standard	10 sec
2	<input checked="" type="checkbox"/>	2	60 ips	Standard	10 sec
3	<input checked="" type="checkbox"/>	3	60 ips	Standard	10 sec
4	<input checked="" type="checkbox"/>	4	60 ips	Standard	10 sec

1 - 4	5 - 8	9 - 12	13 - 16
-------	-------	--------	---------

Figura 47 — Schermata d'impostazione Rilevatore movimento Azione evento (registrazione).

Evidenziare la casella **Progr** e premere il pulsante . Viene visualizzata la schermata di programmazione. Impostare la programmazione come descritto in precedenza.

Evidenziare la casella **Videocamera** e premere il pulsante . Viene visualizzata la schermata di selezione della videocamera. Selezionare il numero della videocamera che si desidera associare con essa.

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

Evidenziare la casella **Velocità** e selezionare, dal menu a discesa, il numero di immagini al secondo che si desidera registrare.

Evidenziare la casella **Qualità** e selezionare, dal menu a discesa, la qualità dell'immagine desiderata per la registrazione.

Evidenziare la casella **Tempo di pausa** e selezionare la durata desiderata per il periodo di registrazione dell'evento con il movimento associato.

Schermata d'impostazione Rilevatore movimento Azione evento (uscita allarme)

È possibile impostare il DVR in modo che reagisca diversamente agli eventi con movimento, attivando un cicalino interno o allarmi esterni.

Rilevatore movimento Azione evento

		Modalità 1	Modalità 2		
		Registra	Uscita allarme	Notifica	
Videocam	Progr	Uscita allarme		Ora pausa	
1	<input checked="" type="checkbox"/>	-		10 sec	
2	<input checked="" type="checkbox"/>	-		10 sec	
3	<input checked="" type="checkbox"/>	-		10 sec	
4	<input checked="" type="checkbox"/>	-		10 sec	

1 - 4 5 - 8 9 - 12 13 - 16

OK **Cancel**

Figura 48 — Schermata d'impostazione Rilevatore movimento Azione evento (uscita allarme).

Evidenziare la casella **Progr** e premere il pulsante . Viene visualizzata la schermata di programmazione. Impostare la programmazione come descritto in precedenza.

Evidenziare la casella **Uscita allarme** e il Segnale, o il terminale d'uscita allarme, che si desidera associare con l'evento del movimento.

Evidenziare la casella **Tempo di pausa** e impostare il periodo di attivazione desiderato dell'uscita.

Schermata d'impostazione Rilevatore movimento Azione evento (notifica)

È possibile impostare il DVR per notificare al sito remoto quando alcuni eventi di movimento sono attivati. (solo il modello premium)

Rilevatore movimento Azione evento

		Modalità 1	Modalità 2
		Registra	Uscita allarme
		Notifica	
Videocam	Progr	Notifica	
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Off	
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Off	
3	<input checked="" type="checkbox"/>	Off	
4	<input checked="" type="checkbox"/>	Off	

1 - 4 5 - 8 9 - 12 13 - 16

OK **Cancella**

Figura 49 — Schermata d'impostazione Rilevatore movimento Azione evento (notifica).

Evidenziare la casella **Progr** e premere il pulsante . Viene visualizzata la schermata di programmazione. Impostare la programmazione come descritto in precedenza.

Evidenziare la casella **Notifica** e premere il pulsante . In tal modo, si attiva o si disattiva la funzionalità (On/Off). Quando è su **On**, il DVR notifica al sito remoto quando si verificano certi eventi basati su una programmazione definita.

Schermata d'impostazione Perdita video Azione evento (registrazione)

È possibile impostare il DVR in modo che reagisca diversamente alla perdita video da una videocamera. È possibile assegnare una programmazione a ciascuna videocamera, videocamera associata, velocità di registrazione, qualità video e tempo di pausa.

Perdita video Azione evento

Modalità 1		Modalità 2			
Registra		Uscita allarme		Notifica	
Videocam	Progr	Videocam	Velocità	Qualità	Ora pausa
1	<input checked="" type="checkbox"/>	-	60 ips	Standard	10 sec
2	<input checked="" type="checkbox"/>	-	60 ips	Standard	10 sec
3	<input checked="" type="checkbox"/>	-	60 ips	Standard	10 sec
4	<input checked="" type="checkbox"/>	-	60 ips	Standard	10 sec

1 - 4 5 - 8 9 - 12 13 - 16

OK Cancella

Figura 50 — Schermata d'impostazione Perdita video Azione evento (registrazione).

Evidenziare la casella Progr e premere il pulsante . Viene visualizzata la schermata di programmazione. Impostare la programmazione come descritto in precedenza.

Evidenziare la casella Videocamera e premere il pulsante . Viene visualizzata la schermata di selezione della videocamera. Selezionare il numero della videocamera che si desidera associare con quella che ha subito la perdita video.

NOTA: è possibile associare più videocamere con una videocamera.

Evidenziare la casella Velocità e selezionare, dal menu a discesa, il numero di immagini al secondo che si desidera registrare.

Evidenziare la casella Qualità e selezionare, dal menu a discesa, la qualità dell'immagine desiderata per la registrazione.

Evidenziare la casella Tempo di pausa e selezionare il periodo desiderato per la registrazione della perdita video associata.

Schermata d'impostazione Perdita video Azione evento (uscita allarme)

È possibile impostare il DVR in modo che reagisca diversamente alla perdita video, attivando un cicalino interno o allarmi esterni.

Perdita video Azione evento

Modalità 1	Modalità 2	
Registra	Uscita allarme	Notifica

Videocam	Progr	Uscita allarme
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Segnale
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Segnale
3	<input checked="" type="checkbox"/>	Segnale
4	<input checked="" type="checkbox"/>	Segnale

1 - 4	5 - 8	9 - 12	13 - 16
-------	-------	--------	---------

OK	Cancella
----	----------

Figura 51 — Schermata d'impostazione Perdita video Azione evento (uscita allarme).

Evidenziare la casella Progr e premere il pulsante . Viene visualizzata la schermata di programmazione. Impostare la programmazione come descritto in precedenza.

Evidenziare la casella Uscita allarme e il Segnale, o il terminale d'uscita allarme, che si desidera associare con la videocamera che ha subito la perdita video.

Schermata d'impostazione Perdita video Azione evento (notifica)

È possibile impostare il DVR per notificare al sito remoto quando si verificano perdite video. (solo il modello premium)

Perdita video Azione evento

		Modalità 1	Modalità 2	
		Registra	Uscita allarme	Notifica
Videocam	Progr	Notifica		
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Off		
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Off		
3	<input checked="" type="checkbox"/>	Off		
4	<input checked="" type="checkbox"/>	Off		

1 - 4 5 - 8 9 - 12 13 - 16

OK **Cancel**

Figura 52 — Schermata d'impostazione Perdita video Azione evento (notifica).

Evidenziare la casella Progr e premere il pulsante . Viene visualizzata la schermata di programmazione. Impostare la programmazione come descritto in precedenza.

Evidenziare la casella Notifica e premere il pulsante . In tal modo, si attiva o si disattiva la funzionalità (On/Off). Quando è su On, il DVR notifica al sito remoto quando si verifica una perdita video in ingresso da una videocamera basata su una programmazione definita.

Impostazione OSD (On-Screen Display)

È possibile impostare il DVR per visualizzare sullo schermo, la Data, l'ora, il Titolo e lo Stato. È possibile attivare o disattivare tutte le caratteristiche e regolare i margini.

The screenshot shows a menu titled "Impostazioni OSD" with the following settings:

Data	On
Ora	On
Titolo	On
Stato	On
Margine sinistro/destro	24
Margine superiore/inferiore	10

At the bottom of the menu are two buttons: "OK" and "Cancella".

Figura 53 — Schermata Impostazione OSD.

Evidenziare la casella accanto a **Data** e premere il pulsante  per attivare o disattivare la visualizzazione della data (On/Off).

Evidenziare la casella accanto a **Ora** e premere il pulsante  per attivare o disattivare la visualizzazione dell'ora (On/Off).

Evidenziare la casella accanto a **Titolo** e premere il pulsante  per attivare o disattivare la visualizzazione del titolo della videocamera (On/Off).

Evidenziare la casella accanto a **Stato** e premere il pulsante  per attivare o disattivare la visualizzazione dello stato (On/Off).

Evidenziare la casella accanto a **Margine sinistro/destro** e premere il pulsante  per impostare i margini sinistro e destro. È possibile impostare i margini da 1 a 24.

Evidenziare la casella accanto a **Margine superiore/inferiore** e premere il pulsante  per impostare i margini superiore e inferiore. È possibile impostare i margini da 1 a 24.

Schermata Impostazione visualizzazione sequenza

Quando il DVR è impostato per effettuare la sequenza tra le videocamere, è possibile regolare il tempo di pausa della visualizzazione per ciascuna videocamera. È possibile anche attivare e disattivare la sequenza delle videocamere.

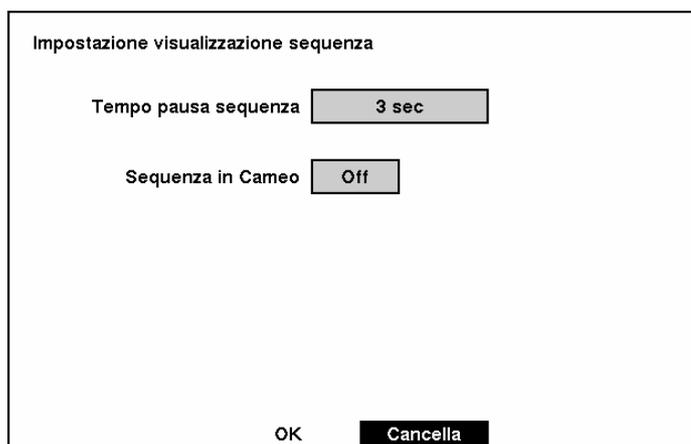


Figura 54 — Schermata Impostazione visualizzazione sequenza.

Evidenziare la casella accanto a Tempo pausa sequenza e premere il pulsante . È possibile regolare il tempo di pausa della visualizzazione da 3 a 60 secondi.

Evidenziare la casella accanto a Sequenza in Cameo e premere il pulsante per attivare o disattivare la funzionalità (On/Off). (non disponibile sul modello per 4 videocamere).

Premendo il pulsante **SEQUENZA** il DVR effettua la sequenza delle videocamere secondo due modalità: "Pagina" e "Cameo". In modalità Pagina, il DVR effettua la sequenza tramite i formati dello schermo definiti dall'utente (pagine). In modalità Cameo, tutte le videocamere passano in sequenza, nella parte inferiore destra della finestra, in un formato multi-schermo.

NOTA: in modalità cameo, il DVR non effettua la sequenza di videocamere con perdita video.

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, 3x3 a 9 canali e 2x2 a 4 canali del DVR.

Schermata Impostazioni rete

NOTA: è possibile impostare le funzionalità di rete solo sul DVR modello premium. Le funzionalità di rete sono disattivate (in "grigetto") sui modelli diversi dal premium.

Nella schermata Impostazioni rete è possibile configurare il DVR per le connessioni LAN.

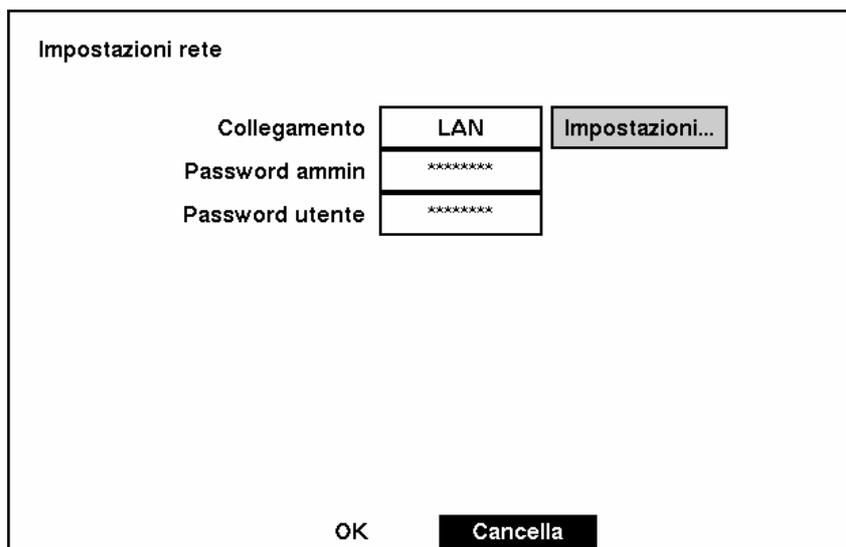


Figura 55 — Schermata Impostazioni rete.

Evidenziare la casella accanto a **Collegamento**. Premere il pulsante per selezionare LAN o Modem.

Evidenziare la casella accanto a **Password ammin** e premere il pulsante . Viene visualizzata una tastiera virtuale. Prima, viene richiesta l'immissione della password corrente. Successivamente, è possibile immettere una nuova password; prima che venga accettata, è necessario confermare la nuova password.

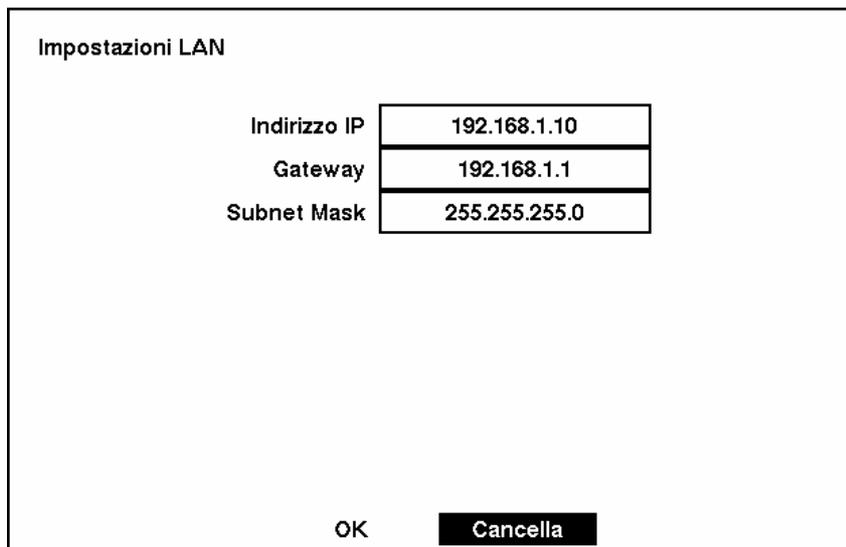
Evidenziare la casella accanto a **Password utente** e premere il pulsante . Viene visualizzata una tastiera virtuale. Prima, viene richiesta l'immissione della password corrente. Successivamente, è possibile immettere una nuova password; prima che venga accettata, è necessario confermare la nuova password.

NOTA: le password sono necessarie per l'utilizzo in rete. Esse sono differenti dalle password dell'amministratore e dell'utente del DVR stesso.

NOTA: le password seguono la distinzione maiuscole/minuscole. La password predefinita in fabbrica per l'amministratore e l'utente è **12345678**.

ATTENZIONE: annotare la password e tenerla in un luogo sicuro. Una volta modificata, quella predefinita non è più valida. Se si dimentica la password, l'unità deve essere reimpostata tramite il pulsante *Reimpostazione valori di fabbrica*, pertanto tutte le impostazioni dei dati verranno persi.

Schermata Impostazioni LAN



The screenshot shows a dialog box titled "Impostazioni LAN". It contains three input fields for network configuration:

Indirizzo IP	192.168.1.10
Gateway	192.168.1.1
Subnet Mask	255.255.255.0

At the bottom of the dialog, there are two buttons: "OK" and "Cancella".

Figura 56 — Schermata Impostazioni LAN.

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

Modificare le cifre evidenziandole 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

È possibile salvare le modifiche e ritornare alla schermata Impostazioni rete, evidenziando OK e premendo il pulsante . Selezionando Cancella si esce dalla schermata senza salvare le modifiche.

Impostazioni modem

RS232/RS485					
RS232/RS485	Baud Rate	Parità	Dati	Arresto	Uso
RS232	57600	Nessuna	8	1	Modem esterno
RS485	57600	Nessuna	8	1	Controllo remoto

OK **Cancel**

Figura 57 — Schermata Impostazioni modem.

NOTA: la configurazione del modem viene effettuata tramite la schermata *RS232/RS485* del menu *Dispositivi*, accessibile dal *Menu principale*.

Evidenziare la casella accanto a **Baud Rate** del campo RS232 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 **Parità** del campo RS232 e premere il pulsante . Viene visualizzato un elenco a discesa. È possibile selezionare i valori di parità **Nessuna**, **Pari** o **Dispari**.

Evidenziare la casella accanto a **Bit di dati** del campo RS232. Premendo il pulsante è possibile selezionare il formato 7 bit o 8 bit.

Evidenziare la casella accanto a **Bit di stop** del campo RS232. Premendo il pulsante è possibile selezionare il valore 1 bit o 2 bit.

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

Schermata Impostazione centro chiamata (LAN)

Impostazione centro chiamata,

Indirizzo IP 192.168.1.10

Riprova 3

OK Cancella

Figura 58 — Schermata Impostazione centro chiamata (LAN)

NOTA: il centro chiamata (LAN) non è disponibile sui DVR della Serie E.

È possibile impostare il DVR affinché contatti un computer che esegua RAS (Remote Administration System, Sistema di amministrazione remota) su una LAN, quando si verifica un evento.

Evidenziare la casella accanto a **Indirizzo IP** e immettere l'indirizzo IP del computer che si desidera contattare quando si verifica un evento.

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.

Schermata Impostazione centro chiamata (modem)

Impostazione centro chiamata,

Numero pager

Casella postale

ID sito

Evento

1 : Allarme inserito
2 : Movimento
3: Perdita video

OK

Figura 59 — Schermata Impostazione centro chiamata (modem)

NOTA: il centro chiamata (modem) non è disponibile sui DVR della Serie E.

Se si ha un modem connesso al DVR, è possibile impostarlo affinché contatti un pager con un messaggio numerico, quando si verifica un evento.

NOTA: il DVR attenderà almeno un minuto tra le pagine. Se si verifica un altro evento prima di un minuto, dopo che il DVR ha effettuato una notifica al pager, non effettuerà la chiamata al pager, per non occupare la linea telefonica.

Evidenziare la casella accanto a **Numero pager** e immettere il numero di telefono del pager. Immettere il numero, cosiccome deve essere composto dal proprio apparecchio telefonico, ad esempio, se è necessario comporre lo "0" per ottenere una linea esterna, immettere "0" prima del numero del pager.

Evidenziare la casella accanto a **Casella postale** e immettere il numero di casella vocale, se il pager la utilizza.

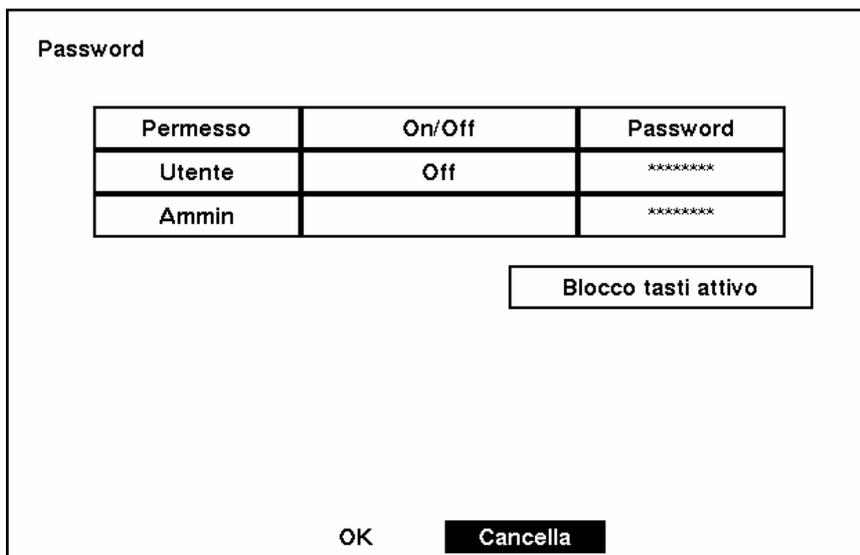
Evidenziare la casella accanto a **ID sito** e immettere un numero ID di tre cifre.

Quando si verifica un evento, il DVR contatterà il pager, trasmettendo un numero di quattro cifre. Le prime tre cifre rappresentano il numero dell'ID sito, mentre l'ultima cifra rappresenta il tipo di evento. Ad esempio, "0753" significa che il sito 75 ha perso un video.

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

Schermata Impostazione password

Per spegnere il sistema, accedere alla schermata delle impostazioni, caricare le impostazioni predefinite, cancellare tutti i dati e modificare la data e l'ora di sistema è richiesta una Password amministratore. Evidenziare Password nel Menu principale e premere il pulsante  per accedere alla schermata Password.



Permesso	On/Off	Password
Utente	Off	*****
Ammin		*****

Blocco tasti attivo

OK Cancella

Figura 60 — Schermata d'impostazione Password.

Evidenziare la casella accanto a **Utente** e premere il pulsante  per attivare o disattivare la funzionalità (On/Off). Se la password è attiva (On), viene richiesta l'immissione della password corrente, in modo che sia possibile disattivarla (Off). Se non vi è una password attiva (Off), viene richiesto d'immettere la nuova password e, prima di attivarla, ne viene richiesta la conferma.

Non è possibile attivare o disattivare la password dell'amministratore. È possibile modificare la password dell'amministratore immettendo, prima, la password corrente, quindi immettendo una nuova password e, infine, confermando la nuova password.

Per modificare la password, evidenziare la casella **Password** e premere il pulsante . Viene visualizzata una finestra che richiede l'immissione della password corrente. Se si immette la password corretta, viene visualizzata un'altra finestra che richiede d'immettere una nuova password tramite i pulsanti delle videocamere. Dopo aver premuto il pulsante , viene visualizzata un'altra finestra che richiede di confermare la nuova password.

NOTA: le password dell'amministratore e dell'utente contengono al massimo 8 cifre, che possono essere immesse tramite i pulsanti delle videocamere. La password predefinita dell'amministratore è: **4321**.

ATTENZIONE: annotare la nuova password e tenerla in un luogo sicuro. Se si dimentica la password, l'unità deve essere reimpostata tramite il pulsante *Reimpostazione valori di fabbrica*, pertanto tutte le impostazioni dei dati verranno persi.

Per bloccare i pulsanti del pannello frontale, evidenziare **Blocco tasti attivo** e premere il pulsante . Una volta bloccati, se si preme un pulsante del pannello frontale viene visualizzata una schermata richiedente una password. Per sbloccare i tasti è necessario immettere la password corretta. La password del blocco tasti è **4231**.

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

Schermata Config

Il menu **Config** è utilizzato è usato per eseguire funzioni, come scegliere tra Impostazione rapida e Impostazione sistema, effettuare il backup dei video, caricare le impostazioni predefinite e cancellare tutti i dati.

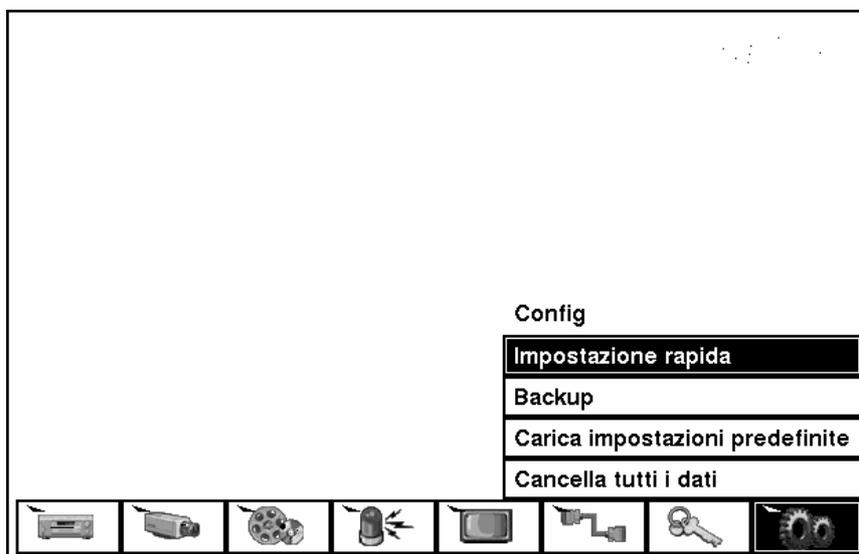


Figura 61 — Schermata Config.

Backup

È possibile utilizzare la schermata Backup per effettuare il backup dei video su un'unità disco rigido USB esterna.

NOTA: per informazioni sulle unità disco rigido USB, vedere l'Appendice A.

The screenshot shows a 'Backup' menu with the following elements:

- Da** (From): Primo, 2002-05-28, 01:35:10
- A** (To): Ultimo, 2002-05-28, 01:35:10
- Videocam** (Video Camera): A 4x4 grid of buttons labeled 1 through 16, each with a checked checkbox.
- Nome file** (File Name): A text input field.
- Avvia** (Start) and **Chiudi** (Close) buttons at the bottom.

Figura 62 — Schermata backup.

Il segmento video predefinito, di cui viene effettuato il backup, comprende tutti i fotogrammi, dal primo all'ultimo. Tuttavia, è possibile definire la porzione di video da includere nel backup, variando la data e l'ora iniziali e finali. Prima di effettuare il backup del video è necessario immettere un nome file. Viene visualizzata una tastiera virtuale che consente d'immettere il nome file.

Carica impostazioni predefinite

Evidenziando e selezionando **Carica impostazioni predefinite** viene visualizzata una schermata che richiede se si desidera caricare le impostazioni predefinite e, in caso affermativo, di confermare l'operazione con una password.

NOTA: il caricamento delle impostazioni predefinite non modificherà i parametri correnti dell'ora, del fuso orario, dell'ora legale e di rete.

Cancella tutti i dati

Evidenziando e selezionando **Cancella tutti i dati** viene visualizzata una schermata che richiede se si desidera cancellare tutti i dati e, in caso affermativo, di confermare l'operazione con una password.

ATTENZIONE: selezionando **Cancella tutti i dati** saranno eliminati tutti i video registrati.

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, cosiccome 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, stampa di immagini su una stampante standard.

Il display del pannello frontale e i comandi sono descritti nel *Capitolo 3 — Configurazione*.

Accensione dell'unità

Una volta installato il DVR, attenendosi alle istruzioni del *Capitolo 2 — Installazione*, l'apparecchiatura è pronta ad effettuare le registrazioni. Premere il pulsante **POWER** e l'apparecchiatura eseguirà il controllo di autodiagnosi.

L'apparecchiatura impiegherà circa 60 secondi per eseguire l'inizializzazione. Durante l'operazione, il DVR visualizza HELLO. Quindi, la dicitura HELLO inizierà a spostarsi verso sinistra.

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.

Premendo il pulsante **SEQUENCE** (Sequenza), le videocamere saranno visualizzate in sequenza sul monitor. Quando si è in uno dei formati multi-schermo, premendo tale pulsante il DVR visualizzerà in sequenza live le videocamere, tramite layout di schermo predefiniti dall'utente (sequenza pagine) o nella parte inferiore destra dello schermo (sequenza cameo). Selezionando un'altra modalità di visualizzazione, o premendo il pulsante **SEQUENCE** nuovamente, si uscirà dalla modalità Sequenza.

Premendo il pulsante **FREEZE** (Fermo immagine) si ottiene il fermo immagine della schermata live corrente, finché non lo si preme nuovamente.

Modalità PIP (Immagine nell'immagine)

È possibile visualizzare un'immagine nell'immagine premendo il pulsante **DISPLAY**. È possibile modificare la posizione del PIP, premendo i pulsanti freccia Su e Giù, e la sua dimensione, premendo i pulsanti freccia Sinistra e Destra.

Modalità PTZ

Il DVR controlla le videocamere tramite i comandi Panoramica, Inclinazione e Zoom. Premere il pulsante **PTZ** per accedere alla modalità relativa. È possibile controllare la videocamera tramite i pulsanti del pannello frontale o configurando le preimpostazioni. 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 **SEARCH** (Ricerca) per eseguire una zoomata; premere il pulsante **PLAY/PAUSE** per allargare l'immagine. È possibile utilizzare i pulsanti **RW** ed **FF** (Riavvolgimento e Avanzamento rapido) per mettere a fuoco l'immagine.

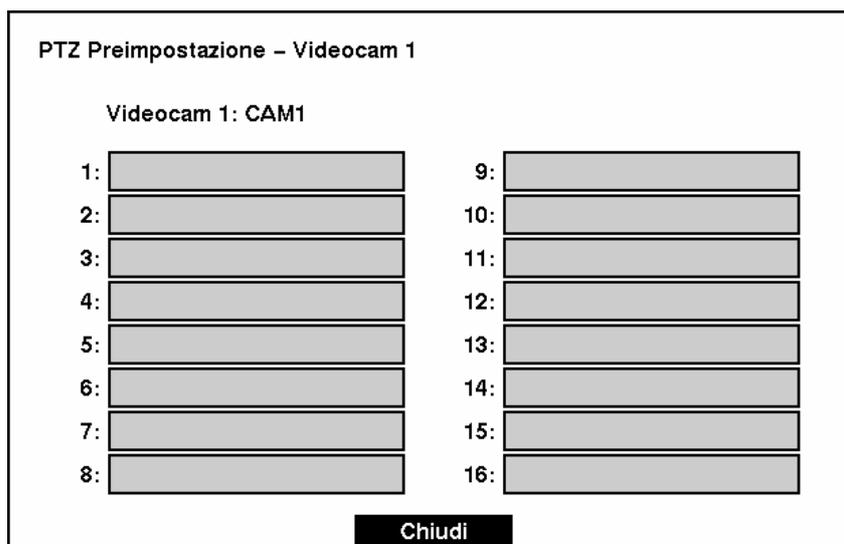


Figura 63 — Schermata Preimpostazioni PTZ.



Figura 64 — 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 **STOP** 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 **REC** per caricare le preimpostazioni PTZ e visualizzare la finestra di dialogo Visualizzazione preimpostata. Selezionare la preimpostazione desiderata e premere il pulsante per caricarla.

Registrazione dei video

Una volta installato il DVR, attenendosi alle istruzioni del *Capitolo 2 — Installazione*, l'apparecchiatura è pronta ad effettuare le registrazioni. Finché non si modifica l'impostazione, il DVR inizierà la registrazione quando si preme il pulsante **REC** e continuerà finché l'unità disco rigido è piena.

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*. Di seguito è riportata una breve descrizione di alcune impostazioni:

- **Stop** o **Sovrascrivi** quando l'unità disco rigido è piena. L'opzione predefinita in fabbrica è **Stop**. È possibile impostare il DVR affinché continui la registrazione dopo che lo spazio libero sull'unità disco rigido è terminato. Tale operazione viene effettuata sovrascrivendo i video più vecchi.

- **Simplex o Duplex.** L'opzione predefinita in fabbrica è la registrazione **Simplex**. In modalità **Simplex**, è possibile registrare o riprodurre i video, ma non effettuare le due operazioni contemporaneamente. In modalità **Duplex**, è possibile registrare e riprodurre i video contemporaneamente. Il vantaggio della modalità **Simplex** consiste nel fatto che si possono registrare 60 immagini al secondo in NTSC, mentre in modalità **Duplex** è possibile registrare un massimo di 30 immagini al secondo in NTSC (50 e 25 immagini al secondo in PAL).

NOTA: il DVR registra i video solo quando sul display è accesa la dicitura rossa **REC**. Il DVR **NON** è in registrazione, se è acceso solo il LED rosso sul pulsante **REC**. Quando il DVR è impostato per la registrazione **Ripresa fotografica o Evento**, il LED rosso sul pulsante **REC** indica che l'apparecchiatura è pronta per iniziare la registrazione. La dicitura rossa **REC** sul display si accende e sul monitor viene visualizzato un punto rosso, quando giunge l'ora di una registrazione programmata e il DVR inizia a registrare il video.

Registrazione audio

Se il DVR è stato impostato per la registrazione audio, l'audio sarà inciso con la registrazione video.

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

Riproduzione di video registrati

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.

NOTA: se il DVR è impostato in modalità **Simplex**, è necessario terminare la registrazione prima di riprodurre i video.

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

Pulsante RW (Riavvolgimento)

Premendo il pulsante **RW** 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 (Avanzamento rapido)

Premendo il pulsante **FF** 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 STOP

Premendo il pulsante **STOP** durante la modalità Riproduzione riporta il DVR alla modalità di monitoraggio live.

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: a schermo intero, 4x4, 3x3 e 2x2 (non tutti i formati sono disponibili per i DVR a 9 e a 4 canali).

NOTA: non è possibile modificare il formato di visualizzazione durante la riproduzione dei video. Prima, mettere in pausa il video, quindi modificare il formato.

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 **◀ x 0,5**, **◀◀**, **◀◀◀**, **▶ x 0,5**, **▶**, **▶▶**, **▶▶▶** 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.

Ricerca dei video

Premendo il pulsante **SEARCH** viene visualizzato il menu di ricerca.



Figura 65 — Menu di ricerca.

- **Vai alla prima** — visualizza la prima immagine registrata
- **Vai all'ultima** — visualizza l'ultima immagine registrata
- **Ricerca 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 evento...** — seleziona i video dal log eventi (per ulteriori dettagli, vedere di seguito)
- **Stampa...** — stampa le immagini selezionate (per ulteriori dettagli, vedere di seguito)

Ricerca Data/Ora...

Figura 66 — Schermata Ricerca Data/Ora.

Muovere il cursore sopra la data e premere il pulsante . È possibile utilizzare i pulsanti freccia Sinistra e Destra per evidenziare il giorno, il mese e l'anno. Utilizzare i pulsanti freccia Su e Giù per modificare la data relativa al video che si intende cercare. Una volta impostata la data desiderata, premere il pulsante .

Muovere il cursore sopra l'ora e premere il pulsante . È possibile utilizzare i pulsanti freccia Sinistra e Destra per evidenziare le ore, i minuti e i secondi. Utilizzare i pulsanti freccia Su e Giù per modificare l'ora relativa al video che si intende cercare. Una volta impostata l'ora desiderata, premere il pulsante .

Dopo aver impostato la data e l'ora per la ricerca, evidenziare il pulsante **OK** e premere il pulsante . Saranno visualizzate la data e l'ora selezionate (se non vi sono video registrati all'ora selezionata, sarà visualizzato uno schermo nero). Ora è possibile utilizzare i pulsanti **PLAY/PAUSE**, **RW**, **FF**, Jog e Shuttle per rivedere i video adiacenti.

Ricerca calendario

Figura 67 — 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  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.

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.

Ricerca evento

Log evento			
N.	Tipo	Titolo	Data/Ora
3	Ing. allar 1		2001-12-04 09:47:55
2	Ing. allar 1		2001-12-04 09:47:45
1	Ing. allar 1		2001-12-04 09:47:35

4   Richiesta...

Chiudi

Figura 68 — Schermata Log evento.

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

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 **STOP** si ritorna al monitoraggio live. Premendo **SEARCH** si ritorna al log degli eventi.

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

Ricerca evento

Ricerca per Videocam

Da Primo 2002-08-26 09:06:04

A Ultimo 2002-08-26 09:06:04

Videocam				Evento
<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> Ing. allar
<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> Movimento
<input checked="" type="checkbox"/> 9	<input checked="" type="checkbox"/> 10	<input checked="" type="checkbox"/> 11	<input checked="" type="checkbox"/> 12	<input checked="" type="checkbox"/> Perdita video
<input checked="" type="checkbox"/> 13	<input checked="" type="checkbox"/> 14	<input checked="" type="checkbox"/> 15	<input checked="" type="checkbox"/> 16	

Trova

Figura 69 — Schermata Ricerca evento (per videocamera).

Ricerca evento

Ricerca per Evento

Da Primo 2002-08-26 09:06:04

A Ultimo 2002-08-26 09:06:04

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Ing. allar	<input checked="" type="checkbox"/>															
Movimento	<input checked="" type="checkbox"/>															
Perdita video	<input checked="" type="checkbox"/>															

Trova

Figura 70 — Schermata Ricerca evento (per evento).

Evidenziare la casella accanto a Ricerca per e premere il pulsante per selezionare Videocamera o Evento.

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

Quando si seleziona Ricerca per videocamera, selezionare le videocamere di destinazione e le opzioni dell'evento. Quando si seleziona Ricerca per evento, selezionare le opzioni dell'evento per ciascun dispositivo.

Dopo aver specificato i criteri di ricerca desiderati, evidenziare Trova e premere il pulsante per visualizzare i risultati della ricerca nella schermata Log evento. Selezionando Cancella si esce dalla schermata senza salvare le modifiche.

Stampa

Stampa

Ora ultima immagine riprodotta

Stampa ora immagine

Stampa ora stampa

Avvia

Figura 71 — Schermata Stampa.

È possibile stampare le immagini su una stampante PostScript™. Mettere in pausa il video sull'immagine desiderata e premere il pulsante **SEARCH**. Selezionare Stampa... dal menu per visualizzare la schermata Stampa. La data e l'ora dell'immagine in pausa sono visualizzate nella casella Ora ultima immagine riprodotta. Selezionando Avvia, inizierà la stampa dell'immagine.

Archiviazione

Backup

Da Primo

A Ultimo

Videocam 1 2 3 4

5 6 7 8

9 10 11 12

13 14 15 16

Nome file

Avvia

Figura 72 — Schermata Backup.

È possibile archiviare i video su un'unità disco rigido IDE USB esterna. Le immagini archiviate possono essere visualizzate su computer che eseguono Microsoft Windows 98, ME o 2000. Per informazioni sulla preparazione dell'unità esterna, consultare *Appendice A — Preparazione dell'unità disco rigido USB*.

ATTENZIONE: NON scollegare il cavo USB o d'alimentazione dall'unità esterna durante l'archiviazione video. Se ciò accade, IL SISTEMA DEL DVR POTREBBE NON FUNZIONARE CORRETTAMENTE O L'UNITÀ ESTERNA POTREBBE DANNEGGIARSI e sarà visualizzato un messaggio d'errore la volta successiva che si effettua l'archiviazione. 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 un backup, anche dopo aver riavviato il DVR. È necessario ripristinare il file system, tramite il programma di ripristino, o riformattare l'unità disco rigido.

Si può scegliere l'archiviazione dei video dalle prime alle ultime immagini registrate o impostare le date e le ore iniziali e finali. Inoltre, è possibile selezionare la videocamera di cui si desidera archiviare le registrazioni.

Evidenziare la casella **Nome file** e premere il pulsante . Viene visualizzata una tastiera virtuale. Immettere un nome 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. Se si desidera salvare il file in una cartella specifica, immettere il nome della cartella seguito da uno "/". Ad esempio: "cartella/nome_file"

Dopo aver assegnato un nome file al video, evidenziare il pulsante **Avvia** e premere il pulsante .

Il DVR visualizzerà la capacità dell'unità USB, la dimensione del file di backup e richiederà se si desidera continuare.

NOTA: non effettuare il backup di file con dimensioni maggiori di 2 GB.

Durante l'archiviazione, la barra del titolo visualizzerà prima **Preparazione backup in corso...**, quindi ne visualizzerà l'avanzamento. Dopo aver completato l'archiviazione, la barra del titolo visualizzerà **Backup completato**.

È possibile terminare il processo d'archiviazione in qualsiasi momento, evidenziando il pulsante **Cancella** e premendo il pulsante .

Durante l'archiviazione video è possibile utilizzare le altre funzioni del DVR. Per effettuare tale operazione, evidenziare il pulsante **Chiudi** e premere il pulsante . È possibile ritornare alla schermata **Backup** in qualsiasi momento per verificarne l'avanzamento.

Per istruzioni su come rivedere le immagini archiviate, consultare *Appendice B — Revisione delle immagini di backup*.

NOTA: il backup delle registrazioni audio non viene effettuato.

Appendice A — Preparazione dell'unità disco rigido USB

NOTA: le seguenti unità USB sono state verificate con il DVR:

IOMEGA Zip250
Sarotech Flex-HDD, FHD-253
Skymaster DEL-2041
Maxtor 3000LE

Preparazione dell'unità disco rigido USB 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 — Revisione delle immagini di backup

NOTA: per il programma Player si consiglia almeno un computer Pentium III a 800 MHz. Se la propria CPU è più lenta, i file minibank, registrati alla velocità massima con qualità dell'immagine molto elevata, saranno riprodotti lentamente.

Scollegare l'unità disco rigido IDE USB esterna dal DVR e collegarla al PC. Facendo doppio clic sul file di backup di destinazione si avvia il programma Player.

NOTA: per rivedere i video non è necessario installare alcun software particolare sul personal computer. Il file di backup contiene il programma Player.



Figura 73 — Schermata del programma Player.

Fare clic sul pulsante **Salva** per salvare l'immagine corrente in formato file bitmap sull'unità disco rigido locale o su un disco floppy.

Fare clic sul pulsante **Stampa** per stampare l'immagine corrente sulla stampante connessa al computer.

La finestra **Informazioni file di backup** visualizza informazioni relative al file di backup. **Locazione** visualizza la descrizione del sito del DVR in cui è stato effettuato il backup. **Registra** visualizza il periodo del file di backup video. **Codifica** visualizza se il file di backup è stato corrotto. **Normale** significa che il file non è stato corrotto; **Inattendibile** significa che il sistema ha rilevato l'alterazione; **Sconosciuto** significa che l'utente ha annullato il controllo della codifica.

La finestra **Informazioni immagine corrente** visualizza le informazioni sull'immagine corrente. **Titolo videocamera** visualizza il titolo della videocamera dell'immagine corrente, mentre **Ora** visualizza la data e l'ora in cui è stata registrata l'immagine.

I **Pulsanti della funzioni di riproduzione** comprendono pulsanti per il riavvolgimento rapido, il riavvolgimento, 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.

La **Barra scorrevole ricerca immagine** visualizza la posizione di riproduzione corrente. L'utente può spostarsi su un'altra immagine facendo clic con il mouse e trascinando lungo la barra scorrevole.

Il **Pulsante ripristina luminosità** ricarica l'immagine originale.

La **Barra scorrevole controllo luminosità** consente la regolazione della luminosità delle immagini di backup, facendo clic con il mouse e trascinando lungo la barra scorrevole. È possibile effettuare piccole variazioni di luminosità, tramite i pulsanti freccia situati su entrambe le estremità della barra.

Il **Pulsante OSD (On-Screen Display)** seleziona se le informazioni OSD dell'immagine corrente devono essere visualizzate o meno. Le informazioni OSD comprendono l'ubicazione della videocamera nonché la data e l'ora.

La **Schermata di monitoraggio** visualizza le immagini di cui è stato effettuato il backup. Facendo clic con il pulsante destro del mouse sui commutatori dell'immagine, la dimensione dello schermo varia tra 320x240 e 640x480.

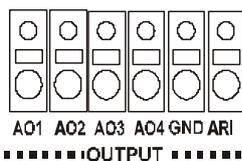
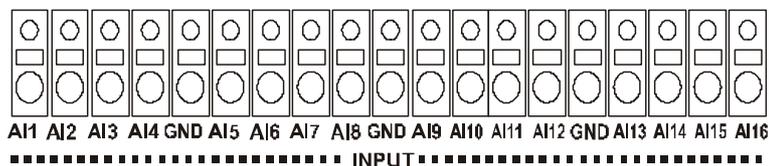
Facendo clic sul pulsante **Esci**, il programma Player viene terminato.

Appendice C — Risoluzione dei problemi

Problema	Soluzione possibile
Alimentazione elettrica mancante	<ul style="list-style-type: none"> • Controllare i collegamenti del cavo d'alimentazione. • Assicurarsi che vi sia corrente nella presa elettrica a muro.
Video live assente	<ul style="list-style-type: none"> • Controllare il cablaggio video della videocamera e le connessioni. • Controllare il cablaggio video del monitor e le connessioni. • Assicurarsi che la videocamera sia alimentata. • Controllare le impostazioni dell'obiettivo della videocamera.
Video live molto luminoso	Se vi è un cavo collegato al connettore "Loop", assicurarsi che sia collegato a un dispositivo terminato in modo corretto.
Impossibile configurare le impostazioni di rete	Assicurarsi di possedere il modello premium.
Il LED REC è acceso ma il DVR non registra	L'apparecchiatura registra i video solo in base ai parametri, come la programmazione e gli eventi, definiti durante la configurazione. Il LED REC indica che il DVR è pronto ad iniziare la registrazione.
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.
Il DVR visualizza un messaggio d'errore, in cui si afferma che la data e l'ora dell'ultima immagine registrata è successiva all'impostazione della data e dell'ora correnti del DVR.	Il DVR reimposterà automaticamente la data e l'ora dell'unità, in base alla data e all'ora dell'ultima immagine registrata. Se non fossero corrette, reimpostare la data e l'ora manualmente. Se la data e l'ora correnti sono precedenti rispetto alla data e all'ora dell'ultima immagine registrata, quando si reimpostano la data e l'ora corrette, tutti i video con data e ora successiva saranno eliminati.

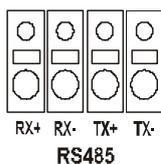
Appendice D — Uscite pin connettori

Uscite pin connettori I/O



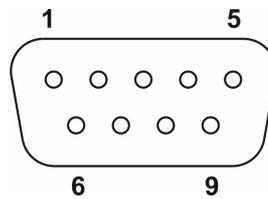
AI (1 - 16)	Ingressi allarme 1 - 16
GND	Massa telaio (4 connettori)
AO (1 - 4)	Uscite allarme 1 - 4
ARI	Ingresso reimpostazione allarme

Uscite pin connettore RS485



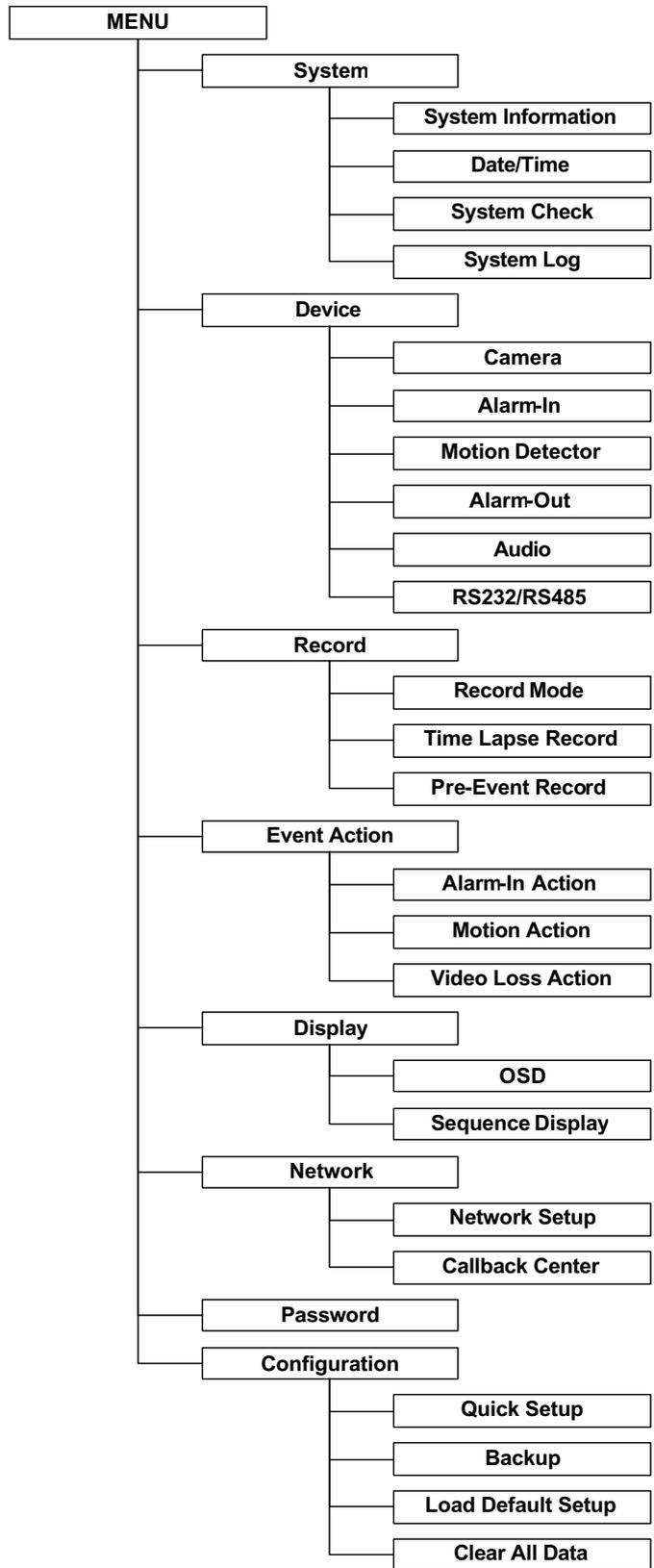
Unità Master	Unità Slave
RX+ → A	TX+
RX- → A	TX-
TX+ → A	RX+
TX- → A	RX-

Uscite pin connettore RS232



Pin 1	DCD (Data Carrier Detect, Rilevamento portante dati)
Pin 2	RXD (Receive Data, Ricezione dati)
Pin 3	TXD (Trasmissione dati)
Pin 4	DTR (Data Terminal Ready, Terminale dati pronto)
Pin 5	GND (Massa di sistema)
Pin 6	DSR (Data Set Ready, Set di dati pronto)
Pin 7	RTS (Request To Send, Richiesta invio)
Pin 8	CTS (Clear To Send, Cancella invio)
Pin 9	RI (Ring Indicator, Indicatore suoneria)

Appendice E — Mappa delle schermate



Appendice F – Protocolli esterni

Formato messaggi

```
<BOM><ID>:<Class>:<Code>[:Operands]:<Checksum>[EOM]
```

dove:

Simbolo	Valore	Descrizione
:	:	Delimitatore campo
<BOM>	@	Inizio del messaggio (per comando)
	<	Inizio del messaggio (per risposta)
<ID>	00~99	ID dispositivo
<Class>	DR	Classe dispositivo ("DR" per sistemi DVR)
<Code>	AA~zz	Codice operativo (vedere in basso)
<Operands>		Operandi opzionali definiti per ciascun'operazione
<Checksum>	00~99	Somma di controllo (somma dei codici ASCII prima dell'overflow di scarto della somma di controllo)
	*	Nessuna somma di controllo
[EOM]	^J^M	Fine del messaggio (opzionale: solo per comodità degli utenti che utilizzano il terminale generale)

* Tutte le cifre sono in formato decimale. Le lettere seguono la distinzione maiuscole/minuscole.

Flusso di controllo

- Ogni transazione è composta da un comando e da una ris posta.
- I caratteri trasmessi prima di <BOM> vengono ignorati.
- Il formato degli operandi è definito indipendentemente per ciascun codice operativo.
- Il <BOM> ricevuto prima di <Checksum> del messaggio precedente reimposta l'interpretazione, cioè scarta il messaggio precedente. ECCEZIONE: in caso d'immissione di testo, nessuno dei caratteri compreso nella lunghezza specificata ha un'interpretazione speciale.

Risposte comuni

Codice risposta	Dato risposta	Descrizione
OK		
Er	0000~9999	Errore: restituisce un codice d'errore

Codice operativo

Funzione	Codice	Operandi	Risposta	Dato risposta
Codice scansione tasto	KS	00~99 (modello) :00~FF (codice scansione tasto): U/D/N		

Codice d'errore

Errore	Codice
Errore non classificato	0000
Comando non supportato	0001

Il numero dei tasti sul pannello frontale è fisso per ciascun modello. Un codice scansione tasto è allocato a un tasto sul pannello frontale. U, D ed N indicano rispettivamente Su, Giù e Nessuno. "Nessuno" indica che non vi è un evento distinto per il tasto Su.

AHDR4

1. <ID> – il valore impostato nel campo ID unità delle Informazioni sistema
2. <Class> – DR, fissa
3. <Code> – l'unico comando accettato è KS
4. <Model> – 04, fisso
5. <Key Scan Code> – come segue

Codice scansione tasto	Pulsante sul pannello frontale
40	SU
41	SINISTRA
42	INVIO
43	DESTRA
44	GIÙ
45	ALLARME
46	MENU
47	PTZ
48	CERCA
49	RIPRODUZIONE
4A	RIAVVOLGIMENTO
4B	AVANZAMENTO RAPIDO
4C	ARRESTO
4D	REGISTRAZIONE
58	VIDEOCAMERA1
59	VIDEOCAMERA2
5A	VIDEOCAMERA3
5B	VIDEOCAMERA4
5C	VISUALIZZAZIONE
5D	SEQUENZA
5E	FERMO IMMAGINE
5F	CONTATORE

Esempio: quando il modello AHDR4 riceve la stringa seguente, è come se venisse premuto il pulsante "MENU" sul pannello frontale.

@00:DR:KS:04:46:00:00:N:*

AHDR9

1. <ID> – il valore impostato nel campo ID unità delle Informazioni sistema
2. <Class> – DR, fissa
3. <Code> – l'unico comando accettato è KS
4. <Model> – 03, fisso
5. <Key Scan Code> – come segue

Codice scansione tasto	Pulsante sul pannello frontale
40	SU
41	SINISTRA
42	INVIO
43	DESTRA
44	GIÙ
45	ALLARME
46	MENU
47	PTZ
48	CERCA
49	RIPRODUZIONE
4A	RIAVVOLGIMENTO
4B	AVANZAMENTO RAPIDO
4C	ARRESTO
4D	REGISTRAZIONE
4E	VISUALIZZAZIONE
4F	SEQUENZA
58	VIDEOCAMERA9
5E	FERMO IMMAGINE
5F	CONTATORE
60	VIDEOCAMERA1
61	VIDEOCAMERA2
62	VIDEOCAMERA3
63	VIDEOCAMERA4
64	VIDEOCAMERA5
65	VIDEOCAMERA6
66	VIDEOCAMERA7
67	VIDEOCAMERA8

Esempio: quando il modello AHDR9 riceve la stringa seguente, è come se venisse premuto il pulsante "MENU" sul pannello frontale.

@00:DR:KS:03:46:N:*

AHDR16

1. <ID> – il valore impostato nel campo ID unità delle Informazioni sistema
2. <Class> – DR, fissa
3. <Code> – l'unico comando accettato è KS
4. <Model> – 02, fisso
5. <Key Scan Code> – come segue

Codice scansione tasto	Pulsante sul pannello frontale
40	SU
41	SINISTRA
42	INVIO
43	DESTRA
44	GIÙ
45	ALLARME
46	MENU
47	PTZ
48	CERCA
49	RIPRODUZIONE
4A	RIAVVOLGIMENTO
4B	AVANZAMENTO RAPIDO
4C	ARRESTO
4D	REGISTRAZIONE
4E	VISUALIZZAZIONE
4F	SEQUENZA
56	VIDEOCAMERA13
57	VIDEOCAMERA14
58	VIDEOCAMERA9
59	VIDEOCAMERA10
5A	VIDEOCAMERA11
5B	VIDEOCAMERA12
5C	VIDEOCAMERA15
5D	VIDEOCAMERA16
5E	FERMO IMMAGINE
5F	CONTATORE
60	VIDEOCAMERA1
61	VIDEOCAMERA2
62	VIDEOCAMERA3
63	VIDEOCAMERA4
64	VIDEOCAMERA5
65	VIDEOCAMERA6
66	VIDEOCAMERA7
67	VIDEOCAMERA8

Esempio: quando il modello AHDR16 riceve la stringa seguente, è come se venisse premuto il pulsante "MENU" sul pannello frontale.

@00:DR:KS:02:46:00:N:*

Appendice G — Specifiche

VIDEO	
Formato segnale	NTSC o PAL (interruttore di selezione)
Ingresso video	Composito: 4, 9 o 16 ingressi in loop, 1 Vp-p, a terminazione automatica, 75 Ohm
Uscite monitor	Composito: una, 1 Vp-p, 75 Ohm SVHS: una
Risoluzione video	720x480 (NTSC), 720x576 (PAL)
Velocità riproduzione/registrazione (immagini al secondo)	Simplex: 60 ips (NTSC), 50 ips (PAL) Duplex: 30 ips (NTSC), 25 ips (PAL)

INGRESSI/USCITE	
Ingresso allarme	4, 9 o 16 contatti a vuoto, programmabili NC/NO, soglia 4,3 V
Uscita allarme	4 contatti a vuoto (collettore aperto), 5 mA a 12 V, 30 mA a 5 V
Ingresso reimpostazione allarme	1 contatto a vuoto, soglia 4,3 V
Connettività di rete (solo il modello premium)	Ethernet 10/100 Mbps RS-232 per il modem esterno
Ingresso audio	uno, "ingresso linea" o "microfono" programmabile
Uscita audio	uno, "linea"

CONNETTORI	
Ingresso video	Composito: 4, 9 o 16 BNC
Loop video	Composito: 4, 9 o 16 BNC
Uscita monitor	Composito: 1 BNC SVHS: 1 Y/C
Ingresso audio	Connettore RCA
Uscita audio	Connettore RCA
Allarmi	Morsettiera
Porta Ethernet	RJ-45
Porta seriale RS232	DB9 (P)
Porta seriale RS485	Morsettiera a quattro connettori
Porta USB	Connettore USB

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

ARCHIVIAZIONE	
Supporto di memorizzazione primario	Unità disco rigido EIDE (fino a 4 unità)
Supporto di memorizzazione di backup	USB

GENERALE	
Dimensioni (L x A x P)	430 mm x 88 mm x 365 mm (16,9" x 3,5" x 14,4")
Peso unità	9,45 kg (20,9 libbre)
Peso compreso imballo spedizione	10,95 kg (24,1 libbre)
Dimensioni imballo spedizione (L x A x P)	547 mm x 285 mm x 500 mm (21,5" x 11,2" x 19,7")
Temperatura d'esercizio	5 - 40 °C (41 - 104 °F)
Umidità d'esercizio	0 - 90%
Alimentazione	100 - 240 V CA, 1/2 A, 60/50 Hz

OMOLOGAZIONI	
FCC	FCC PARTE 15, paragrafo B, Classe A
CE	EMI: EN55022, 1998, Classe A Sicurezza: EN60950 Immunità: EN50130-4, 1998, Allarmi standard
UL	cUL60950

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.



(Headquarters)

175 Eileen Way
Syosset, NY 11791
USA
1-516-921-6704
Customer Service:800-467-5875
Applications:877-653-0302
Technical Support:877-718-0746
Fax:516-921-0491
Website:
www.ademco.com/ademcovideo

ADEMCO International (Headquarters)

180 Michael Drive
Syosset, NY 11791
USA
1-516-921-6704

AUSTRALIA

ADEMCO Australia
Unit 5, Riverside Centre
24-28 River Road West
Parramatta, NSW 2150
Australia
61-2-8837-9300

ASIA/PACIFIC

ADEMCO Asia Pacific
Flat A&B, 7/F, CDW Building
388 Castle Peak Road
Tsuen Wan, N.T.
Hong Kong
852-2405-2323

LATIN AMERICA

ADEMCO International (Latin America)
9315 NW 112 Avenue
Miami, FL 33178
1-305-805-8188

ADEMCO Brasil
Rua Eng. Isaac Milder, 500
Sao Paulo, SP
Brasil
CEP: 05688-010
55-11-3758-6111

EUROPE

ADEMCO France
Parc Gutenberg
13, Voie La Cardon
91120, Palaiseau
France
33-1-69321090

ADEMCO Italia SpA
Viadella Resistenza, 53/59
20090 Buccinasco MI
Italy
39-02-457-179-1

ADEMCO Sontrix España
Vivero 528040
Madrid
Spain
34-91-533-4706

Security House
Amperestraat 41
1446 TR Purmerend
Netherlands
31-299-419-000

Video Controls Ltd.
Aston Fields Rd.
Whitehouse Ind. Est
Runcorn
UKWA73DL
44-928-754000