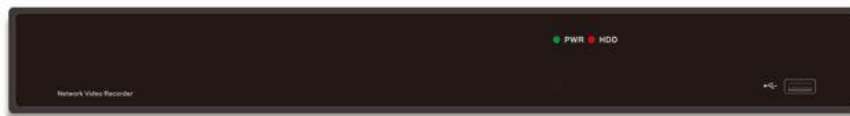


Manuale di istruzioni

Video Registratori Digitali Ibridi

HVR42/5 - HVR82/5 - HVR162/5



Mi3201

Leggere attentamente questo manuale prima dell'installazione e conservare per future consultazioni

Nota:

Questo manuale è stato redatto in riferimento ai video registratori ibridi con versione FW 8.1 o superiore. A causa la continua evoluzione dei prodotti è possibile riscontrare alcune differenze tra le schermate riportate su questo manuale e quelle presenti sul prodotto. In caso di dubbio contattare l'assistenza tecnica.

Indice

1. IL VIDEO REGISTRATORE DIGITALE	7
1.1 Avvertenze e precauzioni	7
1.2 Importanti note per la sicurezza e l'utilizzo.....	9
1.3 Caratteristiche del HVR.....	11
2. DESCRIZIONE DELLE PARTI.....	12
2.1 Pannello frontale	12
2.2 Pannello posteriore	12
HVR42/5.....	12
HVR82/5.....	12
HVR162/5.....	12
2.3 Telecomando e mouse.....	13
2.3.1 Uso del telecomando.....	13
2.3.2 Uso del mouse	13
3. INSTALLAZIONE	13
3.1 Installazione HDD.....	13
3.2 Collegamento del monitor.....	14
3.3 Collegamento delle telecamere.....	14
3.4 Collegamento dell'alimentazione	15
3.5 Accensione, spegnimento e riavvio	16
3.6 Configurazione guidata	16
3.7 Visualizzazione live	19
3.7.1 Barra degli strumenti telecamera.....	20
3.7.2 Barra menu funzioni	20
4. MENU ED INTERFACCIA UTENTE	21
4.1 Il menù start.....	21
4.2 Guida al menù principale.....	21
4.3 Blocco schermo.....	21
4.4 Spegnimento e riavvio	21
4.5 Menù principale.....	22
4.5.1 Configurazione canali	22
4.5.1.1 Canali analogici	22
4.5.1.1.2 Canali IP	23
4.5.1.1.3 Gestione protocolli	23
4.5.1.2 Live.....	24
4.5.1.3 Controllo immagine	25
4.5.1.4 PTZ	25
4.5.1.5 Zone Privacy.....	26
4.5.1.6 Motion	27
4.5.1.7 Analisi.....	28
4.5.2 Configurazione della registrazione	29
4.5.2.1 Encode	29
4.5.2.2.1 Abilitazione registrazione	30
4.5.2.2.2 Programmazione registrazione	30
4.5.2.3.1 Cattura	31
4.5.2.3.2 Schedule.....	32
4.5.3 Allarme.....	32

4.5.3.1 Allarme motion	32
4.5.3.2 PIR	32
4.5.3.3 Impostazioni allarmi IO	32
4.5.3.4 Analisi	32
4.5.3.5 PTZ Linkage	32
4.5.3.6 Exception	33
4.5.4 Connessione di rete	33
4.5.4.1.1 Configurazione generale di rete	33
4.5.4.1.2 Configurazione PPPoE	34
4.5.4.1.3 Port configuration	34
4.5.4.2 DDNS	35
4.5.4.3 E-mail	36
4.5.4.3.1 Configurazione e-mail	36
4.5.4.3.2 Pianificazione e-mail	36
4.5.4.4 FTP	37
4.5.4.5 IP filter	37
4.5.5 Device	37
4.5.5.1 Gestione dischi	37
4.5.5.1.1 Gestione disco	37
4.5.5.1.2 Gruppi di dischi	38
4.5.5.1.3 Funzione S.M.A.R.T.	39
4.5.5.2 Cloud	39
4.5.6 Sistema	39
4.5.6.1 Configurazione generale del sistema	39
4.5.6.1.1 Generale	40
4.5.6.1.2 Data ed ora	40
4.5.6.1.3 Uscita video	41
4.5.6.2 Utenti e password	42
4.5.6.3 Manutenzione	43
4.5.6.3.1 Log	43
4.5.6.3.2 Ripristino della configurazione	44
4.5.6.3.3 Upgrade	44
4.5.6.3.4 Gestione parametri di configurazione	44
4.5.6.3.5 Riavvio automatico	45
4.5.6.4 Manutenzione telecamere IP	45
4.5.6.4.1 Aggiornamento telecamere IP	45
4.5.6.4.2 Ripristino delle telecamere IP	46
4.5.6.5 Informazioni	46
4.5.6.5.1 Informazioni di sistema	46
4.5.6.5.2 Informazioni sui canali	46
4.5.6.5.3 Informazioni parametri registrazione	46
4.5.6.5.3 Informazioni di rete	46
4.6 Ricerca, riproduzione e back-up	46
4.6.1 Ricerca per data ed ora	48
4.6.1.1 Backup veloce (clip video)	48
4.6.2 Ricerca per eventi e back-up dei file	48
4.6.2.1 Controlli nella riproduzione per evento	49
4.6.3 Riproduzione in sotto-periodi	50
4.6.4 Ricerca e riproduzione "Smart"	50

4.6.4.1 Area di ricerca funzione “Smart”	50
4.6.5 Ricerca e visualizzazione fotogrammi.....	51
4.6.5.1 Controlli nella visualizzazione fotogrammi.....	52
4.7 Utilizzo con telecamere Fish-eye	52
4.8 Controllo di telecamere PTZ	53
4.9 Back-up delle immagini.....	54
4.10 Riproduzione dei file di back-up	54
5. SORVEGLIANZA REMOTA	55
5.1 Dispositivi compatibili.....	55
5.1.1 Requisiti minimi di sistema	55
5.1.2 Download ed installazione plug-in	56
5.2 Accesso tramite Web-client.....	57
5.2.1 Accesso al HVR da rete LAN	57
5.2.2 Accesso al HVR da rete WAN	57
5.3 Interfaccia web-client	58
5.3.1 Barra dei menù	58
Live.....	58
Playback	59
Remote setting	59
Local setting.....	60
5.4 Connessione tramite Smart Phone.....	60
6. GUIDA ALLA RISOLUZIONE DI PROBLEMI	61
7. SPECIFICHE TECNICHE.....	61

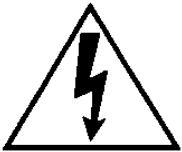
1. IL VIDEO REGISTRATORE DIGITALE

1.1 Avvertenze e precauzioni

	<u>ATTENZIONE</u> RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO NON APRIRE!	
ATTENZIONE: PER RIDURRE IL RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO, NON RIMUOVERE IL COPERCHIO. ALL'INTERNO NON CI SONO COMPONENTI RIPARABILI DALL'UTENTE. RIVOLGERSI AL PERSONALE AUTORIZZATO.		

Cambiamenti o modifiche non espressamente approvate dal costruttore possono limitare il diritto di utilizzo dell'apparato da parte dell'utente.

Queste indicazioni possono essere posizionate nella parte inferiore o posteriore del prodotto e sono atte ad indicare le seguenti avvertenze:



La folgore terminante con una freccia all'interno di un triangolo equilatero indica all'utente la presenza di tensioni non isolate pericolose all'interno del prodotto stesso che potrebbero rivelarsi di intensità sufficiente a provocare uno shock elettrico per le persone.



Il punto esclamativo all'interno di un triangolo equilatero sta ad indicare all'utente l'esistenza di un'istruzione riguardante una funzione o una modalità di manutenzione particolare descritte all'interno della documentazione che accompagna il prodotto.

ATTENZIONE:
PER PREVENIRE IL RISCHIO DI FOLGORAZIONE O INCENDIO, NON ESPORRE L'APPARATO ALL'ESTERNO IN CODIZIONI DI PIOGGIA O FORTE UMIDITA'.



Attenzione: l'installazione deve essere effettuata da personale qualificato in accordo con quanto stabilito dalle normative nazionali.



Disconnessione dell'alimentazione. Quando la spina di alimentazione rimane inserita l'alimentatore rimane sotto tensione sia che l'apparato è acceso (ON) sia che spento (OFF). Tuttavia l'apparato è completamente funzionante solo quando è alimentato.

Prima di iniziare l'installazione o la modifica delle connessioni assicurarsi che l'apparato non sia alimentato.

Nel caso di inutilizzo per un lungo periodo di tempo, si consiglia di disconnettere l'apparato e l'alimentatore dalla rete di alimentazione.

Questo prodotto è stato testato e risultato conforme per la marcatura CE.

AVVERTENZE PER L'INSTALLATORE

Si raccomanda di attenersi alle normative sulla realizzazione degli impianti elettrici e dei sistemi di sicurezza vigenti, oltre che ad ogni eventuale indicazione del costruttore o del fornitore riportate nella documentazione tecnica fornita insieme ai prodotti.

Questo manuale va consegnato all'utilizzatore facendone prendere visione della modalità di uso e manutenzione oltre che come referenza per future consultazioni.

AVVERTENZE PER L'UTILIZZATORE

Verificare periodicamente e scrupolosamente che la funzionalità dell'apparato sia conforme a quella prevista provvedendo al controllo delle immagini registrate, alla verifica della funzionalità delle parti soggette ad usura come il disco rigido e le ventole di raffreddamento. Si raccomanda di controllare periodicamente che depositi di polvere o altri oggetti non ostruiscano le aperture di ventilazione. La manutenzione periodica dell'impianto va affidata a personale specializzato in possesso dei requisiti tecnici adeguati. Contattare il proprio installatore di fiducia anche per la verifica dell'adeguatezza dell'impianto al mutare delle condizioni operative (es. aggiunta di nuove telecamere, richiesta di maggiore capacità di registrazione, ecc...).

Questo dispositivo è stato disegnato, prodotto e collaudato con la massima cura, adottando procedure di controllo di qualità in conformità alle normative vigenti, pertanto la piena rispondenza delle caratteristiche funzionali è conseguita solo nel caso di un utilizzo limitato alla funzione per la quale esso è stato realizzato e nella rispondenza alle indicazioni di manutenzione riportate sopra.

Questo dispositivo integra un sistema per il collegamento semplificato (di seguito chiamato "servizio P2P") che utilizza server, applicazioni software per PC e per smart phone non controllati da ACI srl. Per maggiori informazioni circa la politica di trattamento dei dati personali si raccomanda di fare riferimento ai rispettivi documenti allegati alle applicazioni.

AVVERTENZE PER LO SMALTIMENTO

Questo prodotto contiene componenti elettronici, inclusa una batteria per il mantenimento delle informazioni di programmazione, altamente nocivi se dispersi nell'ambiente. Si raccomanda di fare riferimento alle disposizioni comunali per il corretto smaltimento dei prodotti elettronici.



1.2 Importanti note per la sicurezza e l'utilizzo

- Si raccomanda di leggere attentamente questo manuale interamente prima di iniziare l'installazione e l'utilizzo del prodotto, in particolare le note e le indicazioni riportate in **grassetto**.
- **Note circa l'Hard Disk Drive interno**
Questo prodotto contiene un Hard Disk interno (di seguito chiamato HDD). Assicurarsi di osservare attentamente i seguenti punti durante il suo funzionamento, l'installazione e la riparazione.
- **Non sottoporre l'unità a shock o vibrazioni**
Se l'apparato è soggetto a vibrazioni o shock elettrici, è possibile che l'HDD venga danneggiato ed è possibile che tutta o parte della registrazione venga corrotta.
 - Non muovere l'unità mentre questa è in funzione. Assicurarsi sempre di aver tolto alimentazione prima di spostare l'apparato.
 - Nel caso in cui sia necessario trasportare l'apparato, imballarlo accuratamente utilizzando materiali da imballaggio appropriati. Inoltre impiegare un mezzo di trasporto che minimizzi le vibrazioni.
- **Non muovere l'apparato entro 30 secondi dallo spegnimento**
Dopo lo spegnimento dell'apparato, il disco interno continua la sua rotazione per un breve periodo di tempo, conseguentemente le testine di cui è dotato potrebbero trovarsi in una condizione di instabilità. In questa fase, il prodotto è molto più suscettibile a shock e vibrazioni rispetto a quando è alimentato. Assicurarsi dunque di spostare l'apparato solo dopo aver atteso un tempo sufficientemente lungo a che il disco si sia completamente arrestato.
- **Non accendere l'apparato nel caso di formazione di condensa**
Se l'apparato viene utilizzato in presenza di condensa si possono verificare seri problemi di funzionamento. Nel caso si verificano improvvisi cambiamenti della temperatura ambientale, attendere che questa si stabilizzi prima di accendere l'apparato.
- **Note circa la sostituzione di Hard Disk**
Assicurarsi di rispettare la seguente procedura nel caso in cui sia necessario sostituire un HDD.
 - HDD rimossi dal loro involucro possono non funzionare correttamente se sottoposti a shock e vibrazioni. Si raccomanda di posizionare l'HDD su di una superficie piana e soffice con la faccia del circuito stampato rivolta verso l'alto dopo aver rimosso l'involucro protettivo.
 - Assicurarsi di non sottoporre l'HDD a shock o vibrazioni durante il suo montaggio e/o durante il fissaggio con le viti appropriate. Assicurarsi che tutte le viti siano correttamente serrate e che non vi sia la possibilità di allentarsi. L'HDD è inoltre sensibile all'elettricità statica, prendere precauzioni opportune per evitare elettricità statica su di esso.Nel caso di trasporto dell'HDD:
 - Nel caso in cui l'HDD venga trasportato o immagazzinato da solo, assicurarsi innanzitutto di utilizzare sistemi di imballaggio specifici. Nel caso si verificano danni all'HDD, prestare attenzione anche al video registratore per evitare che danni ulteriori possano verificarsi sino a che l'entità e la causa del problema non siano stati accertati.
- **Non utilizzare il video registratore digitale nelle seguenti condizioni:**
 - L'HDD è sensibile alla polvere, alle vibrazioni, a shock e non dovrebbe essere utilizzato nei pressi di oggetti magnetici. Per evitare la perdita dei dati osservare anche le seguenti precauzioni.
 - Fare in modo che il video registratore digitale non sia soggetto a shock o urti.
 - Non installare il prodotto dove c'è scarsa circolazione d'aria e prestare attenzione che le aperture di aerazione non vengano ostruite.
 - Assicurarsi che il video registratore non venga installato in zone soggette a vibrazioni o su superfici instabili.
 - Non disconnettere l'alimentazione durante le fasi di registrazione o riproduzione.
 - Non utilizzare l'apparato in aree soggette a forti sbalzi di temperatura (10°C o più all'ora).

- E' possibile che si verifichi condensa nel caso in cui l'apparato venga spostato da una zona a bassa temperatura ad una a più alta temperatura o in caso di alta umidità. Nel caso in cui l'apparato venga utilizzato in presenza di condensa possono verificarsi seri problemi di funzionamento.
- Non installare il prodotto in ambienti soggetti a vibrazioni costanti come veicoli a motore o treni.
- **L'HDD e le ventole sono soggetti ad usura**
Nel caso di utilizzo a temperatura ambiente di circa 25°C, l'HDD dovrebbe essere sostituito dopo 2 anni. Nel caso di utilizzo in condizioni di temperatura più elevate la vita dell'HDD può essere ridotta. Si raccomanda inoltre di non installare il prodotto in vicinanza di sorgenti di calore quali caloriferi, condizionatori d'aria, apparati e dispositivi che generano calore, ... al fine di evitare una non corretta dissipazione del calore sviluppato durante il normale funzionamento. Queste indicazioni sono da intendersi come linee guida di comportamento e non garantiscono il funzionamento delle parti.
- **Condizioni di installazione**
Il video registratore digitale è dotato di aperture ai lati, sul pannello posteriore e nella parte inferiore. **Assicurarsi che queste aperture e la ventola di raffreddamento non vengano ostruite dopo l'installazione e durante il normale utilizzo dell'apparato. L'installazione in posizione verticale, in zone con scarsa circolazione d'aria come scaffalature, luoghi chiusi o rack non sufficientemente areati può provocare il surriscaldamento e la rottura del video registratore e/o del disco.**
- **Raccomandazioni particolari riguardo all'installazione ed all'utilizzo del video registratore digitale:**
 - Controllare che la rete elettrica del luogo in cui viene installato l'apparato sia stabile e appropriata alle richieste di corrente dell'apparato stesso.
 - Scollegare l'apparato dalla rete nel caso di non utilizzo per lunghi periodi o in caso di forti temporali.
 - La rete elettrica, per sua natura, può essere instabile o veicolo di disturbi e scariche elettriche, queste possono causare malfunzionamenti o provocare danni gravi all'apparato. Si consiglia quindi di prevedere opportune reti di protezione e/o gruppi di continuità per la rete elettrica anche per garantire il funzionamento continuativo del prodotto.
 - Allo stesso modo, anche la rete IP e la rete telefonica, possono essere veicolo di disturbi o sovratensioni che possono danneggiare il prodotto. Se possibile, può essere opportuno scollegare il prodotto dalla rete in caso di temporali.
 - Nel caso in cui le connessioni Ethernet vengano collegate e scollegate frequentemente si suggerisce di sostituire i cavi con regolarità al fine di prevenire connessioni instabili.
 - Assicurarsi che il prodotto ed il relativo adattatore vengano installati in modo da garantire un corretto collegamento alla terra di sicurezza.
 - Prima di installare un nuovo Hard Disk assicurarsi che esso sia conforme alle raccomandazioni specificate in questo manuale.
 - Al fine di evitare il più possibile disturbi o immagini scadenti, si raccomanda di utilizzare un cavo coassiale a 75Ω per il collegamento delle telecamere e del monitor al DVR, da scegliere in funzione della distanza percorsa dal segnale e delle condizioni di installazione. Si raccomanda di evitare sempre di utilizzare la stessa canalizzazione per la rete in alternata e per i cavi di segnale.
 - Si raccomanda inoltre di utilizzare sempre connettori BNC a 75 Ω per il collegamento di ciascun cavo coassiale al relativo ingresso, prestando particolare attenzione al loro montaggio. Un cattivo montaggio dei connettori è spesso fonte di disturbi e decadimenti della qualità dell'immagine.
 - Spegnerne sempre l'apparato prima di procedere a qualsiasi modifica dell'impianto.
 - **Non spegnere il video registratore durante il funzionamento normale! Prima di disconnettere l'adattatore di alimentazione si raccomanda di fermare la registrazione e selezionare l'opzione "spegnimento" nel menù del prodotto.**

1.3 Caratteristiche del HVR

Sorveglianza real time

- Questo video registratore è dotato di ingressi video BNC compatibili sia con telecamere in alta definizione AHD/CVI/TVI con risoluzione 720p / 1080p / 3MP / 4MP / 5MP / 8MP che analogiche tradizionali (formato 960H).
- In aggiunta, questo video registratore consente anche la gestione e la registrazione di svariate telecamere IP ONVIF (funzione video registratore ibrido).
- Supporto di uscite monitor VGA e HDMI ad alta risoluzione.
- Visualizzazione live tramite rete TCP/IP via browser Internet Explorer o programma CMS, tramite PC / MAC o dispositivi mobili.
- Controllo remoto di telecamere PTZ compatibili.
- Varie modalità di divisione dello schermo.

Registrazione

- Supporto compressione H.264 e H.265.
- Qualità di registrazione regolabile.
- Varie modalità di registrazione (continua, programmata, su rilevazione di movimento e remota).

Supporto di memorizzazione

Questo HVR supporta la registrazione su 1 o 2 HDD interni a seconda dei modelli, formato 2.5" o 3.5", con interfaccia SATA di grande capacità (fino a 6 TB ciascuno).

Riproduzione

Possibilità di riproduzione del singolo canale o visione multipla di tutti i canali registrati.

Back-up

- Back-up tramite porte USB (2.0 o 3.0) su memorie flash o HDD rimovibili.
- Back-up remoto tramite collegamento di rete (formato .264 o .avi) e tool di conversione dei file di back-up in formato .avi.
- Back-up via rete in formato .avi.

Allarmi

- Gestione di allarmi relativi all'HDD o gli ingressi video mancanti.
- Contatti di ingresso / uscita allarmi per attivazione della registrazione o servizi ausiliari.

Rete

- Sorveglianza remota con accesso protetto da password.
- Gestione di utenti con livelli di privilegi personalizzabili per una maggiore sicurezza del sistema.
- Compatibilità con protocolli TCP/IP, DHCP, PPPoE, DDNS, SMTP, NTP, RTSP.
- Servizio P2P integrato per una più semplice configurazione del collegamento a dispositivi Smart Phone e Tablet.
- Possibilità di configurazione remota completa del HVR.
- Visualizzazione delle immagini live, riproduzione remota e back-up remoto tramite browser Internet Explorer®.

Controllo tramite mouse

- Il mouse in dotazione consente la navigazione all'interno del menù di configurazione e la completa configurazione del prodotto con estrema semplicità.

Controllo PTZ

Porta RS-485 per il controllo di telecamere PTZ.

Altre caratteristiche

- Il HVR supporta varie modalità di registrazione in funzione della tipologia di telecamere IP collegate: 1.3 / 2 / 3 / 4 MP, AHD/TVI/CVI con risoluzioni di 720p / 1080p / 3MP / 4MP / 5M e 8MP (4K) oltre al valore 960H per telecamere analogiche tradizionali per tutti i modelli.
- Formato di compressione audio: ADPCM.
- Interfaccia grafica utente ad icone e finestre.
- Sistema operativo integrato.
- Operazioni contemporanee consentite: visione live, registrazione, riproduzione, backup, sorveglianza remota via rete, connessione remota via dispositivi mobili.
- Supporto per trasmissione di rete a doppia codifica (Main e Sub Stream).
- Funzioni di analisi video intelligente quali rilevamento di oggetti abbandonati o scomparsi, rilevamento attraversamento di una linea immaginaria, o l'intrusione all'interno di una certa area, rilevamento facciale,...
- Menù guida per la programmazione semplificata.

- Porte USB 2.0/3.0 per backup, aggiornamento e collegamento del mouse.
- Controllo remoto tramite telecomando IR.
- Menù OSD multilingua.
- Funzioni di diagnostica e manutenzione automatica.

2. DESCRIZIONE DELLE PARTI

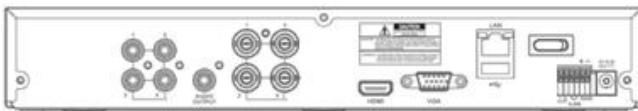
Si raccomanda di verificare le condizioni dell'imballo prima di aprirlo e di verificare la presenza di tutti gli accessori al suo interno prima di iniziare l'installazione. Se il prodotto è stato acquistato senza HDD, fare riferimento alla [sezione 3.1](#) per la sua installazione.

2.1 Pannello frontale

Questi video registratori sono dotati di interfaccia di controllo remoto tramite mouse; il pannello frontale, senza tasti di controllo, mette a disposizione solo una porta USB per il collegamento di memorie esterne per il back-up. Il pannello frontale contiene anche due indicazioni luminose: il led verde (Power) è sempre acceso ad indicare che il dispositivo è correttamente alimentato. Il led rosso (HDD) è invece lampeggiante durante la fase di registrazione; se il led rosso è acceso in modo fisso significa che il disco non è formattato o che la registrazione è in pausa.

2.2 Pannello posteriore

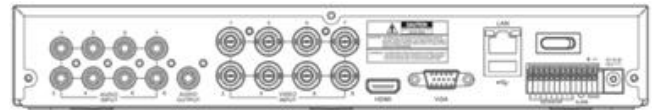
HVR42/5



Nome	Descrizione
Audio	Ingressi / uscita audio (RCA).
Ingressi video BNC	Ingressi BNC per il collegamento delle telecamere (AHD o analogiche).
Uscita HDMI	Uscita per il collegamento di monitor HDMI.
Porta VGA	Uscita per il collegamento di monitor VGA.
Porta Ethernet	Porta RJ45 per il collegamento del HVR alla rete esterna (router).

Nome	Descrizione
Porta USB	Porta USB 2.0 per il collegamento del mouse.
Allarmi	4in / 1out (optional).
Porta RS-485	Interfaccia RS-485 per l'invio di comandi a telecamere PTZ.
Power	Connettore di alimentazione.

HVR82/5



Nome	Descrizione
Audio	Ingresso / uscita audio (RCA).
Ingressi video BNC	Ingressi BNC per il collegamento delle telecamere (AHD o analogiche).
Porta VGA	Uscita USB 2.0 per il collegamento di monitor VGA.
Uscita HDMI	Uscita per il collegamento di monitor HDMI.
Porta Ethernet	Porta RJ45 per il collegamento del HVR alla rete esterna (router).
Porta USB	Porta per il collegamento del mouse.
Allarmi	8in / 1out (optional).
Power	Connettore di alimentazione.

HVR162/5



Nome	Descrizione
Ingressi video BNC	Ingressi BNC per il collegamento delle telecamere (AHD o analogiche).
Audio	Ingresso / uscita audio (RCA) o tramite connettore aggiuntivo.
Porta VGA	Uscita per il collegamento di monitor VGA.
Uscita HDMI	Uscita per il collegamento di monitor HDMI.
Porta Ethernet	Porta RJ45 per il collegamento del HVR alla rete esterna (router).
Allarmi	16in / 1out (optional).
Porte USB	Porte USB 2.0/3.0 per il collegamento del mouse o dispositivi di back-up.
Power	Connettore di alimentazione.

2.3 Telecomando e mouse

2.3.1 Uso del telecomando

Inserimento delle batterie:

- Aprire il vano batterie presente sul retro del telecomando.
- Inserire le due batterie di tipo AAA rispettando la polarità indicata.
- Richiudere il vano batterie.

2.3.2 Uso del mouse

Questo video registratore dispone di un menù di configurazione OSD che viene visualizzato attraverso le uscite VGA / HDMI posteriori e che può essere modificato principalmente tramite il mouse in dotazione o con il telecomando.

La maggior parte dei parametri di configurazione possono essere modificati anche attraverso la pagina web una volta che il HVR sia connesso alla rete.

Questa tabella mostra la modalità di controllo di alcune funzioni attraverso il mouse.

Click con il tasto destro del mouse	Nella modalità di visione live, facendo click con il tasto destro è possibile visualizzare la barra del menù.
	Nel menù principale o nei sotto menù il click con il tasto destro provocherà l'uscita dal menù o il ritorno alla schermata precedente.
Doppio click tasto sinistro	Nella modalità live o nella modalità riproduzione, il doppio click visualizzerà una data telecamera a schermo intero.
Movimento del mouse	Selezione di voci del menù.
Movimento rotellina del mouse	Nella modalità di settaggio Motion, consente la selezione dell'area sensibile. Nel menù Colore consente la regolazione delle barre di controllo colore.

Nota

Si raccomanda di non collegare o scollegare il mouse dalla sua porta USB quando il HVR è in funzione per evitare malfunzionamenti o danni al sistema stesso.

3. INSTALLAZIONE

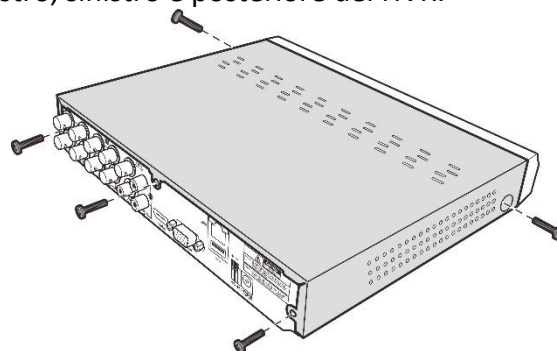
3.1 Installazione HDD



Questo HVR supporta HDD SATA in formato 3.5" o 2.5" di grande capacità (max 8TB, 1 o 2 a seconda dei modelli).

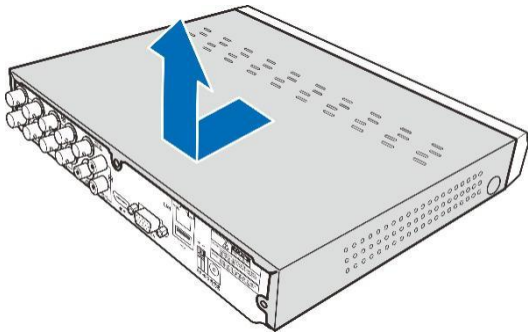
La procedura di installazione o rimozione del disco deve essere effettuata a HVR spento.

1. Allentare le viti del coperchio presenti ai lati destro, sinistro e posteriore del HVR.

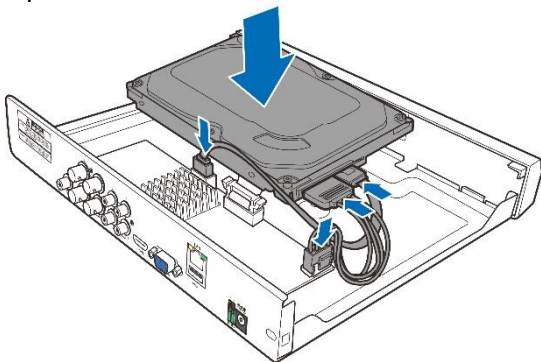


2. Rimuovere il coperchio del case facendolo scivolare verso il retro e poi verso l'alto.

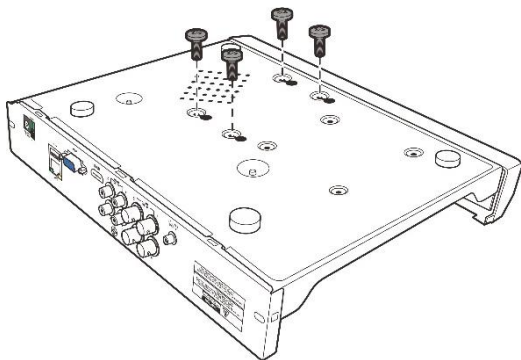
	Funzione
	Nella modalità menù "lock" entra nel menù pop-up per l'accesso; nella modalità menù "unlock" mostra la barra degli strumenti per l'accesso diretto ai sotto menù.
	Nel menù principale, il click con il tasto sinistro consente di accedere ad eventuali sotto menu. Nel menù "Dettagli File" permette di avviare la riproduzione di un file registrato.
Click con il tasto sinistro del mouse	Modifica lo stato di un box di selezione e lo stato di un'area di rilevazione di movimento.
	Facendo click su caselle combinate consente di accedere a menù a discesa; fare click con il tasto sinistro per fermare la visualizzazione ciclica.
	Tramite click con il tasto sinistro è possibile regolare le barre di controllo colore e volume.
	Tramite click con il tasto sinistro è possibile selezionare valori nelle caselle di modifica o menu a discesa per l'inserimento di caratteri o valori.



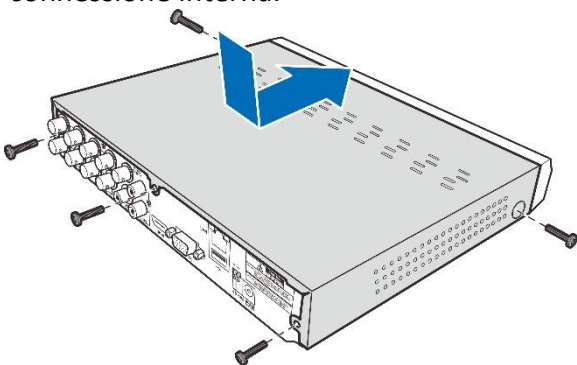
3. Collegare i cavi di alimentazione e dati ai rispettivi connettori del disco prestando attenzione al loro corretto posizionamento senza forzarli, oppure posizionare il disco in modo da farlo corrispondere al connettore presente sulla scheda principale.



4. Fissare il disco al suo alloggiamento ed assicurarne tramite le 4 viti in dotazione.



5. Richiudere il coperchio superiore tramite le viti, prestando attenzione a non danneggiare alcuna connessione interna.



Nota

Dopo aver installato il disco è necessario procedere alla sua formattazione come spiegato nella [sezione 4.5.5.1.1](#).

3.2 Collegamento del monitor

Per la visualizzazione delle immagini si raccomanda di impiegare un monitor HDMI o VGA con risoluzione sufficientemente alta e coerente con la risoluzione delle telecamere impiegate. Il HVR mette a disposizione sul pannello posteriore entrambe queste uscite video con una risoluzione massima di 3840 x 2160 (4K), per la lista completa delle risoluzioni supportate fare riferimento alla [sezione 4.5.6.1.3](#).



- Si raccomanda di non collegare o scollegare il monitor alle uscite VGA e HDMI o il mouse dalla porta USB quando il HVR è acceso per evitare danni alle porte di collegamento.

- Anche se è possibile visualizzare le immagini attraverso un PC collegato alla stessa rete del HVR in modo continuativo, la risoluzione fornita in questa modalità (Sub stream) è solitamente inferiore a quella disponibile attraverso il collegamento di un monitor all'uscite VGA/HDMI e dipende fortemente anche dalle configurazioni hardware del PC.

3.3 Collegamento delle telecamere

Questo HVR consente la visualizzazione di segnali video da telecamere in alta definizione e la loro registrazione con compressione H.264 e H.265.

La connessione delle telecamere al HVR deve essere effettuata attraverso cavi coassiali a 75 ohm (tipo RG-59) evitando giunzioni ed il passaggio in canalizzazioni di alta tensione o relative a linee elettriche che servono carichi industriali.

Si sconsiglia l'utilizzo di telecamere in alta definizione con adattatori cavo coassiale / cavo twistato (balun).

Collegare i cavi coassiali provenienti dalle telecamere ai rispettivi ingressi BNC posti sul pannello posteriore.

Questo HVR accetta in ingresso sia telecamere analogiche tradizionali che telecamere in alta de-

finizione con formato AHD/TVI/CVI che telecamere IP (video registratore ibrido).

Il video registratore riconosce automaticamente il tipo di segnale video in alta definizione, mentre le telecamere IP devono essere associate ai rispettivi canali attraverso una specifica programmazione.

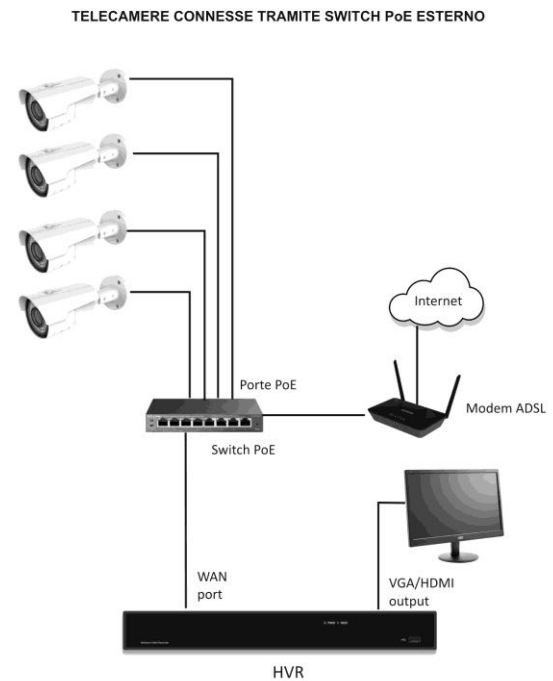
Le telecamere in formato AHD vengono segnalate in modalità di visione live con la lettera "A" vicino al titolo di ciascun canale, analogamente verrà mostrata una lettera "T" in corrispondenza di telecamere TVI o una lettera "C" in corrispondenza di telecamere CVI. Le telecamere IP vengono segnalate con la dicitura "IP".

Nel caso in cui vengano utilizzate telecamere con uscita video commutabile (4in1) è possibile che a seguito della commutazione il segnale venga visualizzato in bianco e nero. In questo caso scollegare e ricollegare temporaneamente la telecamera per la corretta visualizzazione.

Nel caso in cui vi siano una o più telecamere dome PTZ, collegare anche la linea dati RS-485 proveniente dalla telecamera alla porta del HVR per l'invio dei comandi.

Le telecamere devono essere alimentate attraverso un adattatore stabilizzato, nel caso in cui questo non sia posizionato nei pressi della telecamera stessa si raccomanda di utilizzare un cavo di collegamento di sezione opportuna per evitare cadute di tensione.

Il collegamento di telecamere IP può essere realizzata collegando le telecamere alla rete LAN (tramite uno switch, PoE o no) a cui viene collegato lo stesso HVR tramite la sua porta WAN.



Per questa configurazione è possibile utilizzare uno switch PoE che provveda a fornire anche l'alimentazione alle telecamere attraverso lo stesso cavo dati, in alternativa, nel caso in cui lo switch non sia PoE, sarà necessario alimentare separatamente le telecamere tramite il proprio connettore jack. In entrambi i casi è necessario configurare manualmente ciascuna telecamera in modo che abbia un indirizzo IP univoco all'interno della rete (solitamente viene utilizzata la classe 192.168.1.x). Successivamente sarà possibile associare ciascuna telecamera al rispettivo canale del HVR attraverso una delle procedure descritte nella [sezione 4.5.1.1.2](#).

3.4 Collegamento dell'alimentazione

Per un corretto funzionamento del dispositivo si raccomanda di utilizzare esclusivamente l'adattatore di rete fornito in dotazione.



- Prima di procedere all'accensione dell'apparato, verificare che la tensione di alimentazione dell'adattatore di rete fornito con il HVR sia compatibile con quella della rete elettrica.

- Si raccomanda di non modificare i connettori e la spina dell'adattatore di alimentazione pena la decadenza della garanzia.

- Si raccomanda di modificare le connessioni dell'impianto (compresi eventuali contatti di I/O, monitor, dispositivi audio...) solo a HVR spento.

3.5 Accensione, spegnimento e riavvio

A sistema spento, operare come segue per accendere il HVR:

- Collegare l'adattatore al HVR.
 - Collegare l'adattatore alla presa di rete.
 - Agire sul pulsante di accensione (ove presente).
- Dopo l'accensione, attendere il completamento della fase di inizializzazione durante la quale verrà mostrata una schermata simile a quella riportata qui sotto.



Per lo spegnimento dell'apparato si raccomanda di selezionare l'opzione "Chiusura" contenuta nella finestra principale del menù di configurazione, verrà richiesto l'inserimento del nome utente ("admin") e della password (se configurata) al fine di consentire al video registratore di completare il salvataggio delle informazioni sul disco prima di togliere alimentazione. Nella stessa finestra è disponibile anche il pulsante "Riavvia" per il riavvio del sistema dopo la modifica di qualche parametro di configurazione che lo richieda. L'opzione "Esci" effettua solo la disconnessione dell'utente dal menù di configurazione.



La risoluzione video delle uscite VGA e HDMI al primo avvio è configurata su 1920x1080 o su 1280x1024 a seconda dei modelli. Nel caso in cui non sia possibile visualizzare le immagini, verificare che la risoluzione del monitor supporti questi valori. Non è possibile modificare la risoluzione delle uscite VGA/HDMI da remoto (via web).

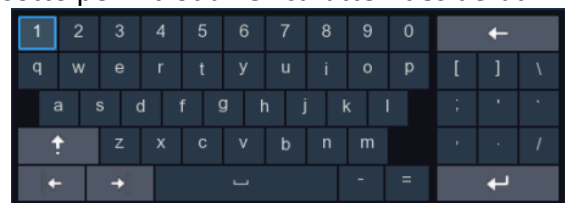
3.6 Configurazione guidata

Al termine della fase di avvio verrà mostrata una serie di finestre (Setup Wizard) per la configurazione guidata che consentono la programmazione dei principali parametri di funzionamento. E' possibile ignorare la configurazione di questi parametri per poi regolarli successivamente attraverso il menù di configurazione principale.



Per non visualizzare più questa schermata agli avvisi successivi, fare click sulla casella "Non mostrare questa finestra al prossimo avvio".

Al primo avvio il video registratore chiederà di configurare una password personale per ragioni di sicurezza. Nella stessa schermata è possibile selezionare la lingua di visualizzazione dell'interfaccia utente, mentre la voce "Device ID" consente di configurare un identificativo numerico utile nel caso in cui nella stessa postazione siano presenti più video registratori da comandare con lo stesso telecomando. Il nome utente predefinito con pieni diritti di configurazione del sistema è 'admin', mentre la password deve essere composta da almeno 8 caratteri alfanumerici. Utilizzare la tastiera virtuale mostrata sotto per introdurre i caratteri desiderati.



Al fine di incrementare il livello di sicurezza del proprio sistema di videosorveglianza si raccomanda di configurare una password non banale e di facile memorizzazione. Il sistema mostra visivamente il livello di sicurezza della password man mano che viene digitata.

Dopo aver digitato la password nel campo “New Admin Password” è necessario digitarla nuovamente nel campo “Confirm Password” per conferma:

E’ possibile mettere il segno di spunta sulle caselle “Show password” in modo che la password digitata venga visualizzata sullo schermo. In questo caso si raccomanda di effettuare questa operazione non in presenza di estranei.

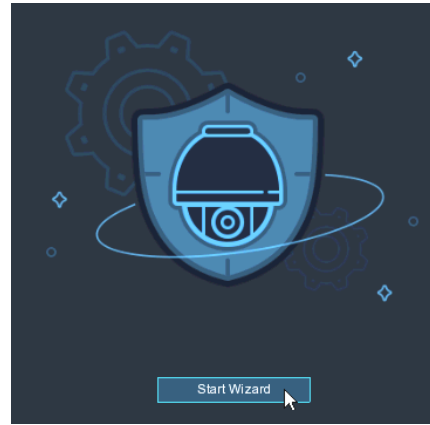
Fare click su “Apply” per procedere, verrà mostrata la seguente finestra per l’accesso al sistema:



Si raccomanda di conservare la password in un luogo sicuro. In caso di perdita della password non sarà possibile accedere al sistema in alcun modo e sarà necessario fare riferimento all’assistenza tecnica per il ripristino del prodotto.

- Per modificare successivamente la password fare riferimento a quanto descritto nella [sezione 4.5.6.2](#).

Successivamente verranno mostrate una serie di schermate (Wizard) che consentono la configurazione dei principali parametri di funzionamento.



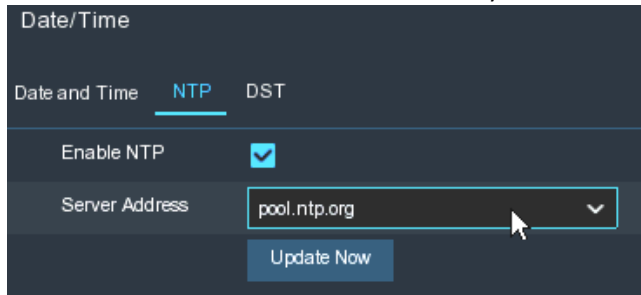
La prima schermata consente la configurazione dell’interfaccia di rete principale del video registratore (WAN):

Collegando il video registratore ad una rete con assegnazione automatica degli indirizzi IP è possibile mantenere la configurazione predefinita (DHCP), altrimenti togliere il segno di spunta su questa opzione per poter configurare manualmente tutti i parametri di rete (indirizzo IP, Subnet mask, Gateway, DNS1/DNS2, porte Web, Client e RTSP). Fare riferimento alla [sezione 4.5.4](#) per maggiori dettagli. Fare click su “Next” o “Inoltrare” per procedere.

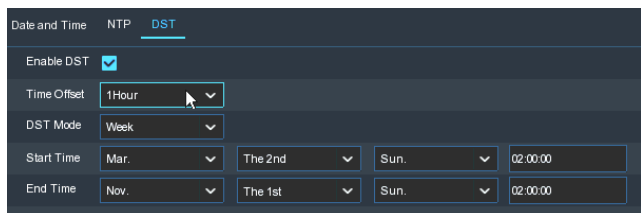
La schermata successiva consente la configurazione della data e dell’ora:

E’ possibile introdurre i dati correnti manualmente attraverso questa finestra. In

alternativa è possibile utilizzare la funzione NTP per la sincronizzazione automatica della data e dell'ora tramite server (questa funzione richiede che la connessione Internet sia attiva):

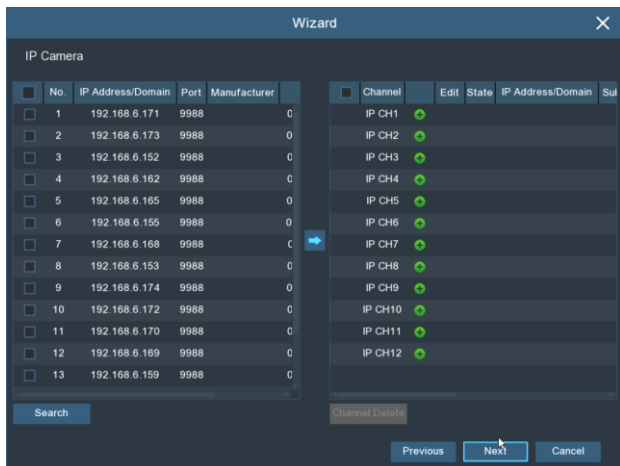


La funzione "DST" consente il passaggio automatico dell'ora solare a ora legale e viceversa.

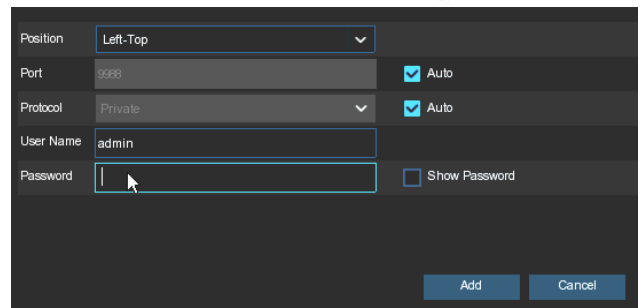


Utilizzare le caselle "Tempo di Offset" per specificare l'intervallo temporale di differenza tra ora estiva ed invernale (solitamente 1 ora) e le caselle "Start time" ed "End time" per specificare la data di inizio e fine dell'ora legale.

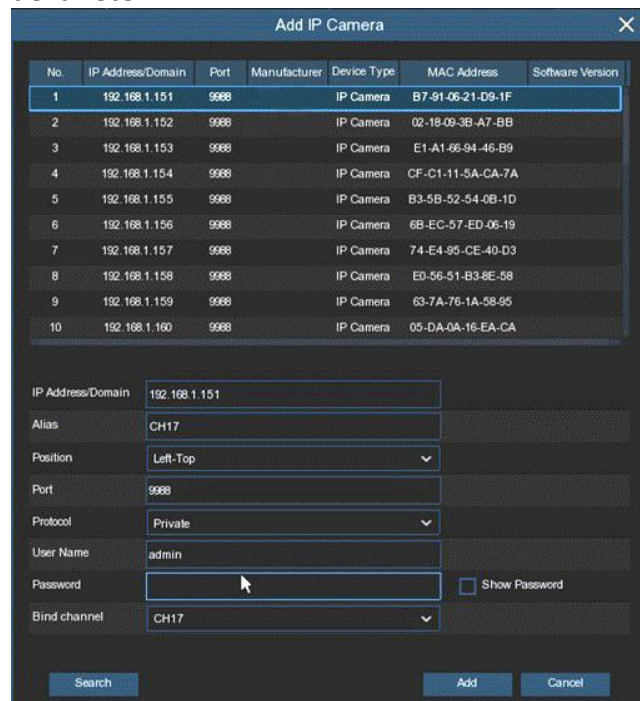
La schermata successiva consente la configurazione del collegamento verso le eventuali telecamere IP da associare:



Fare click su "Search" per avviare la ricerca automatica delle telecamere collegate alla rete. Fare click sulla casella a sinistra di una o più telecamere rilevate e fare quindi click su ➡ per assegnarla ai rispettivi canali del video registratore. Utilizzare la schermata seguente per introdurre i dati di accesso (nome utente e password relativi alle telecamere):

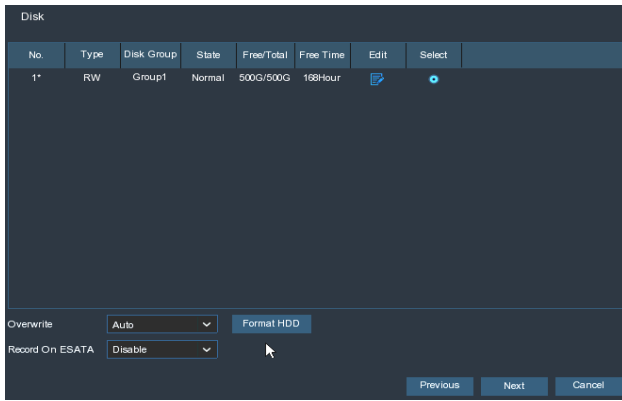


In alternativa è possibile fare click sul pulsante **+** per aggiungere una singola telecamera al rispettivo canale tra quelle rilevate all'interno della rete.



In questa finestra fare click sul pulsante "Search" in basso a sinistra per aggiornare la ricerca all'interno della rete: le telecamere rilevate verranno mostrate nella parte alta della finestra. Fare click sulla telecamera desiderata, quindi introdurre i parametri di accesso nella parte bassa della finestra ed il relativo canale a cui deve essere associata (Bind channel). Per maggiori dettagli su questa configurazione o per differenti modalità di associazione dei canali fare riferimento alla [sezione 4.5.1.1.2](#).

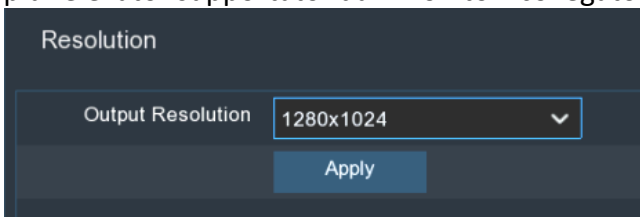
Fare click su "Next" per procedere alla finestra successiva che consente la formattazione del disco:



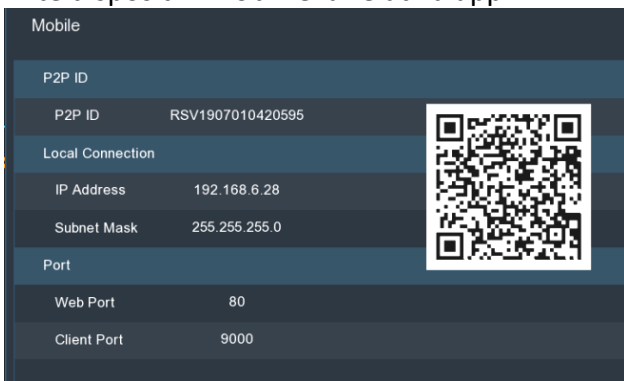
Fare click sulla casella di selezione "Select" o "No." nella colonna a destra e quindi su "Format HDD" per procedere alla formattazione. Utilizzare l'opzione "Sovrascrivi" per programmare la sovrascrittura (automatica o programmata a tempo).

Se il prodotto dispone di una porta E-Sata è possibile abilitare la scrittura anche su HDD esterni tramite l'opzione "Record on ESATA".

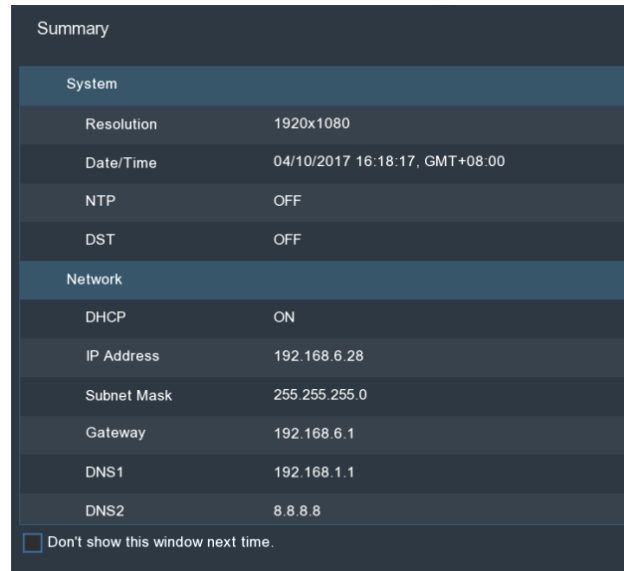
La schermata successiva consente la configurazione della risoluzione di uscita per la visione a monitor delle immagini. La risoluzione di uscita predefinita è impostata sul valore 1280x1024 o 1920x1080 a seconda dei modelli, per una migliore visualizzazione delle immagini si raccomanda di impostare questo parametro sul valore più elevato supportato dal monitor collegato.



Facendo click su "Inoltare" verrà infine visualizzata una finestra contenente il QR code (P2P ID) che può essere utilizzato per la connessione tramite dispositivi mobili e la relativa app:



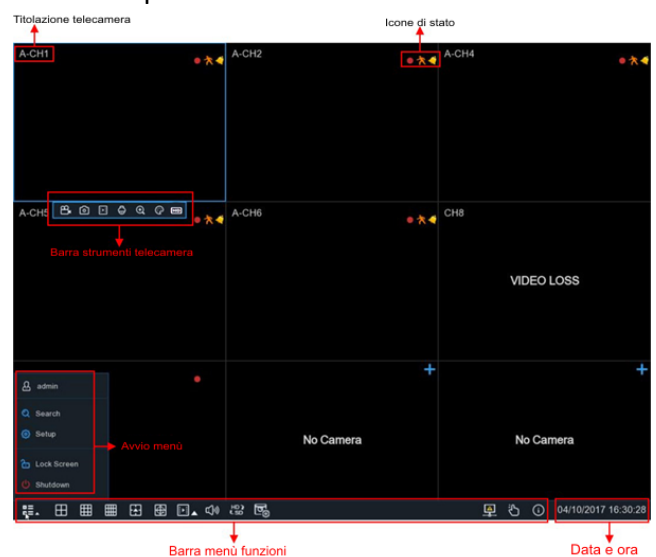
Facendo click sul pulsante "Inoltare" verrà visualizzata la schermata riassuntiva con i principali parametri impostati:










Mettendo il segno di spunta sulla casella "Don't show this window next time" la procedura guidata non verrà visualizzata al successivo avvio. Fare click su "Finish" per terminare.

3.7 Visualizzazione live

Al termine della fase di avvio verrà mostrata una schermata del tipo 2x2, 3x3 o 4x4 relativa alle immagini live provenienti dalle telecamere. Per visualizzare l'immagine relativa ad una singola telecamera a schermo intero fare doppio click su di essa con il tasto sinistro del mouse. Facendo nuovamente doppio click si tornerà alla visualizzazione precedente.





In corrispondenza di ciascuna telecamera vengono visualizzate alcune icone di stato, in funzione della modalità di funzionamento:

- A-** Questa lettera indica che è stato rilevato il tipo di segnale video AHD.
- T-** Questa lettera indica che è stato rilevato il tipo di segnale video TVI.
- C-** Questa lettera indica che è stato rilevato il tipo di segnale video CVI.
- IP** Questa lettera indica che la telecamera è di tipo IP.
-  Questa icona indica che il HVR si trova in fase di registrazione del canale.
-  Questa icona viene visualizzata nel caso in cui sia stato rilevato un movimento dalla telecamera.
-  Questa icona indica che è stato attivato il sensore esterno associato al canale in oggetto.
-  Questa icona indica che è stato rilevato un errore del disco durante il funzionamento.
-  Questa icona indica che il disco non è stato ancora formattato.
-  Questa icona indica che il disco è pieno.
-  Questa icona indica che il disco è modalità "sola lettura".

No Camera Telecamera IP disconnessa o canale non configurato.









Decoding Failed Questa dicitura indica che il HVR non supporta il tipo di compressione fornito dalla telecamera, modificare la compressione della telecamera in H.264.

-  Fare click qui per accedere al menù "Quick add" per l'associazione di una telecamera IP al canale.
-  Fare click qui per modificare i parametri correnti della telecamera IP.

3.7.1 Barra degli strumenti telecamera

Nella visione live fare click con il tasto sinistro del mouse in corrispondenza di un canale connesso per far apparire la barra degli strumenti telecamera:














-  Fare click qui per avviare manualmente la registrazione di questo canale. Quando la registrazione è attiva l'icona diviene rossa. Fare click nuovamente per fermare la registrazione.
-  Fare click su questa icona per salvare un fotogramma visualizzato. La funzione Capture ([sezione 4.5.2.3.1](#)) deve essere abilitata precedentemente per utilizzare questo tasto.
-  Fare click qui per visualizzare gli ultimi 5 minuti di registrazione di questo canale.
-  Visualizzazione del pannello di controllo PTZ.
-  Fare click per effettuare lo zoom (ingrandimento) del canale. Quando il cursore viene visualizzato  fare click con il tasto sinistro del mouse e trascinare sull'area da ingrandire.
-  Fare click qui per accedere alla regolazione di luminosità, contrasto, colore e saturazione della telecamera.
-  Fare click qui per cambiare lo stream visualizzato in live tra HD (Main stream) o SD (Sub stream).

3.7.2 Barra menu funzioni

Passando il mouse nella parte bassa dell'immagine verrà visualizzata la barra delle funzioni:




-  Fare click qui per aprire il menù "Start".
-  Fare click qui per modificare la modalità di divisione dello schermo.
-  Fare click su questa icona per visualizzare più opzioni di divisione dello schermo.
-  Fare click qui per avviare la visione delle telecamera in sequenza.
-  Fare click qui per avviare la riproduzione di tutti i canali dall'inizio della giornata, è possibile scegliere se riprodurre gli ultimi 5s, 10s, 30s, 1 min o 5min.

-  Fare click qui per regolare il volume nel caso in cui siano presenti sorgenti audio.
-  Fare click qui per cambiare lo stream video visualizzato il live tra HD (Main stream) o SD (sub stream).
-  Fare click qui per selezionare la modalità di visione delle immagini tra “real-time”, “Bilanciamento” e “Fluidità”. Questa impostazione non ha influenza sulla qualità delle immagini registrate.
-  Avvia o arresta la registrazione manuale delle immagini e l’allarme manuale.
-  Visualizza le informazioni del sistema, quelle relative alla registrazione ed alla rete.
-  Questa icona viene visualizzata se la rete è disconnessa. Se invece viene visualizzato un segno di spunta verde al centro significa che il video registratore è correttamente collegato alla rete Internet.






4. MENU ED INTERFACCIA UTENTE

4.1 Il menù start

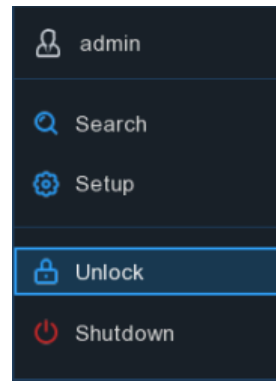
Facendo click sul pulsante in basso a sinistra  verrà visualizzato il menù Start dal quale è possibile attivare alcune funzioni.



4.2 Guida al menù principale

La figura seguente mostra lo schema ad albero relativo al menù OSD principale.

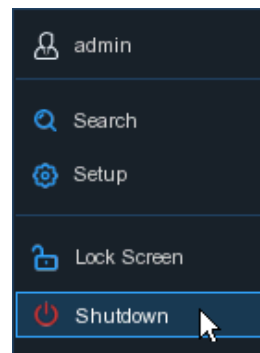
 admin	→	Cambia utente. Per abilitare più utenti fare riferimento alla sezione 4.5.6.2.
 Search	→	Avvia le ricerche delle immagini registrate.
 Setup	→	Apri il menù di configurazione.
 Lock Screen	→	Attiva o disattiva la funzione di blocco dello schermo.
 Shutdown	→	Spegnimento.

4.3 Blocco schermo



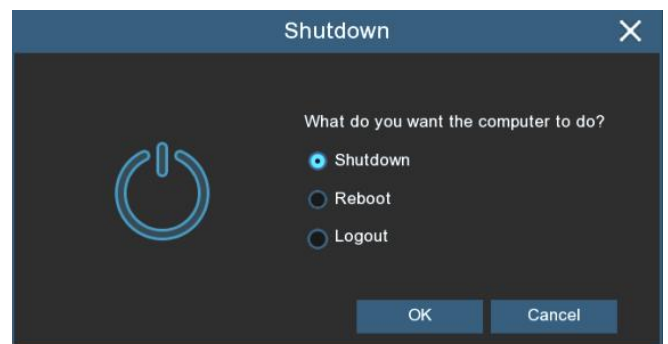
La funzione di blocco schermo consente di evitare che persone non autorizzate possano effettuare modifiche alla configurazione del sistema o accedere alle immagini registrate. Il blocco si attiverà automaticamente dopo un minuto di inattività. Se necessario è possibile attivare il blocco manualmente facendo click sull'icona  “Blocco menù”, mentre facendo click sull'icona  sarà possibile accedere al sistema tramite il proprio nome utente e password.

4.4 Spegnimento e riavvio

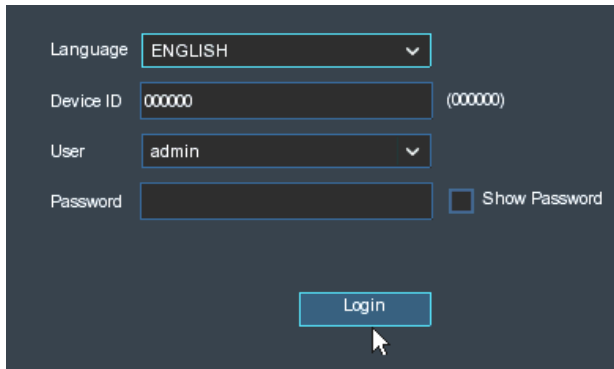


Fare click sul pulsante “Chiusura” per procedere allo spegnimento del sistema. Verrà mostrata la seguente schermata in cui è possibile scegliere tra:

- Spegnimento
- Riavvio
- Disconnessione utente

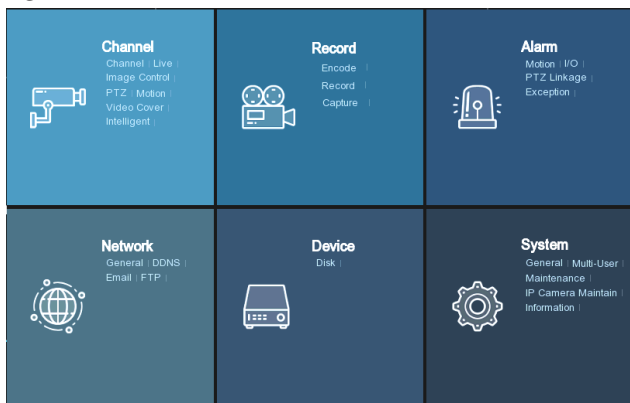


Facendo click su OK il sistema chiederà di introdurre la password di amministratore. Selezionando l’opzione “Logout” la schermata live scomparirà e verrà visualizzata la schermata di accesso:



4.5 Menù principale

Facendo click sull’opzione “Imposta” verrà mostrata la finestra del “Menù Principale” che consente di controllare la configurazione di tutte le funzioni del HVR, quali: la configurazione del collegamento alle telecamere (Channel), la registrazione (Record), gli eventi di allarme (Alarm), i parametri di rete (Network), i dispositivi esterni (Device), la configurazione generale del sistema (System). Il menù è organizzato a cartelle che possono essere selezionate tramite le icone di questa finestra o i cui stessi nomi sono poi riportati anche nella parte alta delle finestre successive.



4.5.1 Configurazione canali

Questa sezione consente la configurazione dei parametri relativi ai canali fisici del video registratore, l’associazione delle eventuali telecamere IP, la regolazione dei parametri delle immagini riprese, le funzioni di copertura Privacy e così via. La sezione “Channel” è a sua volta divisa in tre sotto sezioni quali “Analog Channels”, “IP channel” e “Protocol Manage” che possono essere selezionate attraverso le rispettive diciture nella parte alta della finestra.

4.5.1.1 Canali analogici

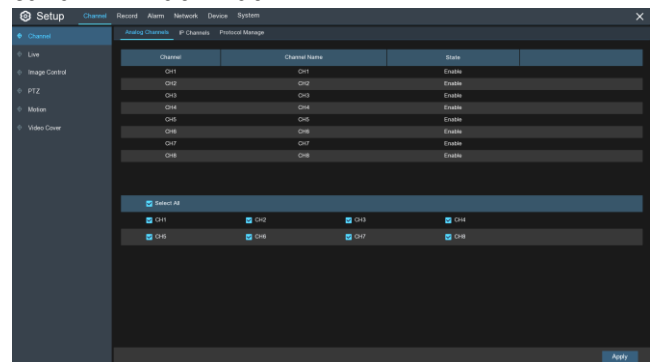
Questa sezione consente di abilitare o disabilitare singolarmente i canali analogici o AHD/TVI/CVI collegabili ai connettori BNC fisici presenti sul pannello posteriore del video registratore.

Utilizzare le caselle in basso per abilitare / disabilitare i canali desiderati. Disabilitando gli eventuali canali fisici AHD/TVI/CVI non utilizzati si avranno a disposizione maggiori risorse per la gestione di canali IP (a ciascun canale AHD corrispondono ulteriori 8Mbps di banda per la registrazione dei canali digitali).

Ad esempio, nel caso del HVR42/5 sono possibili le seguenti combinazioni: 4ch AHD + 2 IP oppure 3ch AHD + 3 IP e così via.

Disabilitando tutti i canali AHD questo video registratore funzionerà come video registratore IP puro il cui numero massimo di canali dipende dal modello (rispettivamente 6, 12 per i modelli HVR42/5 e HVR82/5).

Questa sezione del menù non è disponibile per il modello HVR162/5 in quanto permette sempre di registrare 8 canali IP indipendentemente dai canali AHD utilizzati.



Facendo click sul pulsante "Salva" il video registratore si riavvierà.



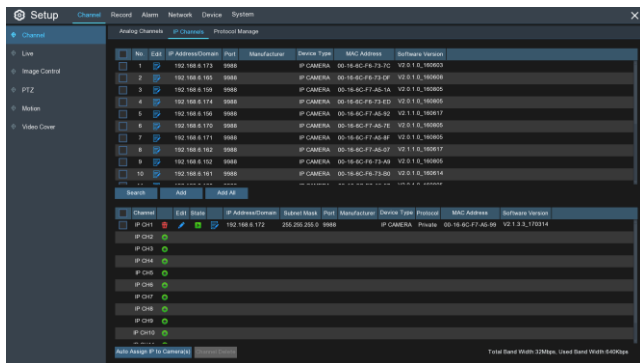
- Il numero massimo di canali gestibili da questo video registratore è dato dalla somma dei canali fisici AHD abilitati e dei canali IP. Tenuto conto che la disabilitazione di ciascun canale AHD corrisponde ad una disponibilità di banda di registrazione pari a circa 8Mbps per la registrazione telecamere IP. Di conseguenza, nel progettare il sistema e nella configurazione di ciascuna telecamera IP associata al sistema, va evitato di superare questo limite.

Viceversa, nel caso in cui vengano impiegate telecamere IP con richiesta di banda superiore a

questo limite, verrà richiesto di ridurre il numero di canali AHD o il bitrate, e dunque la risoluzione, delle telecamere IP. La parte bassa della schermata descritta nel paragrafo successivo specifica chiaramente la banda a disposizione e quella utilizzata.

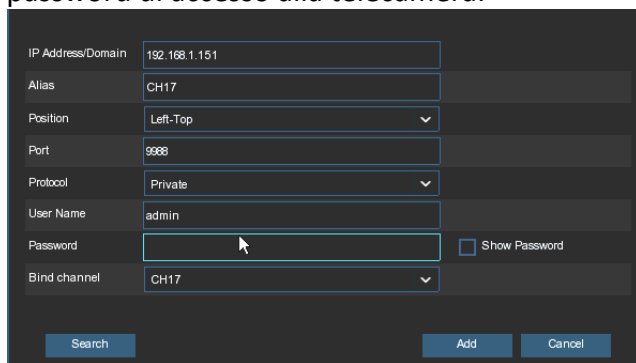
Per maggiori informazioni fare riferimento anche alla [sezione 4.5.6.1.1](#).

4.5.1.1.2 Canali IP



Accedendo a questa finestra verrà avviata automaticamente la ricerca delle telecamere nella rete. Le telecamere rilevate verranno elencate nella parte alta della finestra. Fare click su una di esse e quindi sul pulsante **“Aggiungi”** per associarla ad uno dei canali liberi.


La finestra successiva riporta i dati di rete relativi alla telecamera e richiede di introdurre la password di accesso alla telecamera:



In generale esistono varie modalità di associazione delle telecamere IP ai rispettivi canali del registratore:

1) L'opzione **“Aggiungi tutto”** permette l'assegnazione automatica di tutte le telecamere ai canali IP disponibili nell'ipotesi che a queste sia stato già precedentemente assegnato un indirizzo IP univoco: il sistema rileverà automaticamente tutte le telecamere IP (anche ONVIF) presenti all'interno della rete LAN e le assegnerà in sequenza ai vari canali IP disponibili. Come nel caso precedente, il sistema

chiederà il nome utente e la password di accesso delle telecamere IP (solitamente 'admin'; 'admin').

Nel caso in cui il HVR abbia assegnato ad una o più telecamere un indirizzo IP non corretto o già occupato, successivamente è possibile utilizzare l'icona  per modificare manualmente l'indirizzo IP della telecamera (al termine della modifica questa si riavvierà).


2) **“Assegnazione IP automatica”**: questa modalità prevede che il video registratore effettui una scansione della rete LAN alla ricerca di telecamere compatibili (anche se queste hanno tutte lo stesso indirizzo IP di fabbrica) e modifichi automaticamente il loro indirizzo IP e successivamente associ ciascuna di esse ai vari canali IP disponibili.



Utilizzare quest'ultima modalità solo con telecamere che utilizzino il protocollo proprietario (ad esempio tipo TVT65N/NV, TVT75N/NV, TVT55NF) e non con telecamere ONVIF.

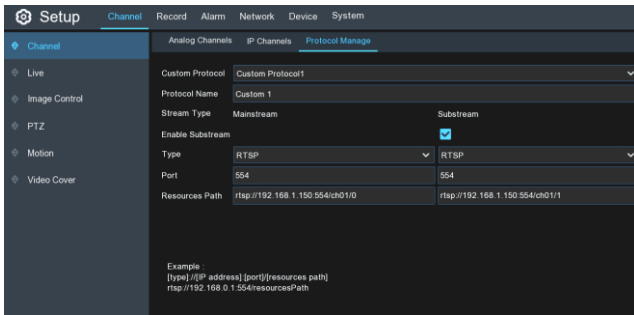
Per procedere con questa modalità il sistema mostrerà una finestra di richiesta del nome utente e della password di ciascuna telecamera IP (solitamente 'admin'; 'admin').

3) Per associare rapidamente una telecamera IP ad un canale in modalità di visione "live", fare click sul pulsante "+" in corrispondenza di un canale non associato ad alcuna telecamera, verrà visualizzata la finestra **“Quick add”** per la configurazione veloce del canale.

Nella finestra **“IP Channel”** è possibile fare click su una o più caselle di selezione a sinistra dei nomi dei canali IP, fare quindi click su **“Cancella”** o sull'icona  per rimuovere una o più telecamere dal sistema.

4.5.1.1.3 Gestione protocolli

Fare click su **“Protocol Manage”** per accedere alla finestra di gestione personalizzata dei protocolli di comunicazione:



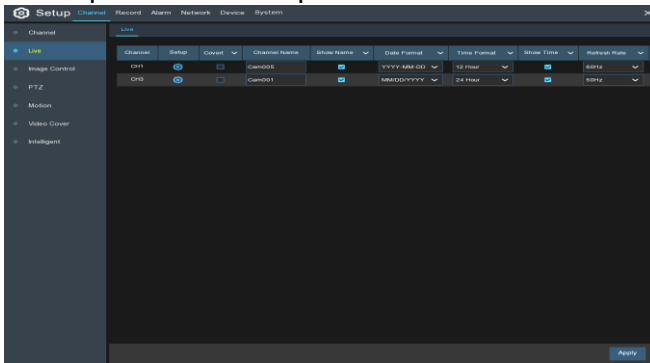
In questa sezione è possibile definire fino a 10 protocolli RTSP personalizzati, per ciascuno dei quali si può definire la porta ed percorso della risorsa.




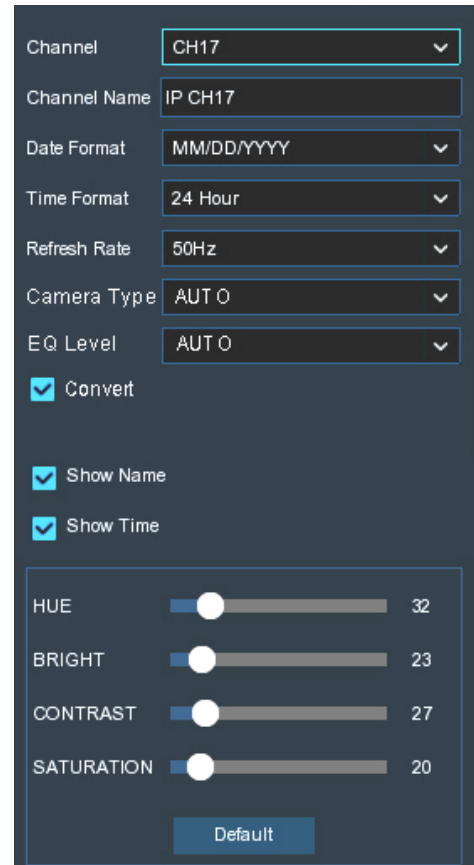
La modifica di questi parametri è riservata solo a personale esperto, si raccomanda di non modificare i dettagli dei parametri di comunicazione altrimenti potrebbe non essere più possibile visualizzare le immagini provenienti dalle telecamere.

4.5.1.2 Live

Fare click sulla voce " Channel " → " Channel " → "Live" per accedere a questa finestra:



Queste opzioni consentono di modificare la titolazione del canale (Channel), la sua visualizzazione ("Covert" / "Coprire"), il formato della data e dell'ora e la registrazione della data e dell'ora e la sua visualizzazione. Fare click sul pulsante  per accedere alla finestra di configurazione:



Tramite il menù a tendina "Channel" selezionare il canale su cui si vuole operare, successivamente utilizzare le varie voci per configurare ciascuna canale a proprio piacimento:

Nome: titolazione del canale.

Formato Data: formato della data (MM/DD/YYYY o YYYY/MM/DD o DD/MM/YYYY).

Aggiorna rate: frequenza di quadro del segnale video (60Hz/50Hz).

Camera type: consente di selezionare il tipo di telecamera collegata (AHD/CVI/TVI) o selezione automatica.

EQ Level: il livello di EQ (Enhanced Quality) impostabile qui dipende dalla tipologia di cavo utilizzato per la trasmissione del segnale video, in alternativa è possibile mantenere il valore "Auto".

Nascosto: registrazione nascosta del canale.

Mostra nome: visualizzazione della titolazione.

Tempo Registra: registrazione dell'ora sovrappressa alle immagini.

Tinta / Luminosità / Contrasto / Saturazione: regolazione dei parametri video. Utilizzare le barre di scorrimento per correggere la visualizzazione dei parametri video relativi alle telecamere.

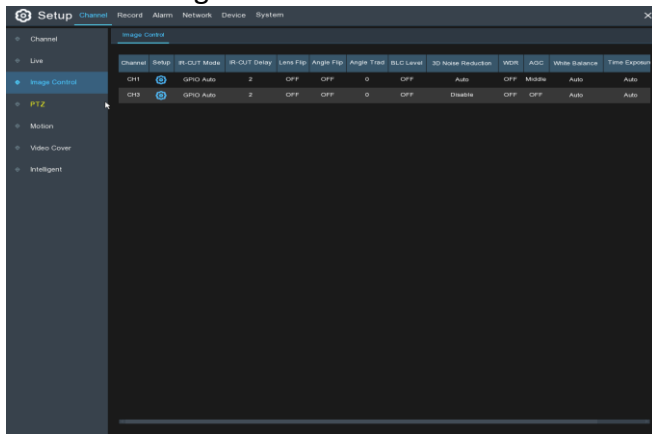
Una volta terminata la modifica dei parametri fare click sul pulsante "Apply" per rendere effettive


le modifiche prima di uscire dalla finestra. Attendere il termine della fase di salvataggio dei parametri.

Per cancellare le modifiche effettuate ed uscire dal menù fare click con il tasto destro del mouse.

4.5.1.3 Controllo immagine

La terza sezione "Channel" → "Controllo Immagine" consente di configurare alcuni parametri di funzionamento delle telecamere IP (solo per i modelli compatibili con questa funzione) come mostrato di seguito.



Fare click sul pulsante  per accedere alla finestra di configurazione di ciascuna telecamera:



Tramite il menù a tendina "Channel" selezionare il canale su cui si vuole operare, successivamente utilizzare le varie voci per configurare ciascuna canale a proprio piacimento:

IrCutMode: regolazione del funzionamento del filtro IR (GPIO Automatico, sempre a colori, sempre in B/N).

IR-CUT delay: ritardo di attivazione del filtro, per evitare indesiderati cambiamenti di stato di funzionamento a causa di repentini cambiamenti di luce.

Lens Flip: visualizzazione specchiata (sopra/sotto).

Angle Flip: visualizzazione specchiata (destra / sinistra).

Controluce: abilitazione della compensazione del controluce.

Riduci Rumore 3D: abilitazione della riduzione del rumore 3D (per riprese in condizioni di scarsa illuminazione). In modalità "Manuale" utilizzare il controllo "Livello".

WDR: abilitazione della funzione "Wide Dynamic Range" per ottimizzare le riprese in condizioni di forti contrasti di luce.

AGC: regolazione del Controllo Automatico del Guadagno.

Bilancia bianco: regolazione del bilanciamento del bianco per la corretta riproduzione dei colori in funzione della fonte di luce.

Shutter: regolazione dell'otturatore elettronico (Automatico / manuale).

Esposizione tempo: nel caso in cui l'otturatore sia stato impostato su manuale, consente la regolazione della sua velocità.

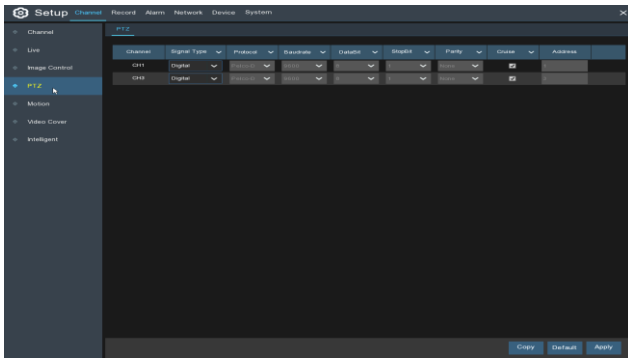
Defog Mode: abilitazione della funzione di riduzione dell'effetto nebbia.



Questa opzione richiede il supporto della funzione di configurazione remota anche da parte delle telecamere. Alcune telecamere connesse tramite il protocollo ONVIF potrebbero non consentire questa configurazione remota.

4.5.1.4 PTZ

Tramite l'opzione PTZ è possibile configurare i parametri di comunicazione per il controllo di eventuali telecamere motorizzate PTZ da parte del HVR.



Questo HVR consente di controllare sia telecamere PTZ con trasmissione dei dati su linea RS-485 (analog) che telecamere PTZ IP (digital). Dopo aver connesso la linea dati RS-485 proveniente dalla telecamera PTZ alla relativa porta del pannello posteriore, operare come segue:

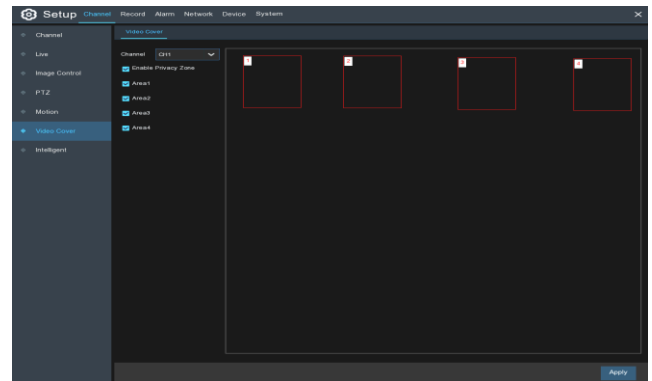
1. Selezionare l'ingresso video corrispondente alla telecamera PTZ (opzione CHANNEL).
2. Selezionare la tipologia di segnale di controllo tra: "Analog" nel caso di telecamere PTZ collegate attraverso al linea RS-485 o "Digital" nel caso di telecamere IP PTZ.
3. Selezionare il protocollo di comunicazione (Pelco P o Pelco D) supportato dalla telecamera. Se la telecamera supporta la funzione di invio dati ed il controllo del menù di configurazione attraverso il cavo coassiale (UTC) selezionare le opzioni COAX 1 o COAX 2.
4. Selezionare il baud rate di comunicazione (1200, 2400, 4800, 9600 bps).
5. Data bit: selezionare il numero di bit di dati (8, 7, 6, 5), il numero di bit di stop (1, 2) e la parità (Nessuna, Pari, Dispari, Mark e Space) in funzione dei parametri supportati dalla telecamera.
6. Cruise: abilita o disabilita la funzione cruise.
7. Indirizzo: specificare l'indirizzo (univoco) assegnato alla telecamera.



- Per controllare le telecamere in modalità live è necessario abilitare la visualizzazione del pannello di controllo PTZ dal menù Pop-up.
- Il pannello di controllo della telecamera PTZ può essere attivato solamente quando il canale a cui questa è associata è mostrato a schermo intero.

4.5.1.5 Zone Privacy

La sezione della finestra "Channel" → "Video cover" consente la creazione di una o più zone Privacy (fino a 4 per ciascun canale) che evitino la visualizzazione e la registrazione di aree non di propria competenza (come ad esempio nel caso di inquadrature in aree pubbliche,...) conformemente alle direttive sulla tutela della Privacy. Il HVR nasconderà artificialmente tali aree in modo che, anche durante la riproduzione delle immagini, non possa essere possibile visualizzare ciò che avviene all'interno di esse.



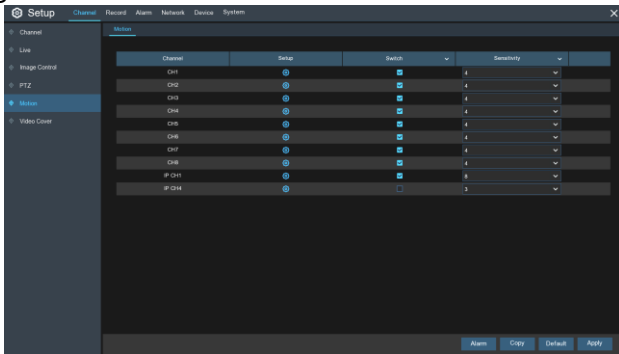
Fare click sull'opzione "Enable Privacy zone" "Maschera" per abilitare la funzione e quindi fare click sulle caselle "Area 1, 2, 3 e 4" per attivare la funzione di ciascun'area. Trascinare la casella rossa nella posizione desiderata e fare click con il mouse sul bordo per modificarne le dimensioni.



La configurazione delle aree Privacy sui canali IP potrebbe non essere ammessa nel caso di connessione tramite protocollo ONVIF. In questo caso si suggerisce di utilizzare l'eventuale interfaccia di configurazione della telecamera stessa per la definizione dell'area Privacy.

4.5.1.6 Motion


Il menù di configurazione della rilevazione di movimento si trova nella sezione "Channel" → "Motion" e comprende varie sezioni che consentono l'abilitazione della rilevazione per ciascun canale, la regolazione della sensibilità e la configurazione dell'area sensibile.



Nota

Per eseguire la registrazione esclusivamente su rilevazione di movimento, oltre alla configurazione descritta di seguito, è necessario modificare l'impostazione della modalità di registrazione su "Pianifica registra" e configurare le fasce orarie di attivazione come descritto nella [sezione 4.5.2.2.2](#).

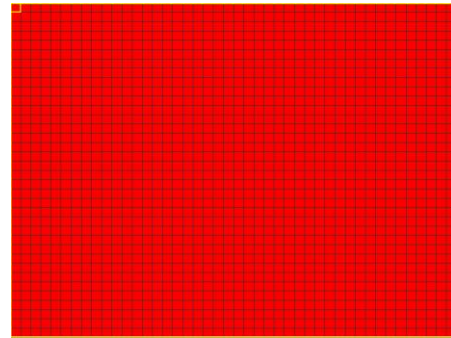
Il video registratore consente anche svariate opzioni di notifica quali l'invio di e-mail, l'attivazione di uscite relè (se disponibili) come descritto nella [sezione 4.5.3](#) "Allarme" o l'invio di notifiche "push" attraverso l'app per dispositivi mobili.

Fare click sul pulsante  "Imposta" per accedere alla finestra di configurazione di ciascuna telecamera: è possibile modificare a piacimento l'area sensibile al movimento utilizzando una griglia di 30 x 44 caselle. Le caselle in rosso indicano una zona sensibile, mentre le caselle trasparenti indicano aree non sensibili al movimento. Fare click su "Select All" per rendere sensibile tutta l'area della telecamera, mentre "Clear All" consente di cancellare completamente l'area sensibile. Per creare un'area sensibile di dimensioni e forma a piacimento fare click con il mouse sull'immagine e trascinare sino a coprire l'area desiderata.

Nota

E' possibile che alcune telecamere IP connesse attraverso il protocollo ONVIF non consentano la configurazione dell'area sensibile. In questo caso

non è possibile configurare la registrazione su rilevazione di movimento.

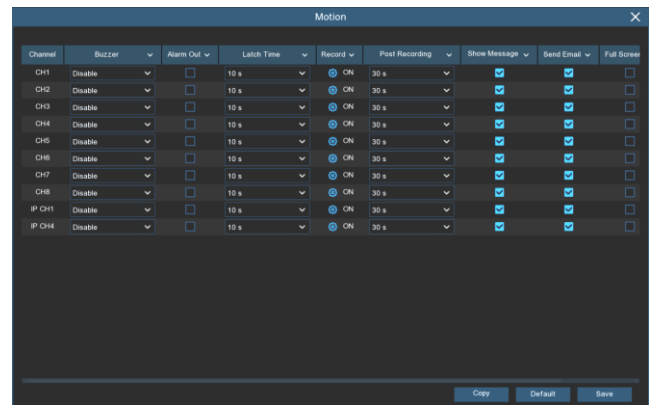


Switch: E' possibile attivare o disattivare la rilevazione di movimento per ciascun canale in modo indipendente, abilitandola o disabilitandola.

Sensibilità: la sensibilità al movimento può essere regolata su 8 livelli (1 poco sensibile, 8 molto sensibile).

Fare click con il tasto destro per uscire dalla configurazione dell'area e fare click sul pulsante "Salva" per salvare le modifiche.


Fare click sul pulsante "Allarme" per configurare il dettaglio delle azioni da eseguire nel caso di rilevazione di movimento.




Buzzer: abilitazione del buzzer interno in caso di rilevazione di movimento.

Alarm out: (opzionale) abilitazione dell'uscita relè in caso di rilevazione di movimento.

Latch time: durata della condizione di allarme dopo la rilevazione di movimento.

Record: fare click sull'icona  per selezionare il/i canali da registrare una volta che è stato rilevato il movimento.

Post recording: durata della registrazione dopo la rilevazione.

Show message: spuntare questa casella per visualizzare l'icona  ogni volta che viene rilevato un movimento.

Send email: spuntare questa casella per abilitare l'invio di e-mail in caso di rilevazione di un movimento.

Full screen: spuntare questa casella per abilitare la visualizzazione a schermo intero del canale interessato al movimento.

FTP picture upload: spuntare questa casella per abilitare l'invio di immagini su server FTP in caso di rilevazione di movimento (vedi [sezione 4.5.4.4](#)).

FTP video upload: spuntare questa casella per abilitare l'invio di sequenze video su server FTP in caso di rilevazione di movimento (vedi [sezione 4.5.4.4](#)).

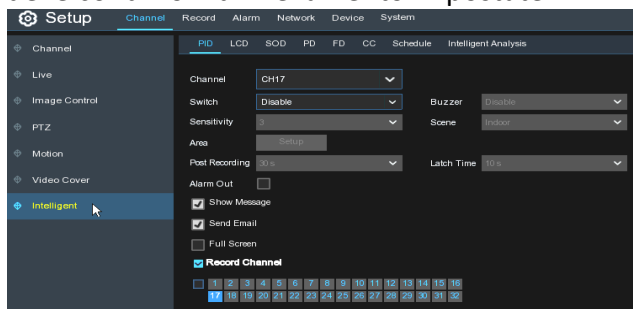
Picture to Cloud: abilita / disabilita il salvataggio di un'immagine su "Cloud" (vedi [sezione 4.5.5.2](#)).

Video to Cloud: abilita / disabilita il salvataggio di un filmato su "Cloud" (vedi [sezione 4.5.5.2](#)).

4.5.1.7 Analisi

La finestra "Menu" → "Avanzate" → "Analisi" consente di configurare le funzioni di "Analisi video intelligente" che permettono di effettuare un controllo elettronico automatico ed accurato sulle immagini acquisite dal video registratore.

In fase di riproduzione è possibile utilizzare l'analisi video intelligente per filtrare la ricerca delle immagini in modo più accurato in funzione delle condizioni di rilevamento impostate.



La configurazione dell'analisi video intelligente è disponibile solo in abbinamento a telecamere IP compatibili.

La schermata si suddivide in diverse sotto sezioni selezionabili attraverso le rispettive voci nella parte alta della finestra che qui vengono descritte brevemente:

PID: (Perimeter Intrusion Detection) questa funzione consente la rilevazione una intrusione

all'interno di una o più aree (massimo 4) definibili a piacimento.

LCD: (Line Crossing Detection) questa funzione consente la rilevazione dell'attraversamento di una o più linee immaginarie, nella direzione definibile a piacimento.

SOD: (Stationary Object Detection) questa funzione consente la rilevazione di oggetti abbandonati all'interno di una o più aree (massimo 4) definibili a piacimento.

PD: (Pedestrian Detection) questa funzione consente la rilevazione dell'attraversamento di pedoni in un'area definibile all'interno dell'area inquadrata.

FD: (Face Detection) questa funzione consente la rilevazione di volti di persone che attraversano l'area inquadrata.

CC: (Cross Counting) questa funzione consente il conteggio di oggetti o persone che attraversano una linea immaginaria definibile all'interno dell'area inquadrata.

Le funzioni descritte sopra consentono l'attivazione della registrazione di notifiche (uscita relè, invio e-mail, visualizzazione di un'indicazione a schermo) al verificarsi delle condizioni impostate. Per ciascuna funzione sono disponibili varie opzioni quali:

Switch: abilita / disabilita la funzione.

Buzzer: Abilita / disabilita l'emissione da parte del buzzer in corrispondenza di un evento (10, 20, 40 o 60 sec.)

Sensibilità: regolazione della sensibilità al rilevamento in funzione della distanza degli oggetti e della scena inquadrata.

Scene: regolazione del luogo di installazione della telecamera (in esterni o all'interno).

Area: configurazione dell'area di interesse per oggetti abbandonati o scomparsi o della linea immaginaria.

Messaggio: durata di visualizzazione del messaggio di notifica a schermo in caso di evento.

Ritardo: consente di specificare la durata temporale dell'attivazione di un allarme.

Uscita allarme: consente di abilitare l'attivazione dell'uscita relè in caso di evento (se disponibile).

Mostra messaggio: nel caso di una rilevazione verrà mostrata una lettera "S" in corrispondenza del canale interessato.

Invio e-mail: abilita / disabilita l'invio di e-mail in caso di evento.

Pop-up: abilita / disabilita la visualizzazione a schermo intero nel caso di evento.

Canale registrato: consente di specificare quale o quali canali registrare in caso di evento.

Schedule: questa finestra consente di configurare la pianificazione dell'attivazione dell'analisi video in modo analogo a quanto descritto a proposito della pianificazione della registrazione. Per impostazione di fabbrica l'analisi video non è attiva.

CC statistics: questa sezione consente la creazione di report per data ed ora con l'indicazione di quanti eventi di attraversamento si sono verificati (funzione CC).



Per il corretto utilizzo delle funzioni di analisi video intelligente sono richieste condizioni di installazione e regolazione dell'inquadratura delle telecamere specifiche che hanno influenza sulle dimensioni degli oggetti osservati. Si raccomanda di fare riferimento alla documentazione specifica disponibile sul sito www.farfisa.com relativa alla configurazione delle funzioni di analisi video intelligente per maggiori dettagli.

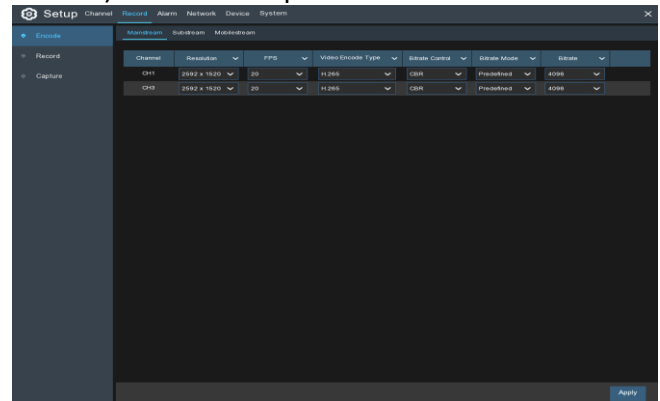
4.5.2 Configurazione della registrazione

La sezione "Record" consente di modificare tutti i parametri principali relativi alla registrazione. Anche in questo caso le impostazioni per i vari canali sono indipendenti. Questa sezione è suddivisa in ulteriori 3 sotto sezioni: "Encode" per la configurazione dei parametri di risoluzione delle immagini, qualità e così via per i rispettivi flussi video ("Main stream", "Sub stream" e "Mobile stream"); "Registra" per l'abilitazione della registrazione delle singole telecamere e la configurazione della registrazione pianificata (sia in modalità continua che su rilevazione di movimento o allarme) e "Cattura" (solo per alcuni modelli) che consente la cattura di singoli fotogrammi utili per facilitare le funzioni di ricerca delle immagini.

4.5.2.1 Encode

La finestra "Record" → "Encode" è suddivisa in ulteriori tre sezioni per poter configurare i tre

flussi video (Main stream, Sub stream e Mobile stream) in modo indipendente.



Nota:

Questi HVR rilevano automaticamente la risoluzione dei segnali video applicati ai suoi ingressi e quindi, ad esempio, la sezione Main stream viene automaticamente configurata di conseguenza. Tuttavia è possibile modificare manualmente questi parametri al fine di utilizzare un minore spazio su HDD per la registrazione. Generalmente i tre flussi video vengono impiegati in questo modo:

Main: parametri per la registrazione delle immagini su disco;

Sub: parametri relativi alla visualizzazione in connessione remota attraverso browser o software CMS;

Mobile: visualizzazione attraverso smart phone e relativa app.



Quando venga richiesta la connessione remota attraverso la rete Internet o la rete mobile, il Frame rate reale e la qualità delle immagini ricevute dipendono fortemente anche dalla banda a messa a disposizione in uplink dalla propria connessione ADSL. Nel caso in cui la banda sia limitata si consiglia di ridurre i valori di FPS e Bitrate del "Sub stream" al fine di trovare il miglior compromesso tra velocità di aggiornamento delle immagini e qualità delle stesse.

In generale per ciascuno degli stream sono disponibili queste opzioni:

Risoluzione: questa casella consente la selezione della risoluzione di registrazione di ciascun canale, i valori disponibili dipendono dai valori di risoluzione dello stream (Main/Sub e Mobile se di-

sponibile) supportati dalla telecamera relativa al canale che si sta configurando.

FPS (Frame rate): questa opzione consente di scegliere il numero di Frame/sec da registrare per ciascun canale sino ad un massimo di 15/25Fps in funzione della risoluzione selezionata.

Codice di tipo video: (solo per telecamere IP) consente la selezione del tipo di codifica video (compressione) impiegata dalla telecamera. La selezione deve essere coerente con le impostazioni della telecamera, se ad esempio la telecamera in oggetto supporta solo la codifica H.264 e qui viene selezionata la codifica H.265 verrà mostrato un messaggio "Decoding failed".

Bitrate di controllo: questa voce consente di scegliere tra le opzioni CBR (Constant Bit Rate) e VBR (Variable Bit Rate). Nel primo caso sarà possibile definire l'occupazione di banda delle immagini in modo fisso attraverso valori predefiniti o in a piacimento e comunque in modo indipendente dalla complessità e dalla variabilità delle immagini attraverso le opzioni "Modalità Bit rate" e "Bit rate". Nel secondo caso sarà possibile regolare il tipo di qualità di immagine desiderato su 6 livelli ed utilizzare comunque le opzioni "Modalità Bit rate" e "Bit rate" per la regolazione del valore massimo dell'occupazione di banda.

Bitrate: questo parametro consente di definire l'occupazione di banda delle immagini registrate (compressione). Il massimo valore disponibile è espresso in Kbps, è direttamente proporzionale con la qualità delle immagini ottenute ed è funzione anche del tipo di stream selezionato:

Main stream: 1024Kbps ÷ 8192Kbps

Sub stream: 160Kbps ÷ 1024Kbps

Mobile stream: 96Kbps ÷ 512Kbps



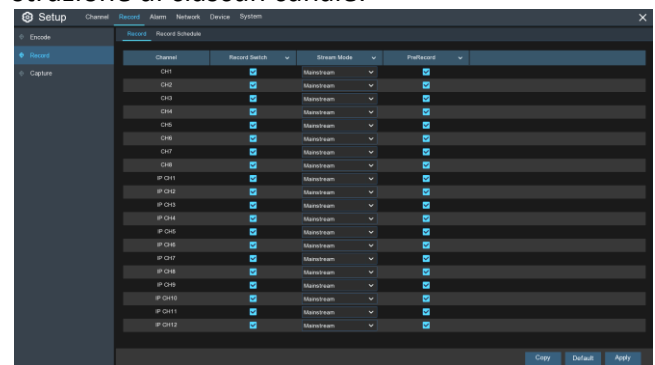
I valori di "Risoluzione", "FPS e "Bit Rate" sono inversamente proporzionali alla durata massima di registrazione. Quando il disco è nuovo o appena formattato, la sezione "Dispositivo" → "HDD" dà un'indicazione di massima della durata di registrazione in ore in funzione della capacità del disco installato e della programmazione effettuata qui.

Audio: consente di abilitare / disabilitare la registrazione (Main stream) o l'invio remoto (Sub e Mobile stream) dell'eventuale segnale audio catturato dalla telecamera.

ARM: spuntando questa opzione il canale relativo verrà registrato ai massimi valori di bit rate e frame rate disponibili in caso di allarme o rilevazione di movimento.

4.5.2.2.1 Abilitazione registrazione

La figura seguente mostra i parametri configurabili tramite la sezione "Record" → "Registra" → "Registra". In particolare qui è possibile configurare alcuni parametri generali relativi alla registrazione di ciascun canale:



Registra: utilizzare questa casella per l'abilitazione alla registrazione delle singole telecamere. Per impostazione di fabbrica tutti gli ingressi video sono abilitati alla registrazione.

Modalità streaming: questa casella consente la selezione del flusso video da utilizzare per la registrazione, solitamente il "Main stream". Selezionando l'opzione "Dual stream" il sistema registrerà automaticamente sia il flusso principale "Main" che il secondario "Sub".



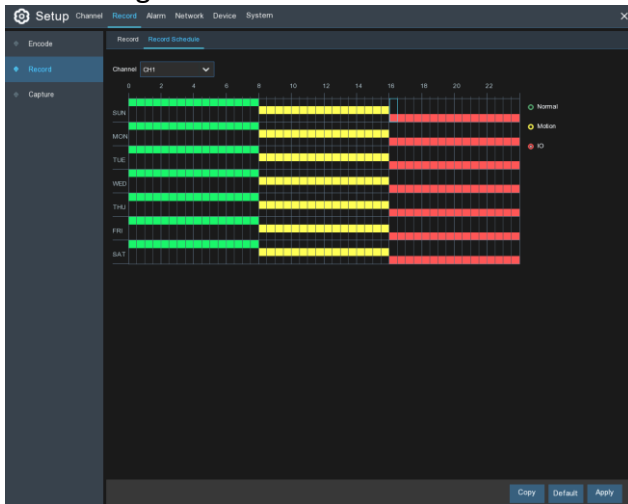
Nel caso in cui sia necessario effettuare ricerche di immagini registrate anche da remoto è fortemente consigliato configurare questa opzione sul valore "Dual stream".

Pre-record: in caso di registrazione su rilevazione di movimento questa funzione consente di abilitare il salvataggio del video relativo ad alcuni istanti precedenti la rilevazione dell'evento.

4.5.2.2.2 Programmazione registrazione

Selezionando l'opzione "Record" → "Registra" → "Pianifica Registra" sarà possibile accedere alla

visualizzazione del calendario di programmazione della registrazione mostrato sotto:



Scegliere il canale da programmare utilizzando il menù a discesa in alto.

Scegliere la modalità di registrazione "Normale", "Motion" o "IO" (sensori allarme esterni, solo per i modelli che dispongono di interfaccia allarmi) tramite le rispettive caselle colorate a destra.

La griglia è organizzata su base settimanale e permette di attivare o disattivare la registrazione a fasce orarie con intervalli di mezz'ora.

Ciascuna cella permette di programmare la registrazione, rispettivamente ed in modo indipendente, in modalità continua (caselle in verde) e/o su rilevazione di movimento (caselle in giallo) e/o su allarme (caselle in rosso) e/o su rilevazione di movimento per telecamere con sensore PIR integrato (casella in viola). In corrispondenza di eventuali zone lasciate completamente trasparenti non si avrà alcuna registrazione.

Per una programmazione più veloce è possibile trascinare il cursore tenendo premuto il tasto del mouse. In questo modo verrà assegnata la stessa modalità di registrazione a tutte le caselle di un giorno o di tutta la tabella. E' possibile poi utilizzare l'opzione in basso "Copia" per copiare la stessa configurazione agli altri canali.

Al termine della configurazione fare click sul pulsante "Apply" per rendere effettive le modifiche. Facendo click sul pulsante "Default" verrà ripristinata la configurazione di fabbrica.

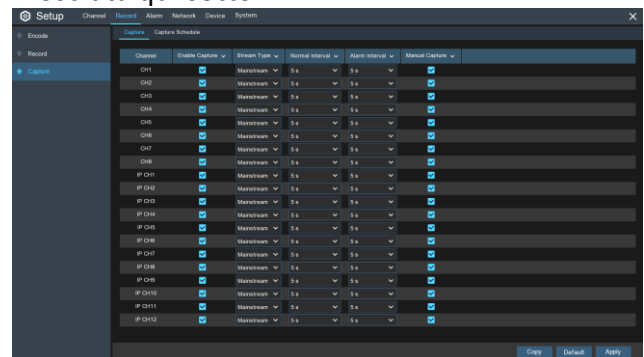
Per configurazione di fabbrica la registrazione è sempre attiva in modo continuo (24/7).



La lettera "M" verde, mostrata in visione live in occasione di un movimento all'interno della scena inquadrata, sta ad indicare solo che funzione di rilevazione è abilitata, ma non la registrazione. Di conseguenza, se si vuole effettuare la registrazione esclusivamente su rilevazione di movimento, è necessario configurare le caselle delle fasce orarie assegnando la modalità di registrazione "M-Motion" (giallo) e cancellando le caselle in corrispondenza della registrazione "N-Normale" (verde). Inoltre, può essere opportuno verificare che la configurazione dei parametri relativi alla sensibilità e all'area sensibile al movimento (finestra "Motion", [sezione 4.5.1.6](#)) siano adeguati all'inquadratura delle proprie telecamere.

4.5.2.3.1 Cattura

La finestra "Record" → "Cattura" → "Cattura" è mostrata qui sotto:



Questa funzione consente di acquisire ulteriori fotogrammi in svariate modalità utili per facilitare la fase di ricerca degli eventi (vedi [sezione 4.6.2](#)).

Per ciascun canale è possibile configurare indipendentemente:

Auto Capture: abilita o disabilita la funzione di acquisizione automatica di fotogrammi secondo la pianificazione oraria configurabile come descritto al paragrafo successivo.

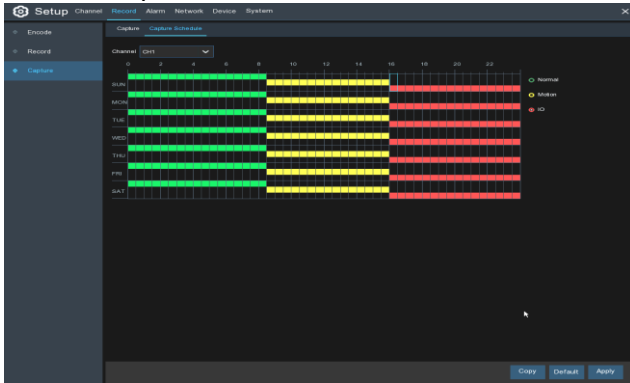
Stream type: consente di selezionare il flusso video e dunque la risoluzione (Main o sub) da utilizzare per l'acquisizione.

Normal / Alarm interval: consentono di specificare l'intervallo di acquisizione dei fotogrammi, rispettivamente con la modalità Normal o in caso di evento di allarme.

Alarm quality: consente di specificare la qualità della immagini video salvate con questa funzione in caso di allarme su tre livelli.

4.5.2.3.2 Schedule

La finestra "Record" → "Cattura" → "Schedule" è mostrata qui sotto:



Questa finestra consente la definizione di una pianificazione (indipendente da quella relativa alla registrazione) per la funzione di cattura dei singoli fotogrammi. La modalità di configurazione è simile a quella già descritta per la pianificazione della registrazione nella precedente [sezione 4.5.2.2.2](#).

4.5.3 Allarme

La sezione "Allarme" consente di configurare tutti i parametri relativi alla gestione di eventi di allarme, le relative notifiche e le azioni da eseguire.

4.5.3.1 Allarme motion

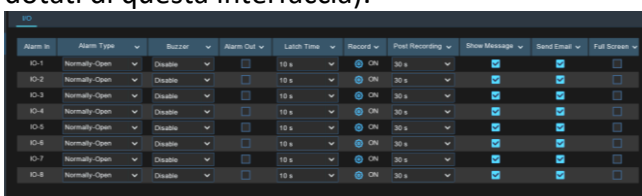
Questa schermata consente la configurazione delle stesse notifiche in caso di rilevazione di movimento come descritto nella [sezione 4.5.1.6](#).

4.5.3.2 PIR

Consente l'abilitazione o disabilitazione delle stesse notifiche descritte per la rilevazione di movimento nel caso di utilizzo di telecamere con sensore PIR integrato compatibili.

4.5.3.3 Impostazioni allarmi IO

Questa schermata consente la configurazione dell'interfaccia di Input / Output (I/O) per il collegamento di sensori esterni (solo per i modelli dotati di questa interfaccia).




Analogamente alla rilevazione di movimento per ciascun ingresso allarme è possibile configurare indipendentemente:

Alarm Type: selezione tra Normalmente Aperto o Normalmente Chiuso in funzione del tipo di sensore

Buzzer: abilita / disabilita l'emissione da parte del buzzer.

Uscita allarme: abilita / disabilita l'uscita allarme relè.

Ritardo: durata di attivazione delle notifiche sopra.

Registra: fare click sul pulsante  per selezionare di quale canale/i attivare la registrazione.

Messaggio: consente di configurare la durata della visualizzazione della notifica dell'evento a schermo.

Mostra messaggio: abilita / disabilita la visualizzazione della lettera "A" in corrispondenza della rilevazione di movimento.

Invio Email: abilita / disabilita l'invio di e-mail in caso di evento di allarme.

Pop-Up: abilita / disabilita la visualizzazione a schermo intero del canale interessato all'evento.

FTP picture upload: spuntare questa casella per abilitare l'invio di immagini su server FTP in caso di allarme (vedi [sezione 4.5.4.4](#)).

FTP video upload: spuntare questa casella per abilitare l'invio di sequenze video su server FTP in caso di allarme (vedi [sezione 4.5.4.4](#)).

Picture to Cloud: abilita / disabilita il salvataggio di un'immagine su "Cloud" (vedi [sezione 4.5.5.2](#)).

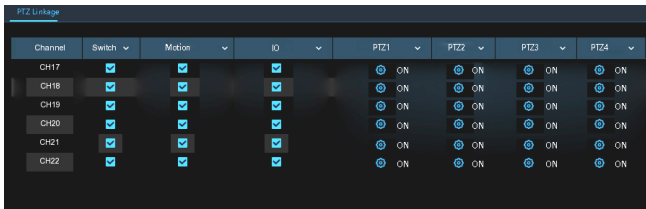
Video to Cloud: abilita / disabilita il salvataggio di un filmato su "Cloud" (vedi [sezione 4.5.5.2](#)).

4.5.3.4 Analisi

Consente l'abilitazione o la disabilitazione delle stesse notifiche descritte nei paragrafi precedenti nel caso di rilevazioni effettuate attraverso le funzioni di Analisi Video Intelligente PID, LCD, SOD, PD, FD, CC, Sound Detection, Occlusion Detection ([sezione 4.5.1.7](#)).

4.5.3.5 PTZ Linkage

La sezione "PTZ Linkage" consente di integrare le funzioni di allarme e rilevazione di movimento con la movimentazione automatica di eventuali telecamere PTZ.



Per ciascun canale è possibile configurare i seguenti parametri:

Switch: abilita o disabilita la funzione per il canale in oggetto.

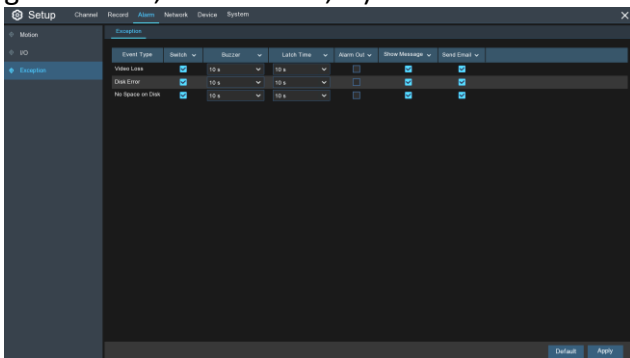
Motion: abilita o disabilita la funzione in risposta ad una rilevazione di movimento.

IO: abilita o disabilita la funzione in risposta ad un evento da sensore esterno.

PTZ 1 - 4: fare click sul pulsante per configurare il comportamento della telecamera in corrispondenza dell'evento. E' possibile programmare l'attivazione di una posizione predefinita per una specifica telecamera PTZ precedentemente programmata.

4.5.3.6 Exception

Questa sezione consente di configurare il tipo di notifiche da attivare in caso di eventi eccezionali riguardanti il sistema (ad esempio perdita di segnale video, errore disco, ...).



Tipo evento: sono disponibili tre tipi di eventi relativi al sistema: Disco pieno, Errore HDD, Perdita video.

Switch: abilita / disabilita la notifica.

Buzzer: durata dell'emissione del buzzer interno.

Ritardo: durata dell'attivazione dell'uscita relè (se disponibile).

Uscita Allarme: attivazione dell'uscita relè.

Mostra Messaggio: visualizzazione a video di un messaggio di notifica.

Invio Email: abilita / disabilita l'invio di email per questo tipo di evento.

4.5.4 Connessione di rete

Questa sezione del menù consente di configurare tutti i parametri necessari per il collegamento in rete del HVR (porta WAN). Il HVR supporta queste 3 modalità: DHCP (assegnazione automatica dell'indirizzo IP), Static (assegnazione indirizzo IP manuale), PPPoE (nel caso per attivare la connessione al provider Internet siano richiesti nome utente e password), si raccomanda di controllare la propria configurazione di rete prima di collegare la porta network del video registratore. Fare riferimento invece alla descrizione che segue per la descrizione dei parametri del menù "Rete".

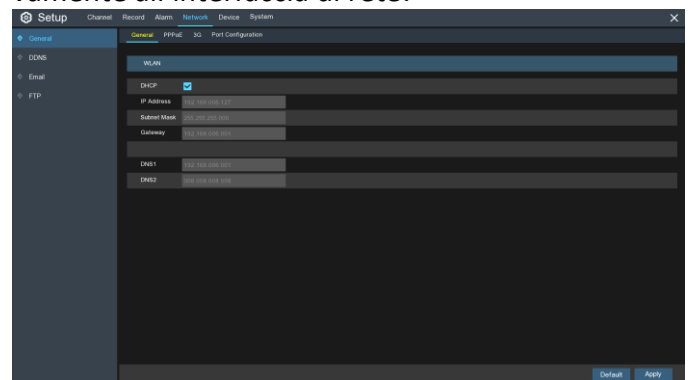
Nota

La [sezione 5](#) riporta i passi da seguire per effettuare la connessione al HVR tramite PC.

Utilizzare il link del QR code presente nell'ultima pagina di questo manuale per maggiori informazioni circa la connessione tramite dispositivi mobili quali Smart Phone e Tablet (iOS e Android).

4.5.4.1.1 Configurazione generale di rete

La prima operazione da effettuare per la connessione in rete è dunque quella di selezionare la modalità di assegnazione dell'indirizzo IP: in particolare nella sezione "Menù" → "Rete" → "Generale" → "Generale" è possibile selezionare tra le seguenti modalità, la sezione "WLAN" relativamente all'interfaccia di rete:



Nella maggior parte delle applicazioni domestiche o di piccoli uffici è attiva modalità di assegnazione automatica, in questo caso selezionare la casella "DHCP".

Se invece la rete utilizza assegnazione manuale rimuovere il segno di spunta sull'opzione "DHCP" ed introdurre i dati "Indirizzo IP", "Maschera", "Gateway", "DNS1-2" manualmente.

Indicazioni generali circa l'assegnazione dell'indirizzo IP al registratore:

- Per verificare la modalità di assegnazione degli indirizzi attiva nella propria rete LAN (DHCP o statica) è possibile controllare la configurazione di rete di un PC già connesso o l'interfaccia di configurazione del proprio router.
- L'indirizzo da assegnare al HVR deve appartenere alla stessa classe di indirizzi utilizzata nella propria rete. Questo significa che se ad esempio gli indirizzi sono del tipo 192.168.1.x, è necessario assegnare al HVR un indirizzo in cui solo l'ultima cifra è differente rispetto a quelli già presenti nella rete (opzione **Static**).
- E' possibile utilizzare il comando **ping** (ad es. **ping 192.168.1.100**) da una finestra di comandi per verificare se un indirizzo è libero prima di assegnarlo al HVR.
- Nel caso in cui la propria rete preveda l'assegnazione automatica degli indirizzi (opzione **DHCP**) il router assegnerà automaticamente un indirizzo IP libero al HVR all'uscita del menù ed i relativi campi di questa finestra saranno oscurati. Va ricordato che l'indirizzo IP assegnato in questo modo può cambiare nel tempo, ad esempio a seguito di uno spegnimento e riaccensione del router o del HVR. Tenere conto di questo aspetto nel caso in cui sia richiesta la configurazione "port forwarding" (descritta in seguito) per l'accesso remoto al HVR.
- Nel caso in cui non venga selezionata l'opzione "DHCP", è possibile specificare manualmente:
 - Indirizzo IP:** rispettando le regola descritte sopra.
 - Netmask:** valore della maschera di sottorete dipende da come è fatta la rete stessa. Nella maggior parte dei casi è possibile mantenere il valore di fabbrica 255.255.255.0 .
 - Gateway:** specificare qui l'indirizzo del router (solitamente 192.168.1.1) o del dispositivo che fornisce l'accesso ad Internet.
 - DNS:** l'indirizzo del server DNS è fornito dal proprio Internet Service Provider (ISP o gestore telefonico). Utilizzare questi campi per specificare per l'indirizzo DNS fornito del proprio fornitore di servizio ISP o gestore telefonico.



- La configurazione della modalità di assegnazione dell'indirizzo IP (statica o DHCP) deve comunque essere effettuata in conformità alla propria rete LAN, anche nel caso si utilizzi il servizio P2P con QR code.

4.5.4.1.2 Configurazione PPPoE

Nel caso in cui venga selezionata l'opzione "PPPoE" è necessario che il video registratore sia collegato alla linea ADSL senza router. Abilitando l'opzione PPPoE verranno richiesti un nome utente ed una password per attivare direttamente la connessione ADSL. Specificare il "Nome utente" e la "Password" forniti dal proprio Provider. Solitamente questa modalità non viene utilizzata nella maggior parte dei paesi Europei.

4.5.4.1.3 Port configuration

Web port e Porta Client: configurare le porte TCP utilizzate dal HVR per la connessione remota (rispettivamente 80 e 9000). E' possibile mantenere i valori di fabbrica tuttavia, nel caso in cui esistano già servizi attivi sulle stesse porte, è possibile modificarle in modo appropriato alle proprie esigenze. Nel caso in cui sia necessario effettuare la connessione remota al video registratore tramite indirizzo IP sarà necessario conoscere il valore di queste porte per la configurazione "Port forwarding" descritta sotto.

Porta RTSP: (554) questa porta viene utilizzata solitamente per la connessione tramite software o applicazioni di terze parti.

UPnP: abilitare questa funzione nel caso in cui il proprio router supporti la funzione UPnP che evita la configurazione di Port forwarding.



La configurazione di **Port forwarding** (a volte chiamata anche Virtual Server) è necessaria nel caso in cui si voglia accedere al HVR da un sito remoto (cioè esterno alla propria rete LAN) e deve essere effettuata sul router a cui il HVR è collegato. Viceversa, nel caso in cui si utilizzi il servizio P2P non è necessario configurare alcun Port Forwarding.

ID	Service Port	IP Address	Protocol	Enable
1	9000	192.168.1.101	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
2	8080	192.168.1.101	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
3	554	192.168.1.101	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
4		192.168.1.	ALL	<input type="checkbox"/>
5		192.168.1.	ALL	<input type="checkbox"/>
6		192.168.1.	ALL	<input type="checkbox"/>
7		192.168.1.	ALL	<input type="checkbox"/>
8		192.168.1.	ALL	<input type="checkbox"/>

Common Service Port: DNS(53) Copy to ID 1

Clear All Save

La figura sopra mostra un esempio di configurazione relativa ad un router generico.

Fare riferimento alla documentazione del proprio router per i dettagli relativi alla sua configurazione.

1. Accedere alla pagina di configurazione del proprio router (solitamente è sufficiente digitare l'indirizzo IP del router stesso sul browser).
2. Selezionare l'opzione Port Forwarding.
3. Configurare il servizio di Port Forwarding su entrambe tutte le porte utilizzate dal HVR individualmente (solitamente la **80**, **9000** e comunque tutte quelle riportate nella pagina di configurazione "Rete"). L'eventuale opzione "Protocollo" deve essere impostata su "TCP" o "Tutti".
4. A questo punto sarà possibile accedere al HVR remotamente anche tramite l'indirizzo IP esterno.

- L'indirizzo da utilizzare per il collegamento remoto dipende dal tipo di connessione a disposizione presso il sito di installazione del HVR.

Ad esempio:

All'interno della rete LAN è possibile utilizzare:

http://IPintranet:portaweb

Nel caso di IP pubblico (statico):

http://IPpubblico:portaweb

Nel caso di IP dinamico, dopo aver configurato il servizio di DDNS:

http://propriohost.dyndns.com:webport

- Nel caso in cui il router supporti la funzione UPnP (Universal Plug and Play) è possibile abilitare la casella relativa affinché il port forwarding venga effettuato automaticamente.

- Abilitare l'opzione "**P2P switch**" affinché sia possibile effettuare la connessione attraverso il

"servizio P2P" ed il QR code stampato sul coperchio superiore del prodotto.

- Fare riferimento al www.farfisa.com per maggiori dettagli circa l'installazione ed il funzionamento dell'applicativo sul proprio dispositivo mobile (Android, iPhone...) e/o in abbinamento alla funzione P2P.

4.5.4.2 DDNS

Questo servizio va configurato solo nel caso in cui si abbia a disposizione una connessione ADSL con indirizzo IP dinamico e non si utilizzi il servizio P2P.

Nota

Si raccomanda di configurare il servizio DDNS dopo che la configurazione dell'interfaccia di rete (indirizzo IP, gateway, porte...) sia stata effettuata correttamente.

La finestra mostrata sopra riporta i parametri da specificare per la configurazione del servizio DDNS.

Server: selezionare il servizio DDNS tra quelli supportati (come ad esempio dyndns.org, no-ip.com, changeip.com). Per compilare i campi successivi è solitamente necessario effettuare la registrazione di un account e di almeno un dominio sul sito selezionato.

Nome dominio: inserire il nome host configurato nel servizio DDNS prescelto (ad esempio miodvr.dyndns.org).

Nome utente: specificare il nome utente creato durante la registrazione del account sul sito del servizio DDNS.

Password: inserire la password creata durante la registrazione dell'account sul sito del servizio DDNS.

Al termine della configurazione fare click su "Test DDNS" per attivare la connessione al server DDNS. Nel caso in cui si ottenga un messaggio del tipo "Network is unreachable or DNS is incor-

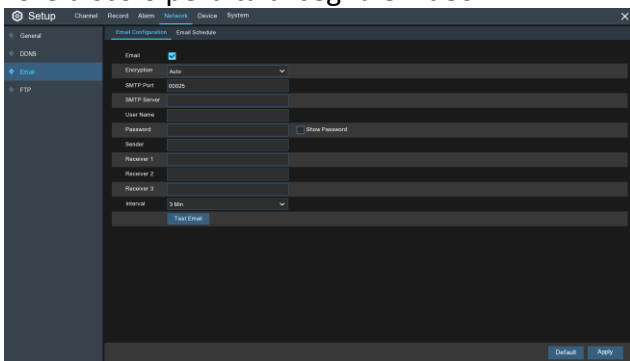
rect” verificare la configurazione di rete del video registratore e riprovare.

4.5.4.3 E-mail

Questa sezione consente di configurare tutti i parametri relativi all’invio dei e-mail in risposta a varie condizioni di funzionamento. La seconda parte della finestra consente anche la programmazione oraria dell’invio di e-mail.

4.5.4.3.1 Configurazione e-mail

Questi parametri devono essere configurati nel caso in cui si voglia ricevere e-mail in caso di allarme, rilevazione di movimento, disco pieno, errore disco o perdita di segnale video.



1. Abilitare l’invio di e-mail tramite la casella di spunta in alto.
2. Configurare tutti i parametri di invio in funzione della configurazione usata per il proprio account e-mail:

Encryption: selezionare il protocollo di sicurezza per l’invio dei dati sulla rete. Attivare questa opzione nel caso in cui il proprio provider di e-mail supporti questa funzione (ad esempio, solitamente il server gmail.com richiede SSL su ON). In caso di dubbio lasciare questa opzione su “Auto”.

Porta SMTP: indica il numero di porta di invio del server SMTP. I valori più comuni di questa porta sono: 25, 110 oppure 465.

Server STMP: indica l’indirizzo del server SMTP per l’invio di e-mail. Verificare con il proprio fornitore di servizi di posta elettronica.

Nome utente: utilizzare questo campo per specificare il nome dell’account utente per la propria e-mail.

Password: utilizzare questo campo per specificare la password del proprio account e-mail utilizzato per l’invio.

E-mail Mittente: l’account e-mail di invio è quello utilizzato come mittente dei messaggi e-mail

di allarme e deve essere coerente con il server SMTP impostato (ad esempio: nel caso dell’indirizzo aaa@gmail.com il server SMTP dovrebbe essere smtp.gmail.com).

Destinatario 1, 2, 3: indirizzo di destinazione dell’invio di e-mail in caso di allarme.

Intervallo: intervallo di tempo entro cui due eventi successivi non generano un ulteriore invio di messaggi e-mail. Serve ad evitare che allarmi continui e/o ripetuti possano generare l’invio di troppi messaggi e riempire così la casella di posta elettronica del destinatario.

Al termine della configurazione fare click su “**Test Email**” per inviare un messaggio di test al destinatario.



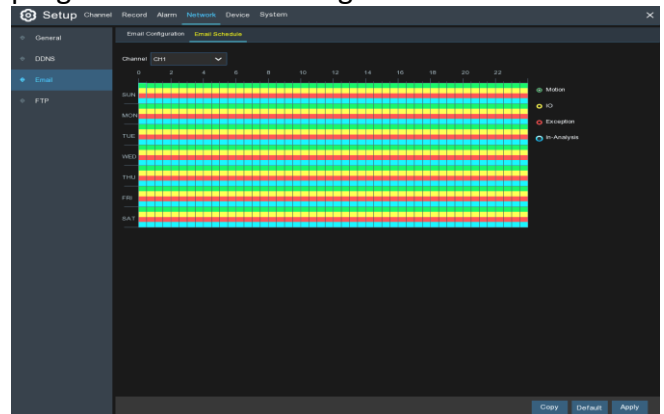
- In caso di malfunzionamento della funzione di invio e-mail verificare attentamente la correttezza dei dati impostati nei campi SMTP port, SMTP server, che il mittente ed il destinatario supportino il protocollo SMTP e che i propri dati di account siano corretti.

- Si raccomanda di cancellare periodicamente le e-mail ricevute dal proprio account di posta per evitare il riempimento della propria casella.

- Per alcuni provider (come ad esempio gmail.com) potrebbe essere necessario abilitare la funzione "Inoltro IMAP/POP" e/o l'opzione "l'accesso per app meno sicure".

4.5.4.3.2 Pianificazione e-mail

La finestra "Rete" → "Email" → "Pianificazione e-mail" si presenta in modo simile alla finestra di programmazione della registrazione:



Attraverso questa finestra è possibile stabilire in quali fasce orarie debba essere attivo l’invio di e-mail su evento ed in quali no. La griglia è organizzata su base settimanale e permette di attivare o

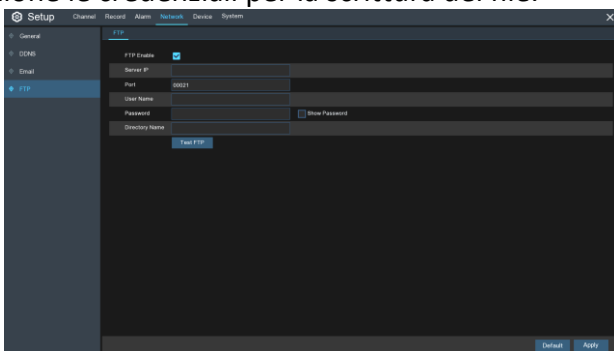
disattivare l'invio di e-mail a fasce orarie con intervalli di mezz'ora. I differenti colori indicano la tipologia di evento a cui è legato l'invio del messaggio: in risposta alla rilevazione di movimento (verde), in occasione di un allarme rilevato da sensori esterni (giallo), rosso in occasione di un evento di sistema (Eccezione) quale ad esempio HDD pieno, un problema al HDD, perdita di segnale video o eventi relativi all'analisi video intelligente (celeste)...

La pianificazione impostata secondo la configurazione di fabbrica prevede l'invio di e-mail tutti i giorni ed in corrispondenza di tutte le tipologie di eventi.

4.5.4.4 FTP

Questa sezione consente di configurare i parametri affinché il HVR invii una copia delle immagini registrate in formato .jpg o un breve video (ad esempio in occasione di una rilevazione di movimento) anche ad un server FTP.

In questa finestra è necessario specificare l'indirizzo IP del server FTP, il nome utente, la password e la cartella di cui si hanno a disposizione le credenziali per la scrittura dei file.



Le immagini sul server FTP non vengono mai sovrascritte, quindi sarà necessario cancellarle manualmente. Il campo "Directory Name" deve essere compilato con il nome della directory che HVR utilizzerà per la scrittura dei file, se la directory non esiste verrà creata automaticamente. Il pulsante "FTP test" consente di effettuare una prova di collegamento al server FTP.

4.5.4.5 IP filter

Questa sezione consente di creare una lista di dispositivi a cui è consentito (White List) o proibito (Black list) connettersi al sistema. La selezione dei dispositivi viene effettuata attraverso la digi-

tazione di un singolo indirizzo IP o di un intero segmento di rete.

4.5.5 Device

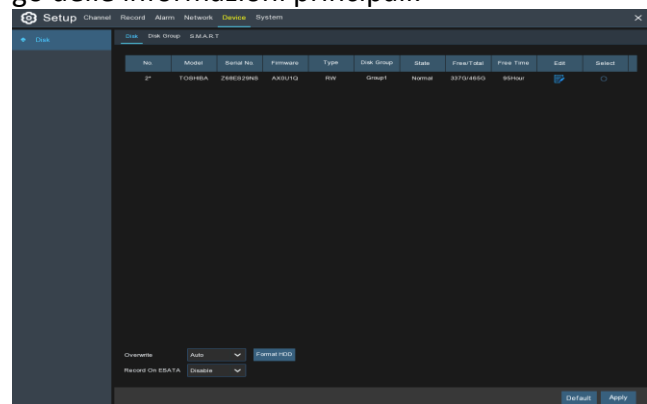
La sezione "Menu" → "Device" contiene 2 sotto sezioni per la gestione del collegamento ad altri dispositivi quali dischi di memorizzazione locali (HDD) e archiviazione su cloud.

4.5.5.1 Gestione dischi

La finestra "Menu" → "Device" → "Gestione disco" è a sua volta suddivisa in tre sezioni.

4.5.5.1.1 Gestione disco

Questo HVR include una funzione di diagnostica del disco rigido che consente di rilevare il suo stato di funzionamento (normale o richiesta di formattazione). Questa finestra mostra il riepilogo delle informazioni principali:



Nel caso in cui lo stato di funzionamento del disco sia corretto verrà mostrata la dicitura "Normal", mentre nel caso in cui venga visualizzata la dicitura "Non formattato" sarà necessario procedere alla sua formattazione prima di poter iniziare la registrazione delle immagini.

No: progressivo dei dispositivi di archiviazione rilevati all'interno del registratore.

Stato: nel caso in cui uno dei cavi del disco sia stato mal collegato o il disco rigido abbia problemi di funzionamento la colonna "STATO" mostrerà la dicitura "No disk" o "Guasto".

Nel caso il disco sia nuovo sarà necessario procedere alla sua formattazione.



Per avviare la formattazione è necessario fare click sulla casella di selezione a destra (colonna "Select") e poi sul pulsante "Formatta HDD".

Una finestra successiva mostrerà un messaggio a ricordare che questa operazione cancellerà tutti i dati presenti sul disco stesso.

Libero/Totale: indica lo spazio disponibile e totale sul disco (in GB).

Tempo: questa dicitura mostra una stima della durata della registrazione (in ore) in funzione dello spazio disponibile (nel caso in cui la sovrascrittura non sia stata abilitata) e dei parametri di registrazione impostati.

Sovrascrivi: questa opzione consente di abilitare la cancellazione automatica di dati più vecchi una volta completata la scrittura del disco. Nel caso in cui venga impostata su "Auto" la colonna "Stato" mostrerà sempre la dicitura "Full" ad indicare che il disco è pieno ma che la registrazione è attiva.

Impostando la voce "Sovrascrivi" su "OFF" il HVR fermerà la registrazione una volta riempito il disco, mostrando un messaggio di avvertimento.

Selezionando invece una durata massima per la sovrascrittura sarà possibile specificare la durata massima di mantenimento delle registrazioni in memoria (1 giorno, 3 giorni, 7 giorni, 30 giorni, 90 giorni) prima di procedere con la loro cancellazione automatica.




- L'operazione di formattazione è fondamentale per un corretto funzionamento del dispositivo. Si raccomanda dunque di procedere a questa operazione prima di iniziare ad utilizzare il HVR.

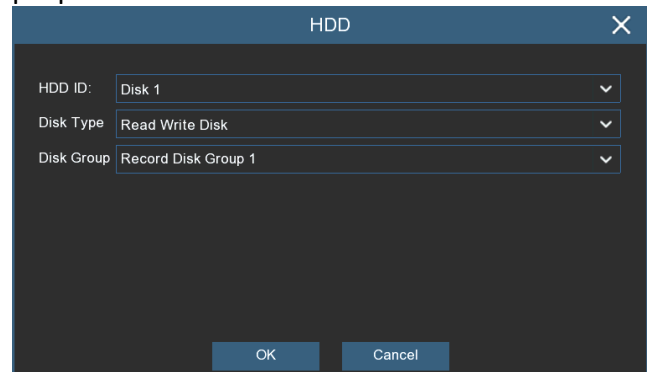
- Nel caso in cui la sovrascrittura non è abilitata la registrazione si fermerà quando il disco è pieno.

- Prestare attenzione alla modifica dell'opzione di sovrascrittura programmata quando esistono registrazioni all'interno del disco, perché cambiando il valore dell'opzione "Sovrascrivi" le registrazioni relative ad alcune ore o giorni potrebbero venire cancellate automaticamente di conseguenza.

Record on ESATA: questa opzione consente di abilitare o disabilitare la registrazione su even-

tuali dischi esterni collegati attraverso al porta "External SATA" posteriore (disponibile solo su alcuni modelli).

Se il proprio video registratore consente anche l'installazione di più dischi fare click sull'icona  in corrispondenza di un disco per modificarne le proprietà.

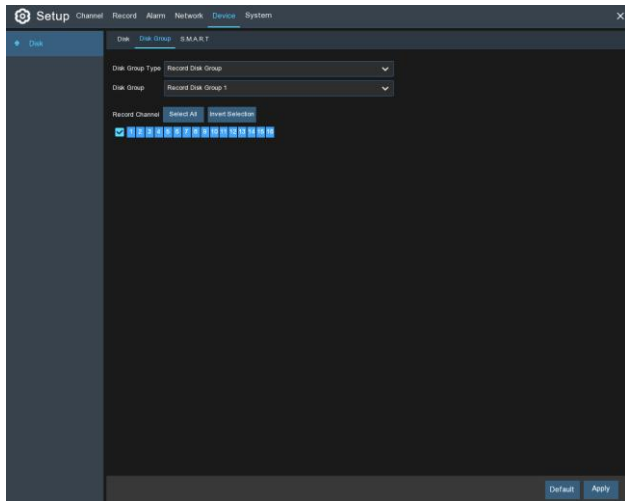


Questa finestra consente di configurare ciascun disco per: **Lettura/Scrittura** (utilizzo normale per registrazione e riproduzione delle immagini), **Sola lettura** (nel caso in cui si voglia evitare che le immagini contenute vengano sovrascritte e quindi il disco non venga utilizzato per la memorizzazione di nuove registrazioni) e **ridondante** (in questo caso le registrazioni verranno memorizzate in entrambi i dischi ed il disco di ridondanza verrà utilizzato in caso di rottura del primo).

4.5.5.1.2 Gruppi di dischi

Questo video registratore consente anche la creazione di gruppi di dischi di registrazione (solo per i modelli che consentono l'installazione di più dischi interni) a cui assegnare tutte o in parte le telecamere da registrare.

Fare click su "Menù" → "Device" → "Gestione Disc." → "Disk Group Manage" per visualizzare la finestra:



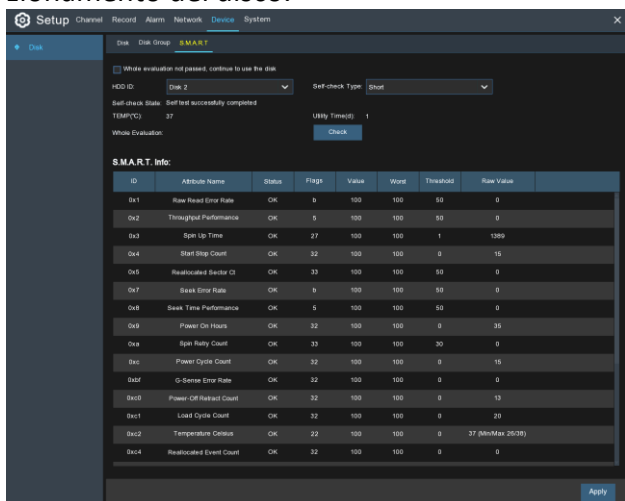
Tramite questa finestra è possibile associare ad esempio un gruppo di telecamere ad un disco ed altre telecamere ad un altro disco. Questa funzione, se correttamente configurata insieme alla modalità di registrazione, consente di diminuire l'usura del disco e preserva il funzionamento nel tempo.

Fare click su "Disk group type" per selezionare il tipo di gruppo da modificare. Fare click su "Disk Group" per associare un gruppo di telecamere e fare quindi click sulle caselle in basso per selezionare le telecamere.

Fare click su "Apply" per salvare le modifiche.

4.5.5.1.3 Funzione S.M.A.R.T.

La funzione S.M.A.R.T. consente di visualizzare alcune informazioni tecniche sullo stato di funzionamento del disco.



Fare click sull'opzione "Whole evaluation not passed, continue to use the disk" nel caso in cui si voglia forzare l'utilizzo del disco anche in presenza di uno o più settori danneggiati.



Si raccomanda di prestare attenzione nell'utilizzo di questa funzione in quanto il disco potrebbe non essere affidabile e compromettere il corretto funzionamento del dispositivo.

Self-check type: fare click qui per selezionare la tipologia di auto diagnostica da effettuare tra "Short" (verifica delle testine, dell'elettronica e della memoria interna), "Long" (oltre ai test precedenti effettua un test approfondito della superficie rilevando eventuali settori danneggiati e forzandone la riallocazione) e "Conveyance" (test rapido delle parti meccaniche).



Durante l'esecuzione del test il video registratore continua a funzionare regolarmente, nel caso in cui venga segnalato un errore S.M.A.R.T è possibile continuare ad utilizzare il disco anche se è consigliabile la sostituzione al più presto.

4.5.5.2 Cloud

Questo HVR consente di salvare immagini registrate su allarme su uno spazio cloud personale di Dropbox per la loro consultazione remota o come ulteriore copia di sicurezza.

Per configurare questa funzione è necessario innanzitutto registrare un account sul sito <https://www.dropbox.com/>.

Successivamente configurare il HVR affinché possa connettersi correttamente alla rete come spiegato nella [sezione 4.5.4](#) e possa inviare email come spiegato nella [sezione 4.5.4.3](#).

Utilizzare le caselle di selezione in basso per selezionare quali canali interessare per l'invio su Dropbox.



Per il corretto funzionamento dell'archiviazione Cloud è comunque indispensabile che sia installato un HDD all'interno del HVR.

4.5.6 Sistema

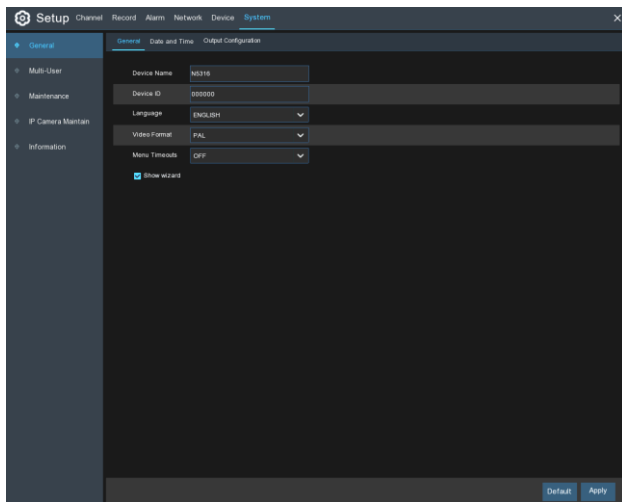
Il menù "Sistema" permette la configurazione e la gestione di alcune funzioni generali del sistema quali la regolazione della data e dell'ora, la gestione degli utenti e delle password....

4.5.6.1 Configurazione generale del sistema

La finestra "Generale" della sezione "Sistema" contiene la configurazione di alcuni parametri

generali del sistema quali la lingua di visualizzazione del menù, la regolazione della data e dell'ora, la configurazione delle uscite video, ecc. La finestra è suddivisa in tre parti: "Generale", "Date and time" e "Output configuration".

4.5.6.1.1 Generale



Device Name: è possibile specificare qui un nome personalizzato per il dispositivo (sono consentite lettere e numeri).

Device ID: questo identificativo è utile nel caso in cui nella stessa postazione sono installati più video registratori da controllare con lo stesso telecomando. In questo caso è possibile associare al primo HVR l'ID 000000, al secondo 111111 e così via. Entrambi i video registratori riceveranno gli stessi comandi, ma introducendo l'ID corretto nella schermata di login sarà possibile comandare solo quello desiderato.

Language: utilizzare questo menù a tendina per selezionare la lingua di visualizzazione del menù di configurazione a schermo.

Video format: selezionare qui il tipo di segnale video utilizzato dalle telecamere tra PAL e NTSC.

Menu timeout: utilizzare questo menù a tendina per selezionare il tempo dopo il quale il menù a schermo non viene visualizzato in caso di inattività. Selezionando l'opzione OFF il menù rimane a schermo fino a che non si esca con il mouse.

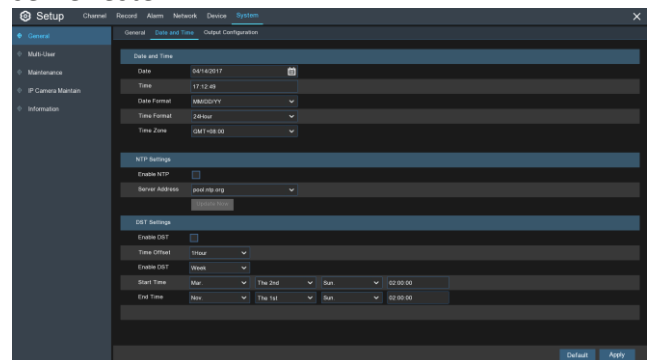
Menu wizard: togliere il segno di spunta da questa opzione nel caso in cui non si desideri che venga visualizzata la procedura guidata di configurazione all'avvio del sistema.

Modalità: questa opzione consente di abilitare la modalità di funzionamento ibrida con telecamere connesse attraverso i connettori BNC poste-

riori e telecamere IP (XVR) o semplicemente come video registratore tradizionale (DVR). Nel caso in cui si cambi la modalità di funzionamento da XVR a DVR verranno cancellate le eventuali telecamere IP assegnate ai canali.

4.5.6.1.2 Data ed ora

La sezione "Sistema" → "General" → "Date and Time" consente di programmare le funzioni relative alla regolazione della data e dell'ora in modo manuale o attraverso la sincronizzazione con server esterni.



Si raccomanda di regolare i valori di data ed ora rispetto a quelli correnti prima di avviare la registrazione.

Utilizzare le voci nella parte alta della finestra per specificare manualmente il valore della data, dell'ora, il formato della data, la modalità 12/24H e la zona di fuso orario.

La funzione **NTP** consente la sincronizzazione automatica dell'orologio di sistema con un server di riferimento, questo consente una più accurata rintracciabilità degli eventi in fase di ricerca.

Per la corretta configurazione di questa funzione è necessario specificare l'indirizzo di un server di riferimento (ad esempio time.windows.com; time.nisit.gov; pool.ntp.org) e la fascia di fuso orario alla quale si appartiene. Fare click sul pulsante "Update now" per sincronizzare l'orologio interno immediatamente.

Note

- Quando la funzione NTP è attiva il sistema effettuerà automaticamente la sincronizzazione dell'orologio ogni giorno alle 00:07:50 ed ad ogni avvio.

- Affinché la funzione NTP possa sincronizzare l'orologio interno è necessario che il HVR sia cor-

rettamente configurato e collegato alla rete come spiegato nella [sezione 4.5.4](#).

- La funzione NTP può essere utilizzata in combinazione alla funzione DST.
- Se le telecamere IP collegate supportano questa funzione, il HVR aggiornerà automaticamente anche l'orologio interno delle telecamere stesse.

La funzione **DST** (Daylight Saving Time) permette il passaggio automatico dall'ora legale all'ora solare in corrispondenza di particolari giorni dell'anno (ad esempio, in Italia, dall'ultima domenica di marzo all'ultima domenica di ottobre) e viceversa. Utilizzare le caselle di selezione per la scelta della modalità e del giorno di passaggio.

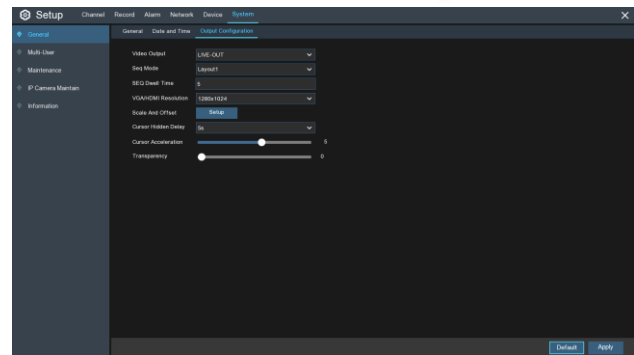
The screenshot shows the 'Date and Time' configuration page. It includes fields for Date (10/20/2017), Time (18:14:04), Date Format (MM/DD/YYYY), Time Format (24Hour), and Time Zone (GMT+08:00). Below these are NTP Settings with 'Enable NTP' checked and 'Server Address' set to 'pool.ntp.org'. DST Settings include 'Enable DST' checked, 'Time Offset' set to '1Hour', 'Enable DST' set to 'Week', and 'Start Time' (Mar. The 2nd Sun. 02:00:00) and 'End Time' (Nov. The 1st Sun. 02:00:00).

Note

- La data e l'ora di sistema sono parametri fondamentali per il corretto funzionamento del HVR. Si raccomanda di verificarne periodicamente il corretto aggiornamento ai dati correnti per evitare malfunzionamenti o difficoltà nella ricerca delle immagini registrate.
- Nel caso in cui venga impostata la funzione DST, dato che le date di inizio e fine dell'ora legale sono mobili, è opportuno, all'inizio di ogni anno solare, verificare la corrispondenza delle impostazioni con quelle reali al fine di garantire un corretto passaggio.

4.5.6.1.3 Uscita video

Questo video registratore è dotato di due uscite video ad alta risoluzione VGA e HDMI, entrambe visualizzano lo stesso segnale video.

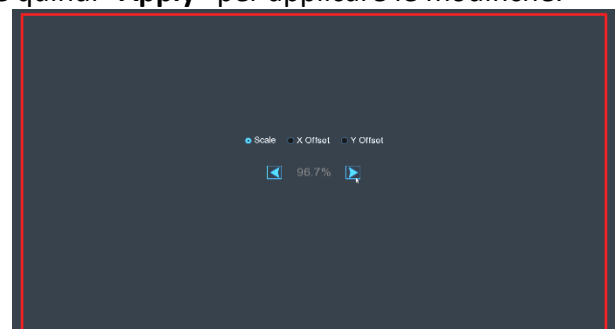


Modalità Sequenza: consente la selezione della modalità di divisione dello schermo (Layout 1 - schermo intero, Layout 4 - 2x2 e così via) da associare alla funzione ciclico dell'opzione successiva. Le tipologie di divisione dello schermo disponibili dipendono dal modello di HVR utilizzato.

Tempo rotazione: consente la programmazione del tempo di sosta in corrispondenza della divisione dello schermo programmata nell'opzione precedente.

Risoluzione VGA/HDMI: questa opzione consente di configurare la risoluzione video delle uscite VGA e HDMI (1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1440x900, 1920x1080, 1680x1050, 1600x1200, 1900x1200, 2560x1440, 3840x2160). Per una migliore visualizzazione delle immagini si consiglia di configurare l'uscita video sul massimo valore compatibile con il proprio monitor.

Scale and Offset: questo HVR supporta il ridimensionamento dell'immagine dell'uscita video, fare click qui per visualizzare la seguente schermata ed utilizzare i controlli a video per configurare la dimensione ed il posizionamento della finestra in funzione del proprio monitor di visualizzazione. Fare click con il tasto destro per uscire e quindi **"Apply"** per applicare le modifiche.

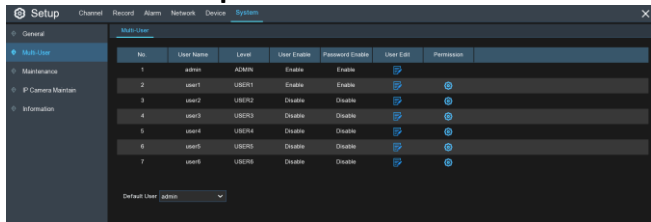


Cursor Hidden Delay: utilizzare il menù a discesa per scegliere il tempo dopo il quale il cursore scomparirà dallo schermo. Nel caso in cui questa opzione sia impostata su "OFF" la richiesta di password verrà disabilitata.

Cursor acceleration: velocità di movimento del cursore del mouse.

Trasparenza: utilizzare questa barra di scorrimento per modificare la trasparenza del menù rispetto alla visione delle immagini.

4.5.6.2 Utenti e password



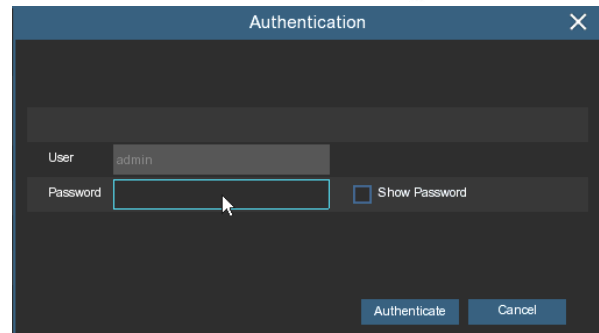
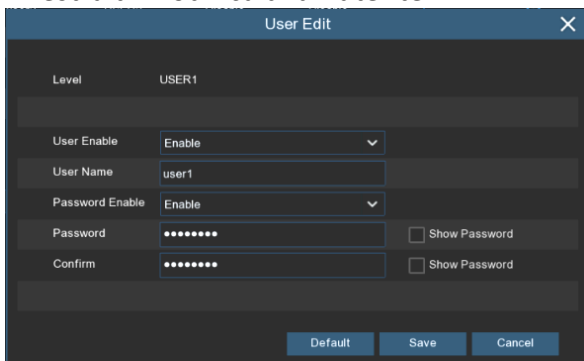
La sezione "Utenti" consente di attivare la richiesta di password per l'accesso al HVR e configurare differenti profili con le relative password di accesso.

Il sistema consente la creazione di un profilo utente di amministrazione (admin) che ha pieni poteri sul sistema, e fino ad ulteriori 6 profili (user) per i quali è possibile limitare la capacità di operazione sul sistema.



L'abilitazione degli utenti e delle relative password attraverso questa schermata è valida anche per l'accesso remoto attraverso la rete dagli utenti stessi e con le stesse password.

Selezionare un utente dalla lista e quindi fare click sul pulsante "Modifica" per accedere alla finestra di modifica di un utente.

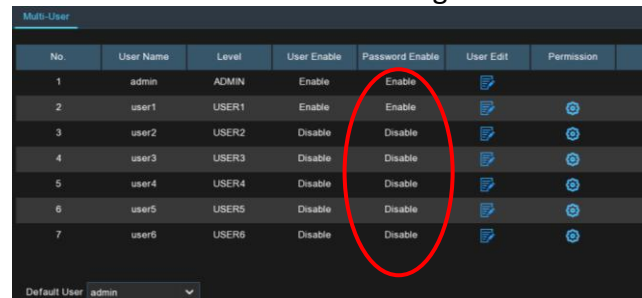


Tramite questa finestra sarà possibile modificare il nome di un utente esistente e la relativa password. Il nome dell'utente può essere alfanumerico e composto da un massimo di 8 caratteri. La password deve essere costituita da almeno 8 caratteri alfanumerici.

Una volta che le opzioni "Abilita utente" ed "Abilita Password" sono state impostate su "Abilita" è possibile configurare la propria password a piacere.



Al fine di incrementare il livello di sicurezza del sistema e la propria privacy è fortemente consigliato definire una password personalizzata non banale e di conservarla in un luogo sicuro.




Per abilitare un nuovo utente all'accesso del sistema fare click sul pulsante [Edit] per accedere alla finestra di modifica, selezionare "Abilita" in corrispondenza della voce "Abilita Utente" e fare click sulla casella "User Name" per modificare il nome dell'utente, infine fare click su "Abilita" in corrispondenza della voce "Abilita Password" per abilitare la richiesta di password e fare click su "Salva" per salvare le modifiche.



- L'utente "admin" è l'amministratore del sistema, il suo profilo non può essere eliminato né è possibile modificarne il nome ed i privilegi di operazione sul sistema.

- Anche se l'opzione "Abilita password" viene impostata su "Disabilita", l'accesso via rete richiederà comunque la digitazione del proprio nome utente e password.

Utilizzare il pulsante "Permission"  della finestra principale per definire i privilegi e le possibilità di operazione degli utenti semplici sul sistema tramite i segni di spunta sulle caselle corrispondenti.

Per impostazione di default ciascun nuovo utente non ha abilitato alcun permesso di operare sul sistema né di visualizzare immagini, per cui è sempre necessario accedere a questa finestra per la configurazione dei permessi specifici.



Ricerca Log: abilita la visualizzazione di tutti gli eventi memorizzati nel registro del sistema.

Parametri: abilita la modifica dei parametri di configurazione del sistema.

Auto Reboot: abilita l'aggiornamento del sistema, il ripristino della configurazione di fabbrica, il riavvio del sistema e lo spegnimento.

Registra manuale: abilita l'attivazione o la disattivazione della registrazione manuale.

Gestione dischi: abilita il controllo e la gestione del disco principale e USB.

Accesso remoto: abilita la connessione remota dell'utente attraverso la rete.

Controllo ciclata: abilita il controllo della visualizzazione sequenziale (ciclico) nella modalità di visione live.

Manual Capture: abilita la funzione di cattura manuale delle immagini in modalità live.

Backup: utilizzare le caselle per mettere il segno di spunta in corrispondenza dei canali per i quali

l'utente sarà abilitato ad effettuare il backup delle immagini.

Live: utilizzare le caselle per mettere il segno di spunta in corrispondenza dei canali per i quali l'utente sarà abilitato alla visione delle immagini live.

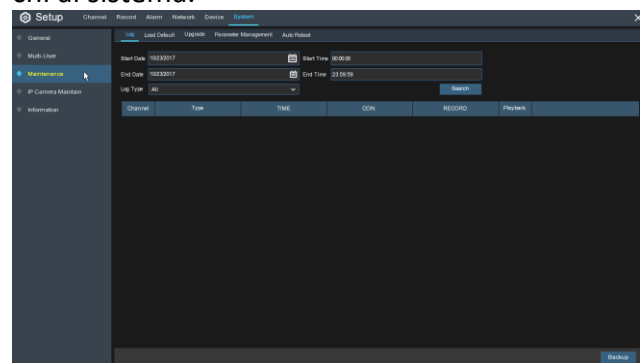
Riproduzione: utilizzare le caselle per mettere il segno di spunta in corrispondenza dei canali per i quali l'utente sarà abilitato alla visione delle immagini registrate.

PTZ: utilizzare le caselle per mettere il segno di spunta in corrispondenza dei canali per i quali l'utente sarà abilitato al controllo di telecamere PTZ corrispondenti.

L'opzione "Utente di default" consente di definire quale utente predefinito viene proposto al momento del login del sistema.

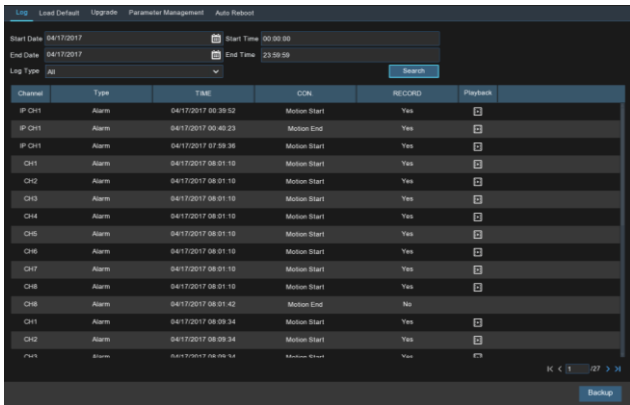
4.5.6.3 Manutenzione

La sezione "Menu" → "Sistema" → "Manutenzione" consente di visualizzare la lista degli eventi (Log), richiamare la configurazione di fabbrica del HVR, effettuare l'aggiornamento FW del sistema e delle telecamere IP (solo per i modelli compatibili) e configurare la funzione di riavvio automatico a giorni prestabiliti per evitare blocchi al sistema.



4.5.6.3.1 Log

Questa sezione consente di visualizzare la lista degli eventi del sistema (eventi di rilevamento movimenti, eventi del sistema, ...).



Utilizzare i campi “Start Date” ed “End date” per specificare la data e l’ora del primo e dell’ultimo evento da ricercare. Eventualmente utilizzare la casella “Tipo di registro” per filtrare gli eventi. Fare click su “Ricerca” per avviare la ricerca, gli eventi corrispondenti ai criteri di ricerca verranno elencati nella tabella sotto, ordinati per numero di canale e tipologia di evento.

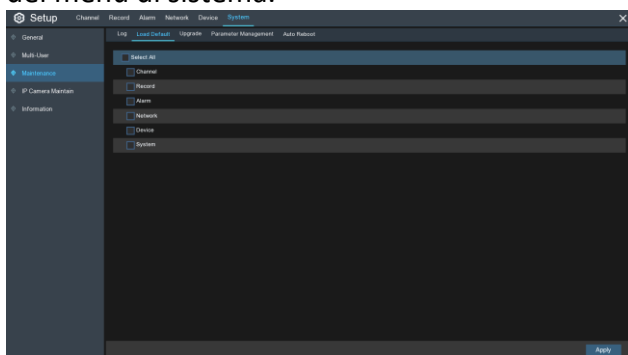
Se in corrispondenza di un determinato evento è presente anche un file video registrato fare click sulla corrispondente icona della colonna “Playback” per avviarne la riproduzione. Fare click con il tasto destro per tornare alla ricerca degli eventi

Utilizzare i pulsanti **◀ / ▶** per scorrere tra le pagine degli eventi trovati.

Fare click sul pulsante “Backup” per effettuare una copia degli eventi su memoria USB removibile.

4.5.6.3.2 Ripristino della configurazione

Utilizzare la finestra “Carica default” per ripristinare la configurazione del sistema. Tramite le caselle di selezione è possibile ripristinare la configurazione di un o più sezioni del menù di sistema.

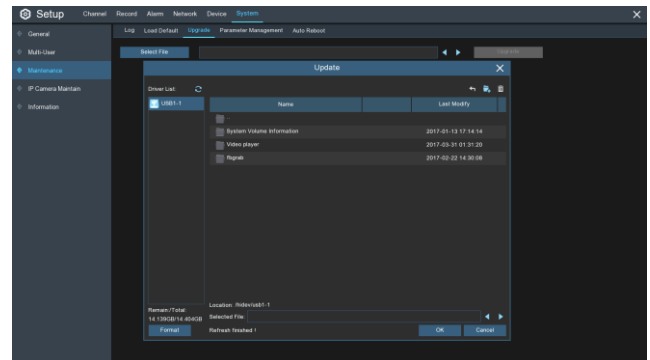


Il ripristino della configurazione non cancellerà le registrazioni e le immagini salvate tramite al funzione di “Cattura”.

4.5.6.3.3 Upgrade

Utilizzare questa finestra per l’aggiornamento del sistema.

L’aggiornamento mette a disposizione nuove funzioni o miglioramenti del livello di sicurezza del sistema.



- Per l’aggiornamento del firmware interno è necessario un file di configurazione. Per questa operazione copiare dapprima il file in una memoria flash USB e collegarla alla porta USB posteriore. Successivamente selezionare l’opzione di aggiornamento del sistema ed attendere il completamento dell’operazione senza spegnere l’apparato. In caso di perdita di alimentazione durante questa fase il funzionamento del HVR potrebbe venire compromesso in modo definitivo.

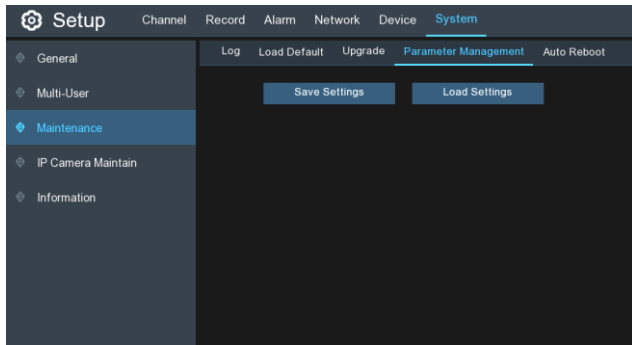
- La garanzia decade in caso di aggiornamento effettuato attraverso un file non corretto o non ufficiale o effettuato da personale non autorizzato.

- Al termine dell’aggiornamento il video registratore si riavvierà automaticamente.

- Dopo il riavvio, e prima di iniziare ad utilizzare nuovamente il sistema, è opportuno ripristinare la configurazione di fabbrica.

4.5.6.3.4 Gestione parametri di configurazione

La finestra “Parameter Management” consente di esportare la configurazione attuale in una memoria USB removibile per poi poterla richiamare successivamente.



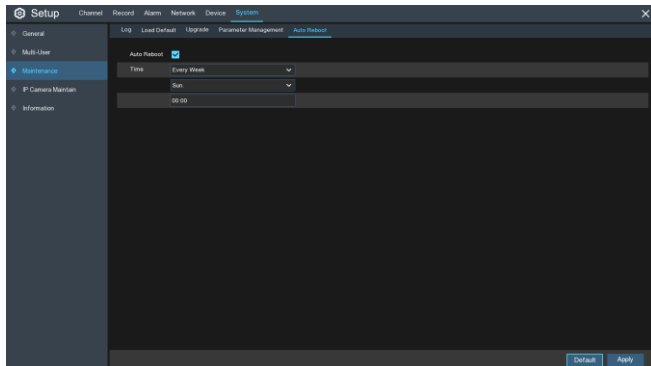
Fare click su “Salva parametri” per salvare la configurazione corrente sulla memoria USB. Verrà richiesta la password di amministratore per procedere.

Fare click su “Carica parametri” per ripristinare una configurazione precedentemente salvata (ad esempio da un altro HVR). Navigare all’interno delle cartelle della memoria USB per selezionare il file corretto. Verrà richiesta la password di amministratore per procedere.



- Il ripristino della configurazione da un altro HVR funziona solo se entrambi sono dello stesso modello e versione.
- Nel caso in cui si effettui un aggiornamento FW, non è assicurato il ripristino di una configurazione salvata con una versione precedente.

4.5.6.3.5 Riavvio automatico



Auto riavvio: consente di abilitare la funzione di riavvio automatico (ogni giorno, una volta alla settimana, una volta al mese) del sistema per evitare malfunzionamenti.

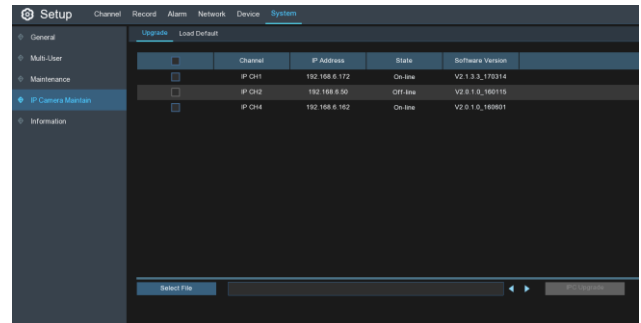
Nota

- L’attivazione della funzione di auto manutenzione consente al HVR di effettuare un controllo periodico sul suo stato di funzionamento. Questo

controllo verrà effettuato solamente se il HVR è acceso e se non ci sono utenti connessi via rete.

4.5.6.4 Manutenzione telecamere IP

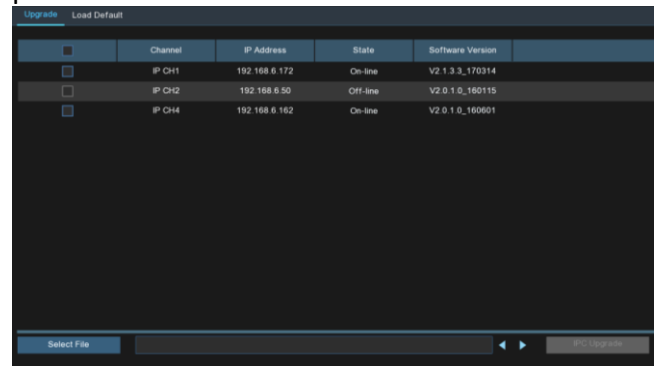
Questa sezione consente la gestione degli aggiornamenti delle telecamere IP collegate al HVR. In particolare, è possibile visualizzare l’attuale versione FW della telecamera, effettuarne l’aggiornamento e ripristinarne la configurazione.



- Queste funzioni sono disponibili solo per le telecamere compatibili collegate in modalità “protocollo proprietario”.

4.5.6.4.1 Aggiornamento telecamere IP

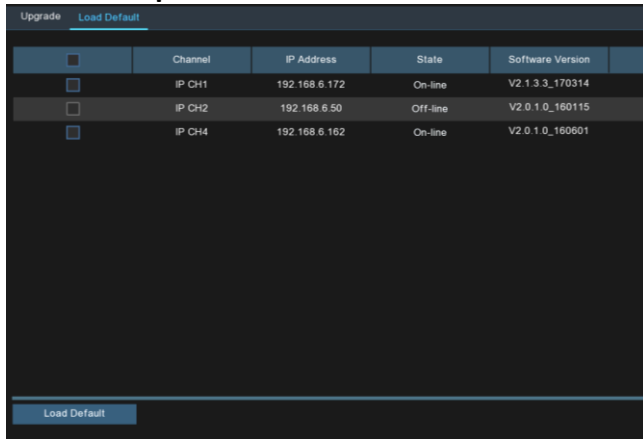
Fare click su una o più caselle sulla sinistra per selezionare le telecamere su cui si desidera operare. Utilizzare i pulsanti in basso “Select file” per selezionare un file di aggiornamento per le telecamere dalla memoria USB “IPC Upgrade” per procedere con la sua installazione.



Durante l’installazione dell’aggiornamento nelle telecamere non spegnere il HVR né rimuovere la memoria USB dall’alloggiamento.

Per procedere all’installazione dell’aggiornamento verrà richiesta la password di amministrazione delle telecamere.

4.5.6.4.2 Ripristino delle telecamere IP



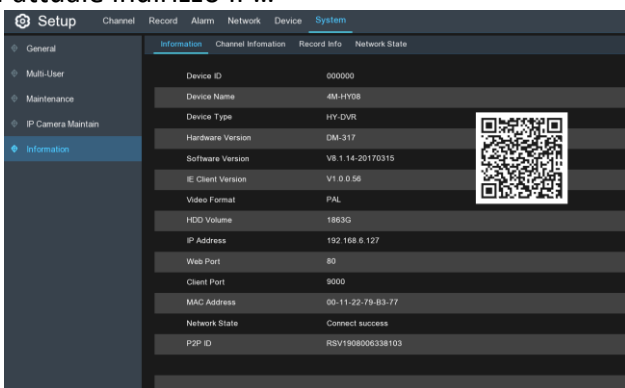
In modo analogo a quanto descritto sopra fare click su una o più caselle sulla sinistra e quindi su "Load Default" per procedere al ripristino della configurazione di fabbrica delle telecamere selezionate. Per procedere verrà richiesta la password di amministrazione delle telecamere.

4.5.6.5 Informazioni

Questa sezione del menù consente di accedere a 4 finestre che riportano informazioni sul sistema, sulla configurazione attuale dei canali, sul relativo stato di registrazione e della rete.

4.5.6.5.1 Informazioni di sistema

Questa finestra mostra alcune informazioni di sistema quali la versione HW, FW, il MAC address, l'attuale indirizzo IP...



La stessa finestra mostra anche il QR code per la connessione remota via smart phone ed attraverso il servizio P2P.

4.5.6.5.2 Informazioni sui canali

Questa finestra mostra lo stato, i parametri di risoluzione, Fps, Bit rate massimi di Main/sub/Mobile stream e l'eventuale supporto di altre funzioni per ciascun canale IP collegato al video registratore.

Channel	Alias	State	Mainstream	Substream	Motion Detection	Privacy Zone
CH17	CH17	On-line	704x 480, 30Fps, 32Kbps	704x 480, 0Fps, 8Kbps	Support	Support
CH18	CH18	On-line	704x 480, 30Fps, 32Kbps	704x 480, 0Fps, 8Kbps	Support	Support
CH19	CH19	On-line	704x 480, 30Fps, 32Kbps	704x 480, 0Fps, 8Kbps	Support	Support
CH20	CH20	On-line	704x 480, 30Fps, 32Kbps	704x 480, 0Fps, 8Kbps	Support	Support
CH21	CH21	On-line	704x 480, 30Fps, 32Kbps	704x 480, 0Fps, 8Kbps	Support	Support
CH22	CH22	On-line	704x 480, 30Fps, 32Kbps	704x 480, 0Fps, 8Kbps	Support	Support

4.5.6.5.3 Informazioni parametri registrazione

Mostra i valori di Fps, bitrate e risoluzione dei soli canali che attualmente vengono utilizzati per la registrazione.

Channel	Record State	Record Switch	Stream Type	Resolution	FPS	Bitrate
CH17	OFF	Enable				
CH18	OFF	Enable				
CH19	OFF	Enable				

4.5.6.5.3 Informazioni di rete

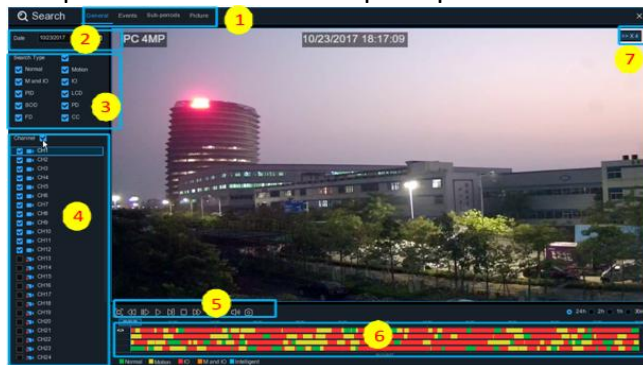
Mostra tutti i parametri della configurazione di rete del video registratore, i valori delle porte TCP, la banda utilizzata (totale ed utilizzata) per il collegamento con le telecamere IP, ...

Attribute	Value
WLAN	
IP Address	192.168.1.100
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.1.1
MAC Address	88-72-29-86-A3-23
DHCP	Enable
Internal Interface	Connected
IP Address	10.10.25.100
Subnet Mask	255.255.0.0
DNS1	192.168.1.1
DNS2	8.8.8.8
PPPoE	Disable
Port	
Web Port	80
Client Port	9000
RTSP Port	554
UPNP	Disable
Total Band Width:	320Mbps
Used Band Width:	5.013Mbps

4.6 Ricerca, riproduzione e back-up

La finestra "Menù" → "Ricerca" può essere utilizzata per effettuare la ricerca delle immagini registrate. La ricerca di sequenze video può essere effettuata in 4 modalità: ricerca per data ed ora, per evento, ricerca in sotto periodi e "smart"; inoltre possono essere ricercate e riprodotte immagini con "tag" o salvate su dispositivi esterni. Infine è possibile effettuare copie di sicurezza (backup) di eventi particolarmente importanti attraverso i controlli disponibili in cia-

scuna finestra di ricerca. La finestra di ricerca è composta di alcune sezioni principali:



1. Opzioni di ricerca: consente di selezionare la modalità di ricerca desiderata tra le opzioni “Generale” (data ed ora), “Evento”, “Sub-periods” e “Picture” come descritto di seguito.
2. Data di ricerca: utilizzare il calendario per selezionare la data della sequenza video da riprodurre.
3. Modalità di ricerca: consente di filtrare le diverse tipologie di registrazioni (continua, su rilevazione di movimento, allarme,...).
4. Consente di selezionare uno o più canali da riprodurre. Durante la riproduzione è possibile passare alla modalità di visione a schermo intero di un singolo canale facendo doppio click su di esso.

Nota

Il numero dei canali che possono essere riprodotti contemporaneamente dipende dal modello del video registratore e dalla risoluzione delle immagini registrate. Nel caso in cui il video registratore non disponga di risorse sufficienti per decodificare le immagini di tutte le telecamere selezionate, verrà mostrato un messaggio di avvertimento. In questo caso selezionare un numero inferiore di telecamere.

5. Controlli della riproduzione: utilizzare i pulsanti della barra degli strumenti per controllare l'avanzamento della riproduzione a piacimento.



In particolare:

	Ingrandisce l'area di riproduzione a tutto schermo.
	Riproduzione indietro x2, x4, x8 e x16.
	Riproduzione rallentata x1/2, x1/4, x1/8 e x1/16.

	Play.
	Pausa.
	Avanti fotogramma per fotogramma.
	Stop.
	Avanti veloce x2, x4, x8 e x16.
	Zoom digitale, fare click qui e quindi trascinare sull'immagine in corrispondenza dell'area da ingrandire. Fare click con il tasto destro per tornare alla visualizzazione normale.
	Video clip, consente di salvare velocemente una sequenza sulla memoria USB esterna. Fare riferimento alla sezione 4.6.1.1 per i dettagli.
	Salva la clip video.
	Controllo volume di riproduzione.
	Fotogramma, consente di salvare il fotogramma attuale su USB. In caso di visualizzazione di più canali verrà salvato il fotogramma relativo al canale selezionato al momento.

6. La barra temporale (**time line**) in basso indica visivamente in quali fasce orarie sono presenti registrazioni: le aree in verde indicano registrazioni in modo continuo, mentre le aree in giallo registrazioni su rilevazione di movimento. E' possibile fare click sui punti di questa barra per cercare più velocemente l'evento che interessa.



Registrazioni modalità “Continua” vengono evidenziate in **verde**.

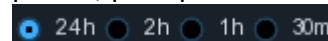
Registrazioni in modalità “Rilevazione di movimento” vengono evidenziate in **giallo**.

Registrazioni in modalità “Sensori I/O” vengono evidenziate in **rosso**.

Registrazioni in modalità “Motion”&”I/O” vengono evidenziate in **arancio**.

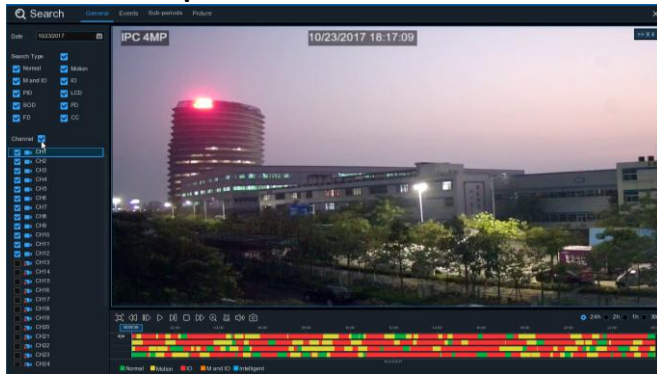
Registrazioni in modalità “Analisi Intelligente” vengono evidenziate in **celestre**.

I pulsanti 24H, 2H, 1H, 30m, presenti in basso a sinistra, consentono di espandere la linea temporale, per operare una ricerca più precisa.



7. Visualizza lo stato attuale della riproduzione.

4.6.1 Ricerca per data ed ora




1. Selezionare una data tramite il calendario in alto a sinistra.
2. Se si conosce la modalità di registrazione utilizzata per l'evento da ricercare utilizzare le caselle per filtrare la tipologia di registrazione o lasciare tutte le caselle selezionate.
3. Utilizzare le caselle "Canale" per filtrare la ricerca ad una o più telecamere.

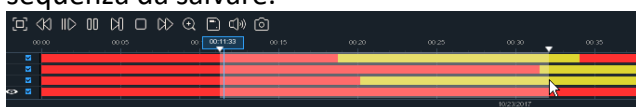
Il risultato della ricerca secondo i criteri impostati verrà visualizzato automaticamente in basso (time line dalle 00:00 alle 24:00). Fare click direttamente su di essa per saltare automaticamente alla riproduzione di un determinato istante.



4. Utilizzare i pulsanti descritti nella sezione precedente per controllare l'avanzamento della riproduzione.

4.6.1.1 Backup veloce (clip video)

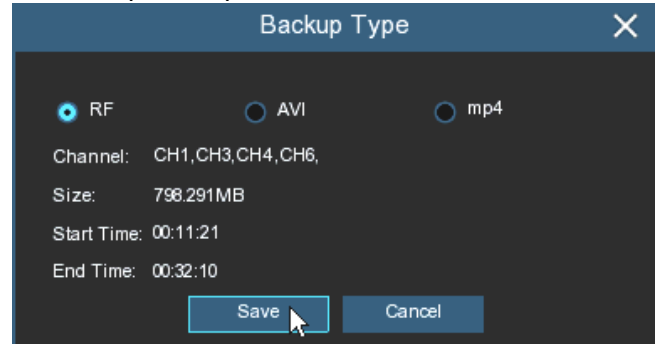
Durante la riproduzione, attraverso una qualsiasi delle modalità descritte, è disponibile una funzione di salvataggio veloce su USB di una sequenza video.

1. Inserire una memoria USB nella porta del HVR.
2. Iniziare la riproduzione delle immagini.
3. Fare click sul pulsante .
4. Selezionare uno o più canali di cui è richiesto salvare la clip video tramite il segno di spunta nella casella a sinistra della time line.
5. Fare click sulla time line all'inizio della sequenza da salvare.
6. Trascinare sulla time line sino al termine della sequenza da salvare.



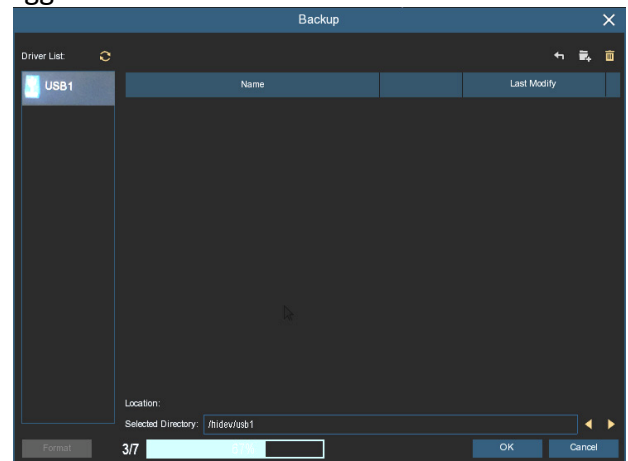
7. L'icona  verrà modificata automaticamente in , fare click su di essa per salvare.

8. Verrà richiesto se salvare le immagini in formato .avi, .rf proprietario o .mp4 in una finestra simile a quella riportata sotto:



9. Nella finestra "Backup" selezionare la cartella della memoria USB all'interno della quale si desidera salvare la sequenza.

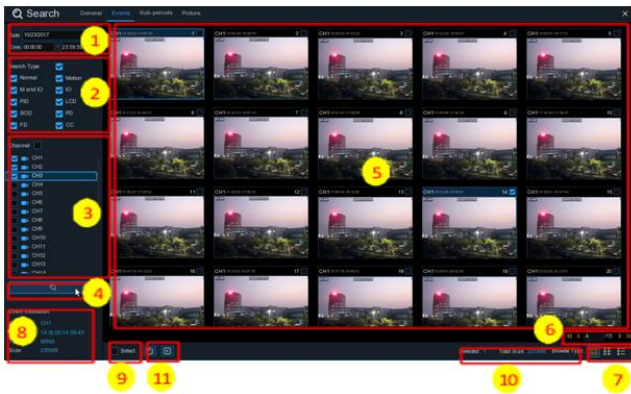
10. Fare click su "OK" per procedere, una barra mostrerà l'avanzamento del processo di salvataggio.



Il pulsante "Formattazione" in basso a sinistra consente di procedere alla cancellazione completa della memoria USB.

4.6.2 Ricerca per eventi e back-up dei file

La sezione "Eventi" consente di accedere alla finestra di ricerca dei file registrati, organizzati per canale, ora di inizio e fine. Tramite la stessa interfaccia è anche possibile effettuare una copia di backup delle intere sequenze su USB.



1. Utilizzare il calendario in alto a sinistra per selezionare la data e l'ora dell'evento da ricercare.
2. Spuntare la tipologia di evento desiderato (Normale, Motion, Sensori I/O,...).
3. Spuntare il/i canali da ricercare.
4. Fare click sul pulsante per iniziare la ricerca.
5. Nell'area di visualizzazione verrà mostrato solo il primo fotogramma di tutti gli eventi che corrispondono ai criteri di ricerca. Facendo doppio click su un'immagine verrà avviata la riproduzione di quel determinato file video.
6. Fare click su in basso a destra per scorrere le pagine degli eventi ricercati.
7. E' possibile modificare la modalità di visualizzazione degli eventi tra:

Visione lista fotogrammi (come nella figura precedente)

Visione lista ad elenco

1	CH1	00:00:00	2	CH1	00:00:45	3	CH1	00:01:30	4	CH1	00:04:00	5	CH1	01:10:48	6	CH1	01:19:22	7	CH1	01:20:37	8	CH1	01:42:00
9	CH1	02:08:10	10	CH1	02:28:38	11	CH1	02:48:17	12	CH1	03:08:06	13	CH1	03:08:07	14	CH1	03:14:56	15	CH1	03:14:56	16	CH1	03:42:17
17	CH1	04:02:20	18	CH1	04:18:58	19	CH1	04:28:49	20	CH1	04:28:49	21	CH1	04:28:49	22	CH1	04:46:56	23	CH1	04:46:56	24	CH1	04:46:56
25	CH1	05:44:03	26	CH1	05:44:03	27	CH1	07:01:44	28	CH1	07:20:43	29	CH1	07:31:03	30	CH1	07:45:54	31	CH1	08:10:47	32	CH1	08:45:16
33	CH1	09:00:34	34	CH1	09:07:05	35	CH1	09:28:12	36	CH1	09:44:07	37	CH1	10:08:38	38	CH1	10:08:38	39	CH1	10:08:38	40	CH1	10:36:42
41	CH1	10:48:07	42	CH1	11:12:48	43	CH1	11:20:27	44	CH1	11:48:18	45	CH1	12:07:20	46	CH1	12:38:12	47	CH1	12:44:03	48	CH1	12:58:59
49	CH1	13:08:46	50	CH1	13:28:46	51	CH1	13:29:51	52	CH1	13:29:51	53	CH1	14:10:24	54	CH1	14:11:16	55	CH1	14:18:12	56	CH1	14:20:20
57	CH1	14:48:42	58	CH1	14:48:42	59	CH1	14:48:42	60	CH1	15:12:14	61	CH1	15:28:46	62	CH1	15:28:46	63	CH1	15:28:46	64	CH1	15:28:46
65	CH1	16:28:38	66	CH1	16:42:43	67	CH1	16:42:43	68	CH1	17:01:14	69	CH1	17:02:03	70	CH1	17:28:38	71	CH1	17:54:23	72	CH1	18:08:46
73	CH1	18:28:07	74	CH1	18:48:14	75	CH1	18:57:37	76	CH1	19:07:37	77	CH1	19:12:12	78	CH1	19:38:30	79	CH1	19:50:34	80	CH1	20:01:42
81	CH1	20:28:40	82	CH1	20:38:32	83	CH1	20:48:46	84	CH1	21:04:01	85	CH1	21:21:06	86	CH1	21:42:12	87	CH1	21:47:36	88	CH1	22:02:49
89	CH1	22:28:38	90	CH1	22:38:14	91	CH1	22:38:40	92	CH1	22:57:49	93	CH1	23:08:03	94	CH1	23:28:38	95	CH1	23:28:38			

Visione lista dettagli

Channel	Type	Date	Start Time	End Time	Size	Playback	Lock
1	CH1	MINS	10/23/2017	00:00:00	00:30:45	6MB	
2	CH1	MINS	10/23/2017	02:38:45	02:38:45	500KB	
3	CH1	MINS	10/23/2017	04:18:30	04:18:30	217KB	
4	CH1	MINS	10/23/2017	06:44:03	01:10:48	227MB	
5	CH1	MINS	10/23/2017	01:10:48	01:19:22	72MB	
6	CH1	MINS	10/23/2017	01:19:22	01:30:37	38KB	
7	CH1	MINS	10/23/2017	01:30:37	01:43:32	67KB	
8	CH1	MINS	10/23/2017	01:43:32	02:01:12	150KB	
9	CH1	MINS	10/23/2017	02:01:12	02:25:38	207KB	
10	CH1	MINS	10/23/2017	02:25:38	02:43:17	150KB	
11	CH1	MINS	10/23/2017	02:43:17	02:52:38	166KB	
12	CH1	MINS	10/23/2017	02:52:38	03:06:37	55KB	

Nella modalità di visione dettagliata è possibile utilizzare le icone per bloccare o per sbloccare la sovrascrittura di quel file.

8. Avanzando click su un evento il sistema mostrerà i dettagli di questo nel box in basso a sinistra.
9. Fare click sulla casella a sinistra di uno o più eventi per selezionarli o fare click sull'opzione in basso "Seleziona" per selezionare tutti gli eventi nella pagina.

10. Nella sezione in basso a destra verranno mostrate le informazioni relative ai file selezionati e le dimensioni totali.

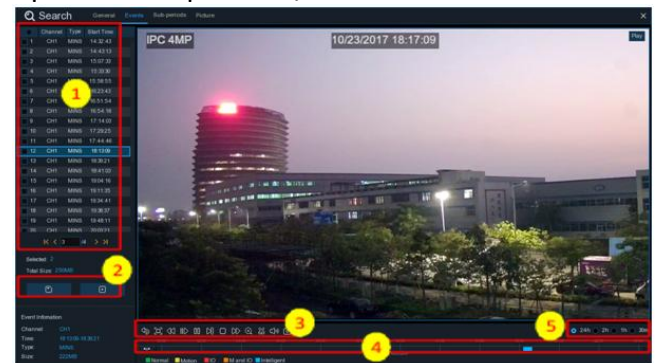
11. Dopo aver selezionato i file fare click sull'icona per effettuare la copia di backup su USB. In alternativa è possibile fare click sull'icona per avviarne la riproduzione.

Note


- Il back-up può essere effettuato in formato proprietario ".rf" o in formato ".avi" o ".mp4". Per la riproduzione delle immagini in formato ".rf" proprietario è possibile utilizzare il programma Player fornito con il CD in dotazione al prodotto e descritto nella [sezione 4.10](#).
- Nello stesso CD è presente un programma di conversione delle immagini in formato .avi.
- Assicurarsi di aver collegato correttamente il supporto di memorizzazione esterno USB al HVR prima di avviare il processo di back-up.

4.6.2.1 Controlli nella riproduzione per evento

I controlli durante la riproduzione per evento sono molto simili a quelli disponibili nel caso della riproduzione per data/ora.




1. Questa è la lista degli eventi, organizzata per canale, tipologia di registrazione e ora di inizio.
2. Fare click sull'icona per avviare la riproduzione dell'evento selezionato o fare click sull'icona per salvarlo sulla memoria USB removibile (collegare la memoria alla porta USB prima di procedere).
3. Per controllare l'avanzamento della riproduzione utilizzare i pulsanti della barra degli strumenti così come descritto nella sezione 4.6. Fare click con il tasto destro del mouse o sull'icona per tornare alla lista degli eventi.
4. L'evento che attualmente si sta riproducendo viene visualizzato nella time line in basso.

5. Utilizzare le opzioni  per espandere o ridurre il dettaglio della time line.


4.6.3 Riproduzione in sotto-periodi

La riproduzione in sotto-periodi consente di visualizzare contemporaneamente più sequenze registrate o rilevazioni di movimento relativi ad uno stesso canale al fine di una ricerca più veloce dell'evento di interesse. Sia in caso di sequenze registrate normale che su evento lo schermo risulterà suddiviso in 4 parti: se dunque si sta visualizzando una sequenza della durata di un'ora ogni porzione di schermo visualizzerà uno spezzone di 15 minuti.



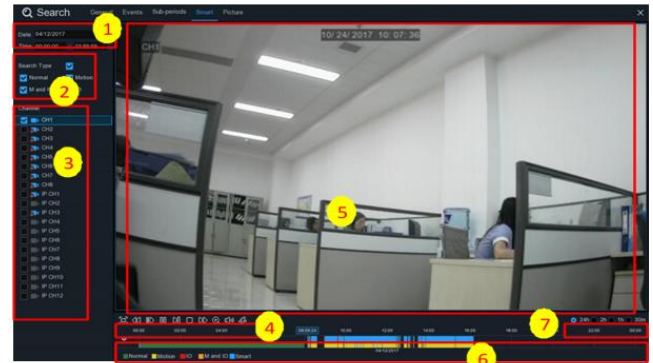
1. Utilizzare il calendario in alto a sinistra per selezionare la data e l'ora da ricercare.
2. Selezionare la modalità di divisione dello schermo (sono disponibili divisioni da 1 a 16 parti in funzione del modello di video registratore).
3. Selezionare la tipologia di registrazione da ricercare.
4. Selezionare il canale da riprodurre. Questa funzione consente la riproduzione di sequenze relative ad un solo canale alla volta.
5. Fare click sull'icona  per avviare la riproduzione ed utilizzare la barra degli strumenti per il controllo dell'avanzamento della riproduzione.
6. Nell'area di visualizzazione verranno riprodotte le sequenze che corrispondono ai criteri di ricerca.
7. Facendo click su di un'immagine l'intervallo temporale relativo verrà visualizzato nella time line in basso: la prima riga è relativa all'intervallo selezionato, mentre la seconda riga a tutta la sequenza che si sta riproducendo.




8. utilizzare i controlli  per espandere o ridurre il dettaglio della time line.


4.6.4 Ricerca e riproduzione "Smart"

La funzione di ricerca "Smart" (intelligente) consente la ricerca automatica di movimenti in specifiche aree inquadrare e la loro riproduzione se precedentemente registrate attraverso questa funzione.



1. Utilizzare il calendario in alto a sinistra per selezionare la data e l'ora da ricercare.
2. Spuntare la tipologia di registrazione da ricercare.
3. Selezionare il canale relativo all'evento da ricerca, tutti gli eventi relativi alla rilevazione di movimento verranno ricercati automaticamente. Questa modalità di ricerca può operare su di un solo canale alla volta.
4. Fare click sull'icona  per avviare la riproduzione ed utilizzare la barra degli strumenti per il controllo dell'avanzamento della riproduzione. Selezionare il canale da riprodurre.
5. Nell'area di visualizzazione verranno riprodotte le sequenze che corrispondono ai criteri di ricerca.
6. La barra colorata sopra la time line indica l'intervallo temporale ricercato, mentre la barra colorata sotto la time line indica l'intero intervallo di registrazioni disponibili:




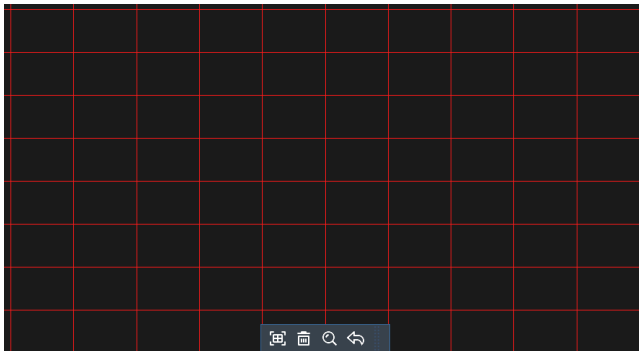
7. Utilizzare i pulsanti  per ingrandire o restringere l'intervallo temporale visualizzato nella time line.





4.6.4.1 Area di ricerca funzione "Smart"

La funzione di ricerca eventi "Smart" effettua ricerche di eventi relativi a rilevazioni di movimen-

to all'interno dell'intera area inquadrata dalla telecamera. Tuttavia è possibile specificare una o più aree particolari per restringere il campo di ricerca.

Fare click sull'icona  presente nella barra degli strumenti in basso, il canale verrà visualizzato a schermo intero e i controlli "Smart" diverranno visibili:



-  Fare click su questa icona per definire l'area di rilevamento intera
-  Fare click su questa icona per cancellare tutte le aree.
-  Fare click su questa icona per avviare la ricerca e la riproduzione degli eventi sulla base delle aree definite.
-  Fare click su questa icona per tornare alla schermata di riproduzione.



Per definire una o più aree specifiche di ricerca tenere in considerazione che:

- E' possibile fare click e trascinare con il mouse sull'immagine per selezionare una o più aree. La stessa azione può essere eseguite per deselegionare le aree precedentemente selezionate. Una volta terminato fare click sul pulsante di ricerca e riproduzione per visualizzare gli eventi. Una volta tornati all'interfaccia di riproduzione i segmenti corrispondenti ai criteri di ricerca verranno evidenziati sulla time line con linee blu.

4.6.5 Ricerca e visualizzazione fotogrammi

Questa funzione può essere utilizzata per ricercare, visualizzare e salvare su USB fotogrammi salvati con la funzione "Capture".



1. Utilizzare il calendario per selezionare la data dell'evento da ricercare.
2. Spuntare la tipologia di immagini salvate da ricercare nella sezione "Search Type".
3. Spuntare la casella "Channel" per selezionare tutti i canali o selezionare singolarmente i canali desiderati.
4. Fare click sull'icona  per avviare la ricerca.
5. Le immagini che corrispondono ai criteri di ricerca verranno mostrate nell'area di visualizzazione. E' possibile fare doppio click su una di esse per una visione ingrandita.
6. Utilizzare i controlli  per scorrere tra le pagine degli eventi.
7. E' possibile modificare la modalità di visualizzazione degli eventi tra:
 -  Visione lista fotogrammi (come fig. precedente)
 -  Visione lista ad elenco
 -  Visione lista dettagli



1	CH1	00:00:00	2	CH1	00:00:00	3	CH1	00:00:00	4	CH1	00:00:00	5	CH1	00:00:00	6	CH1	00:00:00	7	CH1	00:00:00	8	CH1	00:00:00	9	CH1	00:00:00	10	CH1	00:00:00	11	CH1	00:00:00	12	CH1	00:00:00	13	CH1	00:00:00	14	CH1	00:00:00	15	CH1	00:00:00	16	CH1	00:00:00	17	CH1	00:00:00	18	CH1	00:00:00	19	CH1	00:00:00	20	CH1	00:00:00	21	CH1	00:00:00	22	CH1	00:00:00	23	CH1	00:00:00	24	CH1	00:00:00	25	CH1	00:00:00	26	CH1	00:00:00	27	CH1	00:00:00	28	CH1	00:00:00	29	CH1	00:00:00	30	CH1	00:00:00	31	CH1	00:00:00	32	CH1	00:00:00	33	CH1	00:00:00	34	CH1	00:00:00	35	CH1	00:00:00	36	CH1	00:00:00	37	CH1	00:00:00	38	CH1	00:00:00	39	CH1	00:00:00	40	CH1	00:00:00	41	CH1	00:00:00	42	CH1	00:00:00	43	CH1	00:00:00	44	CH1	00:00:00	45	CH1	00:00:00	46	CH1	00:00:00	47	CH1	00:00:00	48	CH1	00:00:00	49	CH1	00:00:00	50	CH1	00:00:00	51	CH1	00:00:00	52	CH1	00:00:00	53	CH1	00:00:00	54	CH1	00:00:00	55	CH1	00:00:00	56	CH1	00:00:00	57	CH1	00:00:00	58	CH1	00:00:00	59	CH1	00:00:00	60	CH1	00:00:00	61	CH1	00:00:00	62	CH1	00:00:00	63	CH1	00:00:00	64	CH1	00:00:00	65	CH1	00:00:00	66	CH1	00:00:00	67	CH1	00:00:00	68	CH1	00:00:00	69	CH1	00:00:00	70	CH1	00:00:00	71	CH1	00:00:00	72	CH1	00:00:00	73	CH1	00:00:00	74	CH1	00:00:00	75	CH1	00:00:00	76	CH1	00:00:00	77	CH1	00:00:00	78	CH1	00:00:00	79	CH1	00:00:00	80	CH1	00:00:00	81	CH1	00:00:00	82	CH1	00:00:00	83	CH1	00:00:00	84	CH1	00:00:00	85	CH1	00:00:00	86	CH1	00:00:00	87	CH1	00:00:00	88	CH1	00:00:00	89	CH1	00:00:00	90	CH1	00:00:00	91	CH1	00:00:00	92	CH1	00:00:00	93	CH1	00:00:00	94	CH1	00:00:00	95	CH1	00:00:00	96	CH1	00:00:00	97	CH1	00:00:00	98	CH1	00:00:00	99	CH1	00:00:00	100	CH1	00:00:00
---	-----	----------	---	-----	----------	---	-----	----------	---	-----	----------	---	-----	----------	---	-----	----------	---	-----	----------	---	-----	----------	---	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	----	-----	----------	-----	-----	----------

Channel	Type	Size	Start Time	End Time	Size	Playback	Link
1	CH1	MINS	10/23/2017	00:00:00	00:00:45	6MB	
2	CH1	MINS	10/23/2017	00:00:45	00:18:30	150MB	
3	CH1	MINS	10/23/2017	00:18:30	00:44:00	217MB	
4	CH1	MINS	10/23/2017	00:44:00	01:16:48	227MB	
5	CH1	MINS	10/23/2017	01:16:48	01:19:22	72MB	
6	CH1	MINS	10/23/2017	01:19:22	01:35:37	136MB	
7	CH1	MINS	10/23/2017	01:35:37	01:43:52	67MB	
8	CH1	MINS	10/23/2017	01:43:52	02:01:52	155MB	
9	CH1	MINS	10/23/2017	02:01:52	02:25:36	207MB	
10	CH1	MINS	10/23/2017	02:25:36	02:43:17	150MB	
11	CH1	MINS	10/23/2017	02:43:17	03:02:08	168MB	
12	CH1	MINS	10/23/2017	03:02:08	03:08:37	55MB	

8. Facendo click su un'immagine il sistema mostrerà automaticamente i dettagli relativi nel box in basso a sinistra.

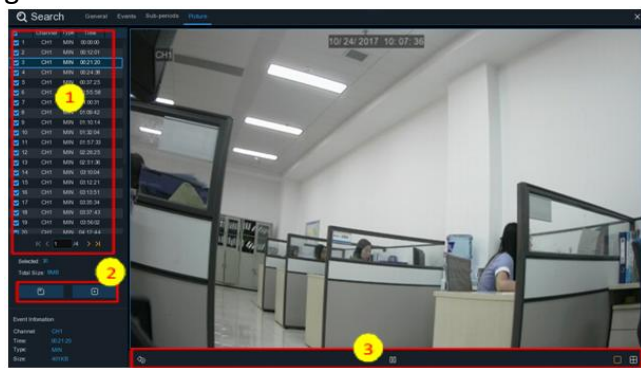
9. Fare click sulla casella a sinistra di uno o più eventi per selezionarli o fare click sull'opzione "Seleziona" in basso per selezionare tutti gli eventi nella pagina.

10. Nella sezione in basso a destra verranno mostrate le informazioni relative ai file selezionati e le dimensioni totali.



11. Dopo aver selezionato i file fare click sull'icona  per effettuare la copia di backup su USB. In alternativa è possibile fare click sull'icona  per aprirne la visualizzazione.









4.6.5.1 Controlli nella visualizzazione fotogrammi

I controlli durante la visualizzazione dei fotogrammi sono mostrati sotto.



1. Questa è la lista dei fotogrammi, organizzata per canale, tipologia di registrazione e ora di inizio.

2. Fare click sull'icona  per avviare la visualizzazione dei fotogrammi in sequenza o fare click sull'icona  per salvarli sulla memoria USB removibile (collegare la memoria alla porta USB prima di procedere).

3. Fare click sull'icona  per tornare alla lista degli eventi. Fare click sull'icona  per fermare la visualizzazione in sequenza o fare click sul pulsante  per riprendere la visione. Fare click su  per tornare alla visione del fotogramma / gruppo di fotogrammi precedenti o su  per passare alla visione del fotogramma / gruppo di fotogrammi successivo. Fare click su  per visionare un solo fotogramma o su  /  per visionare più fotogrammi alla volta.

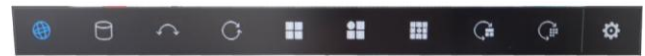
4.7 Utilizzo con telecamere Fish-eye

Questo HVR consente la visualizzazione e la registrazione delle immagini provenienti da telecamere Fish-Eye compatibili. In modalità live il HVR consente la visualizzazione dell'immagine completa così come viene catturata dalla telecamera.

Tuttavia, attivando la visione a schermo intero del canale e facendo click nella parte bassa dello schermo, verrà mostrata la barra di strumenti che consente di aprire la modalità di vista live dedicata a telecamere Fish-Eye:



Successivamente, scorrendo con il mouse nella parte bassa dell'immagine apparirà la barra degli strumenti relativa alla regolazione dell'immagine Fish-eye, questa barra consente di selezionare la modalità di visualizzazione tra quelle descritte di seguito. Alcune di esse consentono la visualizzazione di immagini come se si avessero a disposizione più telecamere orientate in modo indipendente.



VR (Virtual Reality): facendo doppio click con il mouse sull'immagine consente di ingrandire una porzione dell'immagine stessa e trascinando il mouse facendo click consente la rotazione dell'inquadratura in modo simile ad una telecamera motorizzata.

Cylinder: questa modalità permette di visualizzare l'immagine catturata dalla telecamera sulla superficie di un cilindro virtuale in modo continuo, trascinare facendo click con il mouse per selezionare la porzione di immagine desiderata.

Panorama 180: in questa modalità l'immagine completa catturata dalla telecamera verrà spezzata in due parti continue, ciascuna relativa alla metà dell'intera inquadratura catturata.

Panorama 360: in questa modalità l'immagine completa catturata dalla telecamera verrà visualizzata in un'unica panoramica continua (360°).

4PTZ: in questa modalità lo schermo verrà suddiviso in 4 parti, utilizzare il mouse per trascinare ciascuna parte al fine di visualizzare le porzioni di inquadratura desiderate.

Fisheye+3PTZ: combinazione della vista Fisheye completa e 3 schermate PTZ indipendenti. Facendo click sulla vista Fisheye verranno mostrate 3 aree colorate ad evidenziare le rispettive sezioni visualizzate nelle altre schermate. Ciascuna vista PTZ può essere spostata a piacimento.

Fisheye+8PTZ: combinazione della vista Fisheye completa (al centro) e 8 schermate PTZ indipendenti.

denti. Facendo click sulla vista Fisheye verranno mostrate 8 aree colorate ad evidenziare le rispettive sezioni visualizzate nelle altre schermate. Ciascuna vista PTZ può essere spostata a piacimento.

Panorama 360_3PTZ: combinazione della vista panoramica a 360° e 3 schermate PTZ indipendenti. Facendo click sulla vista Panoramica verranno mostrate 3 aree colorate ad evidenziare le rispettive sezioni visualizzate nelle altre schermate. Ciascuna vista PTZ può essere spostata a piacimento.

Panorama+8PTZ: combinazione della vista Panoramica completa (al centro) e 8 schermate PTZ indipendenti. Facendo click sulla vista Panoramica verranno mostrate 8 aree colorate ad evidenziare le rispettive sezioni visualizzate nelle altre schermate. Ciascuna vista PTZ può essere spostata a piacimento.

Setting: questo pulsante consente di accedere alla sezione di configurazione dell’installazione della telecamera. Utilizzare le icone in alto in funzione della modalità di installazione della telecamera stessa (a soffitto, su tavolo, a muro o in obliquo):



In corrispondenza di ciascuna modalità di installazione possono essere disponibili differenti possibilità di visualizzazione.

Facendo click con il tasto destro del mouse si uscirà dalla modalità di regolazione Fish Eye per tornare alla vista live normale.

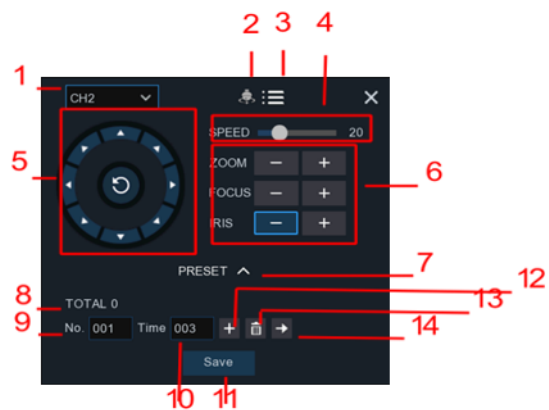
Per maggiori dettagli sulla configurazione e l’utilizzo di questa tipologia di telecamere fare riferimento alla documentazione specifica.



Le immagini provenienti da telecamere “Fish Eye” verranno registrate sempre in modo completo ed indipendente dalla modalità di visione live utilizzata. In fase di riproduzione delle registrazioni, per i canali relativi a telecamere Fish Eye, saranno disponibili gli stessi controlli descritti sopra in modo da poter visualizzare solo le aree di maggior interesse.





4.8 Controllo di telecamere PTZ

Per accedere al pannello virtuale che consente di controllare le telecamere PTZ, attivare la visualizzazione a schermo intero del canale a cui è collegata una telecamera PTZ, quindi fare click su un qualunque punto dello schermo per visualizzare la barra degli strumenti contestuale ed infine fare click sul pulsante PTZ



Il pannello di controllo virtuale è simile a quello mostrato sopra e contiene alcuni pulsanti per l’invio di comandi di movimento ed altre funzioni:

Num.	Icona	Descrizione
1		selezionare l’ingresso video a cui è connessa la telecamera PTZ.
2		Cruise: avvia o ferma la scansione delle posizioni Pre-set memorizzate (vedi nota).
3		Se la telecamera selezionata supporta i protocolli UTC COAX1 o COAX 2 consente di abilitare la visualizzazione del menù di configurazione della telecamera.
4	Speed	Regolazione della velocità di rotazione.
5		<ul style="list-style-type: none"> - Movimentazione della telecamera nelle 4 direzioni. - spostamento del cursore all’interno del menù UTC - fare click su per attivare la funzione “auto pan”.

6	- ZOOM +	Regolazione livello di zoom.
	- FOCUS +	Regolazione messa a fuoco della telecamera.
	- IRIS +	Regolazione apertura iride della telecamera.
7		Visualizza o nasconde il pannello di selezione Pre-set.
8	Total	Visualizza il numero totale di Pre-set memorizzati.
9	No.	Pre-set attualmente selezionato.
10	Time	Consente di stabilire il tempo di sosta in una determinata posizione.
11	Save	Salva la posizione attuale in un nuovo Pre-set.
12		Dopo aver scelto un numero di Pre-set desiderato fare click qui per richiamarlo.
13		Dopo aver scelto un numero di Pre-set fare click qui per cancellarlo.
14		Dopo aver scelto un numero di Pre-set fare click qui per memorizzarlo.



- Questo HVR consente di memorizzare e richiamare fino a 255 posizioni Pre-set e la funzione Cruise.

- E' possibile che nell'implementazione dei protocolli di comunicazione vi siano limitazioni nella possibilità di attivazione delle funzioni da parte della telecamera.

Fare riferimento anche alla documentazione relativa alla telecamera per i dati relativi alle funzioni da essa supportate.

- Per poter utilizzare il pulsante "Cruise" presente nella barra del menù è necessario abilitare l'opzione "Cruise", normalmente non attiva, nel menù "Channel" → "PTZ" (vedi [sezione 4.5.1.4](#)).

4.9 Back-up delle immagini

Questo HVR consente di copiare le immagini registrate su un dispositivo di memorizzazione re-

movibile per una successiva consultazione. Il formato di memorizzazione può essere .rf, .avi o .mp4: all'interno del CD fornito con il prodotto è presente un software che ne consente la visualizzazione di tutti i formati di file. I dettagli sulle modalità di effettuazione della copia dipendono dalla modalità di ricerca delle immagini utilizzata, fare riferimento alla [sezione 4.6.2](#) per maggiori informazioni.

In alternativa è possibile effettuare il download delle immagini dal HVR (sempre in formato .rf o .avi) tramite la connessione via rete.

Per la visualizzazione delle immagini di backup in formato .rf è disponibile un tool di visualizzazione e conversione nel CD allegato al prodotto come descritto di seguito.

4.10 Riproduzione dei file di back-up

Per la riproduzione delle sequenze salvate con la funzione "Back-up" in formato ".rf", ".mp4", ".avi", ".264" e ".265" è necessario installare il programma Playback Player contenuto nel CD fornito con il prodotto (VideoPlayer_.dmg per MAC o VideoPlayer_xxx.exe per PC).

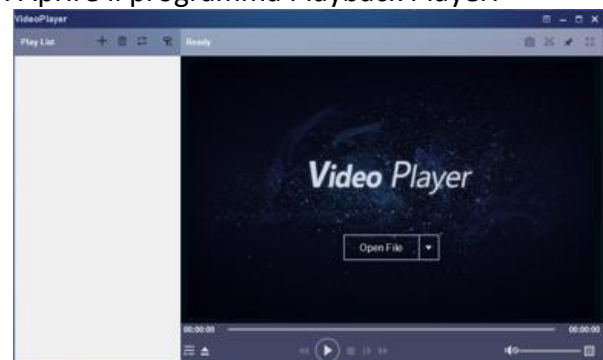
1. Installare quindi il programma Playback Player nel proprio PC.


Requisiti minimi:

- Intel Pentium 4 o superiore
- Microsoft Windows XP / Vista / 7 / 8 / 10
- 256MB RAM
- 16MB video memory

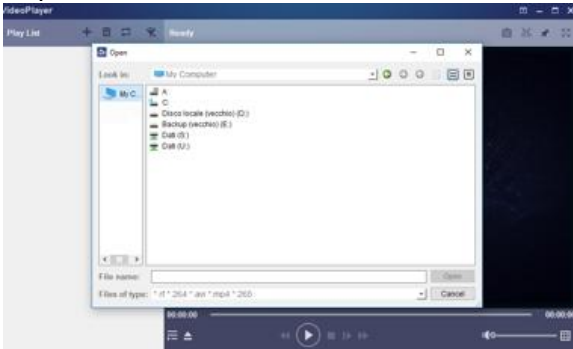
2. Copiare il file di back-up dal supporto USB nel PC.

3. Aprire il programma Playback Player:

















4. Fare click sul pulsante [+] in alto a sinistra o sul pulsante "Open File" .








5. Selezionare il file da aprire (il file deve avere estensione .rf, .264, .avi, mp4, .265) e fare click su "Apri":



6. Fare doppio click sul file riportato nella lista a sinistra o premere "Play" per avviare la riproduzione del file stesso.

7. Utilizzare la barra dei pulsanti in basso per controllare la riproduzione come riportato sotto:

 Play	Fare click per avviare la riproduzione
 Pause	Fare click per effettuare il fermo immagine.
 Stop	Fare click per fermare la riproduzione.
 Next	Fare click per visualizzare il file successivo.
 Previous	Fare click per visualizzare il file precedente
 Slow Playing	Fare click per riprodurre a velocità ridotta 1/2, 1/4, 1/8, 1/16
 Fast Playing	Fare click per riprodurre a velocità 2x, 4x, 8x, 16x
 Open	Apri un nuovo file
 Full screen	Visualizzazione a schermo intero
 Reduced view	Visualizzazione ridotta
 Normal view	Sempre in visualizzazione normale
 Normal view during playback	In visualizzazione normale durante la riproduzione
 Screenshot	Salva fotogramma nella sotto cartella \Video Client\Capture all'interno della cartella di installazione
 Scissors	Consente di salvare una

	parte della sequenza che si sta riproducendo
	Regolazione volume di riproduzione
	Aggiunge una cartella o un file alla lista
	Cancella un file dalla lista
	Cancella tutti i file dalla lista
	Espande / comprime la lista
	Configurazione avanzata per la selezione della cartella di salvataggio delle immagini

5. SORVEGLIANZA REMOTA

5.1 Dispositivi compatibili

Questo HVR supporta la connessione remota con visualizzazione delle immagini live e registrate attraverso il browser web con sistema operativo Windows 7/8/10 o MAC OS X® 10.9 o superiore. In alternativa è possibile anche effettuare la connessione attraverso dispositivi mobili e specifica app come spiegato più avanti.

Nel CD allegato al prodotto viene fornito anche un software di centralizzazione (CMS) per la connessione contemporanea a più registratori contemporaneamente.

5.1.1 Requisiti minimi di sistema

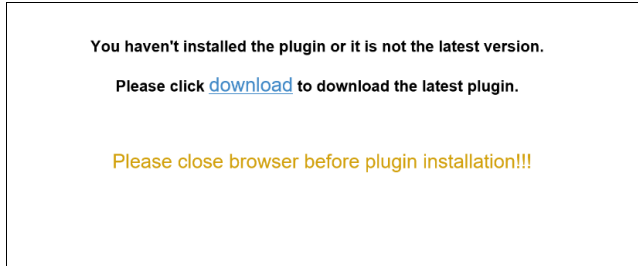
Queste sono le specifiche minime e raccomandate per la corretta visualizzazione delle immagini tramite browser.

	Minimo	Raccomandato
CPU	Intel® Core™ i5	Intel® Core™ i5 o superiore
RAM	4GB o superiore	8GB o superiore
HDD	500GB o superiore	1000GB o superiore
RAM video	2GB o superiore	4GB o superiore
Risoluzione video	1280*1024	1920*1080
S.O.	Windows 7 o superiore	

	Mac OS X® 10.9 o superiore
DirectX	DirectX 11
Direct3D	Funzione accelerazione
Ethernet	10/100/1000M
IE	Microsoft Internet Explorer (Ver. 11, 10, 9, 8). Il browser Edge non è compatibile.
Mozilla Firefox	V51 o inferiore. Dalla V52 non più compatibile.
Google Chrome	V44 o inferiore. Dalla V45 non più compatibile.
Mac Safari	5.1 o superiore.

5.1.2 Download ed installazione plug-in

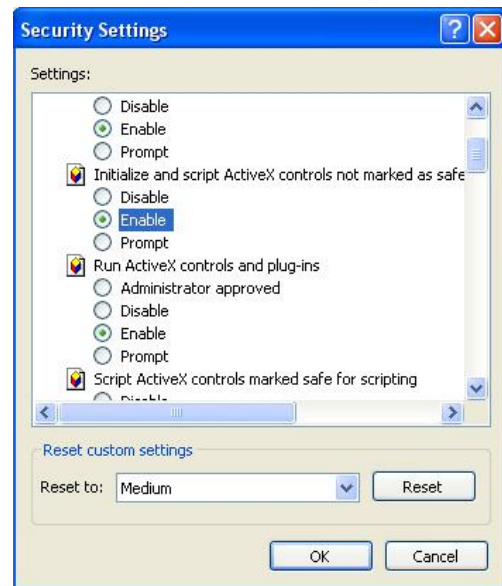
La prima volta che si effettua una connessione tramite browser PC è necessario attendere alcuni istanti per il download del controllo ActiveX che permette la corretta visualizzazione della pagina.



Quando dunque il PC richiederà conferma per l'installazione del controllo, chiudere il browser e rispondere OK.

E' possibile che, a causa delle impostazioni di sicurezza del proprio PC l'installazione di questo controllo ActiveX venga inibita da Internet Explorer. Per evitare questo è necessario:

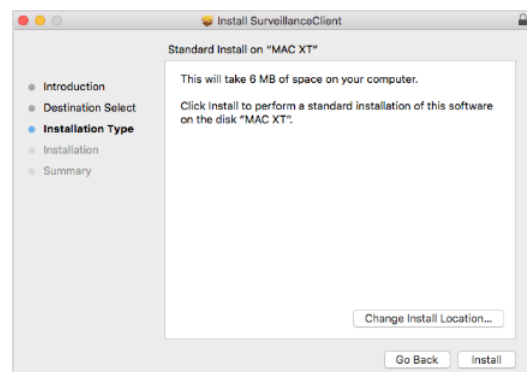
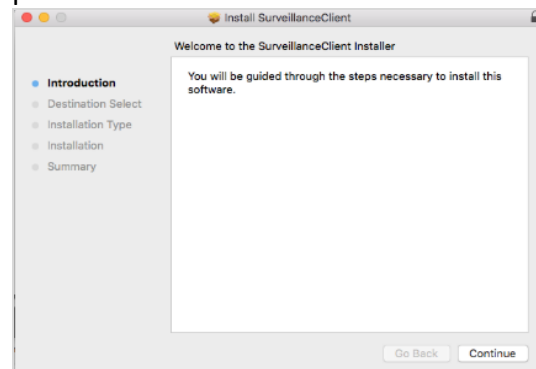
1. Aprire il browser Internet Explorer.
2. Selezionare l'opzione Strumenti → Opzioni Internet → Sicurezza → Livello personalizzato (area Internet) e consentire l'installazione di "Esegui controlli ActiveX non contrassegnati come sicuri" e "Controlli ActiveX senza firma elettronica".

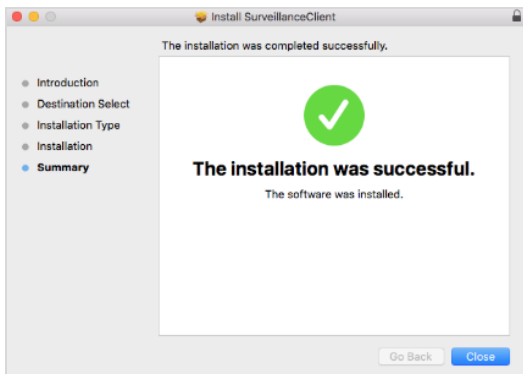
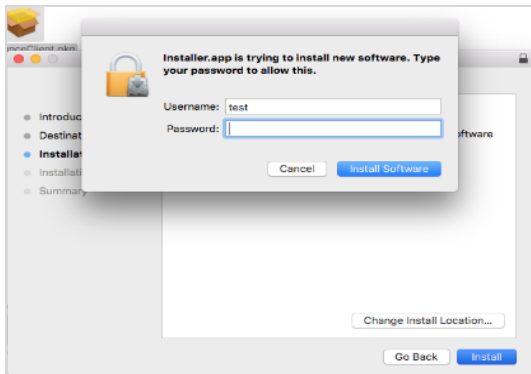


Nel caso di browser MAC Safari alla prima connessione è necessario scaricare ed installare il plug-in "SurveillanceClient.dmg":



Fare click su "Continue" e quindi "Install" procedendo con il proprio nome utente e password:





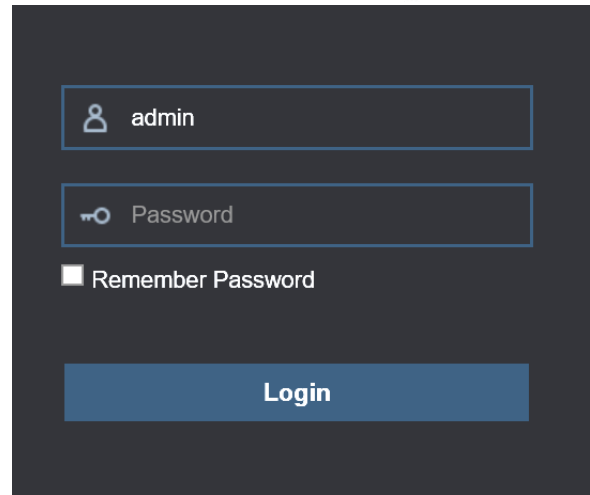
Al termine chiudere e riaprire il browser e digitare nuovamente l'indirizzo di connessione al registratore.

5.2 Accesso tramite Web-client

5.2.1 Accesso al HVR da rete LAN

Nel caso in cui il proprio PC ed il HVR siano connessi alla stessa rete locale è sufficiente seguire i seguenti passi per effettuare la connessione:

- Assegnare un indirizzo IP al HVR compatibile con la propria rete.
- Effettuare il collegamento della porta Ethernet del HVR alla propria rete (switch o router).
- Aprire il browser Internet Explorer.
- Inserire l'indirizzo IP assegnato al HVR nella barra dell'indirizzo e premere Enter.
- Acconsentire all'installazione del controllo ActiveX come descritto sopra al paragrafo precedente.
- Al termine dell'installazione, verrà mostrata la finestra di dialogo per l'inserimento dell'username e della password e quindi la pagina web del HVR mostrata sotto.



- L'accesso tramite la password di amministrazione consente anche il completo accesso alla configurazione remota del HVR, inclusa la modifica della password stessa. Se viene modificata la password di amministratore, come spiegato nella [sezione 4.5.6.2](#), la stessa password dovrà essere usata per l'accesso remoto invece di quella originale.

- Il HVR utilizza la 80 come porta predefinita per il traffico web, nel caso nel menù di programmazione sia stata utilizzata una porta differente (es. 82), sarà necessario scrivere l'indirizzo nella forma: `http://indirizzoip:porta`. (es: `http://192.168.0.25:82`).

- Alcuni software antivirus possono impedire l'installazione di ActiveX. Si suggerisce di disabilitarli temporaneamente durante l'utilizzo.

- Nel caso si utilizzi google Chrome si raccomanda versioni inferiori alla V41. Per le versioni dalla V52 alla V44 è necessario abilitare NPAPI (dalla barra digitare `chrome://flags/#enable-npapi`). Non vengono supportate le versioni dalla V45 in poi.

5.2.2 Accesso al HVR da rete WAN

Nel caso in cui il PC utilizzato per la connessione ed il HVR siano in due siti remoti seguire i seguenti passi per effettuare la connessione:

- Assegnare l'indirizzo IP, Subnet e Gateway al HVR conformemente alla propria rete ed alla configurazione del proprio router come descritto per l'accesso da rete LAN nel paragrafo precedente.

- Effettuare il “port forward” sul proprio router in funzione dell’indirizzo e delle porte utilizzati dal HVR (per questa operazione è necessario fare riferimento alla documentazione relativa al proprio router, come descritto nella [sezione 4.3.1.4.1](#)).
- Se l’accesso avviene attraverso una connessione ADSL con indirizzo IP dinamico, creare un dominio dinamico DDNS tramite uno dei servizi supportati ([sezione 4.3.1.4.4](#)).
- Effettuare la connessione scrivendo l’indirizzo IP (o il dominio dinamico) sulla barra di Internet Explorer.
- Attendere il download e l’installazione del controllo ActiveX della pagina, come descritto al [sezione 5.1.2](#).

5.3 Interfaccia web-client

Attraverso la connessione remota e la pagina web è possibile accedere alla configurazione completa del HVR.



Si raccomanda di impostare una password personalizzata non banale per prevenire accessi e modifiche non autorizzate.

5.3.1 Barra dei menù

La barra dei menù in alto include le seguenti funzioni: [Live], [Playback], [Remote setting], [Local setting] e [Logout].

Live



Questa finestra viene presentata automaticamente dopo l’accesso e consente di visualizzare le immagini live provenienti dalle telecamere.

1. Lista canali: tramite questi controlli è possibile abilitare o disabilitare la visualizzazione di uno o più canali.

Fare click sui pulsanti o per aprire o chiudere la lista dei canali.

Fare click su per attivare o disattivare la visualizzazione dello stream relativo ad un canale. Tramite i controlli è possibile attivare la registrazione locale delle immagini ricevute su PC. Facendo click sul pulsante è possibile salvare un fotogramma del canale attivo.

I controlli consentono di specificare se visualizzare il Main stream o il substream del singolo canale (lo stream “Mobile” è disponibile solo per le telecamere IP compatibili).

2. Opzioni Stream: attraverso questi controlli è possibile selezionare il video stream da visualizzare per tutti i canali tra Main, Sub e Mobile.

3. Menù principale.

4. Informazioni.

5. Esci (logout).

6. Controlli colore: utilizzare le barre per modificare luminosità, contrasto, colore e saturazione delle immagini ricevute..

7. Controlli PTZ: abilita / disabilita l’utilizzo del controller virtuale (**8**) a destra dell’immagine per inviare comandi (alto / basso, destra / sinistra, zoom e focus) all’eventuale telecamera PTZ collegata al HVR.

E’ anche possibile richiamare e memorizzare posizioni Pre-set.


Nel caso di canali relativi a telecamere Fish-eye queste regolazioni saranno attive (tranne i pulsanti “Focus”) e permettono di utilizzare la telecamera come una telecamera motorizzata virtuale.


9. Controlli divisione dello schermo: utilizzare questi pulsanti per modificare la modalità di divisione dello schermo.


: abilita la visione del canale selezionato.


: disabilita la visione del canale selezionato.


: visualizza l’immagine secondo le proporzioni originali.



: visualizza l'immagine riempiendo tutta l'area del canale.

: visualizza la schermata senza frame.

: abilita la registrazione manuale del canale attivo. Fare click nuovamente per fermare la registrazione.

: acquisisce un fotogramma delle immagini attualmente visualizzate.

: Abilita la funzione zoom. Fare click sull'immagine relativa ad una telecamera e trascinare il mouse per ingrandire l'area inquadrata.

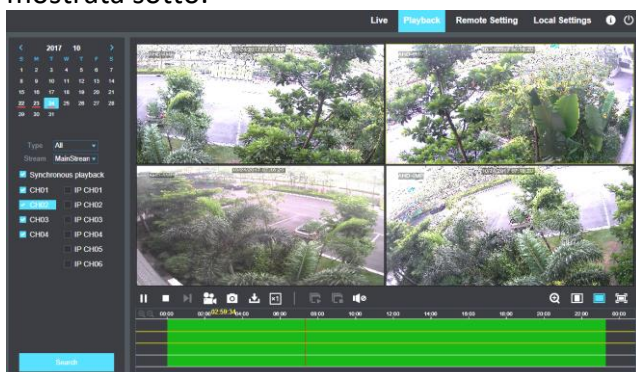
: regolazione del volume,  disabilita l'audio.

10. visualizza il numero di pagina corrente in base alla divisione di schermo selezionata.

11. Modifica la divisione dello schermo.

Playback

Questa opzione consente di aprire la finestra di ricerca delle immagini registrate come quella mostrata sotto:

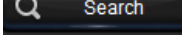


La riproduzione remota può essere effettuata al massimo per 4 canali alla volta.

- Selezionare il giorno relativo all'evento che si vuole ricercare tramite il calendario in alto a sinistra. La barra in basso mostrerà graficamente le ore in corrispondenza delle quali sono presenti registrazioni all'interno del disco.


- Nel caso in cui si voglia riprodurre le immagini in "Sub stream" prestare attenzione che l'opzione "Dual stream" sia selezionata nella [sezione 4.5.2.2.1](#).

- Dopo aver eventualmente impostato il filtro delle tipologie di evento, mettere il segno di spunta in corrispondenza dei canali di cui si voglia effettuare la riproduzione.

- Fare click sul pulsante "Search"  per effettuare la ricerca delle immagini.


- Nella parte bassa della finestra verranno mostrati gli intervalli temporali in cui sono presenti registrazioni.


- L'opzione "Synchronous playback" consente di effettuare la riproduzione di un massimo di 4 canali in modo sincronizzato, in alternativa la riproduzione dei vari canali avverrà in modo separato.

- Fare click sul pulsante "Play"  per avviare la riproduzione delle immagini.

- Utilizzare il mouse per muovere la barra di indicazione sulla linea temporale sino a trovare l'evento desiderato.

- Utilizzare i pulsanti in basso per controllare la riproduzione (avanti, indietro veloce, riproduzione a fotogrammi, salvataggio di un fotogramma...).

- Durante la riproduzione è possibile effettuare il salvataggio di una sequenza (video clip) facendo click sul pulsante  all'inizio della sequenza e facendo click nuovamente al termine della sequenza di interesse. Il file verrà salvato in formato ".AVI" riproducibile con il programma Playback Player come spiegato nella [sezione 4.3.2.3](#).

- Facendo click sul pulsante "Download"  verrà aperta la finestra per la selezione dei file disponibili:

<input type="checkbox"/>	Start Time	End Time	Status	File Size
<input checked="" type="checkbox"/>	2017-10-25 00:00:00	2017-10-25 00:01:04	Completed	47.00M
<input checked="" type="checkbox"/>	2017-10-25 00:01:04	2017-10-25 00:06:56	2%	253.76M
<input type="checkbox"/>	2017-10-25 00:06:56	2017-10-25 00:12:48	Not Downloaded	253.71M
<input type="checkbox"/>	2017-10-25 00:12:48	2017-10-25 00:18:41	Not Downloaded	253.91M
<input type="checkbox"/>	2017-10-25 00:18:41	2017-10-25 00:24:34	Not Downloaded	253.64M
<input type="checkbox"/>	2017-10-25 00:24:34	2017-10-25 00:30:27	Not Downloaded	253.68M
<input type="checkbox"/>	2017-10-25 00:30:27	2017-10-25 00:36:18	Not Downloaded	253.75M
<input type="checkbox"/>	2017-10-25 00:36:18	2017-10-25 00:42:10	Not Downloaded	253.90M
<input type="checkbox"/>	2017-10-25 00:42:10	2017-10-25 00:48:03	Not Downloaded	253.74M
<input type="checkbox"/>	2017-10-25 00:48:03	2017-10-25 00:53:56	Not Downloaded	253.63M

10 / 10 Show from 1 to 10, total 95. Per page: 10

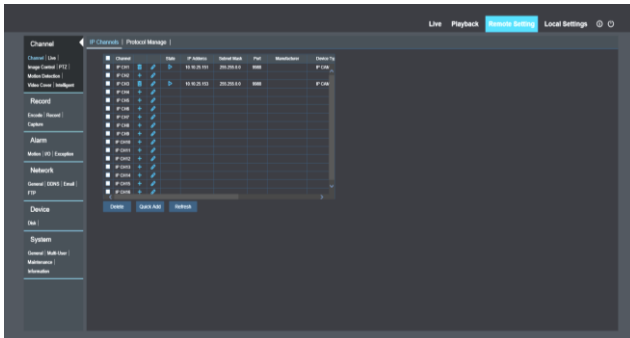
Start Download Stop Download

- Selezionare il/i file che si desidera scaricare nel proprio PC e fare quindi click su "Start Download".

Remote setting

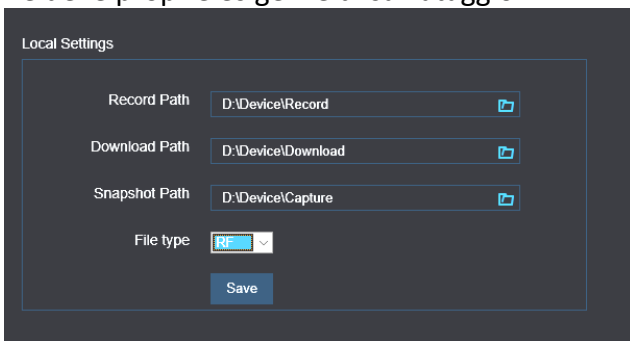
Fare click su questa opzione per aprire la finestra di configurazione remota del HVR. Le modifiche

effettuate in questa finestra avranno effetto sulla configurazione del HVR esattamente come se fossero fatte tramite il menù OSD.



Local setting

All'interno di questa finestra sono presenti alcune configurazioni locali relative alle cartelle di salvataggio di immagini e video nel proprio PC. E' possibile modificare queste cartelle in funzione delle proprie esigenze di salvataggio.



5.4 Connessione tramite Smart Phone

Questo video registratore consente la video sorveglianza remota attraverso dispositivi portatili quali Smart Phone e tablet. Per effettuare la connessione è possibile utilizzare l'app **RxCam-View** disponibile sia per dispositivi Android che iOS nei rispettivi store.

Dopo l'installazione dell'app è necessario configurare la connessione al dispositivo (sezione "Elenco dispositivi"). La connessione può essere realizzata sia tramite indirizzo IP o dominio, che tramite il numero di serie mostrato in forma di QR code sul coperchio superiore.

Fare click sull'icona "+" della finestra "Gestione Dispositivi", quindi utilizzare una delle modalità di ricerca proposte:

- **Ricerca dispositivi online:** per rilevare automaticamente il dispositivo connesso alla rete (richiede che il video registratore ed lo smart phone si trovino sulla stessa rete LAN/WiFi).

- **Aggiungi manualmente:** per introdurre manualmente i dati di connessione, indirizzo IP/dominio o numero di serie;
- **Scan QR code:** per scansionare direttamente il QR code tramite la fotocamera del dispositivo;

Successivamente nella finestra di configurazione della connessione è necessario digitare: la porta (solitamente 9000), il nome utente (admin o il nome di un altro utente eventualmente configurato sul video registratore), la propria password. Facendo click su "Salva" verrà effettuato un tentativo di connessione.

Fare riferimento al sito www.farfisa.com, raggiungibile tramite il QR code presente nell'ultima pagina di questo manuale, per maggiori dettagli circa l'installazione, l'utilizzo ed eventuali aggiornamenti dell'app.

6. GUIDA ALLA RISOLUZIONE DI PROBLEMI

Problema	Possibile causa	Soluzione
Il HVR non si accende	Problema di alimentazione. L'alimentatore non ha potenza sufficiente. Sezione di alimentazione danneggiata.	Verificare attentamente lo stato dei cavi di alimentazione e l'uscita dell'adattatore di rete. Rimuovere l'HDD e riprovare. Contattare il servizio tecnico.
Sul monitor non appare nulla o le immagini sono in bianco e nero	Connessioni difettose. Sistema televisivo errato.	Verificare i cavi di segnale tra telecamere e HVR e tra HVR e monitor, ed inoltre la corretta installazione dei connettori. Verificare l'impostazione del sistema televisivo NTSC/PAL. Verificare l'alimentatore.
Alcune immagini non vengono visualizzate	Problemi di connessione. Problema alla telecamera. Sistema televisivo errato.	Controllare i cavi ed i connettori tra telecamera e HVR. Verificare l'impostazione del sistema televisivo NTSC/PAL.
Lettera "H" sempre presente in corrispondenza del canale 1	Problema di funzionamento HDD.	Procedere alla formattazione del disco fisso ed al ripristino della configurazione di fabbrica. Verificare le connessioni di alimentazione e dati tra scheda madre e HDD. Verificare il corretto funzionamento dell'alimentatore ed eventualmente sostituirlo. Sostituire l'HDD.
Nessuna registrazione (led frontale rosso fisso)	HDD non formattato. Registrazione non abilitata o errore nella configurazione. L'HDD è pieno o danneggiato o non è stata abilitata la sovra scrittura.	Formattare l'HDD dopo l'installazione. Controllare la configurazione di registrazione pianificata. Installare un nuovo HDD o abilitare la sovra scrittura.
La registrazione su Motion non si attiva	Rilevazione di movimento e pianificazione non configurate completamente.	Verificare la configurazione della rilevazione di movimento (sez. 4.5.1.6) e la configurazione della registrazione pianificata (sez. 4.5.2.2.2).
Mouse non funzionante	Mouse non rilevato. Mouse incompatibile.	Disconnettere e riconnettere il mouse e riavviare: utilizzare solo la porta USB posteriore. Sostituire il mouse.
Il telecomando non funziona correttamente	Le batterie sono state inserite con polarità errata. Le batterie sono scariche. Ci sono altri dispositivi trasmettenti che disturbano il segnale del telecomando.	Controllare la polarità delle batterie. Controllare lo stato di carica delle batterie. Verificare ed eventualmente rimuovere oggetti o dispositivi trasmettenti che ostacolano la corretta comunicazione tra telecomando e HVR.
Non appare la pagina web di controllo remoto, oppure compare la pagina ma non è possibile visualizzare le immagini	Problema di collegamento rete. Non viene effettuato il download del controllo ActiveX.	Verificare che le impostazioni di rete sono state effettuate correttamente (indirizzo IP, Subnet Mask, Gateway, ...), verificare i collegamenti di rete. Verificare che siano abilitati i download come descritto nella sezione 5.1.2. Verificare che entrambe le porte 80 e 9000 siano state configurate correttamente nella sezione "Virtual server" del proprio router.

7. SPECIFICHE TECNICHE

Modello		HVR42/5	HVR82/5	HVR162/5
Ingressi video	Ibrido	4 x BNC AHD/TVI/CVI o CVBS (1.0V _{pp} ±10% 75Ω) + 2ch IP	8 x BNC AHD/TVI/CVI o CVBS (1.0V _{pp} ±10% 75Ω) + 4ch IP	16 x BNC AHD/TVI/CVI o CVBS (1.0V _{pp} ±10% 75Ω) + 8ch IP
	Solo IP	6ch	12ch	8ch
Standard Video		NTSC / PAL		
Uscite Video		1 x VGA, 1 x HDMI		
Risoluzioni uscite VGA / HDMI		1024x768, 1280x1024, 1440x900, 1280x720, 1920x1080, 1680x1050, 1600x1200, 1900x1200, 2560x1440, 3840x2160		
Audio	Ingressi	4 (RCA)	8 (RCA)	16 (RCA)
	Uscite	1 (RCA)		
Compressione video/audio		H.264/H.265 ADPCM (8KHz, 16bit)		
Divisioni schermo		1, 4, 6	1, 4, 9, 13	1, 4, 9,16, 25
Visualizzazione	Risoluzione	AHD/TVI/CVI: 8MP(4K), 5MP, 4MP, 3MP, 1080p, 720p IP: 4MP, 3MP, 1080p, 720p		
	Frame rate per canale	NTSC	8MP: 15Fps, 5MP: 20Fps, 4MP/3MP, 1080p/720p: 30 Fps	
		PAL	8MP: 12Fps, 5MP: 20Fps, 4MP/3MP, 1080p/720p:25 Fps	
Registrazione	Risoluzione massima	5MP / 4MP / 3MP / 1080p / 720p / 960H		
	Frame rate per canale	AHD 4K: 7 Fps, 5MP: 10Fps 1080p/720p/WD1: 25 Fps TVI 4K: 7 Fps, 5MP 10Fps, 1080p: 25Fps CVI: 4K: 7 Fps, 4MP 10Fps, 1080p/720p: 25Fps IP 4MP / 3MP / 1080p / 720p / 960H: 25Fps		
	Larghezza di banda IP ⁽¹⁾	16 - 48Mbps	32 - 96Mbps	64Mbps
Riproduzione ⁽²⁾		1/4 canali	1/4/8 canali	1/4/8/16 canali
Qualità immagine		Regolabile: 1024 - 8192Kbps analogico; 32 - 12288Kbps IP		
Modalità registrazione		Manuale, Timer, Motion detection, sensori esterni		
Allarmi		4in/1out	8in/1out	16in/1out
HDD		SATA x 1 (max 8TB)		SATA x 2 (max 16TB)
Modalità ricerca		Time, Evento, Smart, Immagini		
Backup		Via rete, porta USB su dispositivi esterni (formati supportati .rf/ .264/.AVI)		
PTZ	RS-485	2 contatti (+/-) – Protocolli Pelco P/D		
	Digitale	Sì		
Ethernet		RJ-45, 10/100Mbps		
Sub stream		Regolabile (8 - 512Kbps)		
Connessione remota		Browser Internet Explorer, client per MAC OS		
Protocolli di rete supportati		TCP/IP, DHCP, UPnP, DDNS, PPPoE, SMTP, FTP, RTSP		
CMS		128ch		
USB 2.0 e 3.0		1 Porta USB 2.0 1 Porta USB 3.0		
Alimentazione		12Vcc		
Consumo massimo		40Watt		
SO		Embedded Linux		
Modalità funzionamento		Pentaplex (Live, Registrazione, Playback, Accesso remoto, Backup)		
Dimensioni		300 x 227 x 53mm		378 x 340 x 50mm
Modalità controllo		Mouse, telecomando		

Le specifiche tecniche e le funzioni descritte in questo manuale possono essere soggette a modifica senza preavviso.

Note

- 1) La disabilitazione di ciascun canale AHD consente l'incremento di 8Mbps della banda IP a disposizione.
- 2) Il numero di canali IP/Analogici effettivamente riproducibili in contemporanea dipende dalla risoluzione di registrazione delle telecamere impostata. E' possibile che, per alcune combinazioni, non sia possibile la riproduzione contemporanea di più telecamere a causa del limite di banda a disposizione, in questo caso ridurre il numero di canali da riprodurre.

Ultima revisione:
Febbraio 2019

ACI s.r.l.
Via E. Vanoni, 3
60027 Osimo (An) Italy
Tel. (+39) 071.7202038
Fax (+39) 071.7202037
E-mail: info@farfisa.com
www.farfisa.com
www.farfisaforsecurity.it
Per maggiori informazioni:

