

N9000

XVR / DVR - Manuale Utente

TVT

Secure The World With You

Note

- Leggere il manuale attentamente ed accertarsi di poter utilizzare il prodotto in modo corretto.
- E' possibile che ci siano inesattezze nel manuale : gli aggiornamenti verranno rilasciati in versioni successive del documento. I contenuti del manuale sono soggetti a cambio senza notifica.
- Questo dispositivo dovrebbe essere utilizzato solamente con il tipo di alimentazione indicato nell'etichetta. Il voltaggio deve essere verificato prima di collegare il dispositivo. Rimuovere i cavi di alimentazione dalle prese a muro se il dispositivo non verrà utilizzato per un lungo periodo di tempo.
- Non installare questo dispositivo vicino a sorgenti di calore come termosifoni, stufe o altri dispositivi che producono calore.
- Non installare questo dispositivo vicino all'acqua e pulire solo con panni asciutti.
- Non bloccare la ventilazione e le aperture per la ventilazione.
- Non spegnere il dispositivo improvvisamente mentre in normali condizioni di funzionamento.
- Il dispositivo e' per installazioni indoor. Non esporre il dispositivo a pioggia o ad umidità. Nel caso in cui solidi o liquidi entrino nello chassis spegnere immediatamente il dispositivo e rivolgersi ad un tecnico qualificato.
- Non tentare di riparare il dispositivo da soli o senza l'aiuto e l'approvazione di un tecnico qualificato.
- Quando il prodotto e' in uso, e' possibile siano implicati contenuti Microsoft, Apple, Google ed altri marchi. Le figure e le immagini del manuale sono utilizzate solamente per spiegare il funzionamento del dispositivo. I marchi, i loghi ed altre proprietà' intellettuali dei marchi menzionati appartengono alle aziende menzionate.
- Il manuale e' adatto per qualsiasi modello di XVR, NVR. Tutti gli esempi e le figure utilizzate sono solo di riferimento.

1 Introduzione

1.1 Introduzione

Basato sulla tecnologia SOC più avanzata, questa serie di XVR, NVR adotta un nuovo design di interfaccia e supporta la gestione facilitata di telecamere IP e ricerca di registrazioni. Questa serie di NVR è potente e facile da utilizzare: riproduce eccellenti qualità di immagine con un sistema stabile. I dispositivi sono ingegnerizzati per la gestione centralizzata con alte performance e alta qualità, appositamente per il monitoraggio video in rete.

1.2 Caratteristiche

Funzioni di base

- Supporto di telecamere IP camera/dome e telecamere Ip di terze parti
- Gli NVR, XVR supportano i codec H.264 ed H.265.
- Supporto del protocollo standard ONVIF
- Supporto del dual stream di registrazione per ogni telecamera
- Aggiunta veloce o manuale di telecamere IP
- Supporta gruppi o single configurazioni di telecamere, OSD, video parametri, mask, motion ecc.
- Supporta un Massimo di 8 gruppi di utenti con permessi, incluso l'Amministratore, Utente avanzato e Ordinario che hanno di default i permessi del Gruppo di Sistema.
- Supporta un Massimo di 16 utenti da creare, multipli web clients
- Supporta un Massimo di 10 web clients in contemporanea sulla macchina

Anteprima Video

- Supporta le risoluzioni 4K×2K/1920×1080/1280×1024 HDMI and 1920×1080/1280×1024 VGA
- Supporta multi-screen 1/4/6/8/9/13/16/25/36
- Supporta auto aggiustamento delle proporzioni delle immagini della telecamera
- Supporta audio della telecamera se abilitato
- Supporta lo scatto istantaneo manuale della telecamera in anteprima
- Supporta la sequenza delle anteprime delle telecamere da regolare
- Supporta modalità di visualizzazione da aggiungere e salvare e le modalità salvate possono essere richiamate direttamente
- Supporta la barra rapida degli strumenti della finestra di anteprima
- Supporta la visualizzazione del gruppo telecamere e lo schema della visualizzazione in sequenza, sequenza rapida e impostazione del tempo di ciclata
- Supporta il motion detection e maschera video
- Supporta i più popolari protocolli P.T.Z. di controllo ed impostazione dei pan/tilt/zoom e cruise
- Supporta controllo diretto dal mouse delle dome IP incluso rotazione, zoom, messa a fuoco etc

- Supporta immagine singola telecamera da zoom mare attraverso la rotella del mouse
- Supporta ingrandimento di qualsiasi area dell'immagine fino a 16 volte la dimensione originale
- Supporta regolazione immagine e obiettivo (disponibile solo su alcune telecamere)
- Supporta aggiunta rapida dell'interfaccia anteprima nella finestra dell'anteprima live della telecamera
- La sequenza live della telecamera del web client mantiene corrispondenza con il NVR dopo la regolazione della sequenza live del NVR, ma la sequenza live del NVR non cambia se viene variata quella del web client.

Gestione Dischi

- Gli NVR in contenitore 3U possono alloggiare un massimo di 16 SATA HDD; in contenitore 2U un massimo di 8 SATA HDD, in contenitore 1,5U un massimo di 4 SATA HDD, in contenitore 1U un massimo di 2 SATA HDD ed in contenitore 1U piccolo un massimo di 1 SATA HDD
- Ogni interfaccia SATA del NVR supporta HDD con massimo 8TB di capacità
- Alcuni modelli di NVR supportano la registrazione su e-SATA HDD
- Supporta la configurazione e la gestione di gruppi HDD e ogni singola telecamera può essere aggiunta in differenti gruppi HDD con differenti capacità
- Supporta le informazioni sui dischi e la visualizzazione dello stato di funzionamento
- Supporta la formattazione batch dei dischi

Configurazione Registrazione

- Supporta registrazione flusso primario e secondario allo stesso tempo e registrazione in configurazione singola o automatica del flusso di registrazione
- Supporta modalità registrazione manuale e automatica
- Supporta registrazione programmata, su allarme sensore e su motion detection
- Supporta la registrazione programmata e la configurazione della registrazione su evento con diversi flussi di registrazione
- Supporta impostazioni registrazione programmata e sovrascrittura
- Supporta configurazione di pre-registrazione e registrazione ritardata dell'evento

Riproduzione della Registrazione

- Supporta operazioni su scala temporale in riproduzione rapida e data e ora possono essere impostate casualmente scorrendo con il mouse; l'intervallo di tempo sulla scala può essere zoomato
- Supporta ricerca registrazione da intervallo di tempo/ora/evento/evento speciale
- Supporta visualizzazione ora e telecamera nella ricerca con intervallo di tempo
- Supporta ricerca per intervallo di tempo mensile, per giorno, per ora e per minuti e l'intervallo di tempo viene visualizzato con le miniature della ripresa della telecamera
- Supporta fino ad un massimo di 16 telecamere ricercate per ora
- Supporta ricerca per evento in manuale/motion/sensore/analitica
- Supporta ricerca per segnalibro
- Supporta la riproduzione istantanea della telecamera selezionata nell'interfaccia live dell'anteprima

- Supporta massimo la riproduzione di 16 telecamere contemporanee sincronizzate
- Supporta accelerazione (massimo 32 volte la velocità normale), decelerazione (minimo 1/32 volte la velocità normale) e 30 sec in più o in meno dal tempo di riproduzione attuale

Backup Registrazione

- Supporta il salvataggio delle registrazioni via USB (U disk, mobile HDD) o interfaccia e-SATA
- Supporta il salvataggio delle registrazioni da ora/evento/ricerca immagine
- Supporta il taglio della registrazione per il salvataggio durante la riproduzione
- Supporta fino ad un massimo di 10 attività di salvataggio in background e visualizzazione dello stato dei salvataggi

Gestione Allarmi

- Supporta impostazione programmazione allarmi
- Supporta abilitazione o disabilitazione del motion detection, ingresso sensore di allarme esterno, allarme intelligente e allarmi eccezione inclusi conflitto di indirizzi IP, allarme errore disco, allarme disco pieno, allarme mancanza disco, allarme accesso illegale, allarme disconnessione rete, allarme IPC non in rete etc, supporta configurazione attivazione allarme
- Supporta configurazione attivazione allarme IPC fuori linea come PTZ Preset, invio foto, pop-up video, etc.
- Supporta modalità di notifica eventi dell'uscita di allarme, video pop-up, casella messaggi pop-up, buzzer, e-mail etc
- Le immagini scattate possono essere allegate ad una e-mail
- Supporta la visualizzazione dello stato dell'ingresso allarme, dell'uscita allarme, del motion detection
- Supporta attivazione e cancellazione manuale allarme
- Supporta riavvio automatico del sistema quando si verifica un problema software

Funzionalità di Rete

- Supporta protocolli TCP/IP e PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, UPnP, NTP, SMTP etc
- Supporta funzione per permessi o blocchi della lista degli indirizzi IP /dei segmenti IP/indirizzi MAC
- Supporta browser multipli inclusi IE8/9/10/11, Firefox, Opera, Chrome (disponibile solo per le versioni inferiori alla 45) e Safari nel sistema MAC
- Supporta il collegamento da remoto, configurazione, importazione e esportazione dei parametri del NVR ed altre operazioni di manutenzione incluso l'aggiornamento da remoto e il riavvio del sistema
- Supporta la configurazione da remoto della telecamera nel NVR inclusi i parametri video, qualità immagine etc
- Supporta la ricerca da remoto, la riproduzione ed il salvataggio delle riprese del NVR
- Supporta attivazione e gestione dell'allarme da remoto
- L'auto focus della telecamera può essere regolato dal web client (supporta zoom in/out)
- Supporta NVMS o altre piattaforme software di gestione per accedere al NVR e gestirlo
- Supporta la funzione NAT e scanning QRCode da cellulare e tablet
- Supporta visualizzazione da cellulare o tablet con sistemi operativi iOS o Android

- Se la registrazione di una telecamera viene abilitata o disabilitata manualmente attraverso il web client, verrà contemporaneamente abilitata o disabilitata nel NVR

Altre Funzioni

- Il NVR può essere controllato e gestito dai pulsanti nel pannello frontale ove disponibili, dal telecomando e dal mouse.
- Le finestre di impostazione possono essere comodamente variate in altre cliccando sul menù principale nella parte superiore delle interfacce di impostazione
- Supporta la visualizzazione delle informazioni di base NVR, stato telecamera, stato degli allarmi, stato delle registrazioni, stato della rete, stato disco e salvataggio.
- Supporta ripristino di fabbrica, importazione ed esportazione della configurazione sistema, visualizzazione e esportazione log e aggiornamento locale via dispositivo USB
- Supporta riconoscimento automatico della risoluzione del monitor
- E' possibile cliccare il pulsante destro del mouse su qualsiasi interfaccia per tornare alla finestra precedente
- E' possibile cliccare sul tasto centrale (o rotella) del mouse su qualsiasi interfaccia per tornare alla visualizzazione live
- La lingua di visualizzazione ed il formato video del NVR non viene variata e i LOG del sistema restano riservati se il NVR viene resettato a impostazioni di fabbrica.
- Premere e tenere premuto il pulsante destro del mouse per 5 secondi su qualsiasi interfaccia per passare alla risoluzione video inferiore, ciclando tra tutte quelle disponibili : il NVR visualizzerà il video alla risoluzione più bassa supportata dal NVR

1.3 Descrizione del pannello frontale

Tipo I:

Nome	Descrizione
REC	Quando registra la luce è blu
Net	Quando è collegato alla rete la luce è blu
Power	Quando alimentato la luce è blu
Fn	Nessuna funzione

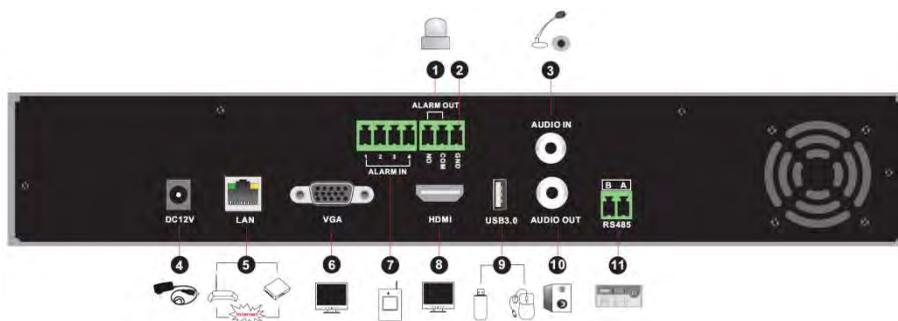
Tipo II:

Nome	Descrizione
Power	Quando alimentato la luce è blu
HDD	La luce è blu quando sta scrivendo/leggendo l' HDD
Net	La luce è blu quando c'è l'accesso al network
Backup	La luce è blu quando si sta effettuando il backup
Play	La luce è blu in play
REC	La luce è blu in registrazione
AUDIO /+	1. Aggiusta l'audio 2. Incrementa l'audio
P.T.Z /-	1. PTZ 2. Diminuisce il valore PTZ

Nome	Descrizione
MENU	Entra nel menù
INFO	Si leggono le informazioni della periferica
BACKUP	Entra nel backup in modo live
SEARCH	Entra in ricerca in modo live
Exit	Esce dall'interfaccia presente
	Registrazione manuale
	Play/Pause
	Diminuisce la velocità
	Aumenta la velocità
1-9	Selezione delle telecamere
0/--	Per numeri superiori a 0
Direction Key	Cambia direzione
Multi-Screen Switch	Cambia lo schermo
Enter	Conferma la selezione
USB	Per connettere una USB esterna come un mouse o una USB flash

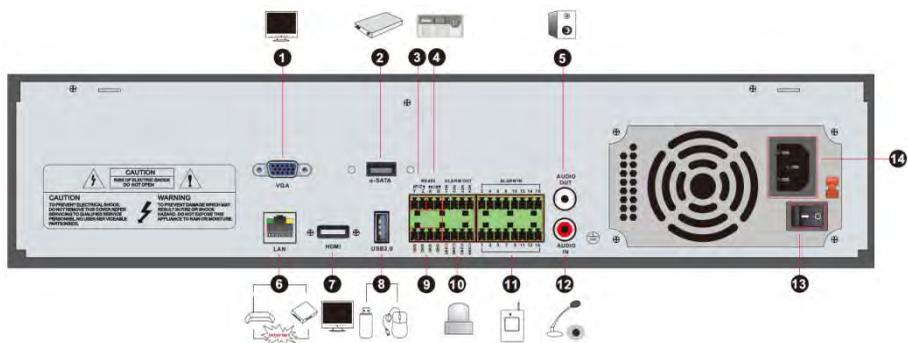
1.4 Descrizione retro del pannello

I riferimenti sono solo riferimenti standard.

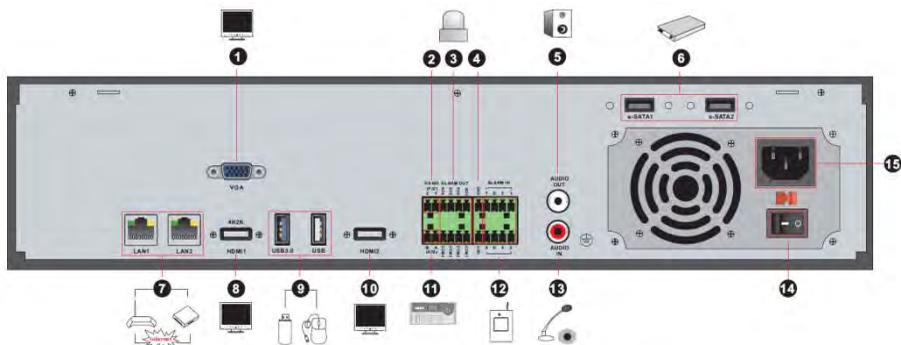


No.	Nome	Descrizione
1	ALARM OUT	Uscita relè da connettere ad un allarme esterno
2	GND	Terra
3	AUDIO IN	Ingresso audio, connettere ad una periferica audio come un microfono ecc.
4	DC12V	DC12V alimentazione
5	LAN	Connessione Rete
6	VGA	Connessione per monitor VGA
7	ALARM IN	Ingresso allarmi per connessione sensori
8	HDMI	Connessione per monitor HDMI
9	USB	Connessione per memoria USB o USB mouse
10	AUDIO OUT	Uscita Audio

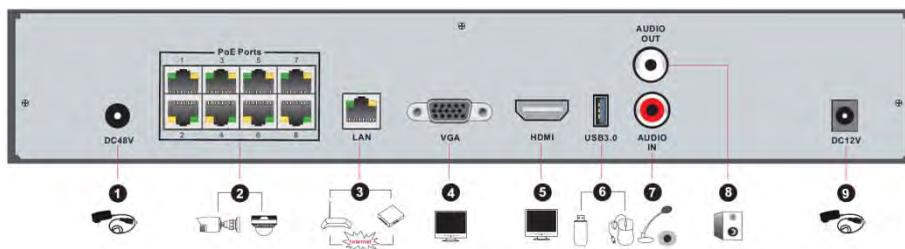
11	RS485	Connessione per una tastiera. A è TX+; B è TX-
----	-------	--



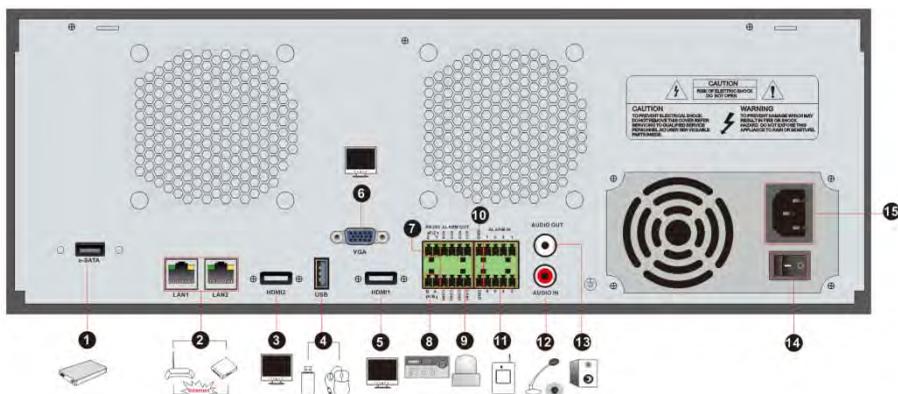
No.	Nome	Descrizione
1	VGA	Connessione per monitor VGA
2	e-SATA	Connessione per HDD con e-SATA
3	RS485 Y/Z interface	Non abilitata
4	RS485 A/B interface	Connettere ad una tastiera. A è TX+; B è TX-
5	AUDIO OUT	Uscita audio
6	LAN	Connessione rete
7	HDMI	Connessione per monitor HDMI
8	USB	Connessione per memoria USB o USB mouse
9	GND	Terra
10	ALARM OUT	Uscita relè da connettere ad un allarme esterno
11	ALARM IN	Ingresso allarmi per connessione sensori
12	AUDIO IN	Ingresso audio, connettere ad una periferica audio come un microfono ecc.
13	Power Switch	Interruttore
14	Power Supply	Cavo alimentazione



No.	Nome	Descrizione
1	VGA	Connessione per monitor VGA
2	RS485 Y/Z interface	Non disponibile
3	ALARM OUT	Uscita relè da connettere ad un allarme esterno
4	GND	Terra
5	AUDIO OUT	Uscita audio
6	e-SATA1/ e-SATA2	Connessione per HDD con e-SATA
7	LAN1/LAN2	Connessione rete
8	HDMI1	Uscita per monitor 4K×2K
9	USB3.0/USB	USB3.0 e USB 2.0 i, Connessione per memoria USB o USB mouse
10	HDMI2	Uscita per monitor 1920×1080 HD
11	RS485 A/B interface	Connettere ad una tastiera. A è TX+; B è TX-
12	ALARM IN	Ingresso allarmi per connessione sensori
13	AUDIO IN	Ingresso audio, connettere ad una periferica audio come un microfono ecc.
14	Power Switch	Interruttore
15	Power Supply	Cavo alimentazione 220v ac



No.	Nome	Descrizione
1	Power Supply	DC48V interfaccia alimentazione
2	PoE port	8 Porte PoE per connessione telecamere IP
3	LAN	Connessione rete
4	VGA	Connessione per monitor VGA
5	HDMI	Connessione per monitor HDMI
6	USB3.0	USB3.0 e USB 2.0 i, Connessione per memoria USB o USB mouse
7	AUDIO IN	Ingresso audio, connettere ad una periferica audio come un microfono ecc.
8	AUDIO OUT	Uscita audio
9	Power Supply	Ingresso alimentazione 12 VDC



No.	Nome	Descrizione
1	e-SATA	Connessione per HDD con e-SATA
2	LAN1/LAN2	Connessione rete
3	HDMI2	Uscita per monitor 1920×1080 HD
4	USB	Connessione per memoria USB o USB mouse
5	HDMI1	Uscita per monitor 4K×2K
6	VGA	Connessione per monitor VGA
7	RS485 Y/Z interface	Non utilizzabile
8	RS485 A/B interface	Connettere ad una tastiera. A è TX+; B è TX-
9	ALARM OUT	Uscita relè da connettere ad un allarme esterno
10	GND	Grounding
11	ALARM IN	Ingresso allarmi per connessione sensori
12	AUDIO IN	Ingresso audio, connettere ad una periferica audio come un microfono ecc.
13	AUDIO OUT	Uscita audio
14	Power Switch	Interruttore
15	Power Supply	Cavo alimentazione 220vac

1.5 Connessioni

- **Connessioni Video**

Uscite video : Supporta uscite VGA/HDMI . Le uscite si possono usare simultaneamente o indipendentemente

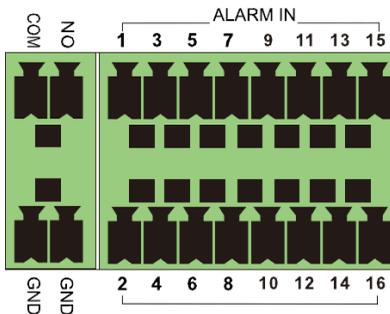
- **Connessioni Audio**

Audio Input: Connettere un microfono, pickup, etc.

Audio Output: Connettere a cuffie , casse o altro.

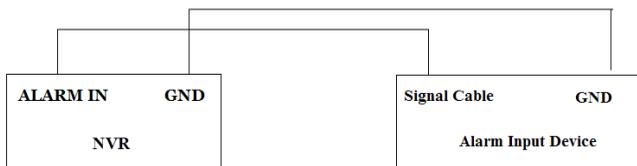
- **Connessioni allarmi**

Alcuni modelli possono supportare questa funzione. Esempio: 16 ingressi di allarme e 1 di uscita.

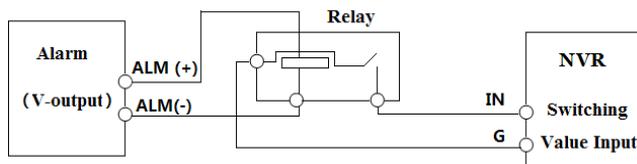


Ingressi allarme:

Ingressi 1~16 sono 16 ingressi allarme. Nessun sensore particolare. Collegamenti di tipo NO o NC. Schema di collegamento mostrato sotto.



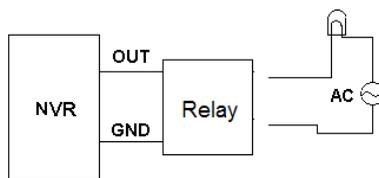
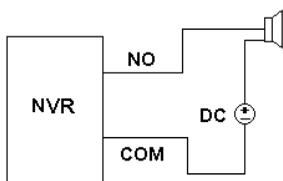
L'ingresso di allarme può essere un contatto chiuso o aperto. Se il contatto non pulito fare riferimento allo schema che segue.



Uscita allarme :

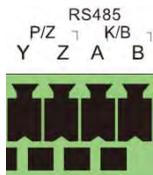
Metodo di connessione dell'uscita allarme :

Seguire gli schemi indicati sotto per una connessione dell'uscita allarme.



- **Connessione RS485**

Ci sono due tipi di interfacce RS485 :



(Tipo 1)



RS485
(Tipo 2)

Tipo 1: P/Z non funzionante. K/B interfaccia per la connessione di una tastiera.

Tipo 2: RS485 usata per la connessione di una tastiera. A è TX+; B è TX-.

2 Guida operazioni di base

2.1 Startup & Spegnimento

Essere sicuri di aver effettuato tutte le connessioni prima di alimentare l'unità. Un corretto startup e spegnimento sono cruciali per la vita dell'unità.

2.1.1 Startup

- ① Connettere l'uscita video VGA/HDMI all' NVR.
- ② Connettere il mouse e l'alimentazione. L'unità si accenderà e il LED di alimentazione diventerà blu.
- ③ Un WIZARD si aprirà (scegliere la lingua la prima volta che si usa l' NVR). Fare riferimento al capitolo [3.1 Startup Wizard](#) .

2.1.2 Spegnimento

L'unità può essere spenta utilizzando il telecomando o il mouse.

Dal telecomando :

Premere il pulsante Power per lo spegnimento, comparirà una finestra di spegnimento. L'unità si spegnerà dopo avere cliccato il tasto OK.

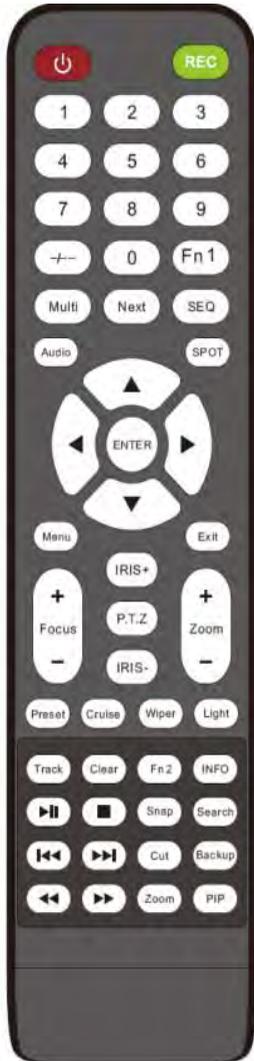
Dal mouse :

Cliccare Start→Shutdown dalla finestra di spegnimento. Selezionare “Shutdown” e premere OK per lo spegnimento.

2.2 Telecomando

Esistono due tipi di telecomandi, le descrizioni sono quelle che seguono.

Tasti	Funzioni
	Accensione/spegnimento DVR
REC	Inizio registrazione manuale
-/-- /0-9	Tasti numeri
Fn1	Non disponibile
Multi	Scelta multi screen
Next	Riporta all'immagine live
SEQ	Inizio sequenza
Audio	Abilita l'uscita audio live
Switch	Non disponibile
Pulsanti frecce	Comando PTZ o spostamenti nel setup
Enter	Conferma le scelte
Menù	Apri il menù
Exit	Esce dal menù aperto
Focus/IRIS/Zoom/PTZ	Controllo PTZ



Preset	PTZ setup preset
Cruise	PTZ setup cruise
Track	Non disponibile
Wiper	Non disponibile
Light	Non disponibile
Clear	Non disponibile
Fn2	Non disponibile
Info	Informazioni della periferica
	playback. Play(Pause)/Stop/Precedente Frame Prossimo Frame/Indietro-Avanti
Snap	Cattura uno snap manualmente
Search	Va al menù ricerca
Cut	Non disponibile
Backup	Va al menù backup
Zoom	Zoom immagine
PIP	Non disponibile



Tasti	Funzioni
REC	Inizio registrazione manuale
Search	Va al menù ricerca
MENU	Apri il menù
Exit	Esce dal menù aperto
ENTER	Conferma le scelte
Pulsanti FRECCE	Spostamenti nel setup
ZOOM	Zoom
PIP	Non disponibile
	playback. Play(Pause)/Stop/Precedente Frame Prossimo Frame/Indietro-Avanti
Multi	Scelta multi screen
Next	Riporta all'immagine live
SEQ	Inizio sequenza
INFO	Informazioni della periferica

2.3 Controllo con il mouse

➤ Controllo con il mouse in live o in playback

Nella visione live o nell'interfaccia playback facendo doppio click sull'immagine di una telecamera la si porta a pieno schermo, doppio click sullo schermo pieno per tornare alla precedente schermata.

Nella visione live o nell'interfaccia playback se l'immagine è a pieno schermo, muovendo il mouse, in basso all'immagine compare un menù ad icone. Questo menù scompare quando spostato il mouse. Spostando il mouse sul lato destro, comparirà un'altro menù.

➤ Inserimento di testi con il mouse

Spostare il mouse nel riquadro tastiera per far apparire una tastiera virtuale per l'inserimento dei testi.

2.4 Funzioni della tastiera



Con riferimento alle figure precedenti abbiamo due tastiere. La tastiera a sinistra è numerica

quella di destra è alfabetica e per i simboli o punteggiatura.

icona	spiegazione	icone	spiegazione
	Indietro		Cambio simboli
	cancella		Enter
	Maiuscolo/minuscolo		spazio
	Cambio linguaggio		

2.5 Tasti comuni

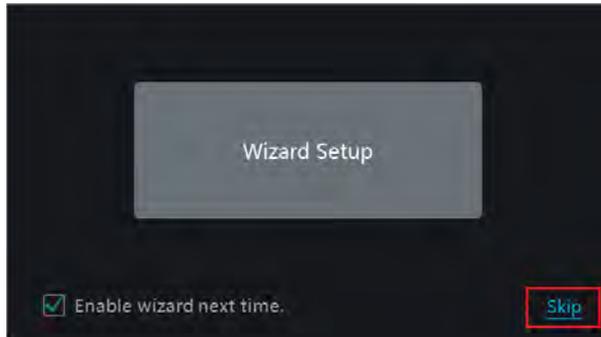
Icona	Spiegazione
	Lista dei menù
	Cambio sequenza della lista
	Cambio videata del sistema
	Chiusura dell'interfaccia
	
	Ultimo dato di registrazione

3 Wizard & interfaccia principale

3.1 Startup Wizard

Nella pagina di startup, in alto compariranno le icone dei dischi. In base all'icona e' possibile intuire la situazione dischi : : no disco; : disco disponibile; : disco pronto.

Ora si può configurare l'NVR con il wizard per la prima volta o premere Skip per annullare il Wizard.



Cliccare “Wizard Setup” e seguire i seguenti passi.

① **System Login.** Inserire la password impostata o utilizzare quella di default (username : admin; password : 123456)



Clicca “Edit Security Question” per impostare una domanda precisa con una risposta predefinita in caso di perdita della password. Proseguire con Next.

② **Date and Time Configuration.** Impostare la data e l'ora per la sincronizzazione delle registrazioni con l'orario corrente.

The screenshot shows a 'Wizard' window with the following settings:

- Time Zone: GMT+08 Beijing, Hong Kong, Shangha
- System Time: 11/03/2015 15:04:31
- Date Format: Month/Day/Year
- Time Format: 24-Hour
- DST: OFF
- Synchronous: Manual
- NTP Server: time.windows.com

Buttons at the bottom: Previous, Next, Cancel.

③ **Network Settings.** Spuntare “Obtain an IP address automatically” e “Obtain DNS automatically” per ottenere l’indirizzo IP e quello DNS automaticamente (via DHCP). Per inserimento manuale inserire i dati richiesti senza spuntare niente. Proseguire con next.

The screenshot shows a 'Wizard' window with the following settings:

- Network Settings > Add Camera > Disk Settings > Record Settings > QRCode
- Ethernet Port 1 (Online)
- Obtain an IP address automatically
- Address: . . .
- Subnet Mask: . . .
- Gateway: . . .
- Obtain DNS automatically
- Preferred DNS: . . .
- Alternate DNS: . . .
- HTTP Port: 80
- RTSP Port: 554
- HTTPS Port: 443
- Server Port: 6036

Buttons at the bottom: Previous, Next, Cancel.

Nota:

➤ Se si utilizza un NVR PoE lo stato delle porte verrà mostrato nell’interfaccia. Vedi figura

seguinte . Riferimento [11.1.1 TCP/IP n](#)

The screenshot shows the 'Wizard' interface for network configuration. The breadcrumb trail is 'Network Settings > Add Camera > Disk Settings > Record Settings > QRCode'. The main section is 'Ethernet Port 1 (Online)'. There is an unchecked checkbox for 'Obtain an IP address automatically'. Below are fields for 'Address', 'Subnet Mask', and 'Gateway'. A secondary section, 'Internal Ethernet Port (Online)', is highlighted with a red box and contains the following values: Address: 10 . 151 . 151 . 1 and Subnet Mask: 255 . 0 . 0 . 0. Further down are fields for Preferred DNS, Alternate DNS, HTTP Port (80), RTSP Port (554), HTTPS Port (443), and Server Port (6036). At the bottom are 'Previous', 'Next', and 'Cancel' buttons.

Se l’NVR ha due porte di rete , e’ possibile configurare I due ingressi con le maschere che seguono. Premere next per proseguire.

The screenshot shows the 'Wizard' interface for network configuration. The breadcrumb trail is 'Network Settings > Add Camera > Disk Settings > Record Settings > QRCode'. The main section is 'Work Pattern' set to 'Network Fault Tolerance'. There is an unchecked checkbox for 'Obtain an IP address automatically'. Below are fields for 'Address', 'Subnet Mask', and 'Gateway'. The 'Primary Card' is set to 'Ethernet Port 1'. The 'Ethernet Port 1 (Online)' section shows a MAC address of 00:1B:8E:23:44:1F. The 'Ethernet Port 2 (Online)' section shows a MAC address of 00:1B:8E:23:44:1F. Further down are fields for Preferred DNS, Alternate DNS, HTTP Port (80), RTSP Port (554), HTTPS Port (443), and Server Port (6036). At the bottom are 'Previous', 'Next', and 'Cancel' buttons.

④ **Aggiunta telecamera.** Cliccare “Refresh” sull’interfaccia che segue per aggiornare l’elenco delle telecamere sulla stessa rete del NVR. Poi cliccare  per aggiungere la telecamera desiderata. Cliccare “Add All” per aggiungere l’elenco completo delle telecamere. Clicca  per cancellare la telecamera aggiunte o “Delete All” per cancellarle tutte.

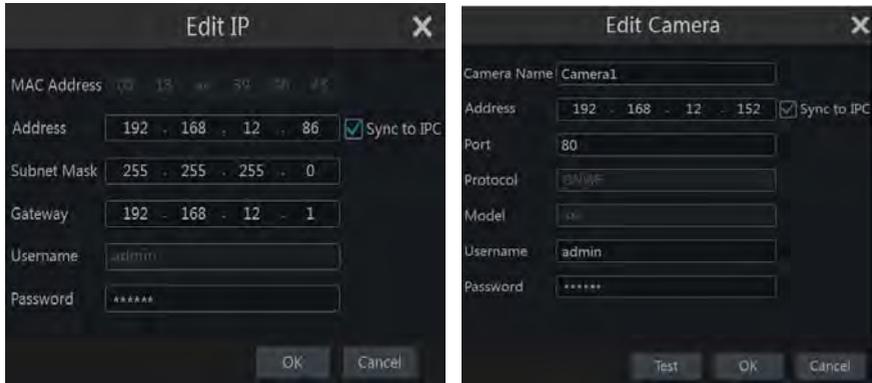
No.	Address	Edit	Port	Protocol	Model	Version	Add
1	192.168.12.19		80	ONVIF	xxx	4.0.0.1	
2	192.168.12.40		80	ONVIF	xxx	3.4.2	
3	192.168.12.43		80	ONVIF	xxx	4.0.0.1	
4	192.168.12.123		80	ONVIF	xxx	3.4.3	

Remain Bandwidth: 113 / 120 Mb

No.	IP Camera Name	Address	Protocol	Status	Edit	Delete
1	IP Camera1	192.168.3.157	ONVIF	Offline		

Cliccare  per modificare l’indirizzo IP assegnato ad una telecamera, come mostrato

nella foto seguente. Cliccare “OK” per salvare.



Cliccare “Next” per continuare

⑤ **Disk Settings.** E’ possibile verificare il numero dei dischi, la loro capacità, il serial number, e lo stato di scrittura del disco. Cliccare “Formatting” per formattare il disco. Cliccare “Next” per continuare.

Record Settings. Due le modalità di registrazione impostabili : auto o manuale.

Auto: Selezionare auto nell’interfaccia mostrata di seguito. Poi premere Next. Cliccare “Advanced” per definire meglio la modalità di registrazione. Vedere [7.1.1 Mode Configuration](#) per dettagli.



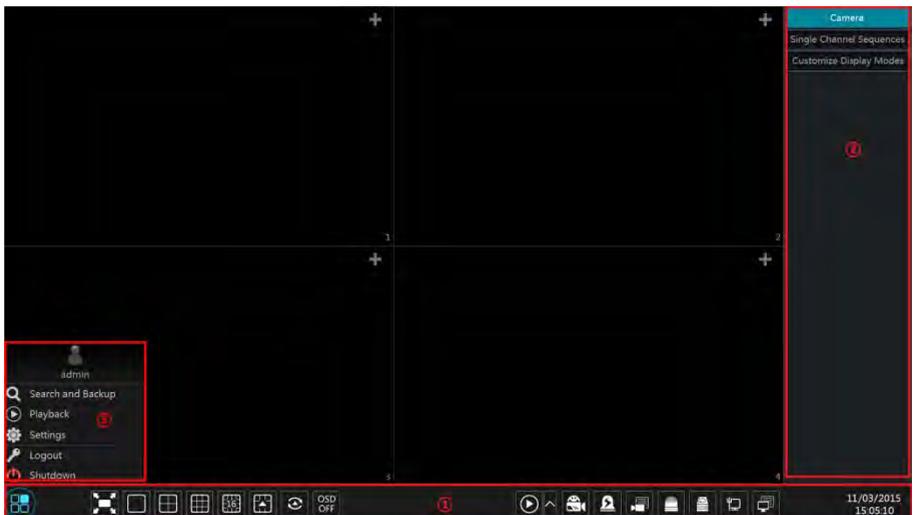
Manual: impostare “Sensor Record”, “Motion Record” e “Schedule Record” di ogni telecamera. Clicca “OK” per salvare. Vedere [7.1.1 Mode Configuration](#) per dettagli.



⑥ **QRCode.** Abilita la funzione NAT del dispositivo per il collegamento mobile via cloud.

3.2 Interfaccia Principale

3.2.1 Introduzione



Informazioni sulle icone dell'area ①

Icona	Significato
-------	-------------

Icona	Significato
	Richiamo del menu dell'area ③.
	Full screen
	Tipo schermo – visione multi telecamera
	Vedere 5.2.2 e 5.2.4 per dettagli
	Abilita OSD; cliccare  per disabilitare OSD
	Cliccare  per selezionare il tempo di riproduzione del playback istantaneo (8.1 Instant Playback) o andare all'interfaccia playback (8.2 Playback Interface Introduction); cliccare  per andare all'interfaccia
	Registrazione manuale . abilita e disabilita.
	Allarme manuale
	Cliccare per visualizzare lo stato di registrazione
	Cliccare per vedere lo stato degli allarme
	Cliccare per vedere lo stato del disco e del RAID
	Cliccare per vedere lo stato della rete
	Cliccare per vedere le informazioni del sistema

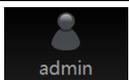
Informazioni sull'area ②

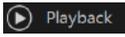
Cliccare “Camera” per vedere tutte le telecamere aggiunte. Selezionare un riquadro nel monitor e poi doppio clic sulla telecamera che deve essere posizionata in quel riquadro.

Cliccare “Single Channel Sequences” per vedere i gruppi di telecamere aggiunti, cliccare un Gruppo della lista per vedere le telecamere che appartengono al Gruppo . riferimento 4.2 per dettagli sulla configurazione del Gruppo. Selezionare un riquadro nella videata e doppio clic sul Gruppo scelto, verranno visualizzate tutte le telecamere del Gruppo nella finestra video selezionata.

Cliccare “Customize Display Modes” per vedere l'elenco dei modi di visione. Riferimento 5.2.1 per dettagli.

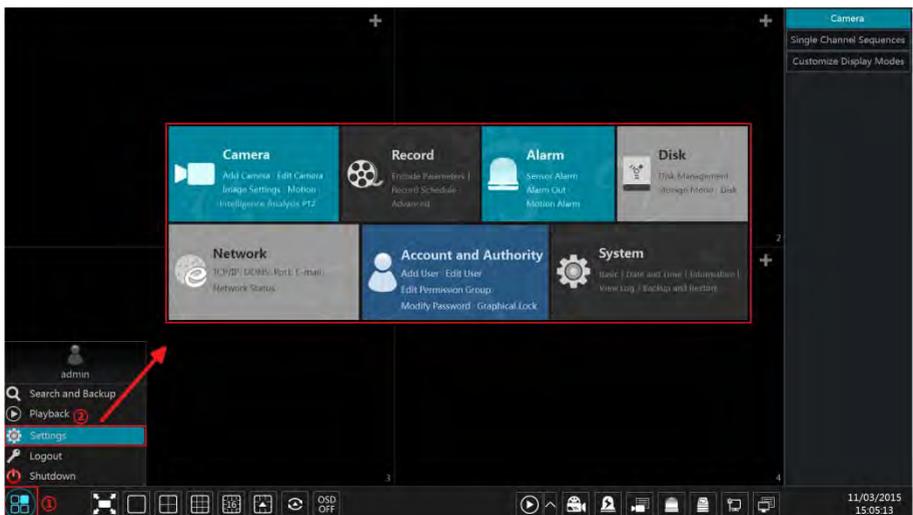
Informazioni sull'area ③:

Icona	Significato
	Mostra l'utente loggato

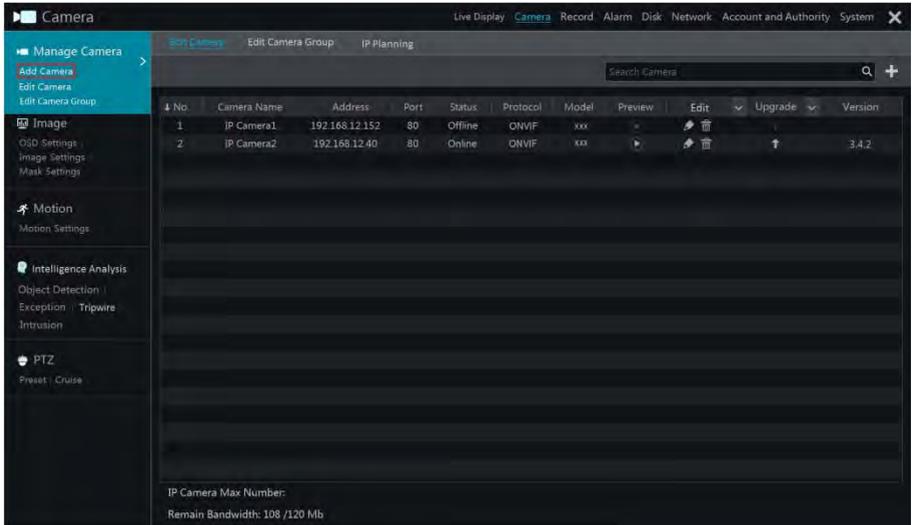
Icona	Significato
	Cliccare per la ricerca di una registrazione e per il successivo backup. Vedere 8.3 per dettagli.
	Cliccare per andare all'interfaccia di playback (cliccare  per settare il tempo di playback) vedere 8.2 per dettagli.
	Cliccare per far apparire il pannello setup, vedere 3.2.2 per dettagli.
	Cliccare per effettuare il logout del sistema
	Cliccare e poi selezionare “Logout”, “Reboot” o “Shutdown” nella finestra che si apre.

3.2.2 Pannello Setup

Cliccare Start → Si apre la finestra che segue.



Il pannello setup contiene sette moduli. Ogni modulo ha un menu per le proprie funzioni. Esempio : modulo **Camera**. Il modulo camera ha dei menu specifici (“Add Camera”, “Edit Camera”, “Image Settings”, “Motion”, “Intelligence Analysis” e “PTZ”). Cliccando **Camera** si apre l'interfaccia seguente.



Alcune funzioni sono sul lato sinistra dell'interfaccia. Cliccare ogni opzione per andare alla rispettiva interfaccia. Cliccando "Add Camera" si apre l'interfaccia che segue.



Per arrivare al menù telecamera sui può anche cliccare le voci nella parte superiore dell'interfaccia.



3.2.3 Funzioni principali

➤ Camera

Il modulo comprende il *Camera Management* (vedere [Capitolo 4 Camera Management](#) per dettagli), *Image Settings* (vedere [5.3 Preview Image Configuration](#) per dettagli), *Motion* (vedere [9.2.1 Motion Configuration](#) per dettagli), e *PTZ* (vedere [Capitolo 6 PTZ](#) per dettagli) e così via.

➤ **Record**

Il modulo comprende funzioni come *Encode Parameters* e *Record Schedule* e così via. Vedere [Chapter 7 Record & Disk Management](#) per dettagli.

➤ **Alarm**

Il modulo comprende funzioni come *Sensor and Motion Alarm Handling* e *Alarm Out Settings*. Vedere [Chapter 9 Alarm Management](#) per dettagli

➤ **Disk**

Il modulo comprende funzioni come *Disk Management*, *Storage Mode* e *Disk Information*. Vedere [Chapter 7 Record & Disk Management](#) per dettagli.

➤ **Network**

Il modulo contiene funzioni come *TCP/IP*, *DDNS*, *Port*, *E-mail* e *Network Status* . Vedere [11.1 Network Configuration](#) per dettagli.

➤ **Account and Authority**

Il modulo contiene funzioni come *Account Management* (vedere [10.1 Account Management](#) per dettagli) e *Permission Management* (vedere [10.3 Permission Management](#) per dettagli).

➤ **System**

Il modulo contiene funzioni comeas *Basic Configuration* (vedere [11.2 Basic Configuration](#) per dettagli), *Device Information* (vedere [11.8 View System Information](#) per dettagli), *Log Information* (vedere [11.7 View Log](#) per dettagli) e *Configuration File Import&Export* (vedere [11.5 Backup and Restore](#) per dettagli).

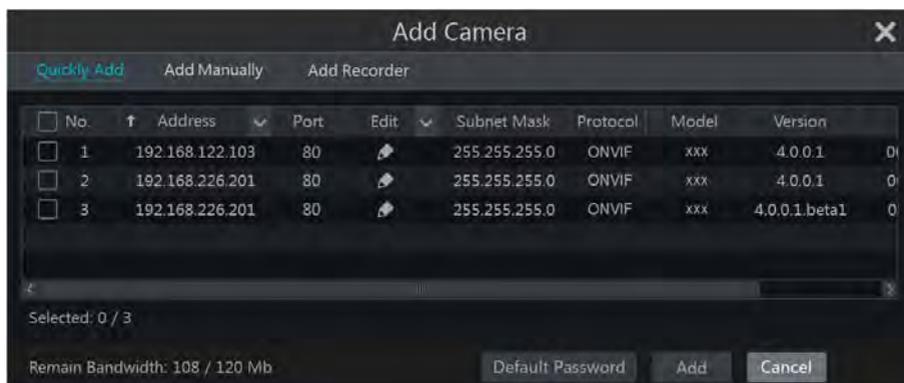
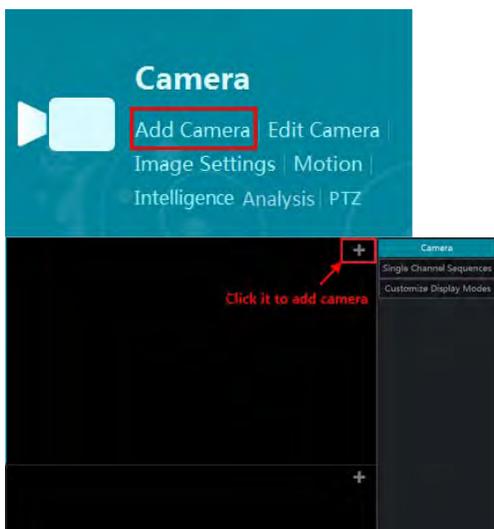
4 Camera Management

4.1 Add/Edit Camera

4.1.1 Add Camera

La rete dell' NVR deve essere stata già impostata, prima di aggiungere una IP camera (vedere [11.1.1 TCP/IP Configuration](#) per dettagli).

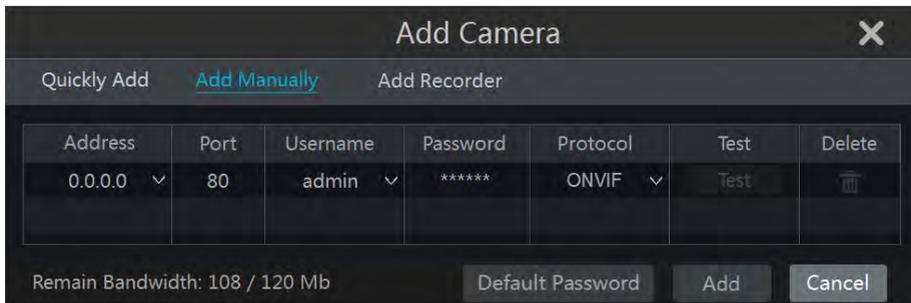
Fare riferimento all'interfaccia seguente. Cliccare **Add Camera** nel pannello di setup o premere in alto a destra il simbolo . E' possibile anche aggiungere manualmente l'IP camera.



➤ Quickly Add

Spuntare la telecamera e poi cliccare “Add” per aggiungere. Cliccare  per modificare l'indirizzo IP, username e password e altro. Cliccare “Default Password” per settare la

password e lo user name di default per ogni telecamera.



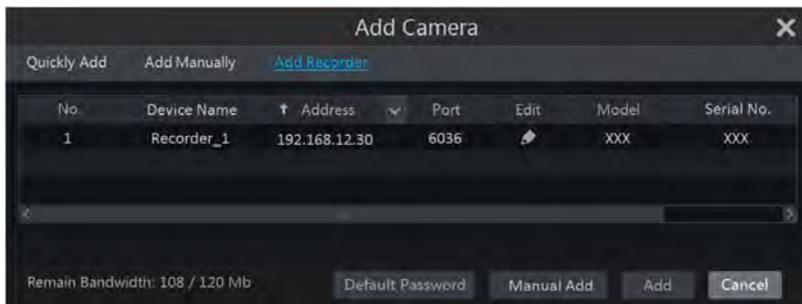
➤ Add Manually

Inserire l'indirizzo IP o il nome del dominio (cliccare  nella colonna dell'indirizzo IP per far comparire una finestra dove inserire il nome del dominio, inserire il nome del dominio del IPC nella finestra e cliccare "OK"), porta, username e password della telecamera e poi selezionare il protocollo. Cliccare "Test" per verificare la connessione e poi cliccare "Add". Cliccare  per cancellare una telecamera. Cliccare "Default Password" per settare la password e la username di default per ogni telecamera.

Nota: alcuni modelli possono non supportare queste funzioni.

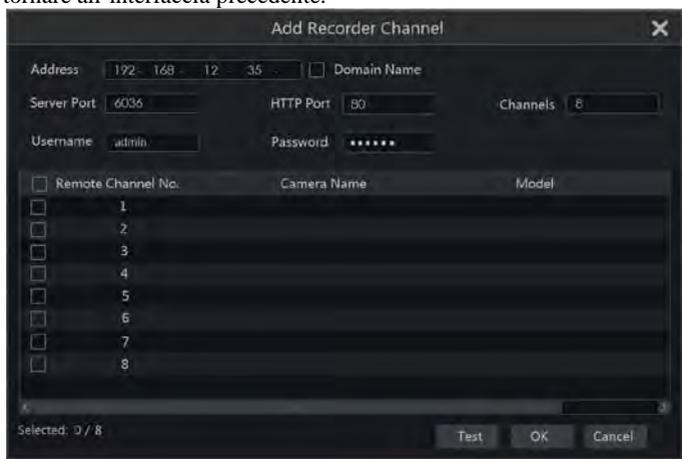
Cliccare Start→Settings→System→Basic→General Settings abilitare "Enable Add IPC by Zero Operation". Se l' NVR non ha canali occupati, si può aggiungere l'IPC senza nessuna operazione di restart.

➤ Add Recorder



- Aggiunta facile: selezionare la ricerca NVR/DVR e cliccare "Add" per aggiungere un NVR nella stessa rete.
- Aggiunta manuale: Cliccare "Manual Add", aggiungere l'indirizzo IP o il nome del dominio, porta, username e password dell' NVR/DVR. Spuntare i numeri dei

canali da aggiungere e cliccare test per verificare il collegamento. Premere OK per tornare all'interfaccia precedente.



4.1.2 Edit Camera

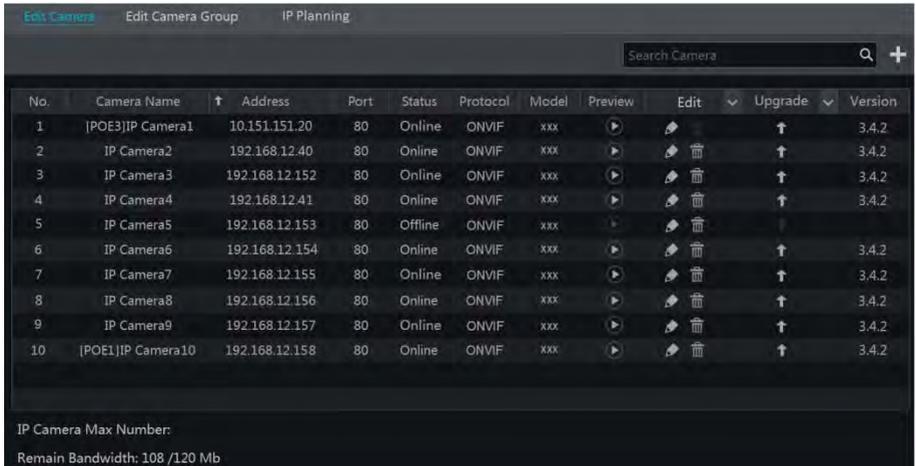
Cliccando “Edit Camera” nel pannello di setup, si apre l'interfaccia che segue. Cliccare  per vedere le immagini live di una telecamera. Cliccare  per editare la telecamera (vedere *Add camera* in 3.1 Startup Wizard per dettagli). Cliccare  per cancellare la telecamera. Cliccare  in “Operation” nella barra in alto e poi cliccare “Modify IPC Password”, compare una finestra (spuntare IPCs, settare la nuova password e poi cliccare “OK” ; solo le password delle IPCs in linea possono essere modificate). Cliccare  per aggiornare online l'IPC (o cliccare  in “Upgrade” linea in alto e cliccare “IPC Batch Upgrade” per aggiornare il gruppo dell' IPCs), Selezionare la telecamera da aggiornare in “Device Name” Si aprirà una finestra (selezionare il modello di IPC, per l'aggiornamento occorre la password della telecamera) cliccare “Upgrade” per iniziare l'aggiornamento. La Telecamera si riavvierà automaticamente dopo l'aggiornamento.



Nota:

Se si usa un NVR con porte PoE, la telecamera IP/PoE sarà connessa direttamente alla porta PoE del NVR e comparirà automaticamente nella lista delle telecamere. La telecamera

alimentata da PoE ha un prefisso prima del nome della telecamera. Il prefisso è il nome PoE e la porta occupata. La telecamera IP connessa al PoE non può essere cancellate dalla lista in modalità manual.



No.	Camera Name	Address	Port	Status	Protocol	Model	Preview	Edit	Upgrade	Version
1	[POE3]IP Camera1	10.151.151.20	80	Online	ONVIF	xxx				3.4.2
2	IP Camera2	192.168.12.40	80	Online	ONVIF	xxx				3.4.2
3	IP Camera3	192.168.12.152	80	Online	ONVIF	xxx				3.4.2
4	IP Camera4	192.168.12.41	80	Online	ONVIF	xxx				3.4.2
5	IP Camera5	192.168.12.153	80	Offline	ONVIF	xxx				3.4.2
6	IP Camera6	192.168.12.154	80	Online	ONVIF	xxx				3.4.2
7	IP Camera7	192.168.12.155	80	Online	ONVIF	xxx				3.4.2
8	IP Camera8	192.168.12.156	80	Online	ONVIF	xxx				3.4.2
9	IP Camera9	192.168.12.157	80	Online	ONVIF	xxx				3.4.2
10	[POE1]IP Camera10	192.168.12.158	80	Online	ONVIF	xxx				3.4.2

IP Camera Max Number:
Remain Bandwidth: 108 /120 Mb

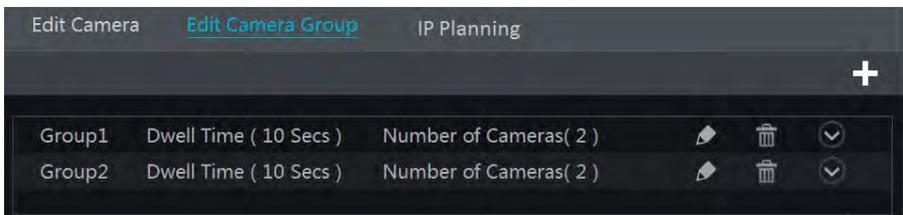
- La telecamera IP connessa direttamente alla porta PoE del NVR con un protocollo proprio saranno mostrate automaticamente nella lista.
- Una delle due condizioni della telecamera IP connessa al PoE deve essere il protocollo ONVIF come mostrato nella lista.
 - ✓ La telecamere IP connessa al PoE deve avere la stessa rete ethernet.
 - ✓ Il DHCP della telecamera IP connessa la PoE deve essere abilitato.

Se la telecamera IP connessa al PoE non è nell'elenco, fare riferimento a Q6 in [Appendix A FAQ](#) per dettagli.

4.2 Add/Edit Camera Group

4.2.1 Add Camera Group

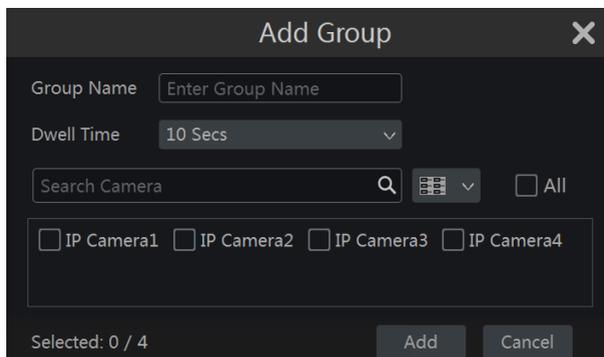
Cliccare “Edit Camera Group”, si apre l’interfaccia che segue..



Group	Dwell Time	Number of Cameras	Edit	Upgrade
Group1	Dwell Time (10 Secs)	Number of Cameras(2)		
Group2	Dwell Time (10 Secs)	Number of Cameras(2)		

Cliccare , si apre una finestra come mostrato sotto. Inserire il nome del Gruppo e il tempo di ciclata . Spuntare la camera e poi cliccare “Add” per l’aggiunta al gruppo. Clicca

 per mostrare le telecamere del Gruppo dopo l'aggiunta..



4.2.2 Edit Camera Group

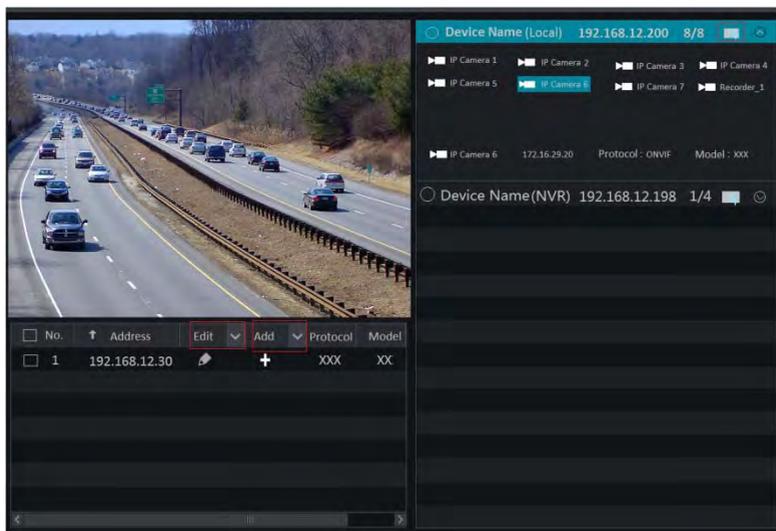


Clicca  per modificare le informazioni del Gruppo come il nome o il tempo del ciclo.
Clicca  per cancellare il gruppo.

4.2.3 IP Planning

Alcuni modelli potrebbero non essere conformi a questa funzione.

Clicca "IP Planning", si apre l'interfaccia che segue. Questa funzione supporta la ricerca di altri NVR/DVR sulla stessa rete locale del NVR. Si possono aggiungere le IPC di altri NVR/DVR su canali liberi del NVR.



Clicca  per programmare l'indirizzo IP, user name o password e altre informazioni degli NVR.

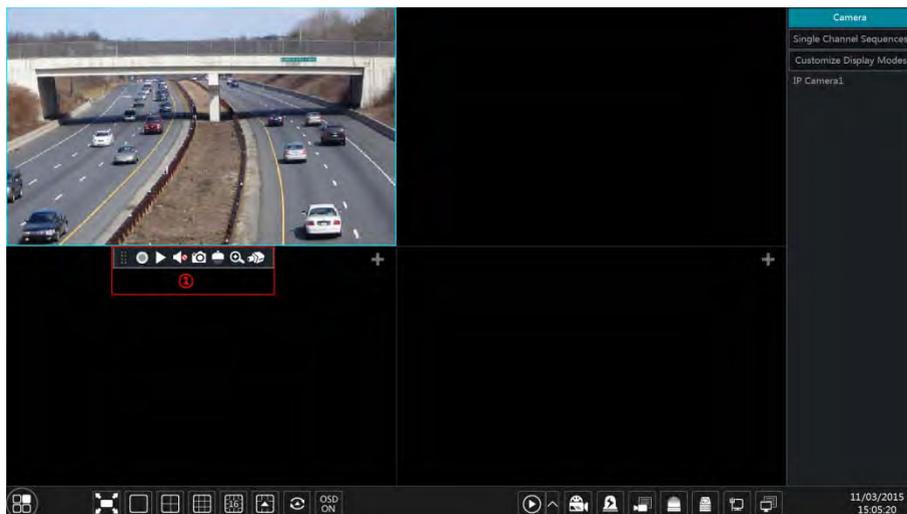
Clicca  dietro "Add" per aggiungere le IPC selezionate. L'utente può cambiare l'indirizzo IP, user name o password cliccando  dietro "Edit".

5 Introduzione Anteprima Live

5.1 Introduzione all'Interfaccia Anteprima

Si può aggiungere una telecamera dopo il login al Sistema (vedere [4.1.1 Add Camera](#) per dettagli). Fare riferimento all'interfaccia mostrata sotto, Trascinare con il mouse una telecamere nelle finestre di anteprima per formare la videata o per cambiare la videata.

Il simbolo di registrazione con differenti colori identifica il tipo di registrazione che sta avvenendo: verde per registrazione normale, rosso per registrazione su allarme, giallo per registrazione su motion, blu per registrazione su schedule ciano per registrazione su analisi.



Clicca l'immagine live per vedere la barra menù① con il tasto destro del mouse.

Icona	Menu	Spiegazione
	--	Toglie il menù
	Registrazione manuale	Attivazione registrazione manuale
	Playback	Cliccare per il playback di una registrazione; cliccare "Instant Playback" per selezionare o definire un playback istantaneo. Vedere 8.1 Instant Playback per dettagli
	Abilita Audio	Cliccare per abilitare l'audio . Si può ascoltare l'ambiente dalle telecamere con audio.
	Foto	Clicca sul popup della finestra. Clicca "Save" nella finestra per salvare l'immagine. Clicca "Export" per esportare l'immagine.
	PTZ	Clicca PTZ per l'interfaccia dome. Vedere Chapter 6 PTZ
	Zoom In	Cliccare per andare al singolo canale e ingrandire l'immagine.

Icona	Menu	Spiegazione
	--	Cliccare per andare al menù della telecamera. 5.3.4 Image Adjustment per dettagli
--	Camera Info	Cliccare per avere informazioni della telecamera

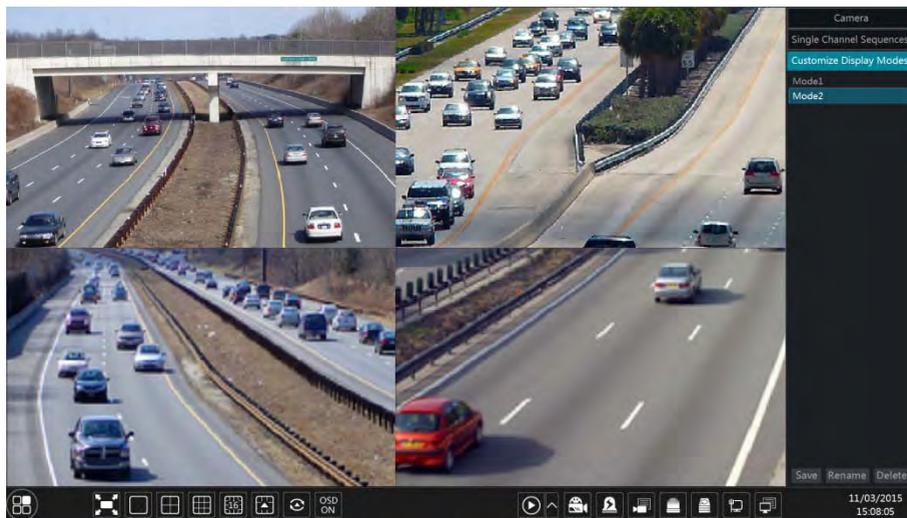
Il singolo canale zoomato è mostrato sotto. Selezionare con il mouse una porzione di immagine. Cliccare  /  per zoomare l'immagine. Cliccare "Back" per tornare alle immagini in anteprima.



5.2 Modo Anteprima

5.2.1 Anteprima da Display Mode

Si possono settare differenti schermi, salvarli e classificarli e salvarli come aree di sorveglianza, prioritarie o altro. Fare riferimento all'interfaccia che segue. Doppio click sulla a sinistra del display delle immagini live.



➤ Aggiunta di una pagina video personalizzata

Primo metodo:

- ① Cliccare “Customize Display Modes”, vedi interfaccia sopra
- ② Aggiungere le telecamere e settare se richiesta la sequenza a display
- ③ Cliccare “Save” e inserire il nome della pagina nel popup che si apre. Cliccare OK per salvare.

Secondo metodo:

- ① Cliccare Start→Settings→System→Basic→Output Settings per andare all’interfaccia da settare.
- ② Doppio clic sulla telecamera o il Gruppo delle telecamere della lista per aggiungerle allo schermo.
- ③ Cliccare  per salvare il display creato ([5.2.4 Scheme View In Sequence](#) per dettagli). Il display sarà salvato e mostrato nell’elenco delle interfacce.

➤ Rinomina nome del display

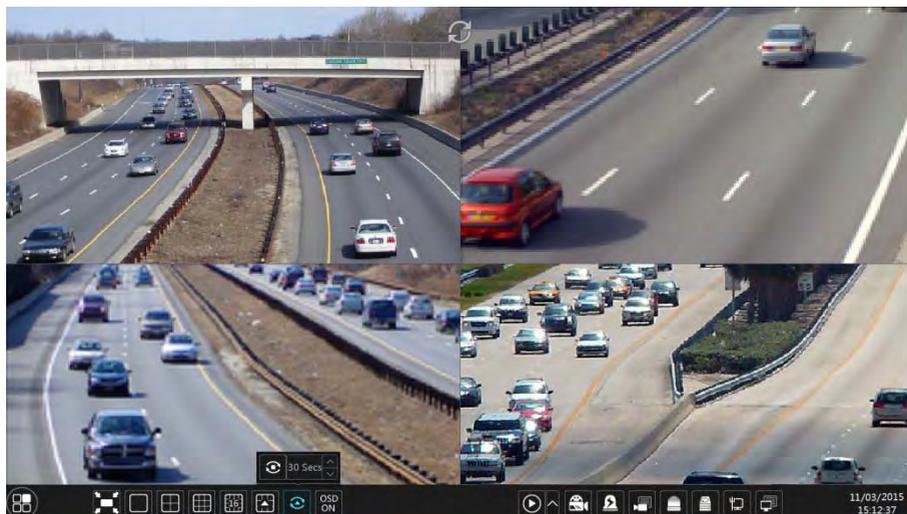
Clicca “Customize Display Modes” e seleziona un nome del display. Clicca “Rename” per cambiare il nome o “Delete” per cancellare.



Change to corridor pattern

5.2.2 Visione di una sequenza

Si può iniziare facilmente con la vista di una sequenza anche se lo schema non è stato ancora creato. Se lo schema è stato creato, fare riferimento a [5.2.4 Scheme View in Sequence](#) per dettagli.



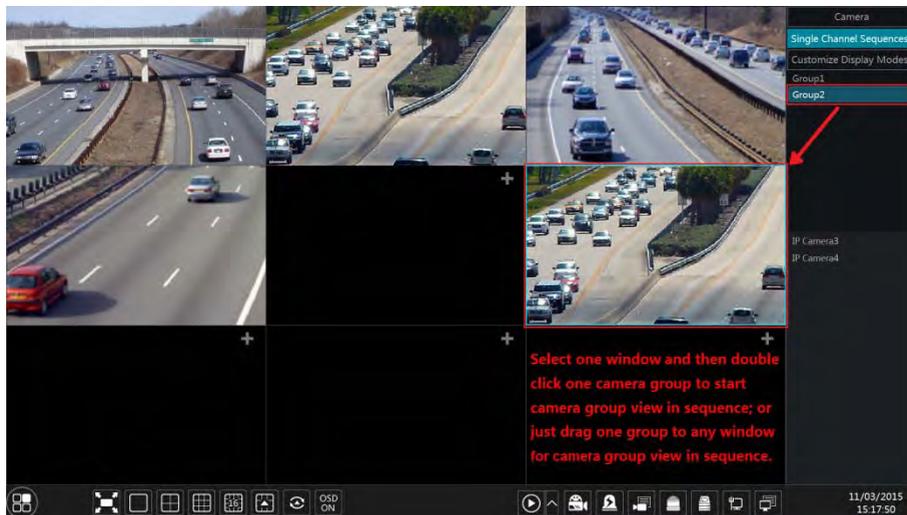
Andare sull'anteprima video e premere , si apre una finestra. Settare io tempo nella

finestra e poi cliccare  per vedere live il Gruppo della telecamera. Doppio clic la sequenza andrà in pausa, doppio clic e riprende. Clicca  per fermare la visione.

5.2.3 Sequenze di telecamere del gruppo

Se un Gruppo di telecamere è stato creato si può vedere la sequenza delle immagini. ([4.2.1 Add Camera Group](#) per dettagli).

- ① Dalla anteprima live seleziona una telecamera.

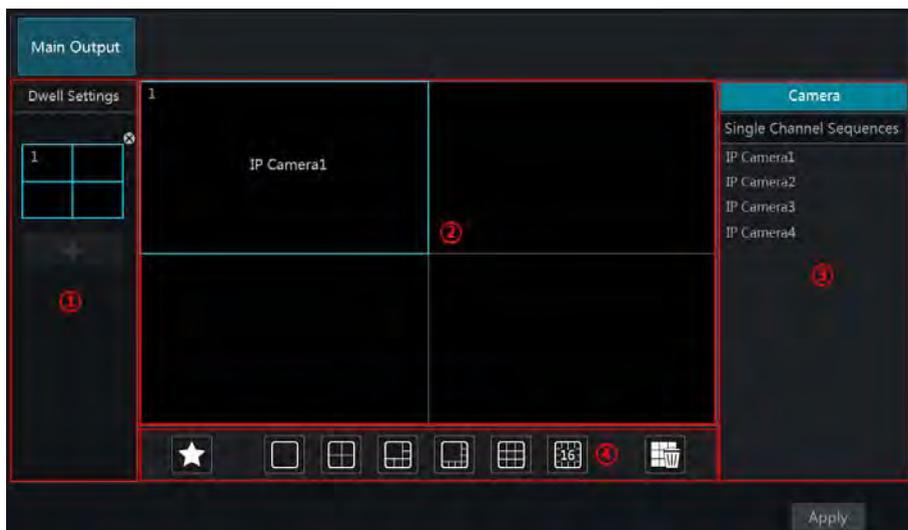


- ② Doppio clic sul nome del Gruppo delle telecamere sull'interfaccia a destra. Verranno Visualizzate le telecamere del Gruppo uno per una nel riquadro selezionato. Si può anche trascinare il Gruppo con il mouse nel riquadro.

5.2.4 Schema visione sequenza

Clicca Start→Settings→System→Basic→Output Settings si apre l'interfaccia che segue.

Area ① mostra lo schema; area ② mostra le telecamere della schema scelto; area ③ mostra l'elenco delle telecamere del Gruppo; area ④ menù icone (: pulisce lo schermo; : preferiti, clicca, si apre una finestra, inserire nella finestra il nome da assegnare alla vision, cliccare Ok per salvare.



➤ Aggiungi schema

Clicca  nell'area ① per creare un Nuovo schema. Clicca  nell'angolo a destra dello schema per cancellarlo.

➤ Configura lo schema

- Seleziona uno schema nell' area ① e cliccare un'icona degli schermi sul menù in basso.
- Selezionare una finestra dello schermo nell'area② e poi doppio clic sulla telecamera o sul Gruppo nell'area ③ La telecamera o il Gruppo saranno aggiunti nel riquadro selezionato. Una telecamera nello stesso schema non può essere ripetuta. Con il tasto destro del mouse apro nell'area ②t una finestra e con Clear posso togliere l'immagine, posso cliccare su  per rimuovere le telecamere.
- Cliccare "Apply" per salvare.

➤ Partenza sequenza visione

Andare nell'anteprima live e cliccare , si aprirà una finestra. Impostare il tempo nella finestra e cliccare  per far partire la sequenza. Doppio clic per mettere in pausa la sequenza, doppio clic ancora per riprendere. Cliccare  per fermare la visione.

Nota:

Si può settare l'uscita di visione del NVR, che ne ha due. Fare riferimento all'interfaccia che segue.

Spuntare "Dwell" e poi settare l'uscita dello schema di visione della sequenza.

Se "Dwell" non è spuntato seguire lo schema che segue.

- Scegliere lo schema video cliccando l'icona sul menù.
- Selezionare una finestra, doppio clic su una telecamera o su un Gruppo della lista.

- ③ Cliccare “Apply” per salvare la manovra.

5.3 Configurazione immagine

5.3.1 OSD Impostazione

Cliccare Start→Settings→Camera→Image→OSD Settings, si apre l’interfaccia che segue. Selezionare la telecamera, inserire il nome (o doppio clic sul nome della telecamera della lista per cambiarlo), abilitare o disabilitare il nome e l’orario OSD (se abilitato, trascinare il nome rosso e l’orario direttamente nell’immagine per cambiare la posizione), e selezionare la data e il formato dell’ora . Cliccare “Apply” per salvare.

Camera Name	Name OSD	Time OSD	Date Format	Time Format
IP Camera1	ON	ON	Month/Day/Year	24-Hour
IP Camera2	OFF	OFF	Month/Day/Year	24-Hour
IP Camera3	OFF	OFF	Month/Day/Year	24-Hour
IP Camera4	OFF	OFF	Month/Day/Year	24-Hour

5.3.2 Impostazione immagine

Cliccare Start→Settings→Camera→Image→Image Settings, si apre l’interfaccia che segue. Selezionare la telecamera e, se necessario, regolare la luminosità, il contrasto, la saturazione e il colore. Cliccare “Advanced” sul lato destro della lista delle telecamere per aprire il “Image Adjust” e settare i relative parametri. Riferimento [5.3.4 Image Adjustment](#) per dettagli. Cliccando “Default” si riportano i parametri a quelli di fabbrica.

Camera Name	Brightness	Contrast	Saturation	Hue	Advanced
IP Camera1	50	55	50	50	⌵
IP Camera2	50	55	50	55	⌵
IP Camera3	50	55	50	55	⌵
IP Camera4	50	55	50	55	⌵

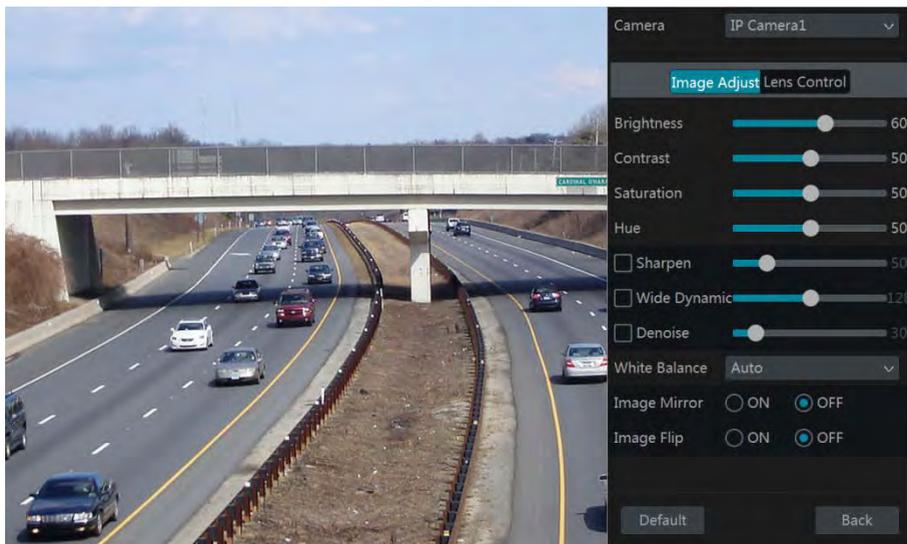
5.3.3 Mascheramento immagine

Alcune aree dell’immagine possono essere mascherate per motivi di privacy. Si possono inserire fino a 4 aree per ogni telecamera. Cliccare Start→Settings→Camera→Image→Mask Settings per andare all’interfaccia che segue. Selezionare la telecamera e abilitare il mask. Cliccare “Draw” e disegnare con il mouse l’area, cliccare “Delete” per cancellare, “Apply” per cancellare.

Camera Name	Mask	Color
IP Camera1	ON	Black
IP Camera2	OFF	Black
IP Camera3	OFF	Black
IP Camera4	OFF	Black

5.3.4 Regolazione immagine

Andare all’anteprima live e cliccare  sul menù, che compare, passando il mouse sull’immagine .



➤ **Regolazione immagine**

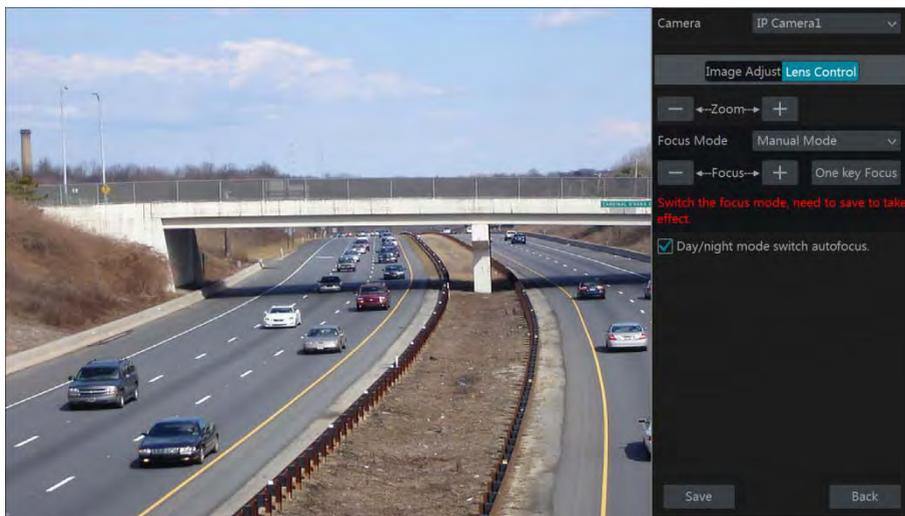
Selezionare la telecamera e poi cliccare “Image Adjustment” si apre l’immagine di regolazione dei parametri della telecamera. Fare riferimento all’immagine sopra per le varie regolazioni. Clicca “Default” per riportare i valori a default.

Segue l’indicazione dei parametri :

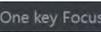
Parametri	Spiegazione
Brightness	Livello luminosità immagine
Contrast	Livello contrasto dell’immagine
Saturation	Livello saturazione del colore
Hue	Livello intensità del colore
Sharpen	Si riferisce al livello di risoluzione del piano dell’immagine e al livello di nitidezza del bordo dell’immagine.
Wide Dynamic	Wide dynamic range (WDR) : funzione che aiuta la telecamera in particolari situazioni come i controluce dei soggetti o l’elevata luminosità.
Denoise	Riduzione dell’effetto disturbo
White Balance	Bilanciamento del bianco
Image Mirror	Inversione dell’immagine da destra a sinistra di 180°
Image Flip	Inversione dell’immagine da sopra a sotto di 180°

➤ **Controllo lente**

Selezionare la telecamera e cliccare “Lens Control”. Cliccare  o  per aggiustare i parametri di zoom o fuoco. Cliccare “Save” per salvare.



Segue la spiegazione delle icone di regolazione della lente:

Icone	Spiegazione
 ←Zoom→ 	Cliccare  /  per lo zoom dell'immagine
Focus Mode	Se selezionato fuoco manuale “One Key Focus” & “Day/night mode switch autofocus” sarà disponibile; se selezionato il modo auto il tempo di setup sarà disponibile.
 ←Focus→ 	Cliccare  /  per regolare il fuoco
	Cliccare per il fuoco istantaneo.
Day/night mode switch autofocus	Se abilitato, quando la telecamera è in day/night il fuoco sarà automatico
Time Interval	Quando la telecamera è in autofocus , regolazione del tempo di intervallo da regolare.

6 PTZ

6.1 PTZ Introduzione all'Interfaccia di controllo

Si può controllare una Dome IP o PTZ connessa via cavo COAX tramite il menu Controllo PTZ.

Cliccare  sul menù dell'immagine della telecamera per aprire il Controllo PTZ. Come mostrato sotto. Si può selezionare la telecamera PTZ desiderata nella sezione in alto e poi selezionare i comandi sottostanti.



Utilizzo dei pulsanti per la gestione PTZ :

Icona	Spiegazione
	Clicca  /  /  /  /  /  /  /  per ruotare la dome. Clicca  per fermare la rotazione.
	Clicca  /  per lo zoom
	Clicca  /  per il fuoco
	Clicca  /  per l'iris
	Regolazione velocità di rotazione
	Clicca  /  per iniziare o finire una registrazione
	Clicca  /  per il joystick analogico

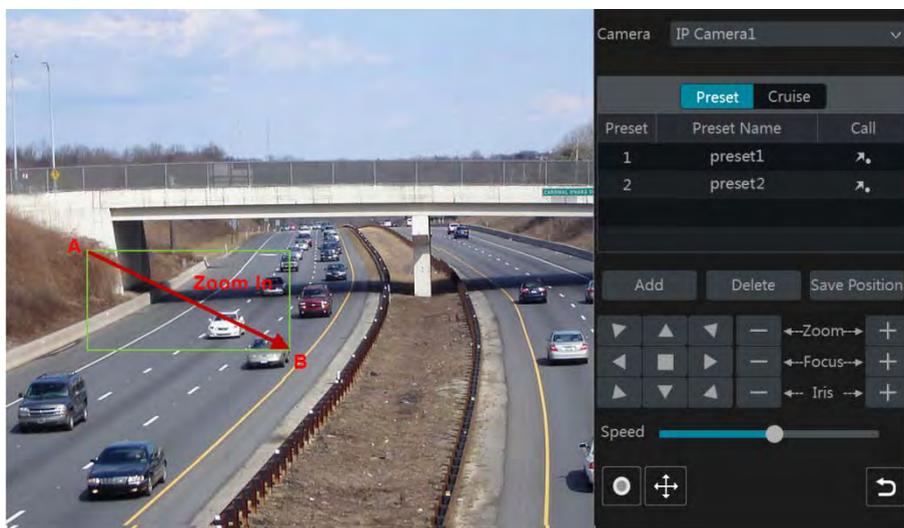
Icona	Spiegazione
	Per tornare all'anteprima immagine

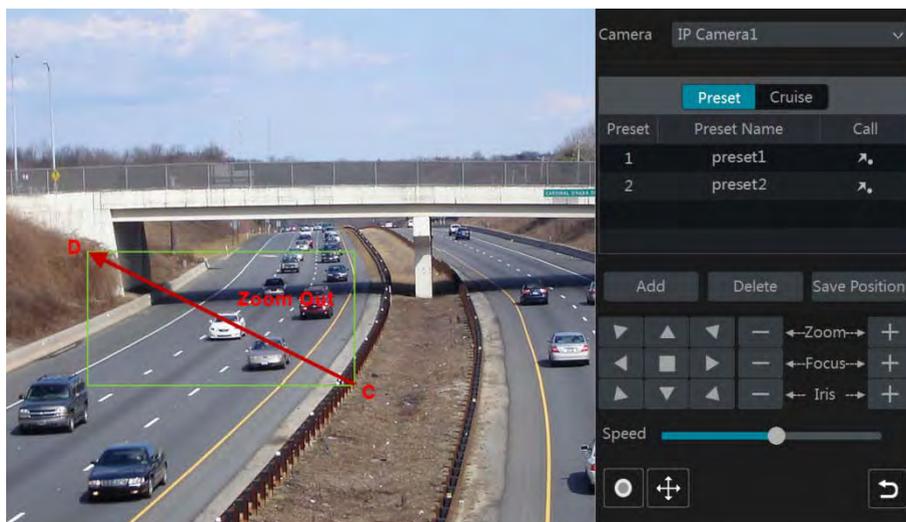
➤ Controllo Joystick Analogico

Il Joystick virtuale sul lato sinistro dell'interfaccia permette un facile Controllo PTZ. La dome o la PTZ ruoterà quando si sposterà il mouse. Più si sposterà il mouse lontano dal centro dell'immagine più veloce sarà la rotazione. La rotazione o spostamento si fermerà quando si bloccherà il movimento del mouse.

➤ Controllo PTZ 3D

Fare riferimento alla figura che segue. Il Sistema permette con una sola manovra di evidenziare un'area. Disegnare con il mouse un'area (rettangolo verde), il rettangolo sarà immediatamente zoomato.





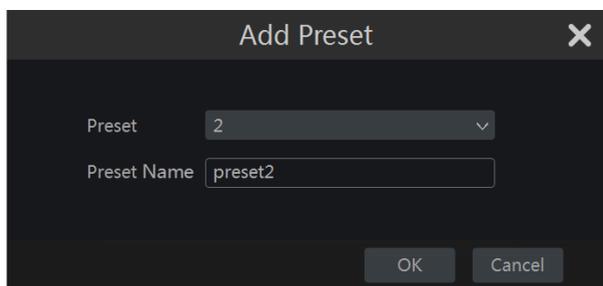
➤ 3D Controllo Avanzato

Doppio clic con il tasto sinistro del mouse sull'immagine della telecamera. L'immagine verrà zoomata x 2 e centrata sul punto dove si è cliccato due volte.

Tenere premuto il tasto sinistro del mouse per lo zoom in e il destro lo zoom out.

➤ Preset Setting

Cliccare “Preset” per aprire le operazioni di preset e cliccare “Add” : si apre l'interfaccia che segue. Selezionare il numero del preset e specificare un nome, premere “OK” per salvare. Si possono aggiungere fino a 255 preset per dome.

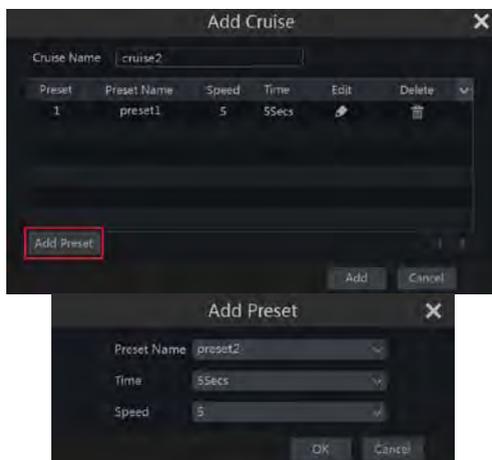


Scegliere la posizione della dome e premere “Save Position” : cliccare  nella lista dei preset per richiamare un preset. Cliccare “Delete” per cancellare un preset. Vedere [6.2 Preset Setting](#) per dettagli.

➤ Cruise Setting

Cliccare “Cruise” per andare ad impostare le operazioni di tour e cliccare su “Add” come

mostrato sotto. Si possono aggiungere fino a 8 tour (cruise) per dome.

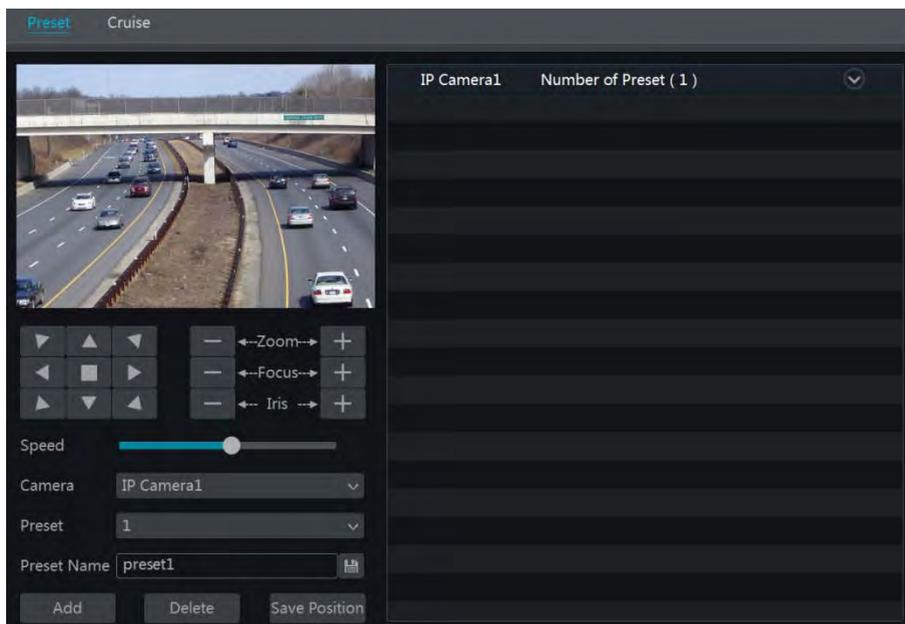


- ① Inserire il nome del tour nella finestra “Add Cruise” e cliccare “Add preset” per impostare il Cruise (NB : i preset della dome PTZ sono da crearsi prima di accedere a questo menu)
- ② In “Add Preset” selezionare il nome del preset, il tempo e la velocità del preset e cliccare “OK”.
- ③ In “Add Cruise” cliccare  per rifelezionare un preset, poi cambiare il tempo di preset e la velocità.. Cliccare  per cancellare il preset. Cliccare “Add” per salvare il tour.

Cliccare  per iniziare il tour e cliccare  per fermare il tour, cliccare “Delete” per cancellare il tour selezionato. Vedere [6.3 Cruise Setting](#) per dettagli.

6.2 Settaggio Preset

Click Start→Settings→Camera→PTZ→Preset si apre l’interfaccia che segue.



➤ Aggiungere preset

Selezionare una telecamera e poi cliccare “Add” per aggiungere il preset, o cliccare  nella lista delle telecamere a destra per mostrare le informazioni del preset della dome e poi cliccare  per aggiungere il preset. L’operazione di “Add Preset” sono simili a quelle dell’interfaccia di controllo PTZ . Vedere [6.1 PTZ Control Interface Introduction](#) per dettagli

➤ Nominare un preset

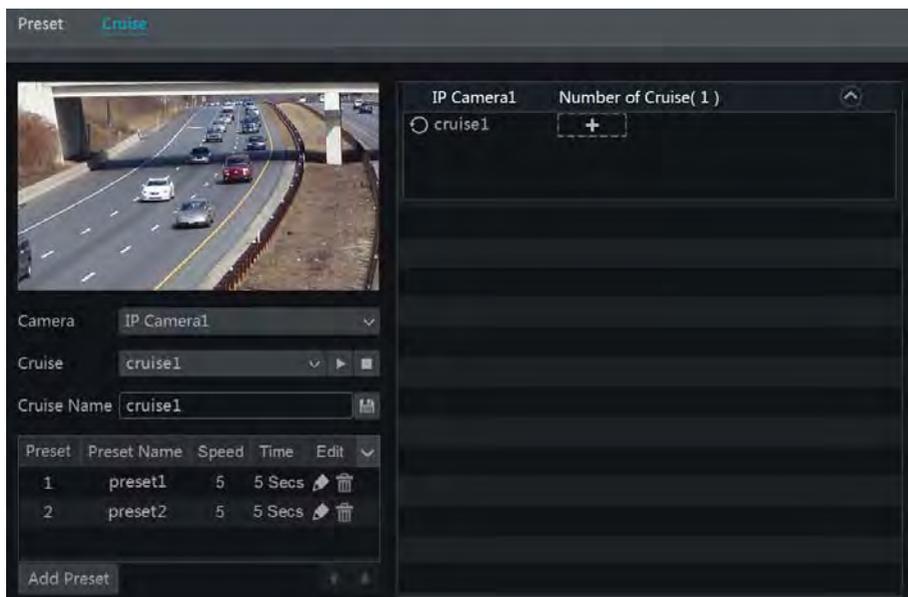
Selezionare una telecamera e un preset. Si può inserire un Nuovo nome del preset e cliccare  per salvare il Nuovo nome. Regolare la velocità di rotazione, la posizione, lo zoom ,il fuoco e l’iris del preset e poi cliccare “Save Position” per salvare.

➤ Cancellare un Preset

Selezionare una telecamera e cliccare “Delete” per cancellare un preset.

6.3 Settaggio del tour

Click Start→Settings→Camera→PTZ→Cruise per andare all’interfaccia che segue.



➤ Aggiungi tour

Cliccare  nell'elenco delle telecamere a destra per avere le informazioni del tour della dome e poi clicca  per aggiungere il tour . Le operazioni d "Add Cruise" sono simili a quelle del Controllo interfaccia PTZ; vedere [6.1 PTZ Control Interface Introduction](#) per dettagli.

➤ Nominare un Tour

Selezionare una telecamera e un tour nell'interfaccia "Cruise" . Inserire il nuovo nome e cliccare  per salvare il nome del tour. Cliccare "Add Preset" per aggiungere i preset al tour. Cliccare  per rinominare . Cliccare  per cancellare il preset dal tour. Cliccare un preset nella lista dei preset e poi cliccare  per muoversi giù o  per muoversi verso l'alto . Cliccare  per iniziare il tour e cliccare  per fermarlo.

➤ Cancellare un tour

Cliccare  nelle'elenco delle telecamere a destra per avere la informazioni del tour della dome e poi cliccare  in alto a destra nell'angolo per cancellare il tour.

7 Gestione Registrazione e Disco

7.1 Configurazione registrazione

7.1.1 Configurazione

Formattare gli HDD prima della registrazione (vedere [7.5 Disk Management](#) per dettagli). Click Start→Settings→Record→Mode Settings, si apre l'interfaccia che segue. Si può settare il tempo di registrazione sotto "Manual Record Settings" poi cliccare "Apply" per salvare i settaggi. Ci sono due modalità di registrazione : auto e manuale .



➤ Modo Automatico

Registrazione su motion : La registrazione si attiverà quando si avrà un allarme motion.

Registrazione da ingresso sensore: La registrazione si attiverà su trigger di un sensore di allarme, quando abilitato.

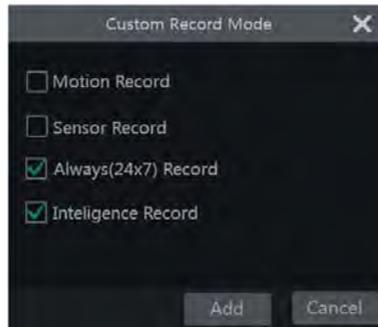
Registrazione da motion + allarme : : La registrazione si attiverà su trigger di un sensore di allarme o di un evento di motion

Sempre (24 x7) in Registrazione + registrazione Motion: La registrazione continua è abilitata sempre, ma si avrà evidenza in registrazione anche di un allarme di motion.

Sempre(24 x7) in Registrazione + Allarme da sensore: La registrazione continua è abilitata sempre, ma si avrà evidenza in registrazione anche di un allarme sensore

Sempre(24 x7) in Registrazione + Registrazione Motion + Registrazione Sensore: La registrazione continua è abilitata sempre, ma si avrà evidenza in registrazione anche di un allarme sensore o di un allarme motion.

Cliccare "Advanced" per aprire la finestra che segue. Spuntare il tipo di registrazione desiderata e cliccare "Add" per inserire la combinazione nelle opzioni già presenti.



Selezionare la modalità AUTO dal menu popup della corrispondente finestra. Settare la codifica, i parametri GOP, risoluzione, FPS, bitrate, qualità, max bitrate e audio di ogni telecamera e cliccare “OK” per salvare.



Video Encode: le opzioni possono essere H.265 ed H.264 se la telecamera IP supporta il codice H.265, altrimenti sarà disponibile solamente l’opzione H.264 .

GOP: parametro che indica ogni quante immagini parziali inviare un’immagine di riferimento.

Risoluzione : più alta è la risoluzione , più definita è l’immagine.

FPS: più alto è il numero dei frame, più fluido sarà il video, maggiore lo spazio occupato sul disco.

Tipo Bitrate : CBR e VBR sono da scegliersi in base alle esigenze del cliente. CBR tiene costante il bit rate. Questo non garantisce la qualità costante dell’immagine ma il calcolo della capacità del disco per la registrazione e della banda occupata. Al contrario la modalità VBR garantisce la qualità dell’immagine occupando il minor bit rate possibile per la qualità impostata. Ciò contribuirà a ottimizzare la larghezza di banda necessaria, ma in modalità VBR, in ambienti poco illuminati si rischia di necessitare di bande molto alte.

Qualità : Quando VBR viene selezionato, bisogna scegliere anche la qualità dell’immagine desiderata. Alta qualità richiede un consumo maggiore di banda

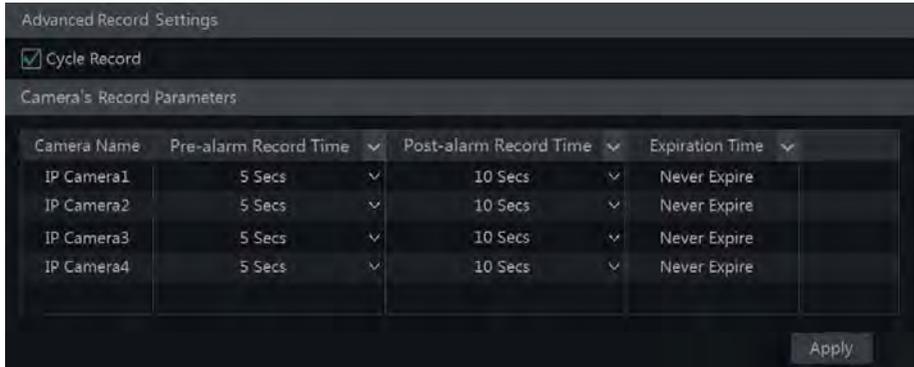
Max Bitrate: Quando viene selezionato CBR, e’ necessario scegliere anche il bit rate da garantire : opzioni da 32Kbps ~10240Kbps.

➤ Modalità Manuale

Se il modo manuale è selezionato vanno settati i parametri di encode e di registrazione per ogni telecamera. Vedere [7.2 Encode Parameters Setting](#) e [7.3 Schedule Setting](#) per dettagli.

7.1.2 Configurazione Avanzata

Cliccare Start→Settings→Record→Advanced si apre l'interfaccia che segue. Abilitare o disabilitare la registrazione continua (quando il disco sarà pieno la registrazione sovrascriverà quella più vecchia). Settare la registrazione di pre-allarme, post-allarme ed auto cancellazione per ogni telecamera e cliccare “Apply” per salvare.



Tempo Registrazione Pre-allarme: settare il tempo di registrazione prima della registrazione per allarme

Tempo registrazione Post-allarme: settare il tempo di registrazione post registrazione dopo l'avvenuto allarme.

Expiration Time: settare il tempo di conservazione della registrazione.

7.2 Settaggio parametri di codifica

Click Start→Settings→Record→Encode Parameters, si apre l'interfaccia che segue. Settare la codifica, la risoluzione, FPS, GOP, bitrate , qualità, max bitrate e audio dello stream principale per ogni telecamera in “Event Recording Settings” ed in “Schedule Recording Settings” . Cliccare “Apply” per salvare. Si può settare la registrazione per ogni telecamera una per una o per tutte le telecamere .



Click Start→Settings→Record→Stream Settings per andare all'interfaccia “Sub-stream” . Settare l'encode, la risoluzione, FPS, GOP, bitrate , qualità e max bitrate del sub-stream per ogni telecamera nell'interfaccia e cliccare “Apply” per salvare.

Camera Name	Stream Type	Encode	Resolution	FPS	GOP	Bitrate Type	Quality	Max. Bitrate	Bitrate Limit Recomm
IP Camera1	Sub-stream	H.264	352x240	25	5	VBR	Higher	512Kbps	857-1429Kbps
IP Camera2	Sub-stream	H.264	352x240	25	5	VBR	Higher	512Kbps	857-1429Kbps
IP Camera3	Sub-stream	H.265	352x240	25	5	VBR	Higher	512Kbps	857-1429Kbps
IP Camera4	Sub-stream	H.265	352x240	25	5	VBR	Higher	512Kbps	857-1429Kbps

7.3 Settaggio calendario di registrazione

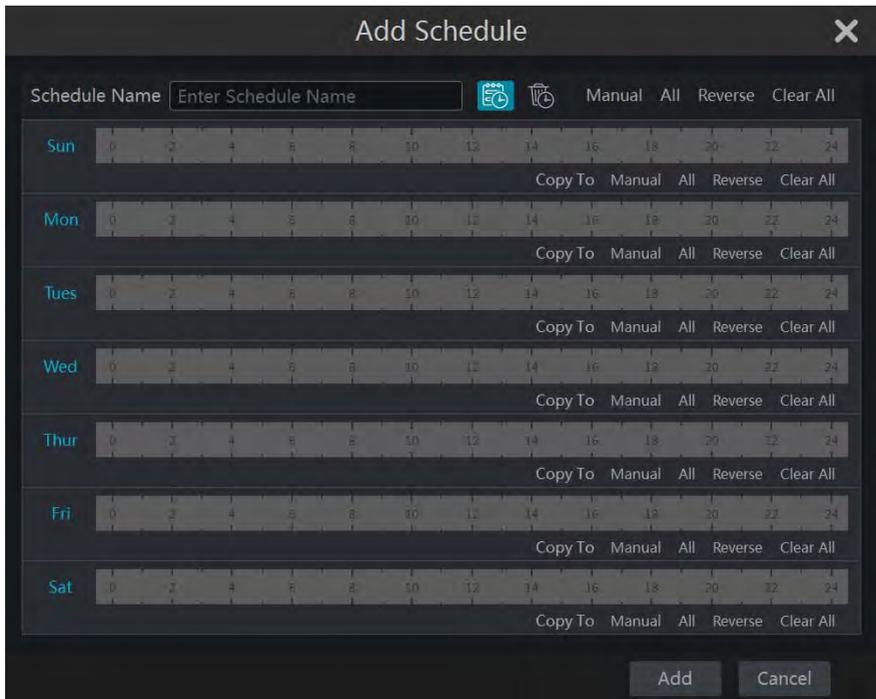
7.3.1 Aggiungere Schedule

Cliccare Start→Settings→Record→Record Schedule→Edit Schedules, si apre l'interfaccia che segue. “24 x 7”, “24 x 5” and “24 x 2” sono le registrazioni schedulate di default; non si può modificare o cancellare “24 x 7” mentre “24 x 5” e “24 x 2” possono essere modificate e cancellate. Cliccare il nome a display sul lato dell'interfaccia. Le sette righe identificano i sette giorni della settimana divisi in 24 ore. La barra blu indica la selezione fatta, la grigia l'orario non selezionato.

The screenshot shows the 'Schedule Config' interface with the 'Edit Schedules' tab selected. It displays a weekly calendar grid for 'Schedule "24x2"' with a blue bar indicating the recording schedule. To the right, there is a list of schedules with 'Name', 'Edit', and 'Delete' columns.

Name	Edit	Delete
24x7		
24x5		
24x2		

Cliccare per aggiungere un Nuovo orario alla lista calendari. Riferimento interfaccia che segue.

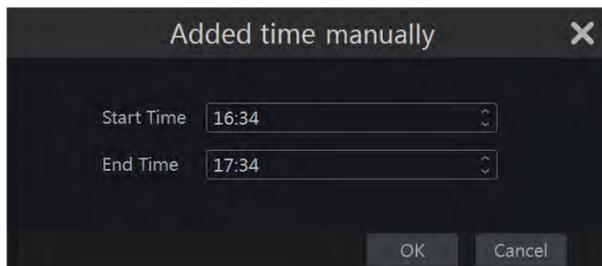


Settare il nome dello schedule ed impostare il tempo, cliccare su “Add” per salvare le impostazioni fatte. Si possono settare schedule giornaliere o settimanali. : aggiungi; : cancella.

➤ Settaggio Schedule Giornaliero

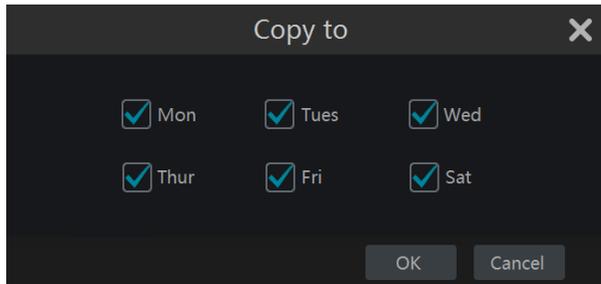
Cliccare e poi utilizzare il cursore nella scala dei tempi per programmare la registrazione; cliccare e poi spostare il cursore per cancellare l’area.

Si può manualmente settare la partenza e la fine di un periodo temporale. Cliccare o e poi cliccare “Manual” su ogni giorno nella finestra che segue. Settare l’orario di partenza e di fine nella finestra e cliccare “OK” per salvare .



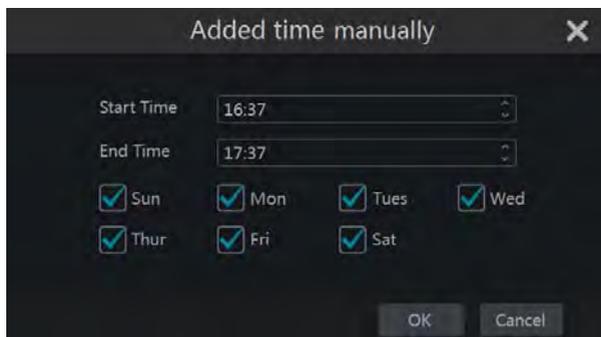
Cliccare “All” per settare tutti i giorni di registrazione; cliccare “Reverse” per scambiare la selezione ; cliccare “Clear All” per pulire tutte le aree disegnate.

Cliccare “Copy To” per copiare la programmazione di un giorno su un altro giorno. Spuntare poi i giorni della settimana desiderati e poi cliccare “OK” per salvare.



➤ Settaggio Schedule Settimanale

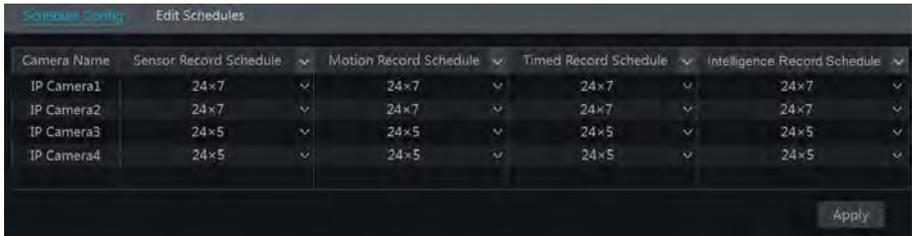
Cliccare  o  e poi cliccare “Manual” accanto  per settare la programmazione settimanale. Fare riferimento all’ interfaccia che segue. Settare inizio e fine registrazione, spuntare i giorni e cliccare “OK” per salvare.



Cliccare “All” per settare tutte le registrazioni settimanali; cliccare “Reverse” per invertire la selezione; cliccare “Clear All” per cancellare le aree selezionate.

7.3.2 Configurazione Registrazione Schedule

Cliccare Start→Settings→Record→Record Schedule→Schedule Configuration, si apre l’interfaccia che segue. Settare lo schedule per la registrazione da sensore, motion, registrazione con orario o intelligente. Cliccare “None” nel menu che si apre sotto per pulire lo schedule. Cliccare “Apply” per salvare.



Andare all'interfaccia "Edit Schedules" e cliccare  per programmare la registrazione. Il settaggio di "Edit Schedule" è simile a quello di "Add Schedule". Cliccare  per cancellare lo schedule.

7.4 Modo di Registrazione

7.4.1 Registrazione Manuale

Metodo uno : Cliccare  sul menù che si apre passando il mouse sull'immagine nell'anteprima immagini per abilitare la registrazione manuale di quella telecamera.

Metodo due : Andare nell'anteprima live delle immagini e cliccare "Manually Record On" nella finestra della telecamera o cliccare  per iniziare la registrazione.

7.4.2 Timing RegISTRAZIONI

Timing RegISTRAZIONI: Il Sistema registrerà automaticamente in accordo con la programmazione scelta. Settare la modalità di registrazione per ogni telecamera. Vedere [7.3 Schedule Setting](#) per dettagli.

7.4.3 Registrazione basata su Motion.

Registrazione basata su Motion: il sistema registrerà in motion quando un oggetto apparirà nell'area motion stabilita e nei tempi di registrazione stabiliti. I passi del setup sono i seguenti :

- ① Settare i tempi di registrazione motion per ogni telecamera. Vedere [7.3 Schedule Setting](#) per dettagli.
- ② Abilitare il motion e settare l'area di motion per ogni telecamera. Vedere [9.2.1 Motion Configuration](#) per dettagli.

La telecamera genererà una registrazione motion solo se i parametri sono impostati.

7.4.4 Registrazione basata su Sensore

- ① Settare lo schedule dell'ingresso di allarme per ogni telecamera. Vedere [7.3 Schedule Setting](#) per dettagli.
- ② Settare il contatto NO/NC del sensore, abilitare il sensore di allarme e spuntare e configurare "Record". Vedere [9.1 Sensor Alarm](#) per dettagli.

7.4.5 Registrazione Intelligente

- ① Settare lo schedule registrazione per ogni telecamera. Vedere [7.3 Schedule Setting](#) per dettagli.

② Abilitare la rilevazione intelligente (rilevamento oggetto, eccezioni, attraversamento linea, ecc.) e disegnare la regione di interesse per ogni telecamera. Vedere [9.3 Intelligence Alarm](#) per dettagli.

La telecamera inizierà la registrazione intelligente una volta terminate le regolazioni indicate. Questa funzione è valida solo per telecamere IP con analisi a bordo.

7.5 Gestione disco

Cliccare Start→Settings→Disk→Disk Management, si apre l'interfaccia che segue. Vengono mostrati i dischi presenti nell'NVR e lo stato dei dischi. Cliccare "Formatting" per formattare l'HDD.

Disk	Capacity[GB]	Free Space[GB]	Disk Serial No.	Disk Model	Status	Record Period	Operation
Disk1	931	900	XXX	XXX	RW	06/17/2017	Formatting

7.5.1 Configurazione Sistemi di Archiviazione

Cliccare Start→Settings→Disk→Storage Mode, si apre l'interfaccia che segue.

Storage Mode		Group				
Group	Disk	Camera				
1	Disk(1) Camera(4)	Disk2	IP Camera1	IP Camera2	IP Camera3	IP Camera4
2	Disk(0) Camera(0)					
3	Disk(0) Camera(0)					
4	Disk(0) Camera(0)					

E' possibile che il registratore supporti più di un disco. Per ogni disco si può designare le telecamere da far registrare su quel disco. Su alcuni modelli vengono supportate anche interfacce e-SATA.

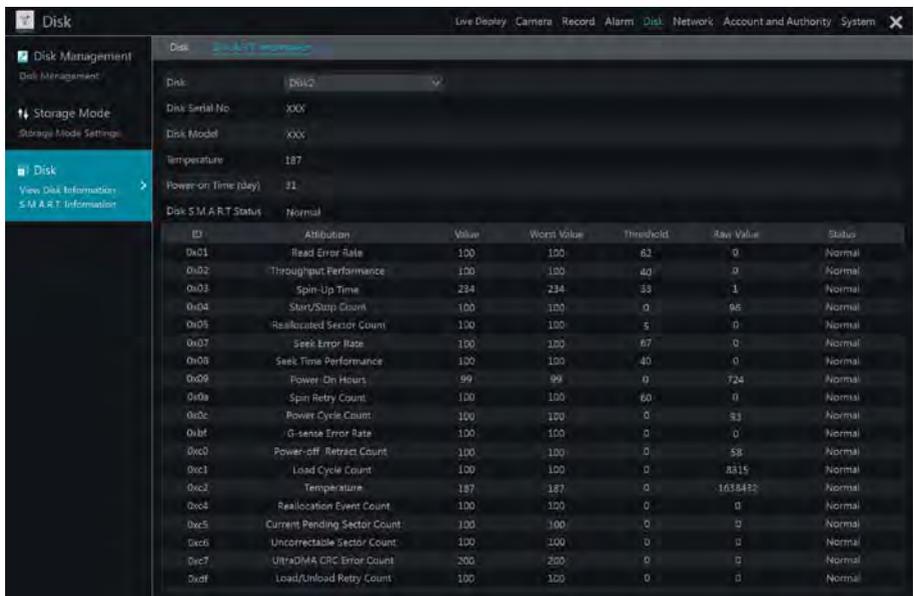
I dischi aggiunti e le telecamere saranno aggiunti all'interno del Gruppo di default

automaticamente. I dischi e le telecamere dei vari gruppi possono essere cancellati ad eccezione del Gruppo 1 (selezionare un Gruppo e cliccare  in alto a destra per cancellare i dischi o le telecamere aggiunte). Le telecamere verranno automaticamente spostate in un altro Gruppo.

E' possibile spostare dischi e telecamere tra gruppi. Ogni Disco e telecamera può essere aggiunto solo in un Gruppo. Selezionare un Gruppo dischi e cliccare  nella fila del disco o della telecamera per aprire una finestra. Spuntare i dischi o le telecamere nella finestra che si apre e poi cliccare "Add".

7.5.2 Visione informazioni Disco S.M.A.R.T.

Cliccare Start→Settings→Disk→View Disk Information per vedere le informazioni dell'HDD; cliccare "S.M.A.R.T. Information" per vedere lo stato di lavoro dell'HDD.

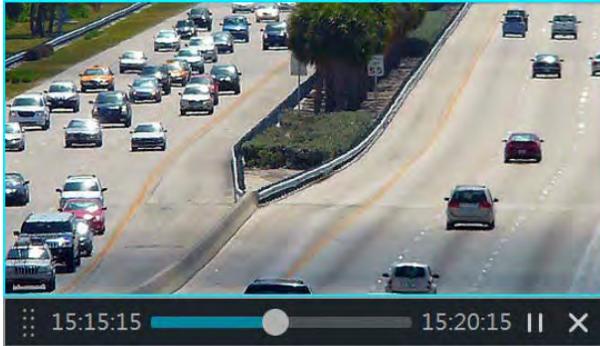


ID	Attribute	Value	Worst Value	Threshold	Raw Value	Status
0x01	Read Error Rate	100	100	83	0	Normal
0x02	Throughput Performance	100	100	40	0	Normal
0x03	Spin-Up Time	234	234	33	1	Normal
0x04	Start/Stop Count	100	100	0	95	Normal
0x05	Reallocated Sector Count	100	100	5	0	Normal
0x07	Seek Error Rate	100	100	67	0	Normal
0x08	Seek Time Performance	100	100	40	0	Normal
0x09	Power-On Hours	99	99	0	724	Normal
0x0a	Spin Retry Count	100	100	60	0	Normal
0x0c	Power Cycle Count	100	100	0	33	Normal
0x0f	G-sense Error Rate	100	100	0	0	Normal
0x10	Power-off Retract Count	100	100	0	58	Normal
0xc1	Load Cycle Count	100	100	0	8315	Normal
0xc2	Temperature	187	187	0	1638432	Normal
0xc4	Reallocation Event Count	100	100	0	0	Normal
0xc5	Current Pending Sector Count	100	100	0	0	Normal
0xc6	Uncorrectable Sector Count	100	100	0	0	Normal
0xc7	UltraDMA CRC Error Count	200	200	0	0	Normal
0xcdf	Load/Unload Retry Count	100	100	0	0	Normal

8 Playback & Backup

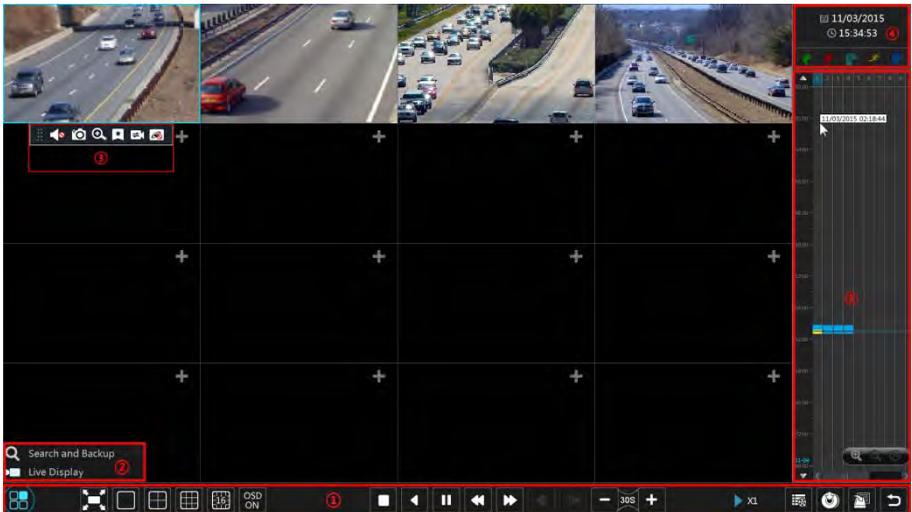
8.1 Playback Istantaneo

Cliccare  sul menù che compare quando si passa il mouse sull'immagine nell'anteprima per avere il playback della registrazione (cliccare  sul menù precedente per settare il tempo di playback) Riferirsi alla figura che segue. Spostare la barra di scorrimento per spostare la visione in avanti o indietro. Si può anche cliccare con il tasto destro del mouse il menù "Instant Playback" e poi selezionare il tempo di playback della registrazione.



8.2 Interfaccia di Playback

Cliccare  sulla barra del menù o cliccare Start→Playback per andare all'interfaccia che segue (cliccare  per settare il tempo di playback).

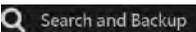


Le telecamere aggiunte inizieranno il loro playback automaticamente nell'interfaccia mostrata. Si può anche avere un playback manuale. Cliccare **+** nella finestra di playback per aprire "Add Camera". Spuntare le telecamere nella finestra e poi cliccare "Add". Vengono supportate fino ad un massimo di 16 telecamere in playback.

Significato delle icone dell'immagine precedente della zona 1

Button	Meaning
	Icona d'inizio ②.
	Schermo pieno. Cliccare ancora per tornare allo schermo normale.
	Divisione schermi
	Attivazione OSD ON . clicca  per disabilitare OSD.
	Stop
	Indietro . Cliccare per vedere il video (riavvolgimento)
	Play . Cliccare per vedere il video
	Pausa
	Immagine rallentata/veloce indietro.
	Immagine rallentata/veloce Avanti.
	Frame precedente
	Frame successivo
	Clicca  per passi indietro di 30s e  per passi Avanti di 30s.
	Lista eventi. Cliccare per vedere la lista eventi : registrazione manual/schedule/motion ecc.
	Backup . Spostare il mouse sulla scala tempo per selezionare I periodi delle telecamere e poi cliccare l'icona di backup della registrazione.
	Icona di backup. Cliccare per vedere lo stato di backup
	Icona indietro

Introduzione all'area ②:

Icona	Spiegazione
	Cliccare per andare alla ricerca di una registrazione e all'interfaccia di backup ; vedere 8.3 Record Search, Playback & Backup per dettagli
	Cliccare per andare all'interfaccia di anteprima immagine; vedere Chapter 5 Live Preview Introduction per dettagli.

Cliccare sulla finestra di playback ③; tasto destro del mouse per il menù mostrato sotto.

Button	Lista Menù	Spiegazione
	--	Sposta la barra del menù
	Abilita Audio	Abilita audio
	Foto	Scatta una foto
	Zoom In	Cliccare per andare all'interfaccia zoom. L'interfaccia zoom è simile a quella della telecamera nell'anteprima live. Cliccare per mettere in pausa una registrazione; cliccare per il play. Quando la registrazione è in pausa si può cliccare per andare ai frames precedenti e per i frames successivi.
	Aggiungi Tag	Cliccare per aggiungere dei tag. Si può rivedere una registrazione inserita fra dei tag. Clicca "Add" per aggiungere il tag.
	Switch Camera	Clicca per cambiare la telecamera in playback. Cliccare e poi spuntare la telecamera nella finestra che si apre. Cliccare "OK" per cambiare la telecamera.
	Chiusura Camera	Cliccare per chiudere il playback della telecamera

Introduzione all'area ④:

Clicca per settare la data; clicca per settare l'orologio per avere un playback sincronizzato con l'orario prescelto. Si può selezionare il tipo di registrazione da rivedere in playback; primo cliccare per cancellare tutti playback, poi spuntare il tipo di registrazione (: manuale; : sensore; : motion; : schedule ; : registrazione intelligente) e alla fine cliccare nella finestra di playback per aggiungere la telecamera per il playback (la scala delle registrazioni mostrerà la data/tempo della registrazione scelta per prima)

Introduzione alla scala tempo delle registrazioni, area ⑤:

Non appena si muoverà il mouse sulla scala temporale delle registrazioni apparirà un menù. Cliccare / per zoomare la scala; cliccare per avere una scala di 24 ore. Trascinare la linea del tempo od utilizzare la rotella del mouse sulla scala temporale per visualizzare il tempo precedente o successivo. E' possibile anche cliccare su per visualizzare le registrazioni nascoste nella parte inferiore della scala temporale.

La scala temporale di registrazione mostra diverse tipologie di registrazione con differenti colori. Il colore verde indica la registrazione manuale, il colore rosso indica la registrazione basata su evento sensore, il colore giallo indica la registrazione basata su motion, il colore blu indica la registrazione basata sulla programmazione e il colore ciano la registrazione su evento di analitica. Cliccare sul blocco di registrazione per impostare l'ora dopodiché la telecamera riprodurrà la registrazione dall'ora impostata.

Trascinare il mouse sul periodo desiderato sulla scala temporale per selezionare la porzione di video da scaricare e cliccare destro del mouse sull'area oppure per far apparire la finestra

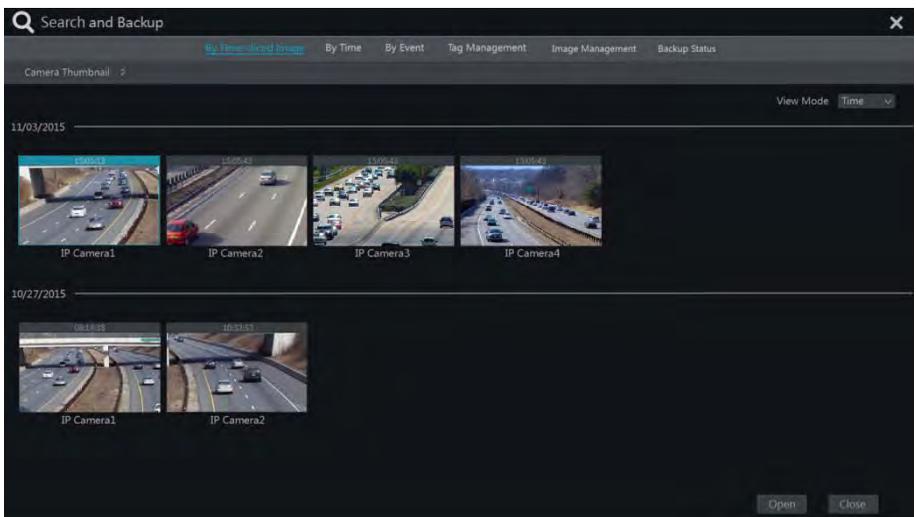
con le informazioni per scaricare. Cliccare su “Backup” nella finestra per aprire la schermata di backup. Selezionare il dispositivo, il percorso di salvataggio, ed il formato, cliccare sul pulsante “Backup” per far partire il salvataggio.

8.3 Ricerca registrazioni, Riproduzione e Salvataggio

E' possibile salvare le registrazioni e le fotografie tramite rete, disco o memoria USB o tramite interfaccia e-SATA (disponibile solo su alcuni modelli). Il file system dei dispositivi di backup deve essere in formato FAT32. (periferica formattata in FAT32)

8.3.1 Ricerca, Riproduzione e Salvataggio dalle immagini in modalità anteprima

① Cliccare Start→Search e Backup→By Time-sliced Image andare su “By Time-sliced Image” tab. Ci sono 2 modalità di visualizzazione: per **ora** e per **telecamera**. Nella visualizzazione per ora, possono essere visualizzate un massimo di 64 telecamere in anteprima. Se il numero di telecamere in anteprima è superiore a 64, le telecamere verranno elencate direttamente in base al nome della telecamera e non alla anteprima. Possono essere elencati un massimo di 196 nomi di telecamera. Se il numero del nome della telecamera è superiore a 196, la visualizzazione per **ora** verrà disabilitata e sarà disponibile solo la visualizzazione per **telecamera**.

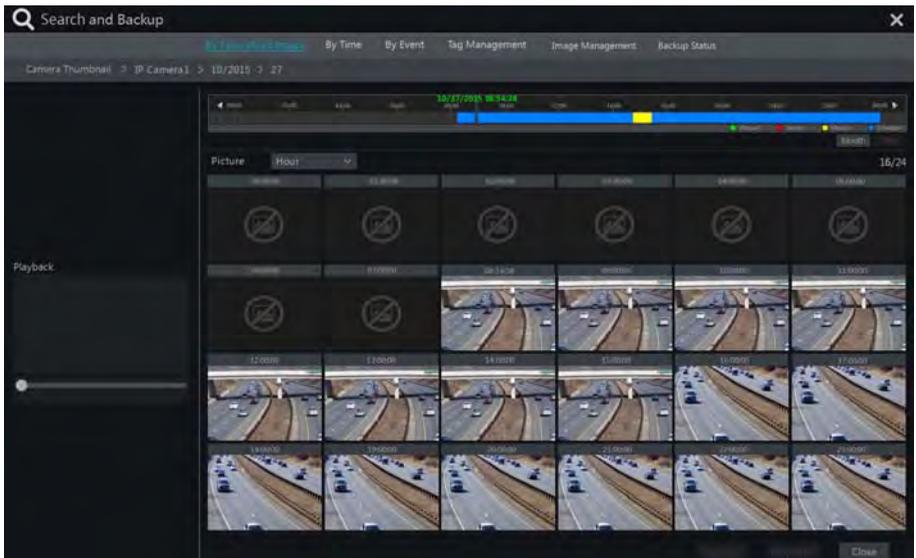


- ② Selezionare una telecamera nell'interfaccia e cliccare il pulsante “Open”.
- ③ Cliccare sulla casella immagine per riprodurre la registrazione nella finestra piccola sul lato sinistro dell'interfaccia (la finestra con l'immagine all'interno indica che esiste la registrazione).
- ④ Fare riferimento all'immagine qui sotto. Selezionare il periodo desiderato trascinando il mouse sulla scala temporale per selezionare la registrazione da esportare e cliccare sul pulsante

“Backup” per far apparire la finestra “Record Backup” come visualizzato qui in figura. Selezionare il nome del dispositivo, il formato del backup ed il percorso poi cliccare sul pulsante “Backup” per far partire il backup.



⑤ Cliccare sul pulsante “Playback” per riprodurre la registrazione nell’interfaccia di playback (far riferimento al [8.2 Introduzione all’interfaccia di riproduzione](#) per dettagli). Cliccare su “Close” per chiudere l’interfaccia.



Modalità Anteprima miniature :

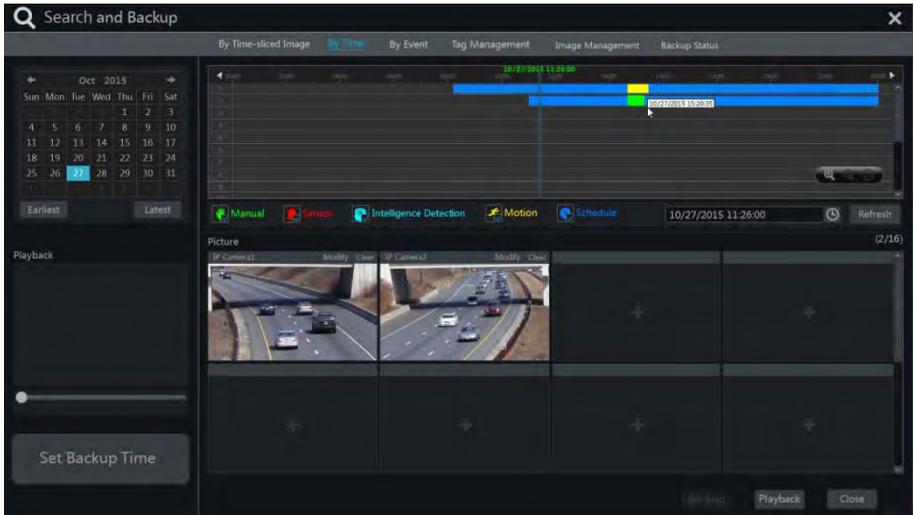
Metodo Uno: cliccare pulsante “Year”, “Month” o “Day” sotto la scala temporale per selezionare la modalità Time Slice. In modalità “Day”, cliccare  /  sul lato sinistro/destro della scala temporale per visualizzare la registrazione del giorno precedente/successivo; cliccare su “Minute” nell’opzione “Picture” sotto la scala temporale per selezionare la modalità “Minute” (in modalità “Minute”, cliccare sulla scala temporale per variare l’ora delle 60 finestre di visualizzazione) cliccare su “Hour” per selezionare la modalità “Hour”.

Metodo Due: Cliccare  accanto a “Camera Thumbnail” nell’angolo in alto a sinistra dell’interfaccia per selezionare la modalità time slice.

Metodo Tre: Cliccare il tasto destro col mouse su qualsiasi area dell’interfaccia time-sliced per tornare all’interfaccia superiore.

8.3.2 Ricerca, Riproduzione e Backup da Ora

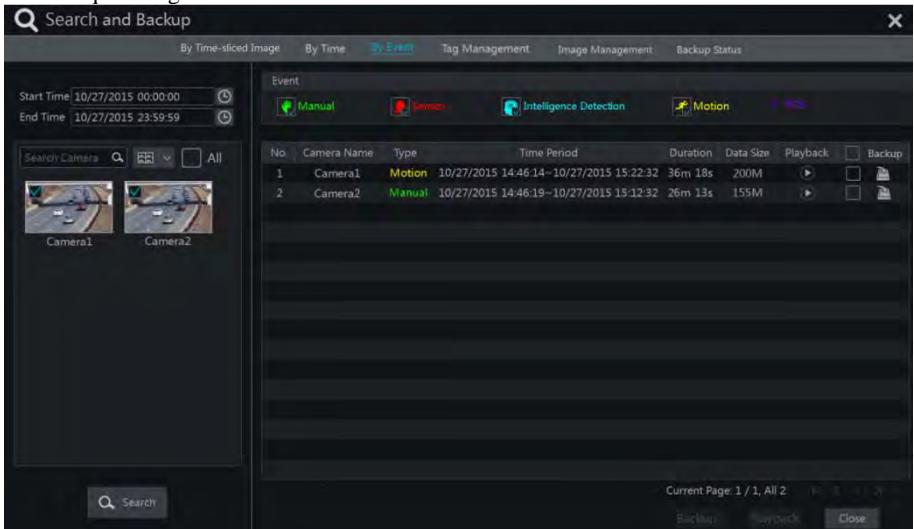
- ① Cliccare su Start→Search and Backup→By Time per andare alla scheda “By Time” come mostrato qui sotto.
- ② Cliccare su  in fondo all’interfaccia per aggiungere la telecamera da riprodurre. E’ possibile aggiungere un massimo di 16 telecamere per la riproduzione. Cliccare su “Modify” sull’angolo in alto a destra della finestra della telecamera per cambiare telecamera e cliccare su “Clear” per cancellarla.
- ③ Cliccare sulla finestra della telecamera per riprodurre la registrazione nella piccola finestra di riproduzione sul lato sinistro dell’interfaccia. E’ possibile impostare la data in alto a sinistra dell’interfaccia, verificare la tipologia di evento come richiesto e cliccare sulla scala temporale o cliccare su  sotto la scala temporale per impostare l’ora. La finestra della telecamera riprodurrà la registrazione in base all’ora e alla tipologia di evento impostati.
- ④ Trascinare i blocchi colorati sulla scala temporale per selezionare i dati della registrazione (o cliccare il pulsante “Set Backup Time” nell’angolo in basso a sinistra dell’interfaccia per impostare ora di inizio e ora di fine del backup) e cliccare poi sul pulsante “Backup” per il backup della registrazione. Cliccare sul pulsante “Playback” per riprodurre la registrazione nell’interfaccia di playback.



8.3.3 Ricerca, Riproduzione e Backup da Evento

Alcuni modelli possono supportare la ricerca per evento POS.

- ① Cliccare su Start→Search e Backup→By Event per andare alla tabella “By Event” come mostrato qui di seguito.



- ② Selezionare il tipo di evento nell’interfaccia come desiderato.
- ③ Cliccare  per impostare ora di inizio e ora di fine nella parte in alto a sinistra dell’interfaccia.
- ④ Controllare le telecamere sul lato sinistro dell’interfaccia oppure selezionare “All” per selezionare tutte le telecamere quindi cliccare  per cercare la registrazione. La

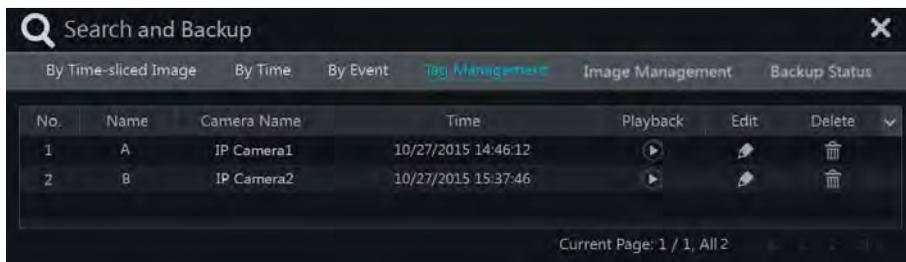
registrazione trovata verrà visualizzata nella lista.

- ⑤ Cliccare  nella lista per riprodurre la registrazione nella finestra di popup. Cliccare su  per eseguire il back up di una registrazione o verificare i dati di registrazioni multiple nella lista e cliccare poi sul pulsante “Backup” per eseguire il backup delle registrazioni.
- ⑥ Selezionare una registrazione nella lista e cliccare sul pulsante “Playback” per riprodurre la registrazione nell’interfaccia playback.

8.3.4 Ricerca e Riproduzione da Tag

Solo se si aggiungono i tags è possibile riprodurre le registrazioni attraverso la ricerca per tag. Cliccare su Start→Playback per andare sull’interfaccia di playback e cliccare su  nella parte inferiore della finestra della telecamera per aggiungere il tag quando si vuole segnare il punto orario della riproduzione della telecamera selezionata.

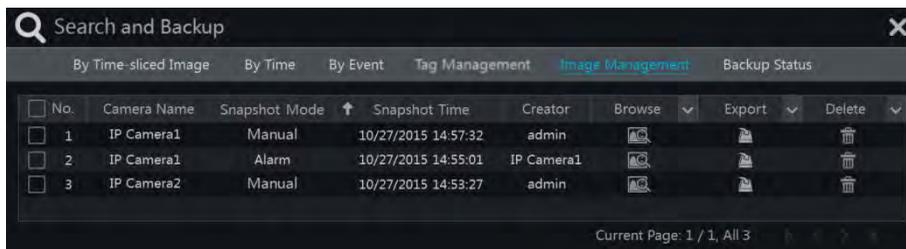
Cliccare Start→Search e Backup→Tag Management per andare su “Tag Management” tab.



Cliccare  sull’interfaccia per riprodurre la registrazione in the interface to play the record. Cliccare su  per modificare il nome del tag. Cliccare su  per cancellare il tag.

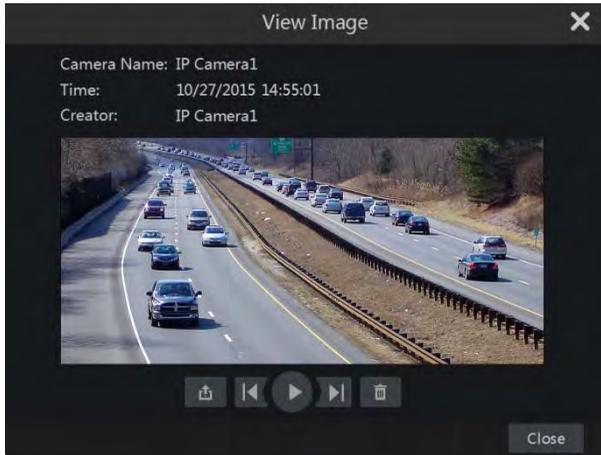
8.3.5 Gestione dell’immagine

Cliccare Start→Search e Backup→Image Management per andare su “Image Management” tab. Il sistema visualizzerà automaticamente nella lista tutte le immagini scattate.



Cliccare  per cancellare l’immagine. Cliccare  per far apparire la finestra “Export”. Selezionare il nome dispositivo e salvare il percorso nella finestra, cliccare poi il “Save”. Cliccare  per visualizzare la finestra “View Image”. Cliccare  per esportare

immagine. Cliccare  per visualizzare l'immagine precedente; cliccare  per visualizzare l'immagine successiva; cliccare  per cancellare l'immagine; cliccare  per riprodurre tutte le immagini.



8.3.6 View Backup Status

Cliccare Start→Search e Backup→Backup Status oppure cliccare  sulla barra degli strumenti nella parte inferiore dell'interfaccia di playback per visualizzare lo stato del backup.

9 Gestione Allarmi

9.1 Sensore Allarme

Per completare interamente le impostazioni degli allarmi sensore, è necessario abilitare l'allarme sensore su ogni telecamera e quindi impostare la gestione degli allarmi di ciascuna telecamera.

- ① Cliccare Start → Settings → Alarm → Sensor Alarm per andare sulla seguente finestra.



- ② Selezionare il tipo di allarme (NO or NC) in base al tipo di attivazione del sensore.
- ③ Abilitare l'allarme sensore per ciascuna telecamera.
- ④ Controllare "Duration", "Record", "Snapshot", "Push", "Alarm-out" e "Preset" e abilitare o disabilitare il "Buzzer", "Pop-up Video", "Pop-up Message Box" e "E-mail" come desiderato.
- ⑤ Cliccare "Apply" per salvare le impostazioni.

Le fasi di configurazione dei collegamenti di allarme qui sopra descritti sono le seguenti.

Durata: si riferisce all'intervallo di tempo tra le rilevazioni motion adiacenti. Ad esempio, se la durata è impostata su 10 secondi, una volta che il sistema rileva un movimento, andrà in allarme, e non rileverà nessun altro allarme (specifico sulla telecamera) per 10 secondi. Se c'è un altro movimento rilevato durante questo periodo, sarà considerato come un movimento continuo; altrimenti verrà considerato come un singolo movimento.

Registra: selezionare l'opzione e la finestra "Trigger Record" apparirà in automatico (è possibile anche cliccare sul pulsante "configure" per far apparire la finestra). Selezionare la telecamera sul lato sinistro e cliccare su  per impostare la telecamera come trigger camera. Selezionare la trigger camera sul lato destro e cliccare su  per cancellare la trigger camera. Cliccare sul pulsante "OK" per salvare le impostazioni. La telecamera registrerà automaticamente quando il sensore di allarme verrà attivato.

Snapshot: selezionare l'opzione e la finestra "Trigger Snapshot" apparirà in automatico. Configurare la trigger camera nella finestra. Le telecamere scatteranno foto automaticamente quando il sensore di allarme verrà attivato.

Push: selezionare l'opzione e scegliere NO o OFF. se è in ON, il sistema invierà notifiche push quando il sensore di allarme verrà attivato.

Alarm-out: selezionare l'opzione e la finestra "Trigger Alarm-out" apparirà in automatico. Configura l'uscita di allarme nella finestra. Il sistema attiverà l'uscita di allarme automaticamente quando il sensore di allarme viene attivato. è necessario impostare il ritardo e

il programma delle uscite di allarme. Vedere [9.5.1 Alarm-out](#) per dettagli.

Preset: selezionare l'opzione e la finestra "Trigger Preset" apparirà in automatico. Configurare i preset di attivazione per ogni telecamera. Per aggiungere preset vedere il [6.2 Preset Setting](#) per dettagli.

Buzzer: se abilitato, il buzzer locale si accenderà non appena il sensore di allarme viene attivato. Per impostare il ritardo del buzzer, vedere [9.5.4 Buzzer](#) per dettagli.

Pop-up Video: dopo aver impostato la telecamera, il sistema visualizzerà automaticamente il video corrispondente quando viene attivato l'allarme. Per impostare la durata vedere [9.5.3 Display](#) per dettagli.

Pop-up Message Box: se abilitato, il sistema visualizzerà il corrispondente box messaggi automaticamente quando il sensore d'allarme viene attivato. Per impostare la durata del messaggio vedere [9.5.3 Display](#) per dettagli.

E-mail: se abilitato, il sistema manderà una e-mail quando il sensore di allarme viene attivato. Prima di abilitare le e-mail, è necessario configurare l'indirizzo email del destinatario (vedere [11.1.5 E-mail Configuration](#) per dettagli).

9.2 Allarme Motion

Allarme Motion: quando un oggetto in movimento appare nell'area specificata, attiverà l'allarme. Occorre prima abilitare il motion per ogni telecamera ed impostare poi la gestione degli allarmi della telecamera per completare l'intera configurazione dell'allarme motion.

9.2.1 Configurazione Motion

- ① Cliccare Start→Settings→Camera→Motion per andare sulla seguente interfaccia.

Camera Name	Motion	Sensitivity	Duration
IP Camera1	ON	5	20 Secs
IP Camera2	ON	5	20 Secs
IP Camera3	ON	5	20 Secs
IP Camera4	ON	5	20 Secs

- ② Selezionare la telecamera, abilitare il motion ed impostare la sensibilità e la durata della

registrazione.

Sensibilità: più alto è il valore, più è sensibile al movimento. È necessario regolare il valore in base alle condizioni pratiche, poiché la sensibilità è influenzata dal colore e dall'ora (giorno o notte).

Durata: si riferisce all'intervallo di tempo tra il rilevamento di movimenti successivi. Ad esempio, se la durata è impostata su 10 secondi, una volta che il sistema rileva un movimento, andrà in allarme e non rileverà nessun altro movimento (specifico per la telecamera) per 10 secondi. Se c'è un altro movimento rilevato durante questo periodo, sarà considerato come movimento continuo; altrimenti verrà considerato come singolo movimento.

③ Trascina l'immagine della telecamera per impostare l'area di motion. È possibile impostare più di un'area di motion. Cliccare "All" per impostare tutta l'intera immagine della telecamera come area di motion. Cliccare "Reverse" per invertire l'area di motion in non-motion. Cliccare su "Clear" per cancellare tutte le aree di motion.

④ Cliccare "Apply" per salvare le impostazioni. Cliccare "Processing Mode" per accedere all'interfaccia di configurazione della gestione degli allarmi di motion.

9.2.2 Configurazione della gestione degli allarmi di motion

① Cliccare Start→Settings→Alarm→Motion Alarm per andare sulla seguente interfaccia.



② Abilitare o disabilitare "Record", "Snapshot", "Push", "Alarm-out", "Preset", "Buzzer", "Pop-up Video" and "E-mail". L'impostazione di gestione degli allarmi motion è simile a quella del sensore di allarme (vedere [9.1 Sensore Allarme](#) per dettagli).

③ Cliccare "Apply" per salvare le impostazioni. È possibile cliccare "Motion Settings" per andare all'interfaccia di configurazione del motion.

9.3 Allarme Intelligente

9.3.1 Rilevamento oggetto

Configurazione Rilevamento Oggetti:

① Cliccare Start→Settings→Camera→Intelligent Detection→Object Detection per andare sull'interfaccia.

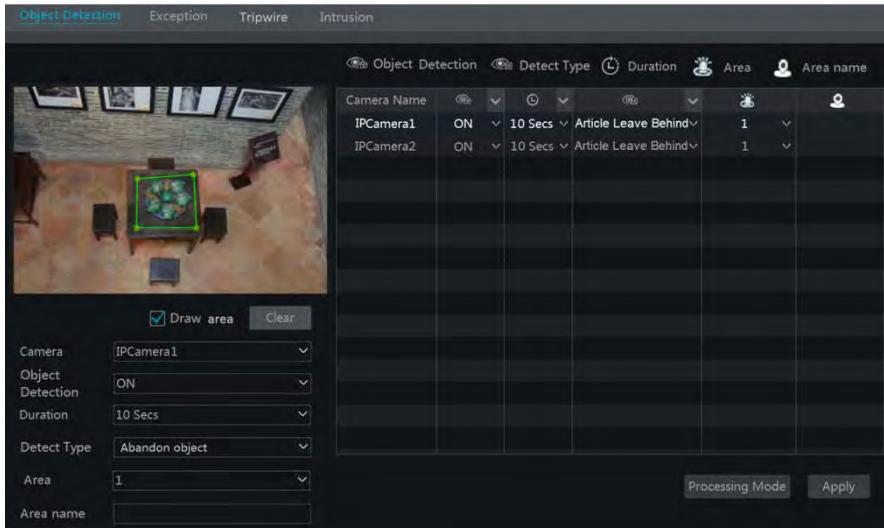
② Selezionare la telecamera, abilitare il rilevamento dell'oggetto ed impostare la durata e la tipologia di rilevamento. Ci sono due tipologie di rilevamento: Oggetto Abbandonato e oggetto

rimosso.

Oggetto Abbandonato: gli allarmi rilevati verranno attivati se ci sono oggetti lasciati nell'area di rilevamento disegnata dall'utente.

Oggetto Rimosso : gli allarmi rilevati verranno attivati se ci sono oggetti rimossi nell'area di rilevamento disegnata dall'utente.

- ③ Selezionare l'area di rilevamento ed inserire il nome. È possibile aggiungere al massimo 4 aree di rilevamento.
- ④ Disegnare l'area di rilevamento dell'oggetto. Fare riferimento all'interfaccia come mostrato sopra. Selezionare "Draw Area" e cliccare attorno all'area che si desidera impostare come area di rilevamento nell'immagine (l'area di rilevamento dovrebbe essere un'area chiusa). Deselezionare "Draw Area" al termine del disegno dell'area. Cliccare "Clear" per cancellare l'area di rilevamento.
- ⑤ Cliccare "Apply" per salvare le impostazioni .
- ⑥ Cliccare "Processing Mode" per andare sull'interfaccia di configurazione della gestione del rilevamento dell'oggetto.



Configurazione della gestione dell'allarme rilevamento oggetto:

- ① Cliccare Start→Settings→Alarm→Intelligence Alarm→Object Detection per accedere all'interfaccia seguente.



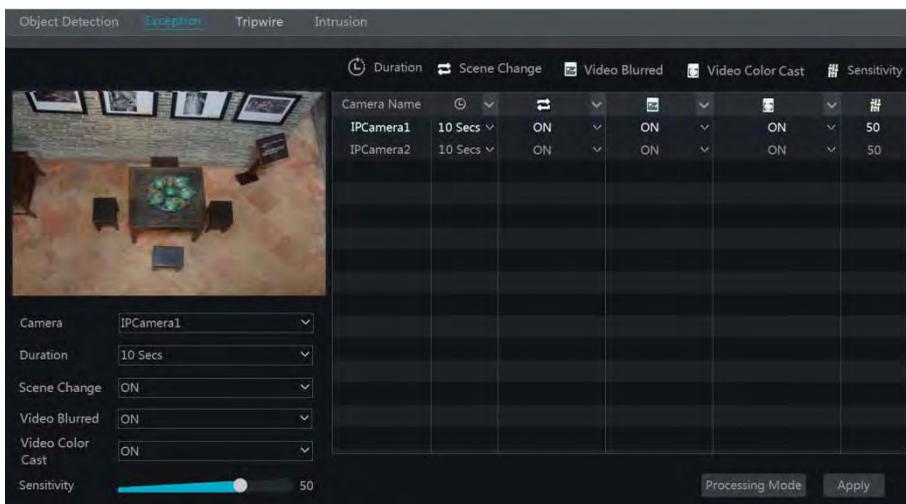
② Abilitare o disabilitare “Snapshot”, “Push”, “Alarm-out”, “Preset”, “Buzzer”, “Pop-up Video” e “E-mail”. L’ impostazione della gestione dell’ allarme rilevamento oggetto è simile al sensore allarme (vedere [9.1 Sensor Alarm](#) per dettagli).

③ Cliccare “Apply” per salvare le impostazioni. è possibile cliccare “Article Protect Config” per accedere all’ interfaccia di configurazione rilevamento oggetto.

9.3.2 Eccezione

Configurazione Eccezione:

① Cliccare Start→Settings→Camera→Intelligent Detection→Exception per aprire l’ interfaccia seguente.



② Selezionare la telecamera e abilitare il rilevamento secondo la necessità.

Cambio Scena: I relativi allarmi verranno attivati se la scena nella ripresa è cambiata.

Video sfocato: I relativi allarmi verranno attivati se la scena ripresa è sfocata.

Video Color Cast: I relativi allarmi verranno attivati se l’ immagine assume una dominante colore inusuale

③ Impostare la durata e trascinare il cursore per settare la sensibilità delle eccezioni del

rilevamento.

Valore sensibilità rilevamento variazione della scena: più il valore è grande, più il sistema è sensibile alle ampiezze delle variazioni di scena.

Valore sensibilità rilevamento sfocatura scena: più il valore è grande, più il sistema è sensibile alle sfocature sulla scena. È necessario regolare i valori in base alla situazione reale.

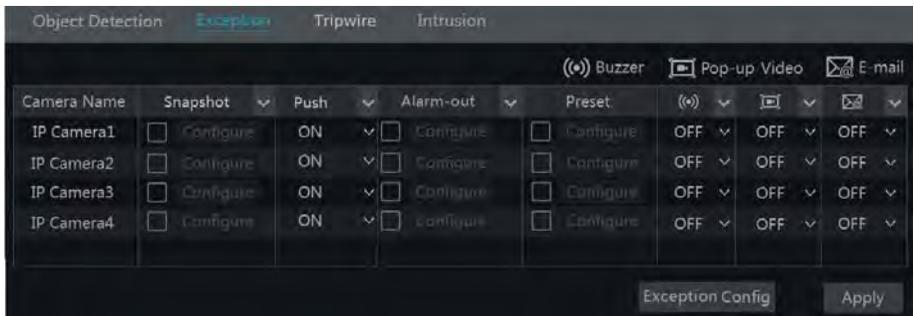
Valore sensibilità rilevamento Video Color Cast: più il valore è grande, più il sistema è sensibile alla dominante cromatica sulla scena. È necessario considerare anche altri fattori.

④ Cliccare su “Apply” per salvare le impostazioni.

⑤ Cliccare “Processing Mode” per accedere all’interfaccia di configurazione della gestione delle eccezioni di allarme rilevamento.

Configurazione eccezioni gestione degli allarmi:

① Cliccare Start→Settings→Alarm→Intelligence Alarm→Exception per accedere all’interfaccia.



② Abilitare o disabilitare “Snapshot”, “Push”, “Alarm-out”, “Preset”, “Buzzer”, “Pop-up Video” e “E-mail”. Le impostazioni della gestione degli allarmi per le eccezioni gestione allarmi è simile a quella dei sensori allarme (vedere [9.1 Sensor Alarm](#) per dettagli).

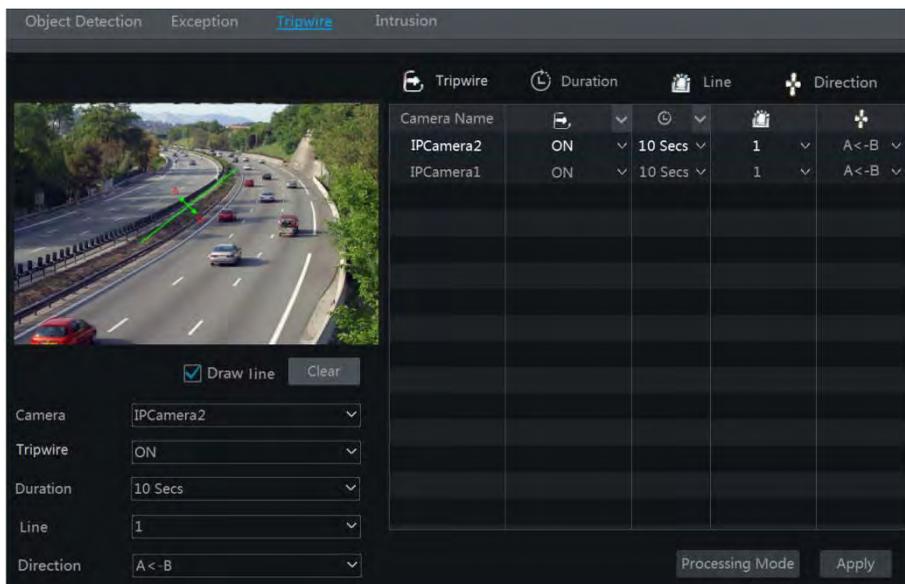
③ Cliccare “Apply” per salvare le impostazioni. È possibile cliccare su “Exception Config” per accedere all’interfaccia di configurazione delle eccezioni rilevamento.

9.3.3 Tripwire

Configurazione attraversamento linea:

I rispettivi allarmi vengono attivati se qualcuno o qualcosa attraversa la linea di avviso tracciata dagli utenti.

① Cliccare Start→Settings→Camera→Intelligent Detection→Tripwire per accedere alla seguente interfaccia.



② Selezionare la telecamera, abilitare rilevamento tripwire ed impostare la durata.

③ Selezionare la linea e la direzione. è possibile aggiungere al massimo 4 linee.

Direzione: A<->B, A->B e A<-B opzionale : è la direzione di attraversamento dell'intruso che attraversa la linea disegnata.

A<->B: l'allarme viene attivato quando l'intruso attraversa la linea di avvertimento da B a A o da A a B.

A->B: l'allarme viene attivato quando l'intruso attraversa la linea di avvertimento da A a B.

A<-B: l'allarme viene attivato quando l'intruso attraversa la linea di avvertimento da B a A.

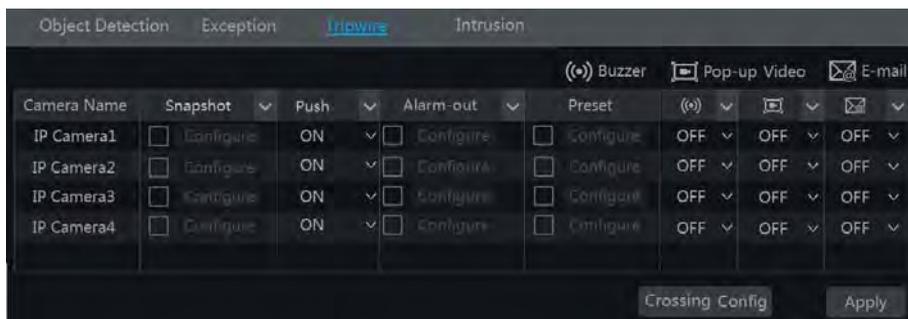
④ Disegnare la linea di attraversamento. Fare riferimento all'interfaccia qui sopra riportata. Selezionare "Draw line" e trascinare il mouse sull'immagine per tracciare una linea di attraversamento. Deselezionare "Draw line" quando si è finito di tracciare. Cliccare "Clear" per cancellare la linea di attraversamento.

⑤ Cliccare "Apply" per salvare le impostazioni.

⑥ Cliccare "Processing Mode" per accedere all'interfaccia di configurazione della gestione degli allarmi di rilevamento dell'attraversamento linea.

Configurazione della gestione degli allarmi attraversamento linea:

① Cliccare Start→Settings→Alarm→Intelligence Alarm→Tripwire per accedere alla seguente interfaccia.



② Abilitare o Disabilitare “Snapshot”, “Push”, “Alarm-out”, “Preset”, “Buzzer”, “Pop-up Video” e “E-mail”. La configurazione della gestione degli allarmi attraverso linea sono simili a quelli del sensore di allarme (vedere [9.1 Sensor Alarm](#) per dettagli).

③ Cliccare “Apply” per salvare le impostazioni. è possibile cliccare su “Crossing Config” per andare all’interfaccia di configurazione attraversamento linea.

9.3.4 Rilevamento intrusione

configurazione intrusione:

I rispettivi allarmi vengono attivati se qualcuno o qualcosa entra nell’area di interesse o si muove nell’area disegnata dagli utenti.

① Cliccare Start→Settings→Camera→Intelligent Detection→Intrusion per accedere alla seguente interfaccia.

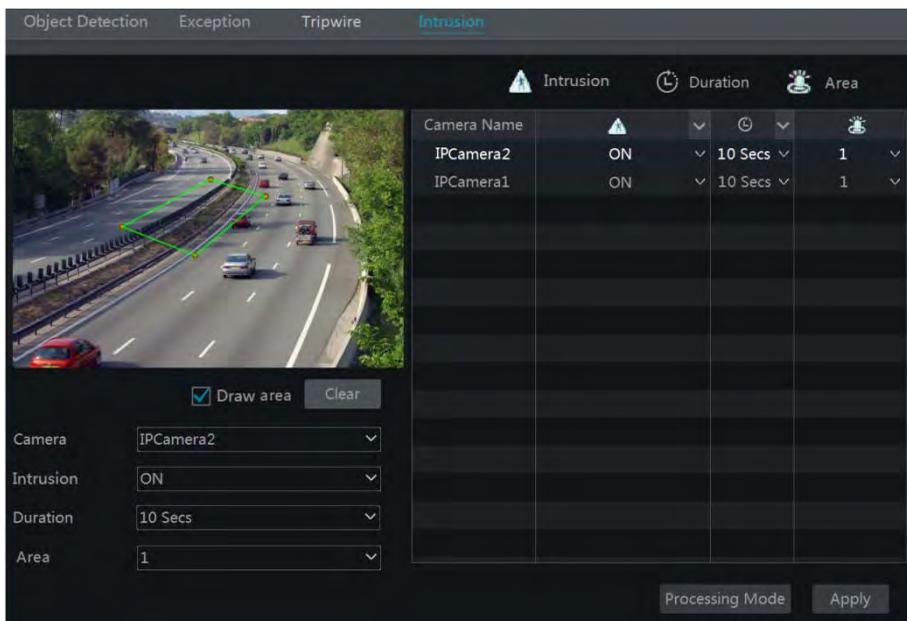
② Selezionare la telecamera, abilitare il rilevamento intrusione e impostare la durata.

③ Selezionare l’area di interesse : è possibile aggiungere fino a massimo 4 aree di avvertimento.

④ Disegnare l’area di avvertimento per il rilevamento dell’intrusione. Fare riferimento all’interfaccia qui di seguito. Selezionare “Draw area” e cliccare attorno all’area dove si desidera impostare l’area di interesse nella scena (l’area di interesse deve essere un’area chiusa). Deselezionare “Draw area” se si è terminato di disegnare. Cliccare “Clear” per cancellare l’area di interesse.

⑤ Cliccare “Apply” per salvare le impostazioni.

⑥ Cliccare “Processing Mode” per accedere all’interfaccia di configurazione della gestione degli allarmi di rilevamento intrusione.



Configurazione della gestione degli allarmi rilevamento intrusione:

① Cliccare Start→Settings→Alarm→Intelligence Alarm→Intrusion per accedere alla seguente interfaccia.



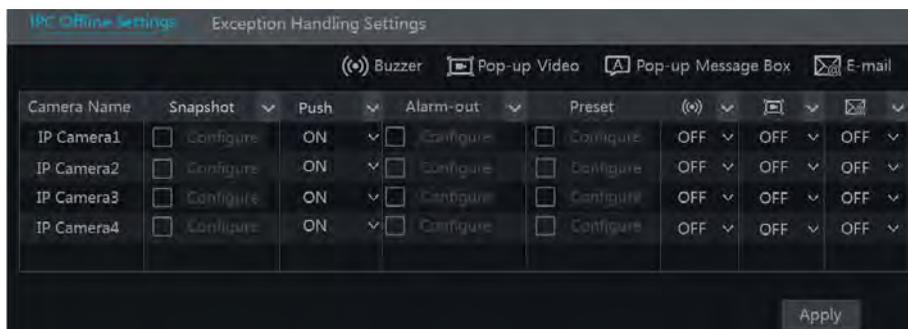
② Abilitare o disabilitare “Snapshot”, “Push”, “Alarm-out”, “Preset”, “Buzzer”, “Pop-up Video” e “E-mail”. L’impostazione della gestione degli allarmi di rilevamento intrusione è simile a quella sensore allarme (vedere [9.1 Sensor Alarm](#) per dettagli).

③ Cliccare “Apply” per salvare le impostazioni. È possibile cliccare su “Regional Invasion Config” per accedere all’interfaccia di configurazione del rilevamento intrusione.

9.4 Eccezione Allarme

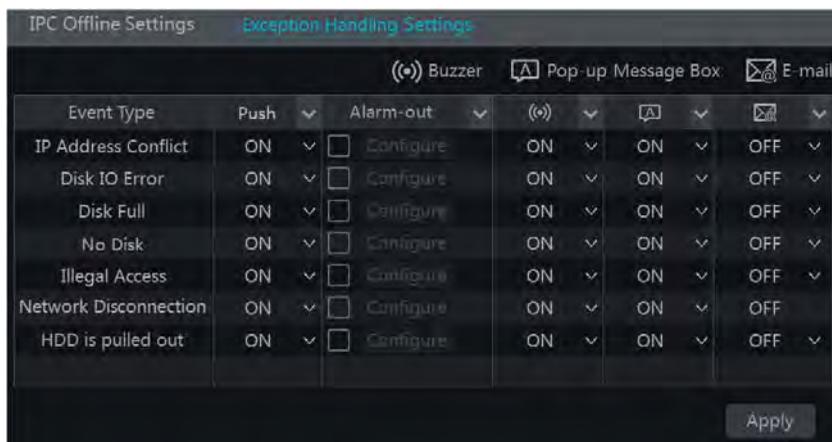
9.4.1 IPC impostazione Offline

- ① Cliccare Start→Settings→Alarm→Exception→IPC Offline Settings per accedere all'interfaccia qui di seguito.
- ② Abilitare o disabilitare “Snapshot”, “Push”, “Alarm-out”, “Preset”, “Buzzer”, “Pop-up Video”, “Pop-up Message Box” e “E-mail”. Le impostazioni IPC Offline sono simili a quelle del sensore di allarme (vedere [9.1 Sensor Alarm](#) per dettagli).
- ③ Cliccare “Apply” per salvare le impostazioni.



9.4.2 Impostazione Gestione delle Eccezioni

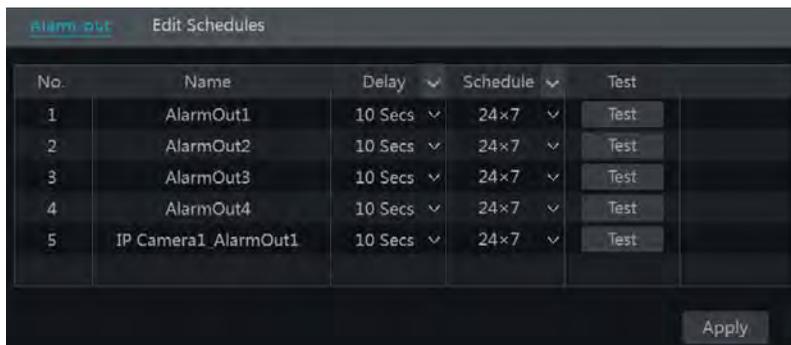
- ① Cliccare Start→Settings→Alarm→Exception→Exception Handling Settings per accedere all'interfaccia qui di seguito.
- ② Abilitare o Disabilitare “Push”, “Alarm-out”, “Buzzer”, “Pop-up Message Box” e “E-mail”. Le impostazioni della gestione delle eccezioni sono simili a quelle dell'allarme sensore (vedere [9.1 Sensor Alarm](#) per dettagli).
- ③ Cliccare “Apply” per salvare le impostazioni.



9.5 Notifica eventi di allarme

9.5.1 Uscita di allarme

① Cliccare Start→Settings→Alarm→Event Notification per accedere all'interfaccia seguente.



② Impostare il ritardo e la programmazione settimanale per ogni uscita di allarme. è possibile cliccare “Edit Schedules” per modificare il programma (vedere [7.3.1 Add Schedule](#) per dettagli).

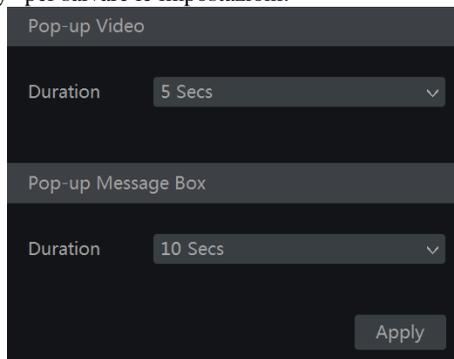
③ Cliccare “Apply” per salvare le impostazioni. è possibile cliccare su “Test” per provare le uscite di allarme.

9.5.2 E-mail

Cliccare Start→Settings→Alarm→Event Notification→E-mail per accedere all'interfaccia di configurazione delle email. Impostare indirizzo email. vedere [11.1.5 E-mail Configuration](#) per dettagli.

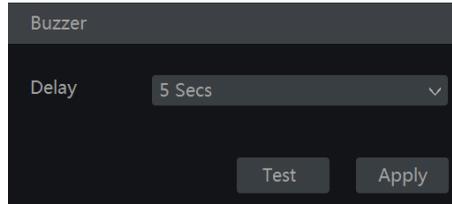
9.5.3 Display

Cliccare Start→Settings→Alarm→Event Notification→Display per accedere all'interfaccia di configurazione display. Impostare la durata del video pop-up e della finestra del messaggio pop-up. Cliccare “Apply” per salvare le impostazioni.



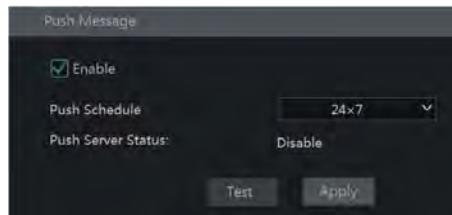
9.5.4 Buzzer

Cliccare Start→Settings→Alarm→Event Notification→Buzzer per accedere all'interfaccia di configurazione del buzzer. Impostare il ritardo del buzzer è cliccare su “Apply” per salvare le impostazioni. È possibile cliccare su “Test” per provare il buzzer.



9.5.5 Messaggio Push

Cliccare Start→Settings→Alarm→EventNotification→Push Message per accedere all'interfaccia qui di seguito. Selezionare “Enable” e cliccare su “Apply” per salvare le impostazioni. Se il server Push è online, invierà i messaggi push ai cellulari degli utenti.



9.6 Allarme Manuale

Cliccare  sulla barra degli strumenti nella parte inferiore dell'interfaccia anteprima live per far apparire la finestra. Cliccare “Trigger” per attivare l'allarme. Cliccare “Clear” per interrompere l'allarme.

Alarm-out Name	Status	Trigger	Clear
AlarmOut1	Normal	Trigger	Clear
AlarmOut2	Normal	Trigger	Clear
AlarmOut3	Normal	Trigger	Clear
AlarmOut4	Normal	Trigger	Clear
IP Camera1_AlarmOut1	Normal	Trigger	Clear

Close

9.7 Visualizza stato allarme

Cliccare Start→Settings→Alarm→Alarm Status o cliccare  sulla barra degli strumenti nella parte inferiore dell'interfaccia anteprima live per visualizzare lo stato dell'allarme.



Cliccare “Clear” per interrompere il buzzer quando si verifica allarme. Cliccare  per visualizzare le informazioni dettagliate come mostrato di seguito.

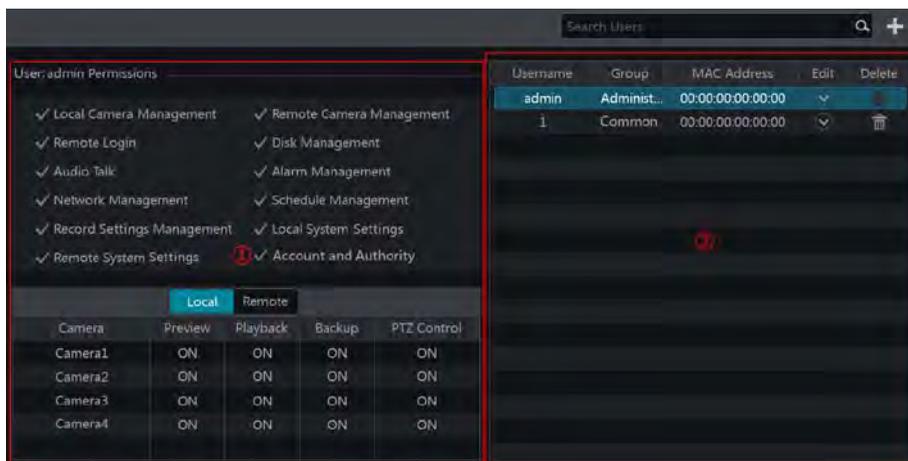


Se le informazioni sulle eccezioni sono più di una pagina, è possibile inserire il numero nella casella e cliccare  per passare alla pagina specificata. Cliccare  /  per visualizzare le informazioni sulle eccezioni di allarme nella pagina precedente/successiva. Cliccare  per riprodurre la registrazione.

10 Gestione Account & Permessi

10.1 Gestione Account

Cliccare Start→Settings→Account e Authority→Account→Edit User per accedere all'interfaccia qui di seguito.



Area ① visualizza le autorizzazioni degli utenti. Area ② visualizza la lista utenti. Cliccare sull'utente nella lista per visualizzare le sue autorizzazioni nell'area ①.

Ci sono tre gruppi di autorizzazione predefinite (“Administrator”, “Advanced” e “Common”) quando si aggiungono account. è possibile aggiungere manualmente nuovi gruppi di autorizzazione (vedere [10.3.1 Add Permission Group](#) per dettagli).

Solo **admin** e gli utenti che hanno l'autorizzazione “Account and Authority” possono gestire gli account del sistema. Il gruppo “Administrator” possiede tutte le autorizzazioni visualizzate nell'area ① eccetto “Account and Authority” e le sue autorizzazioni non possono essere variate mentre le autorizzazioni “Advanced” e “Common” possono essere cambiate.

10.1.1 Aggiungere Utente

① Cliccare Start→Settings→Account e Authority→Account→Add User o cliccare  accanto alla casella di ricerca per far apparire la finestra come raffigurato qui di seguito.

The 'Add User' dialog box includes the following fields and options:

- Username:** Enter Username
- Password:** Enter Password (with a strength indicator)
- Confirm Password:** Enter Password
- Display Password:**
- Graphical Lock:** Enable Edit
- E-mail:** [Empty text field]
- Group:** Administrator (dropdown menu)
- Bind MAC:** 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00

Buttons: Add Cancel

② Impostare lo username, password e gruppo. L'amministratore può anche impostare login grafico da qui. L'indirizzo e-mail e MAC address sono optional (inserire il MAC address dopo averlo controllato). Cliccare "Add" per aggiungere l'utente.

10.1.2 Modificare Utente

Cliccare Start→Settings→Account e Authority→Account→Edit User e cliccare  nell'elenco utenti o doppio click sull'utente per modificarne le informazioni. Cliccare  per cancellare l'utente (l'utente *admin* non può essere cancellato).

Username	Group	MAC Address	Edit	Delete
admin	Administ...	00:00:00:00:00:00		
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> Modify Password Modify Graphical Lock Edit User </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> Edit Security Question </div>				
1	Common	00:00:00:00:00:00		
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> Edit User Recover Password </div>				

➤ Modificare la domanda di sicurezza

è possibile impostare la sicurezza password solo per *admin*. Cliccare "Edit Security Question" e quindi impostare la domanda e la risposta nella finestra popup. Se non si ricorda la password di *admin*, fare riferimento a Q4 in [Appendix A FAQ](#) per dettagli. Le password degli altri utenti possono essere recuperate dall'*admin* o dagli utenti che dispongono dell'autorizzazione "Account and Authority".

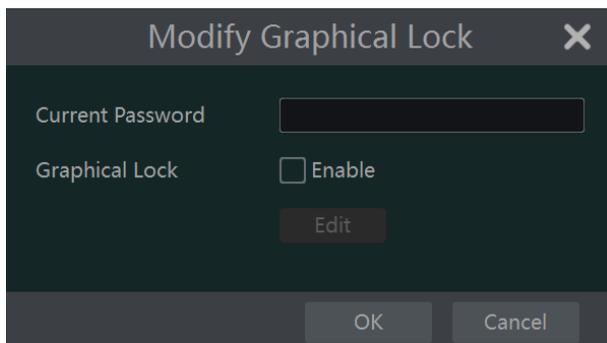
➤ **Modifica Password**

Solo la password di *admin* può essere modificata. Cliccare “Modify Password” per aprire la finestra. Inserire la password attuale ed impostare poi la nuova password. Cliccare “OK” per salvare le impostazioni.

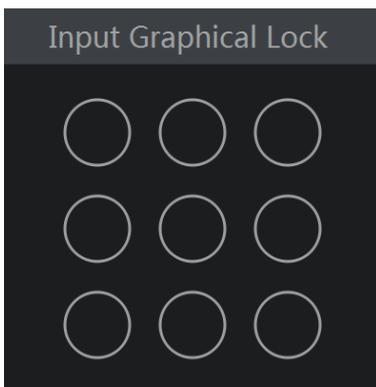
➤ **Modificare il segno di blocco**

Alcuni modelli potrebbero non supportare questa funzione.

Cliccare “Modify Graphical Lock” per aprire la finestra.



Inserire la password attuale e cliccare su “Enable” per inserire il segno di blocco grafico.



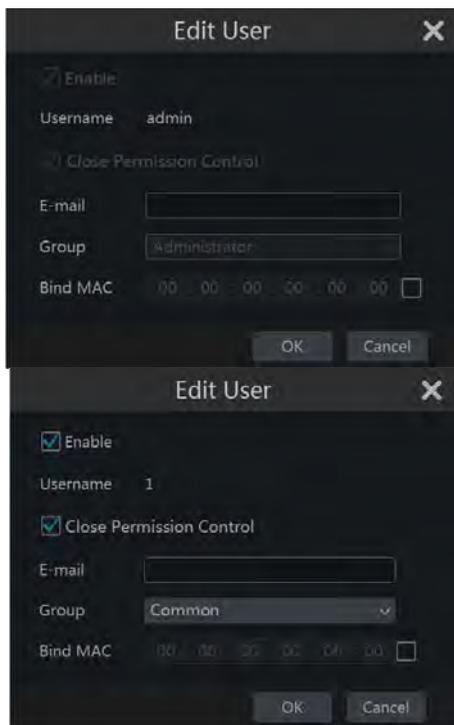
➤ **Recupero Password**

Cliccare “Recover Password” per resettare la password a default: *123456*.

➤ **Modifica Utente**

Cliccare “Edit User” per aprire la finestra come raffigurato qui sotto. L' *admin* è abilitato, il suo controllo delle autorizzazioni è chiuso ed il gruppo di autorizzazioni non può essere modificato

di default; è possibile abilitare o disabilitare altri utenti (se disabilitato, l'utente non sarà valido), aprire o chiudere il loro controllo delle autorizzazioni (se chiuso, l'utente prende tutte le autorizzazioni dell'*admin*) e impostare i loro gruppi di autorizzazione. Cliccare "OK" per salvare le impostazioni.



10.2 Login & Logout Utente

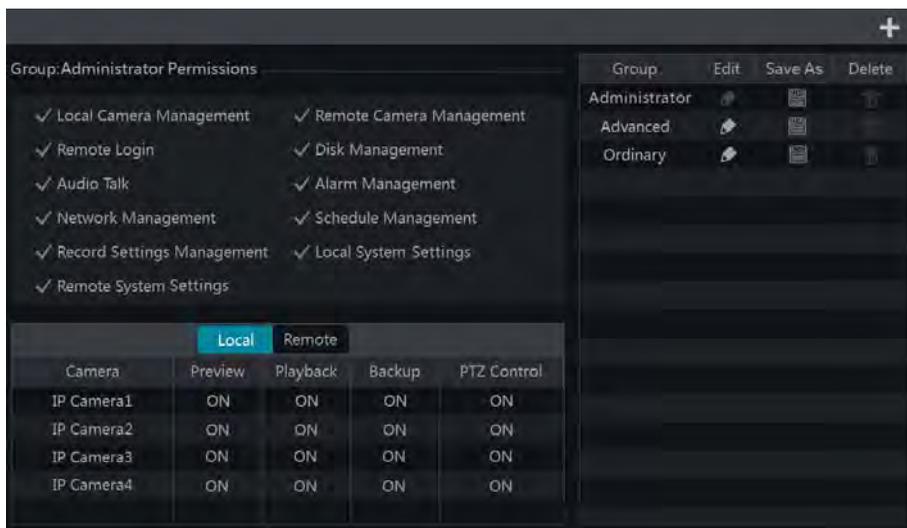
Login: Cliccare Start→Login o cliccare direttamente sull'interfaccia di anteprima, selezionare username e inserire la password nella finestra popup. Cliccare "Login" per loggarsi nel sistema.

Logout: Cliccare Start→Logout o cliccare Start→Shutdown per aprire la finestra "Shutdown". Selezionare "Logout" nella finestra e cliccare "OK" per effettuare il log out dal sistema.

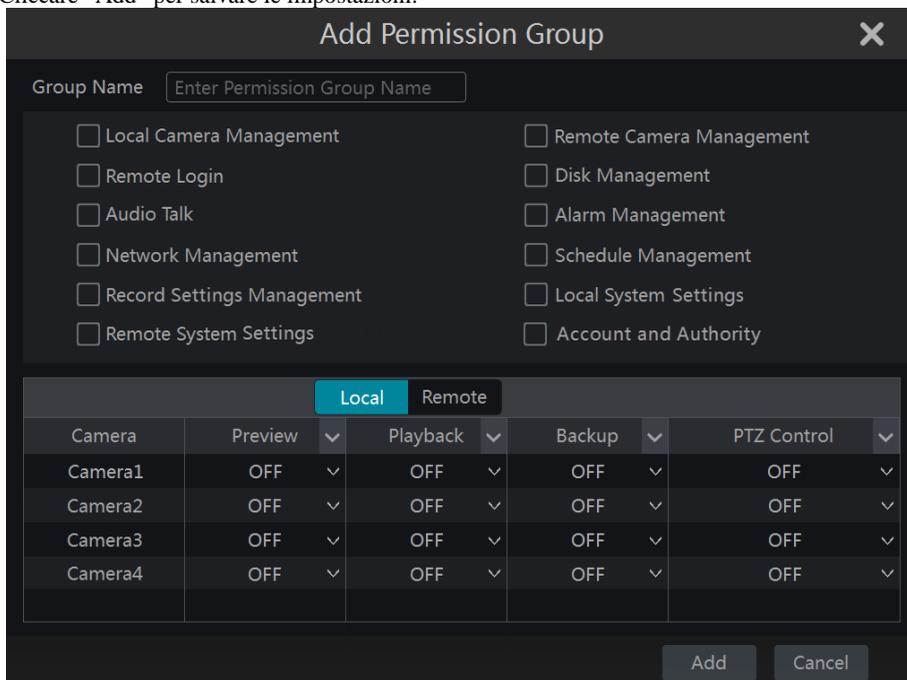
10.3 Gestione Autorizzazioni

10.3.1 Aggiungere gruppo autorizzazioni

Cliccare Start→Settings→Account e Authority→Account→Edit Permission Group per accedere all'interfaccia raffigurata qui sotto.



Cliccare **+** per aggiungere un gruppo di autorizzazioni. Impostare il nome del gruppo, selezionare le autorizzazioni come richiesto ed impostare le autorizzazioni “Local” e “Remote”. Cliccare “Add” per salvare le impostazioni.

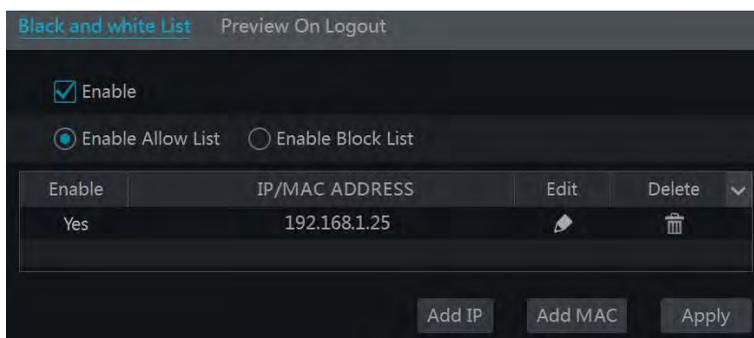


10.3.2 Modifica gruppo autorizzazioni

Passare alla interfaccia “Edit Permission Group” e cliccare  nella lista dei gruppi per modificare le autorizzazioni del gruppo (l’operazione “Edit Permission Group” è simile a “Add Permission Group”, vedere [10.3.1 Add Permission Group](#) per dettagli). Cliccare  per salvare il gruppo come altro gruppo. Cliccare  per cancellare il gruppo autorizzazioni. I tre gruppi di autorizzazione di default (“Administrator”, “Advanced” e “Common”) non possono essere cancellati.

10.4 Black e White List

① Cliccare Start→Settings→Account e Authority→Security per andare nella interfaccia seguente.



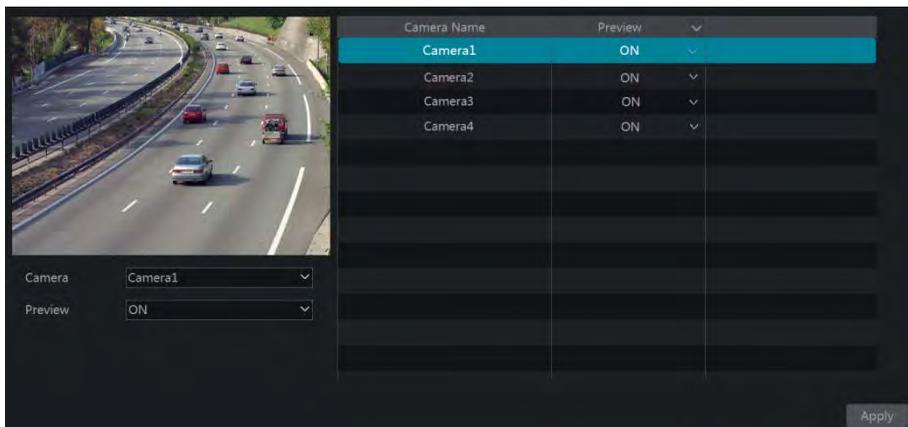
② Selezionare “Enable” e scegliere “Enable Allow List” o “Enable Block List” (il PC client di cui indirizzo IP si trova nella lista degli autorizzati può accedere al NVR da remoto, mentre il PC client nella lista dei bloccati non può).

③ Aggiungere IP/segmento IP/MAC Address. Cliccare “Add IP” o “Add MAC” e selezionare “Enable” nella finestra popup. Inserire IP/segmento IP/MAC Address e cliccare “OK”. Nell’interfaccia precedente, cliccare  per modificare IP/IP segment/MAC, cliccare  per cancellarlo. Cliccare “Apply” per salvare le impostazioni.

10.5 Anteprima Logout

Cliccare Start→Settings→Account e Authority→Security→Preview On Logout per accedere all’interfaccia seguente.

Scegliere una telecamera ed abilitare/disabilitare la visualizzazione al logout come desiderato. Se l’autorizzazione di una telecamera al log out è “ON”, è possibile visualizzare l’immagine live della telecamera quando il sistema è in log out, al contrario l’immagine live della telecamera non sarà disponibile quando si è disconnessi.



10.6 Visualizzazione Utente Online

Cliccare Start→Settings→Account e Authority→User Status per visualizzare le informazioni utenti online. (è possibile visualizzare il nome utente online, la tipologia di log in, indirizzo IP, il tempo di accesso; cliccare  per visualizzare una finestra che mostra il numero canale occupato dall'anteprima e quello occupato dalla riproduzione).

11 Gestione Dispositivo

11.1 Configurazione Network

11.1.1 Configurazione TCP/IP

Cliccare Start→Settings→Network→TCP/IP per andare nell'interfaccia seguente. Selezionare “Obtain an IPv4 address automatically”, “Obtain an IPv6 address automatically” e “Obtain DNS automatically” per ottenere in automatico gli indirizzi di rete, oppure inserirli manualmente. E' possibile modificare il valore MTU in base alle condizioni di rete (MTU, Maximum Transmission Unit, può essere modificato in base alle condizioni di rete per una maggior efficienza). Cliccare “Apply” per salvare le impostazioni.

The screenshot shows the 'IP Address Settings' window. At the top, it says 'Ethernet Port 1 (Online)'. There are two checkboxes: 'Obtain an IPv4 address automatically' and 'Obtain an IPv6 address automatically'. Below the IPv4 checkbox are three input fields: 'Address', 'Subnet Mask', and 'Gateway'. Below the IPv6 checkbox are two input fields: 'Mask Length' and 'Gateway'. There is also an 'MTU' input field. At the bottom, there are two more checkboxes: 'Obtain DNS automatically', 'Preferred DNS', and 'Alternate DNS'. An 'Apply' button is in the bottom right corner.

Note:

- **Porta Ethernet Interna**

Se si utilizza il NVR con le porte PoE, cliccare “Internal Ethernet Port” per accedere all'interfaccia seguente.

La porta ethernet interna è la porta che collega tutte le porte PoE al sistema NVR. Le porte PoE sono disponibili se la porta interna ethernet è online; se è offline, tutte le porte PoE NON saranno disponibili e probabilmente si è in presenza di un guasto hardware. Gli indirizzi di rete della porta ethernet interna possono essere variati per impostare la porta nello stesso segmento di rete IP delle telecamere che si collegano direttamente alle porte PoE (non è consigliabile variare gli indirizzi di rete delle porte ethernet interne). Collegando telecamere TVT alle porte PoE e' comunque presente un algoritmo di autoconfigurazione che velocizza il setup di sistema.

IP Address Settings

Ethernet Port 1 (Online) **Internal Ethernet Port (Online)**

Address 10 - 151 - 151 - 1 Address []

Subnet Mask 255 - 0 - 0 - 0 Mask Length []

Obtain DNS automatically

Preferred DNS [- - -]

Alternate DNS [- - -]

Apply

- **Impostazione delle porte ethernet multiple**

se il NVR ha due porte di rete o più, è possibile selezionare il modello di lavoro sulla rete secondo le proprie necessità.

Network Fault Tolerance:

Utilizzando questa opzione, sui modelli che supportano due schede di rete, le due porte saranno associate ad un unico indirizzo IP. Ci sono molti vantaggi con questo modello di lavoro: 1. incrementa la larghezza di banda; 2. forma un array ridondante nella rete per condividere il carico. Quando si verifica un errore su una porta di rete, l'altra porta prenderà immediatamente l'intero carico. Il processo di acquisizione avviene senza alcuna interruzione e il servizio di rete non verrà interrotto.

Fare riferimento alla figura di seguito riportata. Se è selezionato "Network Fault Tolerance", selezionare "Obtain an IPv4 address automatically", "Obtain an IPv6 address automatically" e "Obtain DNS automatically" per ottenere in automatico gli indirizzi di rete, o inserirli manualmente; selezionare una porta Ethernet come scheda primaria e cliccare "Apply" per salvare le impostazioni.

IP Address Settings

Work Pattern **Network Fault Tolerance** (Modifying work pattern need to reboot)

Obtain an IPv4 address automatically Obtain an IPv6 address automatically

Address Address

Subnet Mask Mask Length

Gateway Gateway

Primary Card **Ethernet Port 1**

Ethernet Port 1 (Online) Ethernet Port 2 (Online)

MAC Address MAC Address

MTU

Obtain DNS automatically

Preferred DNS

Alternate DNS

Apply

Multiple Address Setting:

Se è viene selezionato “Multiple Address Setting”, gli indirizzi IP delle due porte Ethernet devono essere impostate singolarmente. Fare riferimento alla figura di seguito riportata.

Selezionare “Obtain an IPv4 address automatically”, “Obtain an IPv6 address automatically” e “Obtain DNS automatically” per ottenere automaticamente gli indirizzi dei rete, o inserirli manualmente; selezionare una porta Ethernet come primaria e cliccare “Apply” per salvare le impostazioni.

IP Address Settings

Work Pattern Multiple Address Setting (Modifying work pattern need to reboot)

Ethernet Port 1 (Online)

Obtain an IPv4 address automatically Obtain an IPv6 address automatically

Address Address

Subnet Mask Mask Length

Gateway Gateway

Ethernet Port 2 (Online)

Obtain an IPv4 address automatically Obtain an IPv6 address automatically

Address Address

Subnet Mask Mask Length

Gateway Gateway

MTU

Obtain DNS automatically

Preferred DNS

Alternate DNS

Default Route Ethernet Port 1

Apply

11.1.2 Configurazione Porte

Cliccare Start→Settings→Network→Port per accedere all'interfaccia come raffigurato sotto. Inserire la porta HTTP, la porta HTTPS, la porta server e la porta RTSP nel NVR, abilitare login “Anonymous” (senza richiesta di credenziali) se desiderato e cliccare “Apply” per salvare le impostazioni.

Port

HTTP Port

HTTPS Port

Server Port

RTSP Port Anonymous

Apply

Porta HTTP: la porta di default HTTP del NVR è la 80. Il numero della porta può essere

variato in un altro, esempio 81. La porta è principalmente utilizzata per l'accesso da remoto IE. Se si vuole accedere al NVR attraverso IE, occorre inserire l'indirizzo IP più la porta HTTP in IE nella barra indirizzo, ad esempio `http://192.168.11.61:81`.

Porta HTTPS: la porta di default HTTP del NVR è 443.

Porta del Server: la porta server di default del NVR è 6036. Il numero della porta server può essere variata secondo necessità. La porta è utilizzata principalmente nella gestione dei flussi video.

Porta RTSP: il protocollo real-time RTSP e' utilizzato per ricevere i dati video in tempo reale. Attraverso un media player che supporta il protocollo stream RTSP in real-time, è possibile visualizzare le immagini live sincronizzate. La porta di default RTSP è 554 e può essere cambiata secondo necessità.

Nota: la porta HTTP e la porta server del NVR devono essere mappate nel router (tabella NAT) prima di poter accedere al NVR via WAN.

11.1.3 Configurazioni PPPoE

Cliccare Start→Settings→Network→PPPoE per accedere all'interfaccia come mostrato in seguito. Selezionare "Enable" in "PPPoE Settings" e inserire username e password ottenuti dal provider Internet. Cliccare "Apply" per salvare le impostazioni.



11.1.4 Configurazione DDNS

Il DDNS è utilizzato per la gestione degli IP dinamici via Internet attraverso il nome dominio. è possibile accedere facilmente al NVR se il DDNS è abilitato e configurato.

Cliccare Start→Settings→Network→DDNS per accedere all'interfaccia mostrata qui sotto.

DDNS

Enable

DDNS Type:

Server Address:

Domain Name:

Username:

Password:

Selezionare “Enable” e successivamente selezionare tipologia DDNS. Inserire l’indirizzo del server, nome dominio, username e password in base alla tipologia di DDNS selezionato. Cliccare “Test” per testare la correttezza delle informazioni inserite. Clicca “Apply” per salvare le impostazioni.

Occorre inserire l’indirizzo del server ed il nome del dominio se alcuni DDNS sono selezionati (Andare al sito web DNS relativo per registrare il nome del dominio ed inserire qui le informazioni sul dominio registrato) . Per esempio con **www.dvrddns.com**.

① Inserire **www.dvrddns.com** nella barra indirizzo IE per visitare il sito DNS .

Welcome to DvrDyDns

Enter your user name and password. Choose logon to continue.

Enter your user name and password below.

USER LOGON

USER NAME:

PASSWORD:

Password is case sensitive.

[Forgot your password?](#)

② Cliccare **Registration** per accedere all’interfaccia come mostrato di seguito. Impostare le informazioni dell’account DDNS (username, password etc) e cliccare **Submit** per salvare l’account.

DDNS account creation.

NEW USER REGISTRATION	
USER NAME	<input type="text"/>
PASSWORD	<input type="password"/> ?
PASSWORD CONFIRM	<input type="password"/>
FIRST NAME	<input type="text"/>
LAST NAME	<input type="text"/>
SECURITY QUESTION.	My first phone number. ▾
ANSWER	<input type="text"/>
CONFIRM YOU'RE HUMAN	<p style="text-align: center;">7+1= New Captcha</p> <input type="text"/> <p>Solve the problem above.</p>
<input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Reset"/>	

Already have an account? [Click here to logon.](#)

- ③ Creare un nome dominio e cliccare su **Request Domain**.

Domain Name Creation

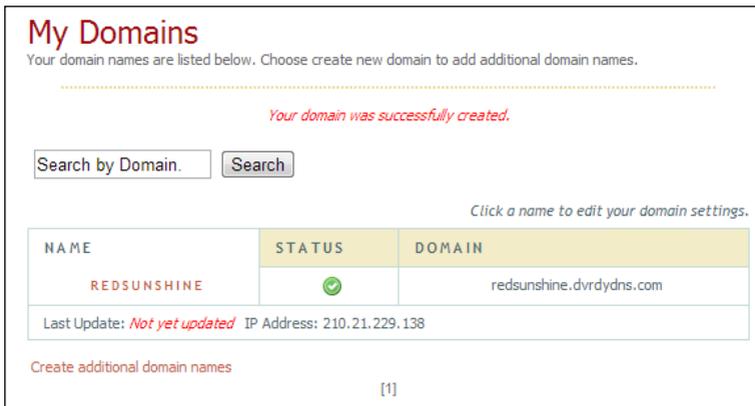
Enter a new domain name below.

You must create a domain name to continue.

Domain name must start with (a-z, 0-9), must be least 3 char!. Cannot end or start, but may contain a hyphen and is not case-sensitive.

. ▾

- ④ Dopo aver richiesto con successo il nome dominio, è possibile vedere le informazioni sul nome del dominio nella lista.



- ⑤ Cliccare Start→Settings→Network→DDNS per accedere all’interfaccia di impostazione del DDNS. Abilitare il DDNS e selezionare la tipologia DDNS **www.dvrddns.com**. Inserire username, password e nome dominio registrati e cliccare “Apply”.
- ⑥ Mappare l’indirizzo IP e la porta HTTP nel router (è possibile saltare questo passaggio se la funzione UPnP è abilitata).
- ⑦ Inserire il nome del dominio registrato più la porta HTTP ad esempio **http://www.xxx.dvrddns.com:81** nella barra indirizzi di IE e cliccare su Enter per accedere al client IE.

11.1.5 Configurazione E-mail

Cliccare Start→Settings→Network→E-mail per accedere alla seguente interfaccia. Inserire il nome, l’indirizzo email, il server e porta SMTP del mittente. (è possibile cliccare su “Default” per resettare la porta SMTP a valori di fabbrica) e abilitare o disabilitare SSL e allegare un’immagine. Selezionare l’username (la lista degli username viene aggiornata in automatico in base agli indirizzi email che vengono inseriti) e inserire la password del mittente e cliccare “Apply” per salvare le impostazioni (non è necessario inserire username e password se è abilitato “Anonymous Login”). Cliccare “Test” per aprire una finestra. Inserire l’indirizzo email del destinatario nella finestra e cliccare “OK”.

Sender

Sender Name

Email Address

SMTP Server

SMTP Port Default

SSL ▾

Attaching Image ▾

Anonymous Login

Username

Password

Cliccare “Edit Recipient” per andare nell’interfaccia seguente.

E-mail Notification

Sender abc@gmail.com

No.	Recipients	Schedule	Delete ▾
1	abc@gmail.com	24x7 ▾	<input type="button" value="🗑"/>
2	xyz@gmail.com	24x5 ▾	<input type="button" value="🗑"/>

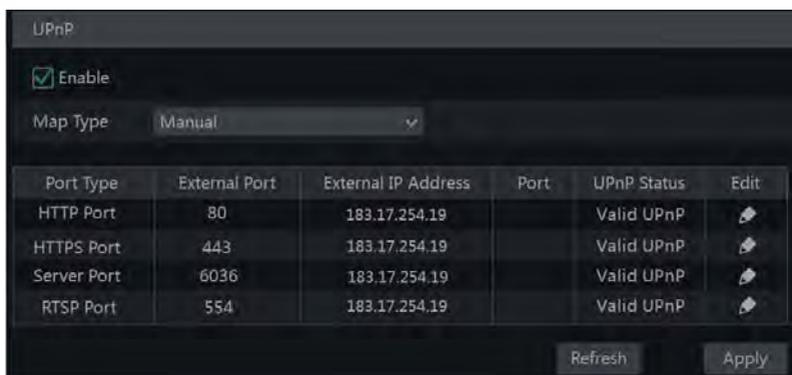
Cliccare “Add” e aggiungere gli indirizzi email dei destinatari e selezionare la calendarizzazione (se è selezionato uno schedule, il sistema invierà la mail di allarme ed il destinatario le riceverà solo nel periodo selezionato) nella finestra popup. Cliccare “Add” nella finestra per aggiungere un destinatario. E’ possibile variare lo schedule del destinatario cliccando ▾ nella colonna “Schedule”. Cliccare per cancellare il destinatario dalla lista. Cliccare “Apply” per salvare le impostazioni. Cliccare “Edit Sender” per andare all’interfaccia di configurazione della email del mittente.

11.1.6 Configurazione UPnP

Con UPnP è possibile accedere al NVR attraverso client IE che si trova nella WAN tramite router senza mappatura manuale delle porte.

- ① Cliccare Start→Settings→Network→UPnP per andare nell'interfaccia seguente.
- ② Assicurarsi che il router supporti la funzione UPnP e che sia abilitata.
- ③ Impostare l'indirizzo IP, subnet mask e gateway etc del NVR, in corrispondenza del router.
- ④ Selezionare “Enable” come mostrato nell'interfaccia qui di seguito e cliccare “Apply”.

Cliccare “Refresh” per aggiornare lo stato UPnP. Se lo stato UPnP resta “Invalid UPnP” anche dopo parecchi aggiornamenti, il numero di porta potrebbe essere già utilizzato. Variare il tipo di mappatura su “Manual” e cliccare  per modificare la porta fino a che lo stato UPnP diverrà “Valid UPnP”. Fare riferimento alla seguente figura. È possibile visualizzare l'indirizzo IP esterno del NVR. Inserire l'indirizzo IP esterno più la porta nella barra degli indirizzi di IE per accedere al NVR ad esempio <http://183.17.254.19:81>.



11.1.7 Configurazione NAT

Cliccare Start→Settings→Network→NAT per accedere all'interfaccia per la configurazione NAT. Selezionare “Enable” e selezionare l'indirizzo NAT del server (*nat.autonat.com* di default). Cliccare “Apply” per salvare le impostazioni.

È possibile scannerizzare il QRCode dal cellulare o PAD per accedere immediatamente al client sul cellulare.

11.1.8 Configurazione FTP

Alcuni modelli potrebbero non supportare questa funzione.

Cliccare Start→Settings→Network→FTP per accedere alla interfaccia di configurazione FTP. Selezionare “Enable” ed inserire il nome, la porta, username e password del server, dimensione massima del file e directory remota.

11.1.9 Visualizzazione Stato Rete

Cliccare Start→Settings→Network→Network Status per visualizzare lo stato della rete o cliccare  nella barra degli strumenti nella parte inferiore dell'interfaccia di anteprima live per visualizzare lo stato della rete.

11.2 Configurazione Base

11.2.1 Configurazione Comune

Cliccare Start→Settings→System→Basic→General Settings per accedere all'interfaccia seguente. E' possibile impostare nome e numero dispositivo, linguaggio, formato video e risoluzione. Abilita o disabilita wizard, "Log In Automatically", "Log Out Automatically" (se selezionato, è possibile impostare tempo automatico di log out), "App Live Self-Adaption" e "Dwell Automatically" (se selezionato è possibile impostare tempo del ciclico). Cliccare "Apply" per salvare le impostazioni.

General Settings

Device Name: Device Name

Device No.: 1

Language: English

Video Format: PAL

Main Output: 1920x1080

Enable Wizard

Log In Automatically

Log Out Automatically

Wait Time: 1 min

App Live Self-Adaption

Dwell Automatically

Wait Time: 1 min

Apply

Device Name: nome dispositivo. Può essere visualizzato sul client o sul CMS e aiuta l'utente a riconoscere il dispositivo da remoto.

Video Format: due modalità: PAL e NTSC. Selezionare il formato video in base alla telecamera. Tipicamente PAL in Europa.

Dwell Automatically: selezionare e impostare "wait time". Il sistema mostrerà le telecamere in ciclico automaticamente se non viene utilizzato durante il periodo impostato.

Note: è possibile impostare rispettivamente la risoluzione dell'uscita principale e secondaria, se il dispositivo ha due uscite video indipendenti (funzione non disponibile su tutti i dispositivi). Fare riferimento all'immagine mostrata qui di seguito.



11.2.2 Configurazione Data e Ora

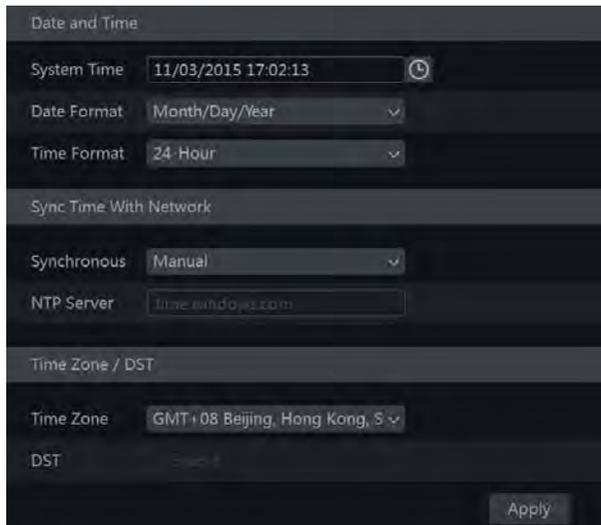
Cliccare Start→Settings→System→Basic→Date and Time per accedere all'interfaccia qui di seguito.

Impostare ora sistema, formato data, formato ora e fuso orario del NVR. Il fuso orario di default è GMT+08 Beijing, Hong Kong, Shanghai, Taipei. Se il fuso orario selezionato include l'ora legale (DST), l'ora legale del fuso orario (DST) verrà selezionata di default. Cliccare "Apply" per salvare le impostazioni.

E' possibile impostare manualmente l'ora del sistema o sincronizzare l'ora del sistema dalla rete attraverso protocollo NTP.

Manual: selezionare "Manual" in opzione "Synchronous" e cliccare  poi opzione "System Time" per impostare l'ora del sistema.

NTP: selezionare "NTP" in opzione "Synchronous" ed inserire il server NTP.



11.3 Impostazioni di Fabbrica

Cliccare Start→Settings→System→Maintenance→Factory Default e cliccare “Reset to factory default” nell’interfaccia per resettare alle impostazioni di fabbrica (selezionare “reset retain Network Configuration” per mantenere le impostazioni di rete impostate).

Note: Il reset alle impostazioni di fabbrica non cambierà il fuso orario.

11.4 Aggiornamento Software Dispositivo

è possibile cliccare Start→Settings→System→Information→Basic per visualizzare MCU, versione kernel e versione firmware etc. Prima di aggiornare occorre richiedere il file di aggiornamento al proprio rivenditore/distributore.

I passaggi di aggiornamento sono i seguenti:

- ① Copiare il file di aggiornamento su una chiavetta USB.
- ② Inserire la chiavetta USB nella porta USB del NVR.
- ③ Cliccare Start→Settings→System→Maintenance→Upgrade per accedere all’interfaccia “Upgrade”. Selezionare la chiavetta USB in opzione “Device Name” e andare al percorso in cui è presente il file di aggiornamento. Selezionare il software e cliccare “Upgrade”. Il sistema potrebbe riavviarsi in automatico durante l’aggiornamento. Attendere qualche istante e non spegnere NVR durante l’aggiornamento.

Note: Il file system della chiavetta USB utilizzato per l’aggiornamento, backup e ripristino, deve essere FAT32.

11.5 Backup e Ripristino

è possibile eseguire il back up del file di configurazione del NVR esportando il file in un altro dispositivo; è possibile ripristinare la configurazione su altri NVR dello stesso modello, importando il file di configurazione nel nuovo NVR risparmiando così i tempi di installazione. Inserire la chiavetta USB nella porta del NVR e cliccare Start→Settings→System→Maintenance→Backup e Restore per accedere all'interfaccia.

- **Backup**

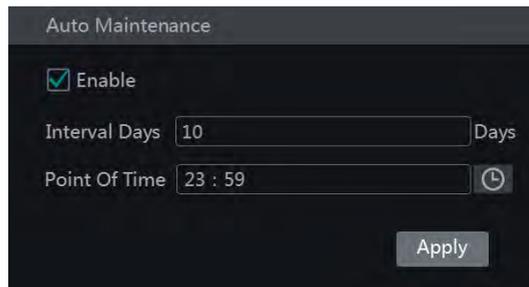
Selezionare la chiavetta USB in “Device Name”; andare sul percorso dove si vuole salvare il backup della configurazione e cliccare “Backup”; infine cliccare “OK” nella finestra di popup.

- **Ripristino**

Selezionare la chiavetta USB in “Device Name”; cercare il file di configurazione di backup e cliccare “Recover”; infine cliccare “OK” sulla finestra di popup.

11.6 Riavvio Automatico

è possibile impostare il riavvio automatico per il dispositivo, qualora si desiderasse. Cliccare Start→Settings→System→Maintenance→Auto Maintenance per accedere all'interfaccia mostrata qui di seguito. Abilitare auto maintenance, impostare l'intervallo in giorni e l'ora, cliccare poi “Apply” per salvare le impostazioni. Il NVR si riavvierà automaticamente all'ora impostata ogni intervallo di giorni impostato.



11.7 Visualizza Log

Cliccare Start→Settings→System→Maintenance→View Log per accedere all'interfaccia di visualizzazione dei log. Selezionare la tipologia di log principale, cliccare  per impostare ora inizio e ora fine e successivamente cliccare “Search”. I file di log ricercati verranno visualizzati nell'elenco.

No.	Main Type	Log Time	Content	Details	Play
1	Alarm	11/03/2015 15:58:53	Motion Alarm		
2	Settings	11/03/2015 15:43:01	Local Basic		
3	Operation	11/03/2015 15:34:53	Local Search/Playback/Backup		
4	Alarm	11/03/2015 15:25:43	Motion Alarm		
5	Settings	11/03/2015 15:25:38	Local Camera Parameters		
6	Operation	11/03/2015 15:20:15	Local Search/Playback/Backup		
7	Settings	11/03/2015 15:05:38	Local Camera Parameters		
8	Settings	11/03/2015 15:05:06	Local Record Parameters		
9	Exception	11/03/2015 15:04:48	IPC Offline		
10	Settings	11/03/2015 15:04:46	Local Camera Parameters		
11	Operation	11/03/2015 15:03:49	Local Login / Logout		
12	Operation	11/03/2015 15:03:12	Local Maintenance		

Scegliere il file di log dalla lista e cliccare “Export” per esportare il file. Cliccare sulla barra del titolo “Content” per visualizzare la lista menu popup. Selezionare i contenuti nella lista dei menu e verrà visualizzata la lista del log riferita solo ai contenuti selezionati. Cliccare per riprodurre il video del log.

11.8 Visualizza Informazioni Sistema

Cliccare Start→Settings→System→Information e cliccare poi sul menu corrispondente per visualizzare le informazioni del sistema: “Basic”, “Camera Status”, “Alarm Status”, “Record Status”, “Network Status” e “Disk”.

12 Sorveglianza da Remoto

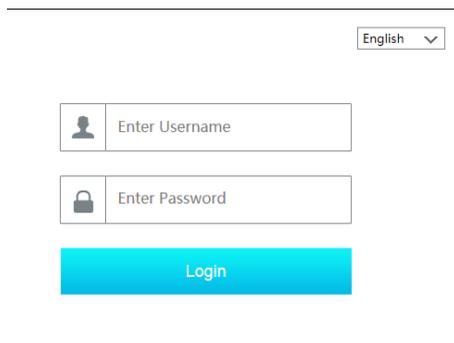
12.1 Sorveglianza da Client su Cellulare

- ① Abilitare NAT nel NVR. Fare riferimento a [11.1.7 NAT Configuration](#) per dettagli.
- ② Scaricare ed installare il client per cellulare (APP) “SuperCam Plus” nel cellulare su sistemi Android o iOS.
- ③ Avviare l’ APP, accedere a “Add Device” e cliccare  per leggere il QRCode del NVR (andare su Start→Settings→System→Information→Basic per visualizzare il QRCode del NVR).
- ④ Dopo aver letto il QRCode correttamente, inserire login e password per accedere al client.



12.2 Accesso da Web LAN

- ① Cliccare Start→Settings→Network→TCP/IP per accedere all’interfaccia “TCP/IP”. Impostare indirizzo IP, subnet mask, gateway, DNS primario e DNS alternativo del NVR.
- ② Aprire il browser IE nel computer, inserire indirizzo IP del NVR nella barra degli indirizzi di IE e premere INVIO per accedere all’interfaccia come mostrato qui sotto. E’ possibile modificare la lingua di visualizzazione nell’angolo in alto a destra dell’interfaccia di log in. Inserire username e password del NVR nell’interfaccia e cliccare “Login” per accedere all’interfaccia di anteprima live.



English ▾

Enter Username

Enter Password

Login

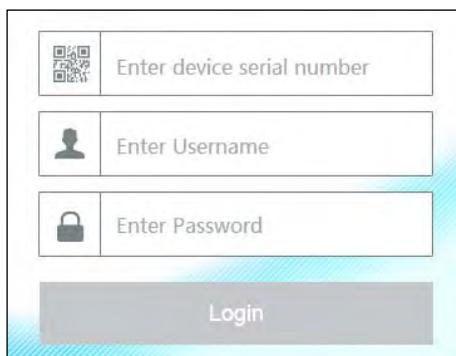
Note:

1. Assicurarsi che l'indirizzo IP del NVR e del computer siano entrambi nella stessa classe di rete. Per esempio, supponendo che l'indirizzo IP del computer sia 192.168.1.41, l'indirizzo IP del NVR dovrebbe essere impostato nella rete 192.168.1.XXX.
2. Se la porta HTTP del NVR non è 80, è necessario inserire l'indirizzo IP più il numero della porta nella barra degli indirizzi di IE per accedere al NVR dalla rete. Per esempio, se la porta HTTP è 81, è necessario inserire `http://192.168.1.42:81` nella barra degli indirizzi IE.

12.3 Accesso WEB WAN

➤ Accesso NAT

- ① Impostare la rete del NVR. Fare riferimento a [11.1.1 TCP/IP Configuration](#) per dettagli.
- ② Abilitare NAT e impostare l'indirizzo NAT del server. Fare riferimento a [11.1.7 NAT Configuration](#) per dettagli.
- ③ Aprire browser IE sul computer lanciandolo come amministratore del PC, inserire indirizzo NAT del server **www.autonat.com** nella barra degli indirizzi di IE e premere ENTER per accedere all'interfaccia mostrata qui sotto (scaricare ed installare i relativi plugin secondo i suggerimenti in popup se si accede per la prima volta al NVR attraverso NAT).



Enter device serial number

Enter Username

Enter Password

Login

Inserire il serial number (cliccare  sulla barra degli strumenti nella parte inferiore dell'interfaccia di anteprima live per visualizzare il serial number del NVR), user name (la user name del NVR, **admin** di default) e password (la password del NVR, **123456** di default) del NVR, selezionare la lingua di visualizzazione nell'angolo in alto a destra dell'interfaccia e cliccare "Login" per accedere all'interfaccia web client.

➤ **Accesso PPPoE**

- ① Cliccare Start→Settings→Network→PPPoE per accedere all'interfaccia "PPPoE". Selezionare "Enable" nel "PPPoE settings" ed inserire username e password forniti dal provider. Cliccare "Apply" per salvare le impostazioni.
- ② Cliccare Start→Settings→Network→Network Status per visualizzare l'indirizzo IP del NVR.
- ③ Aprire browser IE nel computer, inserire indirizzo IP del NVR ad esempio http://210.21.229.138 nella barra degli indirizzi IE e premere enter per andare nell'interfaccia di login. Inserire username e password nel NVR nell'interfaccia e cliccare "Login" per accedere all'interfaccia live.

➤ **Accesso Router**

- ① Cliccare Start→Settings→Network→TCP/IP per accedere all'interfaccia "TCP/IP". Impostare indirizzo IP, subnet mask, gateway, DNS primario e DNS alternativo del NVR.
- ② Impostare la porta HTTP (si consiglia di modificare la porta HTTP perché la porta di default HTTP 80 potrebbe essere occupata) ed abilitare la funzione UPnP sia nel NVR che nel router. Se la funzione UPnP non è disponibile nel router è necessario inoltrare l'indirizzo IP LAN, porta HTTP e porta server del NVR nel router. Le impostazioni di mappatura delle porte potrebbero essere differenti nei differenti router, si consiglia quindi di fare riferimento al manuale utente del proprio router per dettagli.
- ③ Ottenere indirizzo IP WAN del NVR dal router. Aprire il browser IE nel computer, inserire indirizzo IP WAN più la porta HTTP ad esempio http://116.30.18.215:100 nella barra degli indirizzi di IE e premere enter per accedere all'interfaccia di login. Inserire username e password del NVR nell'interfaccia e cliccare "Login" per accedere all'interfaccia anteprima live.

*Note: se l'indirizzo IP WAN IP è dinamico, è necessario utilizzare il **nome dominio** per accedere al NVR. Cliccare Start→Settings→Network→DDNS per impostare il DDNS (vedere [11.1.4 DDNS Configuration](#) per dettagli). Utilizzando la funzione DDNS è possibile usare il nome dominio più la porta HTTP ad esempio http://sunshine.dvrddns.com:100 per accedere al NVR via internet.*

12.4 Controllo da Remoto via Web

Il browser supportato e' unicamente Internet Explorer.

Quando si accede al NVR attraverso IE per la prima volta, è necessario scaricare ed installare i relativi componenti per gestire anteprima e riproduzione. Fare riferimento ai suggerimenti

nell'interfaccia da remoto per dettagli. I pulsanti e le icone sull'angolo in alto a destra dell'interfaccia da remoto sono visualizzati come segue:

admin: username corrente utilizzata per login.

Logout: cliccare per effettuare il log out e tornare all'interfaccia di log in.

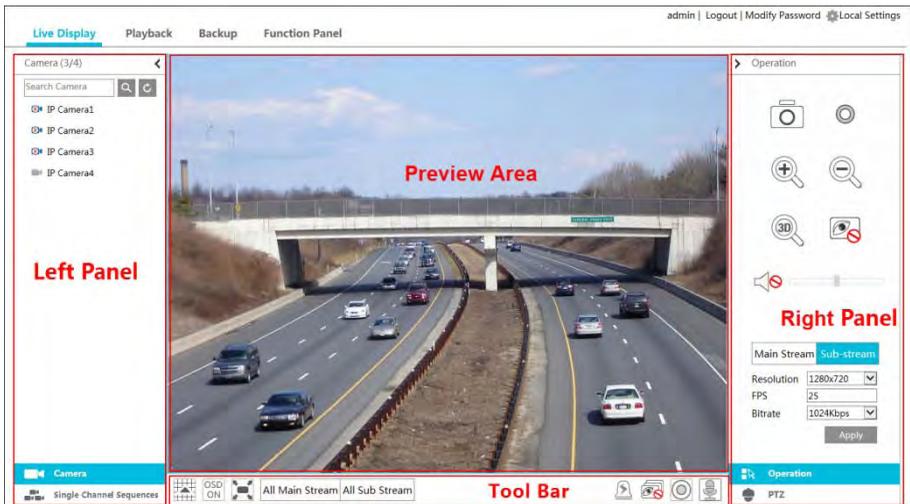
Modify Password: cliccare per modificare la password dell'attuale user. Inserire la password attuale ed impostare poi la nuova password nella finestra di popup. Cliccare "OK" per salvare la nuova password.

Local Settings: cliccare per modificare le impostazioni locali. Impostare il numero di snapshot e cliccare "Browse" per impostare il percorso di salvataggio come mostrato qui sotto. Cliccare "Apply" per salvare le impostazioni.

Snapshots number	<input type="text" value="5"/>	<input type="button" value="v"/>
Save snapshots to	<input type="text" value="C:\Users\Administrator\Pictures"/>	<input type="button" value="Browse"/>
Save record files to	<input type="text" value="C:\Users\Administrator\Videos"/>	<input type="button" value="Browse"/>
<input type="button" value="Apply"/>		

12.4.1 Anteprima da Remoto

Cliccare "Live Display" nell'interfaccia da remoto per aprire l'interfaccia di anteprima. L'interfaccia di anteprima consiste in quattro aree evidenziate nella seguente figura.



➤ Inizia Anteprima

Selezionare una finestra nell'area di anteprima e cliccare su una telecamera online sul pannello di sinistra per visualizzare l'anteprima della telecamera sulla finestra. È possibile cliccare su  nella barra degli strumenti per visualizzare tutte le telecamere.

➤ Apertura pannello di sinistra

Cliccare  a sinistra per nascondere il pannello e cliccare su  per visualizzarlo. È possibile visualizzare tutte le telecamere ed i gruppi aggiunti sul pannello a sinistra.

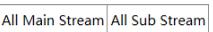
● Visualizza telecamera

Cliccare  Camera per visualizzare le telecamere. È possibile visualizzare il numero di tutte le telecamere aggiunte e le telecamere online. Ad esempio, il numero 3 di Camera (3/4) sul pannello di sinistra indica il numero di telecamere online ed il 4 indica le telecamere totali. Inserire il nome telecamera nel box di ricerca e cliccare  per ricercare la telecamera. Cliccare  per aggiornare la lista delle telecamere.

● Visualizza Gruppo

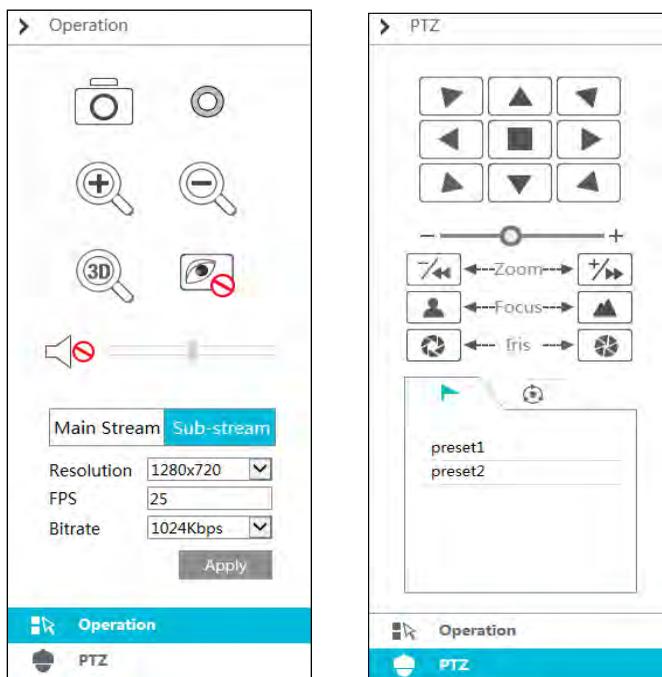
Cliccare  Single Channel Sequences per visualizzare i gruppi. La parte superiore del pannello visualizza tutti i gruppi e la parte inferiore visualizza le telecamere nel gruppo.

➤ Legenda Barra degli Strumenti

Pulsante	Significato
	Pulsante modalità schermo.
	Cliccare per disabilitare OSD. Cliccare  per abilitare OSD.
	Cliccare per visualizzare a schermo intero. Cliccare destro sullo schermo per uscire dalla modalità schermo intero.
	Cliccare "All Main Stream" o "All Sub Stream" per impostare lo stream di tutte le telecamere.
	Pulsante di allarme manuale. Cliccare per visualizzare la finestra popup e attivare poi l'allarme, o cancellare l'uscita allarme manualmente nella finestra.
	Cliccare per aprire l'anteprima di tutte le telecamere.
	Cliccare per chiudere l'anteprima di tutte le telecamere.
	Cliccare per iniziare la registrazione. Cliccare  per fermare la registrazione.
	Cliccare per abilitare audio nel NVR.

➤ Legenda Pannello Destro

Cliccare  sul pannello destro per visualizzare il pannello e cliccare  per nascondarlo. Cliccare  PTZ nella parte inferiore del pannello per accedere al pannello "PTZ". Cliccare  Operation per accedere al pannello "Operation".

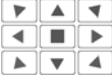


Cliccare sull'area di anteprima di una telecamera e cliccare poi su **Main Stream** per impostare lo stream dell'anteprima live e della registrazione della telecamera in modalità manuale; cliccare su **Sub-stream** per impostare lo stream dell'anteprima live e della registrazione in sub stream. Nella scheda sub stream impostare la risoluzione, FPS e bitrate e cliccare poi "Apply" per salvare le impostazioni.

Legenda pannello Operation:

Pulsante	Significato
	Cliccare per scattare istantanea.
	Cliccare per iniziare la registrazione, cliccare ancora per fermarla
	Cliccare per zoomare l'immagine della telecamera e trascinare col mouse l'immagine per visualizzare l'area nascosta.
	Cliccare per ridurre zoom immagine.
	La funzione zoom 3D è progettata per P.T.Z. Cliccare il pulsante e selezionare il riquadro di interesse nell'immagine per zoomare nella zona desiderata; cliccare l'immagine in aree differenti per visualizzare l'immagine.
	Cliccare per chiudere l'anteprima della telecamera
	Cliccare per abilitare l'audio e trascinare la barra per regolare il volume. è possibile ascoltare l'audio della telecamera abilitandolo.

Legenda pannello PTZ:

Pulsante	Significato
	Clicca  /  /  /  /  /  /  /  /  per ruotare la dome; cliccare  per fermare la rotazione.
	Trascinare il cursore per regolare la velocità di rotazione
	Cliccare  /  per ingrandire o ridurre l'immagine.
	Cliccare  /  per variare il punto di fuoco
	Cliccare  /  per aumentare o diminuire l'iris
	Cliccare per visualizzare la lista preset e cliccare il pulsante nella lista per richiamare il preset opportuno.
	Cliccare per visualizzare la lista cruise e cliccare sul pulsante corrispondente nella lista per avviare o interrompere il cruise desiderato.

12.4.2 Riproduzione da Remoto

Cliccare “Playback” nell’interfaccia da remoto per accedere all’interfaccia di riproduzione

① Selezionare la tipologia di evento registrato e le telecamere nel pannello di sinistra. Impostare la data di registrazione nel calendario accanto alla scala tempi.

② Cliccare  Search per ricercare i dati di registrazione e cliccare poi  Play o cliccare direttamente la scala tempi per riprodurre la registrazione.

L’operatività’ della scala tempi di riproduzione è simile a quella dell’interfaccia principale del NVR. Fare riferimento a [8.2 Playback Interface Introduction](#) per dettagli.

Legenda pulsanti di controllo riproduzione:

Pulsante	Significato
	Stop.
	Riavvolgi. Clicca per riprodurre il video indietro.
	Play. Clicca per riprodurre il video.
	Pausa.
	Decelerazione. Cliccare per diminuire la velocità di riproduzione.
	Accelerazione. Cliccare per aumentare la velocità di riproduzione.
	Fotogramma precedente. Funziona solo quando la riproduzione viene messa in pausa a schermo singolo.
	Fotogramma successivo. Funziona solo quando la riproduzione viene messa in pausa a schermo singolo.
	Cliccare  per andare indietro di 30s e cliccare  per andare avanti di 30s.
	Avvio del Backup. Cliccare la scala tempi e cliccare poi per impostare l’ora di inizio del

Pulsante	Significato
	backup.
	Fine del Backup. Cliccare la scala tempi e cliccare poi per impostare l'ora di fine del backup..
	Pulsante del Backup
	Attività di Backup. Cliccare per visualizzare lo stato del backup.
	Lista eventi. Cliccare per visualizzare gli eventi registrati nelle modalità manuale/schedulata/sensore/motion.

12.4.3 Backup da Remoto

Cliccare “Backup” nell’interfaccia da remoto per accedere all’interfaccia di backup. E’ possibile eseguire il backup delle registrazioni su evento o su ora/data specifica.

➤ Su Evento

Selezionare la tipologia di registrazione sul lato sinistro dell’interfaccia e cliccare poi  per impostare ora inizio e ora fine; selezionare le telecamera e cliccare poi  sul lato destro per ricercare la registrazione (la registrazione ricercata verrà visualizzata nella lista); selezionare la data della registrazione nella lista e cliccare poi su “Backup” per eseguire il backup delle registrazioni.

➤ su Data

Cliccare  per impostare ora di inizio e ora di fine nel lato sinistro dell’interfaccia; selezionare le telecamera e cliccare  sulla destra per effettuare il backup delle registrazioni.

Visualizza Stato Backup: Cliccare “Backup Status” per visualizzare lo stato del backup. Cliccare “Pause” per mettere in pausa il backup; cliccare “Resume” per riprendere il backup; cliccare “Delete” per cancellare l’attività.

12.4.4 Configurazione da Remoto

Cliccare “Function Panel” nell’interfaccia da remoto e configurare le sezioni telecamera, registrazione, allarme, rete, accunt e autorizzazioni e sistema. Tutte queste impostazioni sono simili a quelle del NVR. Vedere le configurazioni del NVR per dettagli.

Appendice A FAQ

Q1. Perché non riesco a trovare l' HDD?

- Verificare l'alimentazione ed il cavo SATA dell'HDD per esser sicuri siano collegati.
- Per alcuni NVR da 1U o più piccoli di 1U, la potenza di un alimentatore potrebbe non essere sufficiente per il loro corretto funzionamento. Utilizzare l'alimentatore fornito con il NVR.
- Verificare che l'HDDs siano compatibili con il NVR. Vedere [Appendix C Compatible Device List](#) per dettagli. Contattare il distributore per chiarimenti.
- L' HDD potrebbe essere difettoso, sostituirlo con uno nuovo.

Q2. Perché non ci sono immagini visualizzare da alcune o da tutte le finestre delle telecamere?

- Verificare che la risoluzione delle telecamere sia supportata dal NVR.
- Verificare che i cavi di rete delle telecamere e NVR siano entrambi collegati correttamente ed i parametri di rete siano corretti. Verificare che gli standard video siano abbinati correttamente (Es. AHD sia su DVR sia su Telecamera)
- Verificare che la rete e lo switch lavorino entrambi correttamente.

Q3. Non c'è uscita video dopo aver avviato NVR normalmente.

- Verificare che il monitor, ed i cavi HDMI e VGA siano buoni e collegati correttamente.
- Verificare che il monitor supporti le risoluzioni 1280*1024, 1920*1080 o 3840*2160 (4K*2K). Il NVR non può adattarsi automaticamente ad un monitor con risoluzione inferiore a 1280*1024, il monitor visualizzerà che la risoluzione non è supportata dal NVR o semplicemente non visualizzerà nulla. Cambiare il monitor a 1280*1024, 1920*1080 o 3840*2160 di risoluzione prima di avviare il NVR.

Q4. Password Dimenticata?

- La password per **admin** può essere resettata attraverso la funzione "Edit Security Question".
Cliccare "Edit Security Question" nella finestra di login e inserire la risposta corrispondente alla domanda selezionata nella finestra di popup, la password per **admin** sarà ripristinata a default **123456**. Se si è dimenticata anche la domanda questa modalità non sarà valida e occorre contattare il distributore.
- Le password degli altri utenti possono essere resettate dall'**admin**, fare riferimento a [10.1.2 Edit User](#) per dettagli.

Q5. Non è possibile raggiungere il numero massimo di telecamere IP nel NVR?

Prendiamo un NVR a 16 CH come esempio. Alcuni NVR a 16 CH gestiscono al massimo una banda di 120Mbps. Far riferimento alla figura qui sotto. La banda rimanente dovrebbe essere superiore alla telecamera che si vuole aggiungere, altrimenti l'operazione non sarà possibile. Sarà eventualmente necessario abbassare il bitrate della telecamera già aggiunte per liberare

banda. Si raccomanda di aggiungere le telecamere attraverso la funzionalità “Quickly Add”.



Q6. La telecamera IP connessa alla porta PoE del NVR non viene visualizzata automaticamente nella lista, perchè?

a. Verificare se la risorsa della porta PoE è occupata da un'altra telecamera IP aggiunta attraverso la rete.

- Prendiamo come esempio un NVR a 16 CH con 8 porte PoE. La distribuzione risorse dei 16 canali telecamere IP è rappresentata nell'immagine qui sotto.

CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	CH12	CH13	CH14	CH15	CH16
								POE-1	POE-2	POE-3	POE-4	POE-5	POE-6	POE-7	POE-8

Quando si aggiungono telecamere attraverso la rete, le stesse occuperanno le risorse in modo sequenziale CH1, CH2, CH3, CH4. Se si aggiungono telecamere attraverso le porte PoE, le risorse saranno occupate a partire dalla porta CH9 in base alla posizione di collegamento.

Supponendo si siano aggiunte 12 telecamere IP e nessuna via PoE, le telecamere avranno occupato le risorse CH1 ... CH12. Se in questa situazione si collegano telecamere in PoE dalla posizione 13 in su, le stesse saranno automaticamente viste e collegate, in alternativa sulle altre posizioni e' possibile avere un messaggio di conflitto risorse. In alternativa e' necessario cancellare le telecamere IP aggiunte via rete e poi ricollegarle dopo aver collegato le IP PoE.

In un NVR con 8 porte PoE la distribuzione delle risorse e' la seguente. La gestione delle risorse e' la stessa già menzionata.

CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8
POE-1	POE-2	POE-3	POE-4	POE-5	POE-6	POE-7	POE-8

b. Accertarsi della congruenza degli indirizzi di rete delle telecamere e del DVR. Valutare se utilizzare il protocollo DHCP o assegnare gli indirizzi a mano. Per variare l'indirizzo IP della telecamera e' necessario loggarsi tramite interfaccia Web o utilizzare il tool proprietario IP TOOL.

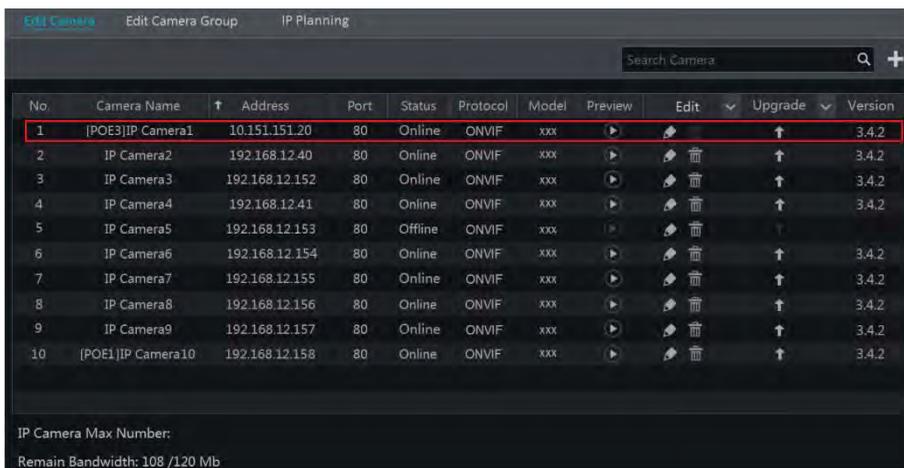
c. Verificare se il numero max di telecamere collegabili e' stato raggiunto.

In questo caso, il sistema allenterà l'amministratore dicendo che e' stato raggiunto il numero massimo di telecamere IP collegabili, sia tramite collegamento PoE sia tramite collegamento via LAN.

Q7. La telecamera connessa alla porta PoE e' in lista ma non si vede segnale video in uscita.

Accertarsi che user e password di collegamento siano corretti. Queste informazioni possono essere variate nei modi seguenti

- ① Cliccare "Edit Camera" nel pannello di controllo nella figura sottostante, cliccare  per modificare username e password. Confermare con OK.



No.	Camera Name	Address	Port	Status	Protocol	Model	Preview	Edit	Upgrade	Version
1	[POE3]IP Camera1	10.151.151.20	80	Online	ONVIF	xxx				3.4.2
2	IP Camera2	192.168.12.40	80	Online	ONVIF	xxx				3.4.2
3	IP Camera3	192.168.12.152	80	Online	ONVIF	xxx				3.4.2
4	IP Camera4	192.168.12.41	80	Online	ONVIF	xxx				3.4.2
5	IP Camera5	192.168.12.153	80	Offline	ONVIF	xxx				3.4.2
6	IP Camera6	192.168.12.154	80	Online	ONVIF	xxx				3.4.2
7	IP Camera7	192.168.12.155	80	Online	ONVIF	xxx				3.4.2
8	IP Camera8	192.168.12.156	80	Online	ONVIF	xxx				3.4.2
9	IP Camera9	192.168.12.157	80	Online	ONVIF	xxx				3.4.2
10	[POE1]IP Camera10	192.168.12.158	80	Online	ONVIF	xxx				3.4.2

IP Camera Max Number:
Remain Bandwidth: 108 /120 Mb

- ② Dall'interfaccia di visualizzazione cliccare  nella finestra di pre visualizzazione e seguire la stessa procedura.

Q8. Il dispositivo non registra

- a. Accertarsi che l'HDD sia stato formattato.
- b. Accertarsi che il sistema non sia impostato in registrazione manuale. Riferirsi al paragrafo [7.3.2 Record Schedule Configuration](#) per dettagli.
- c. L'HDD potrebbe essere pieno e quindi potrebbe non essere possibile registrarci se non e' stata abilitata l'opzione di riscrittura.(riferirsi al paragrafo [7.1.2 Advanced Configuration](#) per dettagli).
- d. Associazione sbagliata HDD e gruppi di telecamere. Riferirsi al paragrafo [7.5.1 Storage Mode Configuration](#) per dettagli.
- e. HDD guasto : sostituirlo.

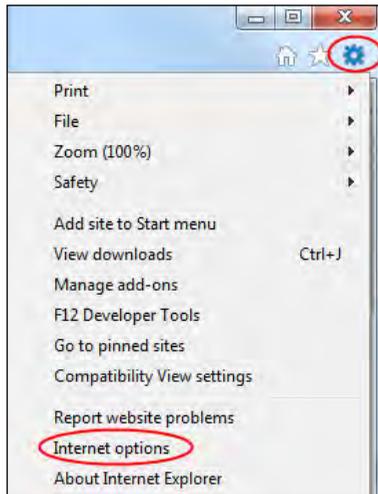
Q9. Impossibile accedere al DVR via Internet Explorer.

- a. Accertarsi che la versione in uso sia superiore ad IE8.
- b. Verificare firewall ed antivirus sul PC.
- c. Abilitazione filtri IP sul DVR. Il PC ha un indirizzo di rete non congruente con gli IP aventi diritto di accesso. Verificare le impostazioni.

Q10. ActiveX control cannot be downloaded. How can I do?

- a. E' presente un blocco allo scaricamento del controllo ActiveX. Accertarsi della situazione come di seguito riportato.

- ① Aprire IE. Cliccare  → Opzioni Internet



- ② Selezionare Sicurezza → Livello Personalizzato. Riferirsi alla figura 10-1.
 - ③ Abilitare tutte le opzioni sotto "ActiveX controls and plug-ins". Riferirsi alla figura 10-2.
 - ④ Cliccare "OK" per terminare il Setup.
- b. Altri plugins ed antivirus possono bloccare il processo. Disabilitarli temporaneamente.

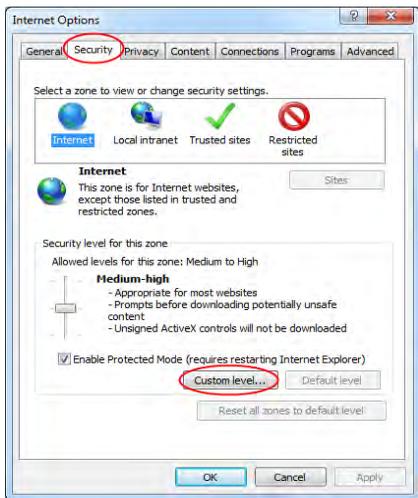


Fig 10-1

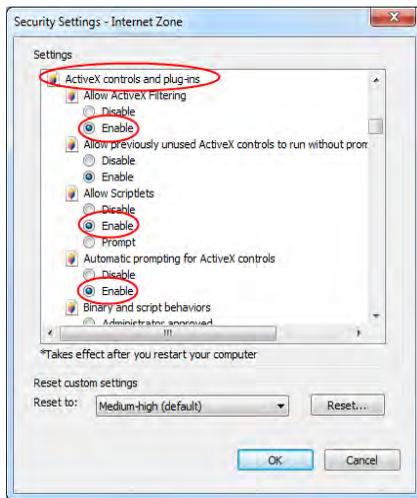


Fig 10-2

Q11. Come rivedere il file estratto (Playback)

a. Dati registrati estratti dall' NVR: inserire la memoria USB sulla quale e' stata salvata la registrazione sul PC, aprire la cartella opportuna. E' possibile esportare i dati registrati in due modalit  : formato proprietario e formato AVI.

- Se si seleziona il formato proprietario, e' necessario utilizzare il tool RPAS presente nella memoria USB dove e' stato salvato quanto interessava. Aprire il player RPAS dopo averlo installato e cliccare su "Open Folder" per selezionare i files opportuni. Riferirsi alla Fig 11-1.

Selezionare la telecamera nell'albero di sinistra e cliccare su  per abilitare l'audio. Riferirsi alla figura 11-2.

Note: I dati registrati non avranno traccia audio se non e' stata abilitata la registrazione dell'audio sul dispositivo. Riferirsi ai paragrafi 7.1.1 Mode Configuration and 7.2 Encode Parameters Setting per dettagli

- Se si seleziona il formato AVI, e' necessario utilizzare un player video standard sul PC in uso.
- b. Dati registrati scaricati via collegamento Web (IE). E' possibile scaricare i dati solamente in formato AVI.

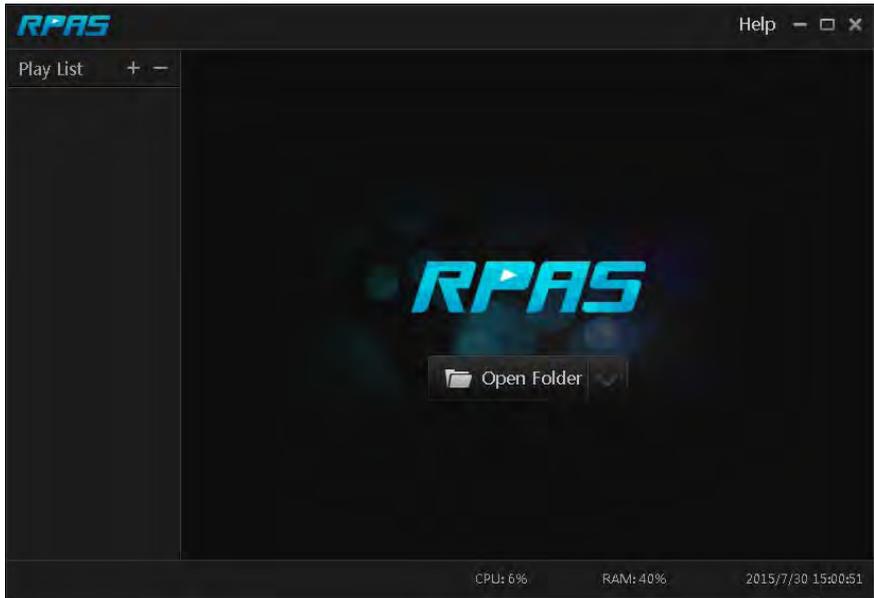


Fig 11-1

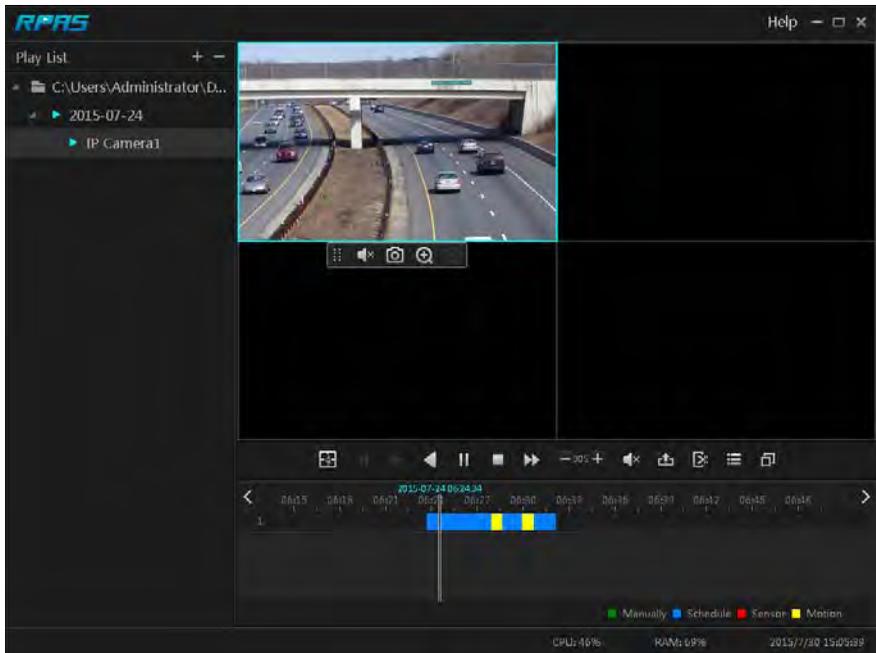


Fig 11-2

Appendix B Calcolo capacità di registrazione

Sono da considerarsi risoluzione, frame rate e bitrate delle telecamere che vengono installate. Differenti parametri di qualità di immagine danno risultati diversi nel calcolo dello spazio di registrazione necessario. Maggiore la risoluzione, il frame rate, il bit rate delle telecamere, più alta la capacità del disco da prevedere.

Capacità di registrazione(MB) = Bitrate(Kbps) ÷ 1024 ÷ 8 × 3600 × ore giornaliere di registrazione × giorni di registrazione desiderati × numero di canali (con l'ipotesi che tutte le telecamere abbiano le stesse impostazioni)

3600 : registrazione di un'ora espressa in secondi.

(1TB=1024GB, 1GB=1024MB, 1MB=1024KB, 1Byte=8bit).

Bitrate (Kbps)	Spazio utilizzato (MB/ora)	Spazio utilizzato (MB/giorno)
10240	4500	108000
8192	3600	86400
6144	2700	64800
4096	1800	43200
3072	1350	32400
2048	900	21600
1024	450	10800
768	337.5	8100
512	225	5400
384	168.75	4050
256	112.5	2700

Di seguito i riferimenti per 30 GG di registrazione.

Bitrate (Kbps)	Capacità di registrazione (TB)					
	1CH	4CH	8CH	16CH	32CH	64CH
10240	3.09	12.36	24.72	49.44	98.88	197.76
8192	2.48	9.89	19.78	39.56	79.11	158.21
6144	1.86	7.42	14.84	29.67	59.33	118.66
4096	1.24	4.95	9.89	19.78	39.56	79.11
3072	0.93	3.71	7.42	14.84	29.67	59.33
2048	0.62	2.48	4.95	9.89	19.78	39.56
1024	0.31	1.24	2.48	4.95	9.89	19.78
768	0.24	0.93	1.86	3.71	7.42	14.84
512	0.16	0.62	1.24	2.48	4.95	9.89
384	0.12	0.47	0.93	1.86	3.71	7.42
256	0.08	0.31	0.62	1.24	2.48	4.95

Ad esempio, un NVR 32ch che registra 24h al giorno, per 30 gg e che registra un doppio stream da 4096Kbps (primario) e 1024Kbps (secondario) necessita di 49.45TB (39.56TB + 9.89TB).

Considerando la perdita di capacità tipica dei dischi (10%), si necessita di almeno di un totale storage 55TB ($49.45\text{TB} \div (1-10\%)$).

Appendix C Lista compatibilità HDD

Lista HDD compatibili

Brand e Serie		Capacità
Seagate	Barracuda Series	500GB /1TB /2TB /3TB
	SV35 Series (raccomandato)	1TB /2TB /3TB
	Surveillance HDD Series (raccomandato)	1TB /2TB /3TB /4TB /6TB
Western Digital	Blue Series	500GB /1TB
	Green Series	2TB /3TB /4TB
	Purple Series (raccomandato)	1TB /2TB /3TB /4TB /6TB

Lista memorie USB compatibili

Brand	Capacity
SSK	2GB
Netac	4GB
Kingston	2GB/8GB/16GB/32GB
Aigo	2GB
Smatter vider	1GB
SanDisk	4GB/8GB/16GB/32GB