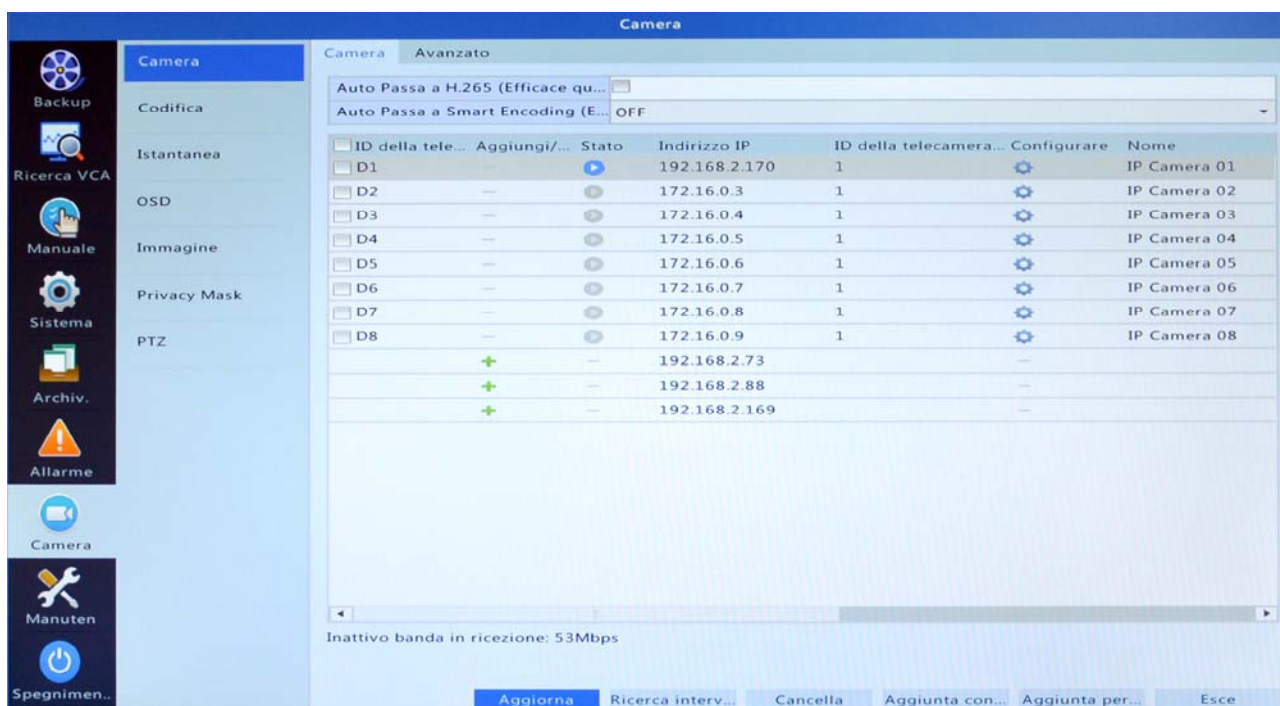


Videoregistratori Serie DS

NVR per telecamere IP



Manuale operativo per l'installatore e per l'utente

Come utilizzare l'interfaccia grafica a schermo.
Come configurare le opzioni di programmazione.



Contenuto del manuale

La gamma di videoregistratori NVR serie DS è realizzata per permettere la gestione e la registrazione di telecamere a circuito chiuso su IP basate su protocollo ONVIF. In questo manuale viene descritta l'interfaccia grafica di comando e tutte le opzioni in essa contenute.

Si presume che il videoregistratore e le telecamere siano già state collegate correttamente seguendo le istruzioni presenti nel manuale di installazione. Per comodità si farà riferimento ai comandi impartiti utilizzando il mouse.

Accensione del NVR

Dopo avere predisposto le connessioni e installato l'hard disk come spiegato nel manuale di installazione è possibile procedere alla prima accensione. Collega lo spinotto di alimentazione. L'NVR si avvierà automaticamente.

Login

L'accesso al menu di configurazione è protetto da password

Le credenziali di fabbrica degli NVR serie DS sono:

UTENTE: admin

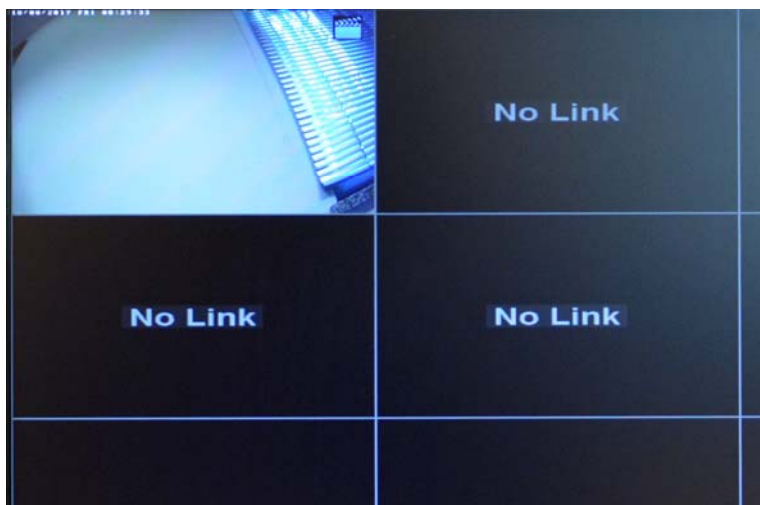
PASSWORD: 123456

Puoi ovviamente modificarle in seguito avendo cura di non dimenticarle.

Controllo live

In questa sezione del manuale si descrive come utilizzare i comandi nella visione LIVE delle telecamere.

All'avviamento del videoregistratore viene proposta la multivisione contemporanea delle telecamere con la divisione dello schermo in 4, 9 o 16 riquadri a seconda del modello in esame.



I riquadri delle telecamere possono assumere aspetto diverso a seconda dello stato del collegamento:

IMMAGINE LIVE VISIBILE = Collegamento in corso

NO LINK = Dispositivo non in linea

NO RESOURCE = Dispositivo connesso ma non visibile per risorse del NVR insufficienti

ICONA LUCCHETTO = Dispositivo connesso ma visione non consentita

RIQUADRO NERO = Nessun dispositivo impostato nel canale

ICONE DI STATO CANALE

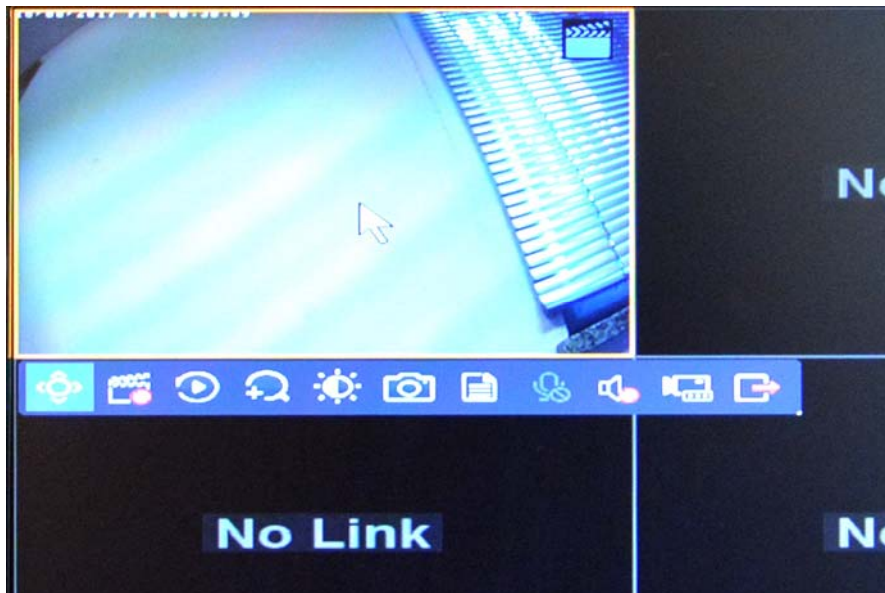
Ogni riquadro telecamera può presentare alcune icone che rivelano lo stato dell'ingresso come da tabella seguente

Icona					
Descrizione	Motion detection attivata	Registrazione in corso	Audio in riproduzione	Dialogo bidirezionale	Anomalia Manomissione

Nelle immagini delle telecamere possono essere comprese delle sovrimpressioni (data, ora etc) se previste nella configurazione interna della telecamera.

TOOLBAR DEL CANALE

Ogni canale dispone di una barra comandi che si mostra cliccandovi sopra con il mouse.



PTZ - Visualizza i comandi PTZ per le telecamere motorizzate.



REGISTRAZIONE MANUALE - Questo pulsante serve ad avviare la registrazione manualmente se si desidera registrare nonostante la telecamera in quel momento non sia programmata per registrare in modo automatico. Ripremere per arrestare la registrazione manuale.



RIPRODUZIONE IMMEDIATA - Avvia la riproduzione delle immagini registrate negli ultimi 5 minuti



ZOOM DIGITALE - Premendo questo pulsante la telecamera si porta a pieno schermo ed è possibile zoomare dei particolari tracciando dei riquadri con il mouse. L'utile funzione PIP

permette di vedere sempre, in un riquadro, l'immagine d'insieme per vedere dove si trova il particolare ingrandito.



REGOLAZIONE - Permette di regolare Luminosità, Saturazione e Contrasto nell'immagine live



FOTO - Scatta una foto manuale della scena ripresa. E' possibile ricercare, rivedere ed eventualmente esportare le foto scattate nel menu alla voce BACKUP/IMMAGINE.



INFO - Cliccando su questa icona si visualizzano le informazioni relative alla telecamera connessa (IP, nome, stato, registrazione in corso)



DIALOGO BIDIREZIONALE - Cliccare per parlare con chi si trova di fronte alla telecamera (se supportato). Per poter utilizzare questa funzione occorre che la telecamera sia dotata di microfono e altoparlante e bisogna aver collegato un microfono all'ingresso AUDIO IN del NVR.



AUDIO - Attiva la riproduzione dell'audio del canale e consente di regolare il volume. Se si attiva l'audio di un canale automaticamente si interrompe l'audio di eventuali altri canali. Per sentire l'audio occorre che la telecamera sia dotata di microfono e che siano collegati al NVR degli altoparlanti tramite il cavo HDMI (monitor TV) o tramite l'uscita audio OUT



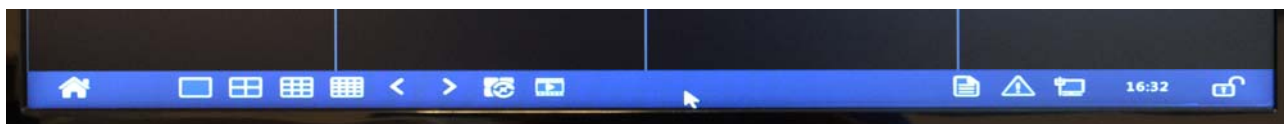
CAMBIO TELECAMERA - Consente di cambiare rapidamente la telecamera associata a quel canale.



USCITA - Chiude la toolbar del canale.

TOOLBAR DEL MONITOR

Se porti il mouse verso la base dello schermo appare una barra strumenti che controlla il monitor nel suo complesso



MENU - Apre il menu di configurazione del NVR



MULTIVISIONE - Cambia la suddivisione dello schermo in 1,4,9,16 quadranti



CAMBIO PAGINA - Passa alla schermata precedente o successiva. Se ad esempio si stanno visualizzando a schermo le telecamere 1,2,3,4 con il pulsante avanti si passa alla 5,6,7,8



SEQUENZA CICLICA – Avvia o interrompe la scansione ciclica che mostra una sequenza di telecamere in base alla programmazione



PLAYBACK – Apre la pagina della riproduzione dei filmati



INFO – Clicca per vedere lo stato di tutti i canali con informazioni su connessione e video streaming



ALLARMI – Clicca per vedere la lista degli eventi di allarme



RETE –Indica l'indirizzo della scheda di rete dell'NVR. Clicca per aprire le impostazioni di rete.



ORA – Ora e data corrente del NVR



BLOCCO – Clicca per bloccare la toolbar in modo che non venga nascosta automaticamente

MENU CONTESTUALE

In alternativa alla barra strumenti è possibile accedere al controllo del videoregistratore cliccando con il tasto destro del mouse in un punto qualsiasi dello schermo per mostrare il menu contestuale



MENU - Apre il menu a schermo per la configurazione e il controllo completi del NVR che verrà descritto in seguito nel manuale.

SINGLE WINDOW – Permette di selezionare una telecamera da portare a pieno schermo

MULTIWINDOW – Permette di cambiare la suddivisione dello schermo in 4,6,8,9,16 riquadri

CORRIDOIO – Questi NVR possono gestire la visione corridoio con altezza superiore alla larghezza, utile nella riprese di aree strette come i corridoi. Sono disponibili multivisioni a 3,4,5,7,9,10,12,16 telecamere. Si ricorda che per utilizzare al meglio la funzione corridoio occorre installare la telecamera ruotata di 90° e poi ruotare l'immagine nella configurazione interna della telecamera. In questo modo, attivando la visione corridoio nel NVR, si otterrà una corretta ripresa del corridoio.

CONTROLLO PTZ – Attiva il controllo di telecamere motorizzate

AGGIUNTA TELECAMERA IP – Apre la configurazione delle telecamere

PLAYBACK – Apre la pagina di ricerca e riproduzione

MODO D'USCITA – Consente di selezionare alcune modalità di visione a monitor utili per compensare situazioni di scarsa visibilità dello schermo.

COMANDO PTZ DI TELECAMERE MOTORIZZATE

Il videoregistratore è in grado di comandare direttamente le telecamere motorizzate speed dome. Occorre scegliere la telecamera motorizzata e cliccare sull'immagine con il pulsante destro per poi scegliere l'opzione CONTROLLO PTZ,

La telecamera scelta passerà a pieno schermo e si aprirà il pannello di controllo seguente



MOVIMENTI – Agire sulle frecce per spostare la telecamera in tutte le direzioni.

ZOOM/FUOCO/IRIS – Controlla l'obiettivo della telecamera. Alcuni controlli , come il comando di fuoco e iris manuale, potrebbero non essere supportati dalle impostazioni della telecamera.

VELOCITA' – Definisce la velocità di spostamento della telecamera. Si noti che a prescindere da questa regolazione molte telecamere modificano la propria velocità anche in base allo zoom.

PRESET – E' possibile impostare un preposizionamento scegliendo il numero del preset (1...256), nella casella PRESET, quindi posizionando la telecamera e premendo il tasto SALVA. Per richiamare il preset scegli il numero e premere VAI A. Per eliminare un preset premere ELIMINA.

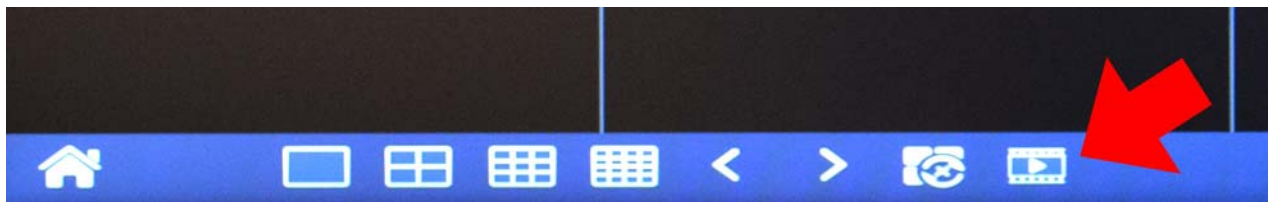
Playback

Per rivedere le immagini registrate nell'NVR bisogna accedere all'area PLAYBACK.

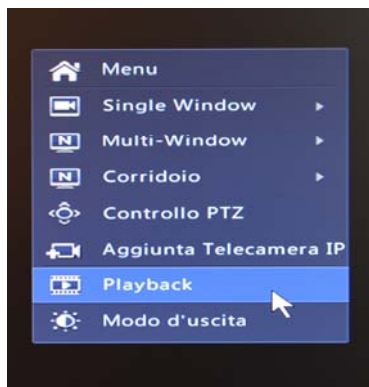
ACCEDERE ALL'AREA PLAYBACK

Ci sono alcune possibilità diverse per aprire la finestra di playback.

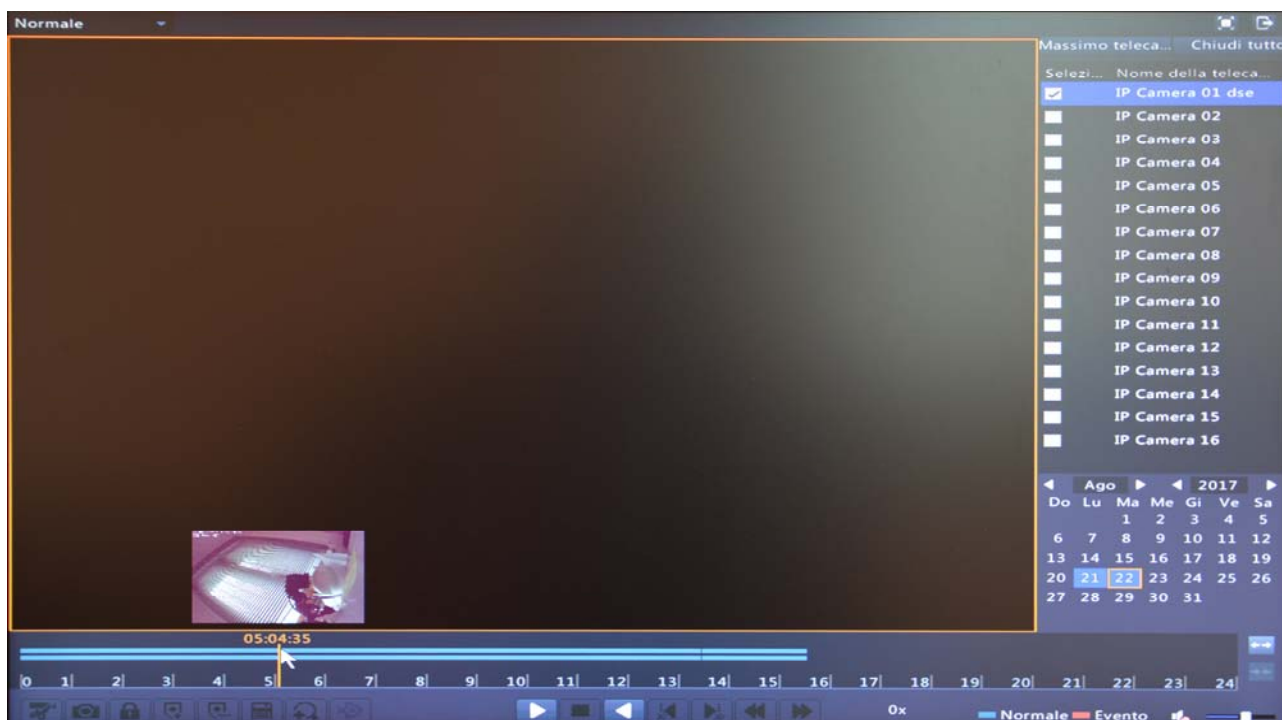
1 – Aprire la zona playback dalla barra strumenti in basso nello schermo



2 – Aprire la zona playback dal menu contestuale (Tasto destro)



RICERCA E RIPRODUZIONE



Per ricercare e riprodurre le immagini procedi come segue

- 1 – Scegli la o le telecamere da riprodurre nell’elenco a destra. E’ possibile premere MASSIMO per aprire il massimo numero di telecamere previste dal modello di NVR.
- 2 – Scegli il giorno di tuo interesse nel calendario. I giorni che contengono registrazioni sono evidenziati in azzurro, in rosso quelli che contengono registrazioni in allarme.
- 3 – Clicca con il mouse lungo la barra timeline che compare in basso nello schermo per spostarti lungo le ore della giornata. Un piccola finestra di anteprima di aiuta a trovare quello che cerchi. Nella timeline sono colorate in azzurro le registrazioni continue e in rosso quelle avvenute in seguito ad un evento. Puoi ingrandire la timeline con i pulsanti di zoom a destra.



- 4 - Premi il tasto play per riprodurre



COMANDI IN RIPRODUZIONE

Durante la riproduzione si possono usare i pulsanti della barra inferiore



La barra sulla timeline indica la posizione oraria del video



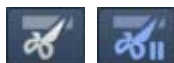
Consueti comando PLAY – PAUSA – STOP – INDIETRO



Avanti/Indietro per step di 30 secondi. Utile per scorrere velocemente il filmato.



Moviola e avanzamento veloce. E' possibile accelerare la riproduzione fino a 1x256 e rallentarla fino a 8 volte.



Inizio/Fine di un clip. Con questi pulsanti puoi tagliare un video clip da esportare



Foto



Blocca il files in modo da non consentirne la cancellazione e renderlo facilmente ricercabile ed esportabile nella sezione backup



Aggiunge un segnalibro (TAG) per ritrovare facilmente il momento di riproduzione



Aggiunge un segnalibro con nome personalizzato



Apri la finestra di gestione di segnalibri, file bloccati e clip



Abilita lo zoom digitale che permette di zoomare con il mouse dei dettagli dell'immagine



Abilita audio (con regolazione del volume)

MODALITA' DI RIPRODUZIONE

In alto a sinistra è presente una casella dove puoi scegliere la modalità di riproduzione



Sono disponibili le seguenti modalità

NORMALE – Ricerca di tutte le registrazioni

CORRIDOIO – Ricerca normale con visualizzazione a corridoio (altezza superiore a larghezza)

TAG – Ricerca dei segnalibri impostati manualmente in precedenti riproduzioni

EVENTO – Ricerca dei soli filmati legati a un evento di allarme

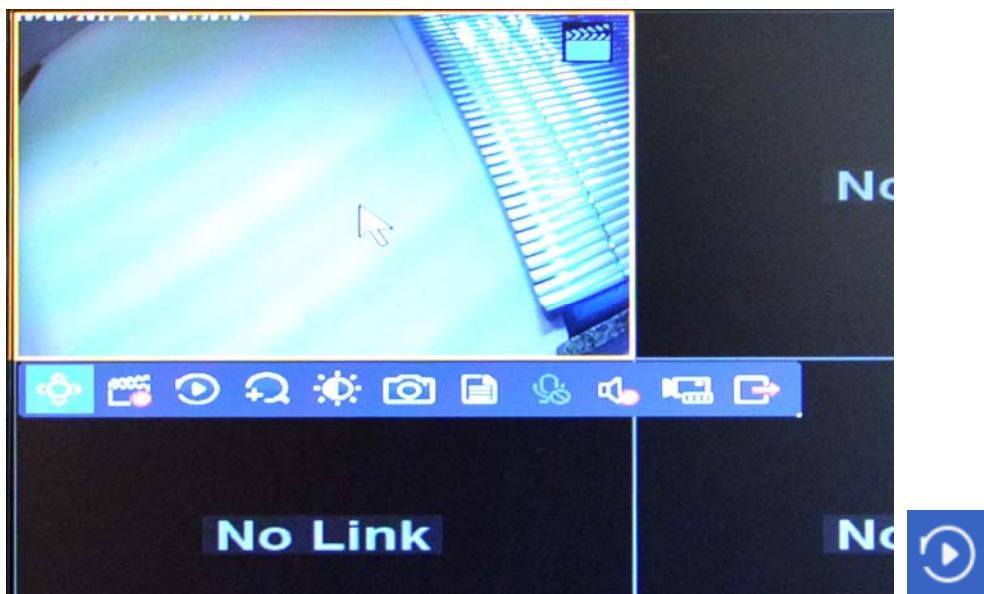
FILE ESTERNO – Ricerca di files su chiavetta

IMMAGINE – Ricerca e riproduzione delle foto scattate dal NVR

INTELLIGENTE – Non disponibile

PLAYBACK Istantaneo

Nella visione live delle telecamere è possibile avviare una riproduzione rapida degli ultimi minuti di registrazione agendo direttamente nella taskbar del canale.

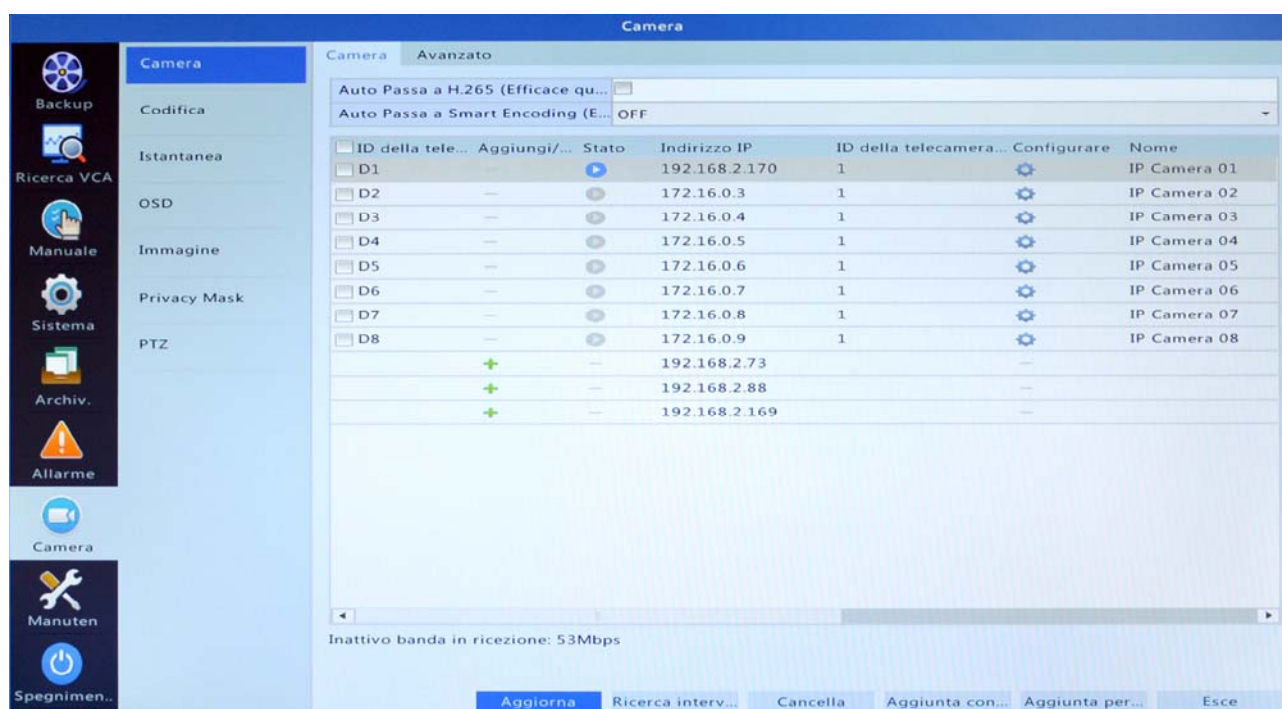


Premendo il tasto del Playback rapido si avvia automaticamente la riproduzione degli ultimi 5 minuti di registrazione. Nelle impostazioni di SISTEMA puoi modificare questo tempo di 5 minuti da 1 a 60 minuti.

La riproduzione istantanea ha una barra temporale che è possibile trascinare col mouse per scorrere velocemente la visione.

Menu di configurazione

Cliccare con il tasto destro e scegliere MENU OSD per aprire il menu di configurazione

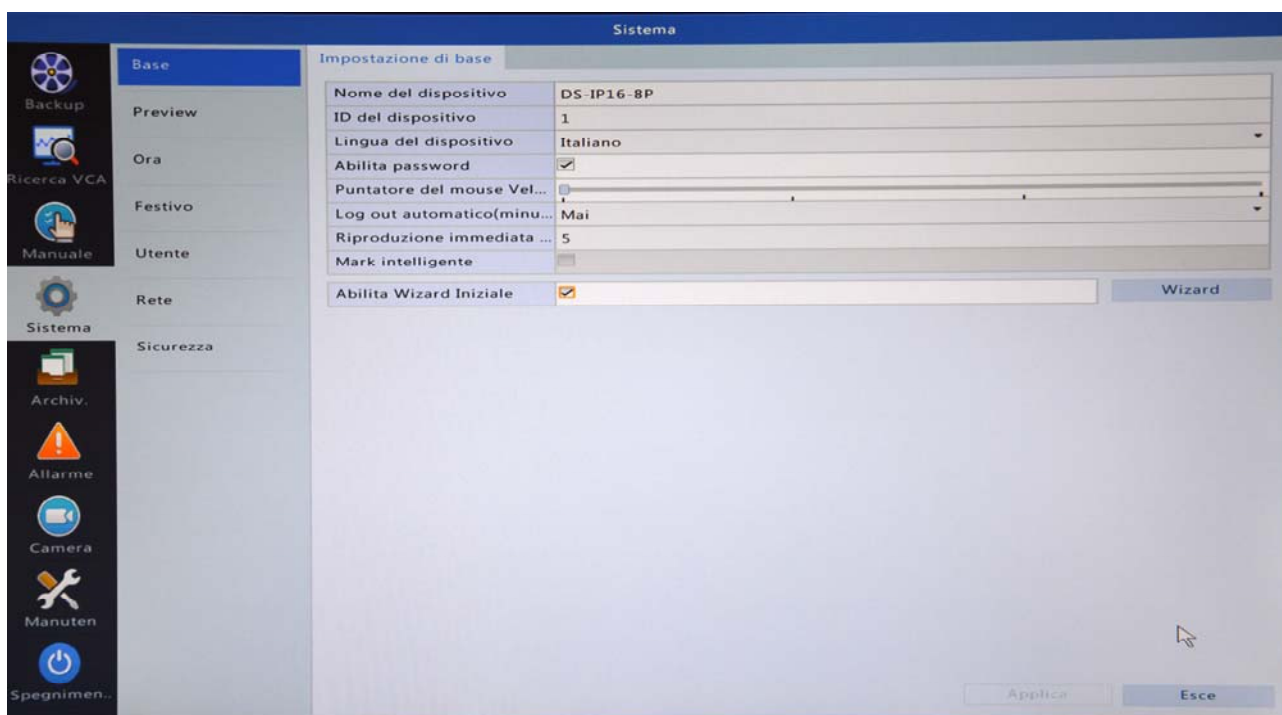


Il menu di configurazione degli NVR serie DS consente di impostare tutte le funzioni dell'apparecchio. Nelle sezioni seguenti del manuale vengono spiegate tutte le pagine della configurazione.

OSD - SISTEMA

Nella sezione SISTEMA sono comprese tutte le sezioni che riguardano il funzionamento generale del NVR. Di seguito vengono spiegate una ad una.

BASE



NOME DEL DISPOSITIVO – E' un nome distintivo del NVR che si può personalizzare

ID DEL DISPOSITIVO – E' un numero assegnabile al NVR che si può personalizzare

LINGUA – Cambia la lingua del menu, di fabbrica ITALIANO

ABILITA PASSWORD – Disabilitando si potrà accedere al NVR senza login

PUNTATORE DEL MOUSE – Regola la velocità del puntatore del mouse

LOGOUT AUTOMATICO – E' possibile impostare dopo quanti minuti di inattività l'NVR deve uscire dal menu del NVR richiedendo un nuovo Login

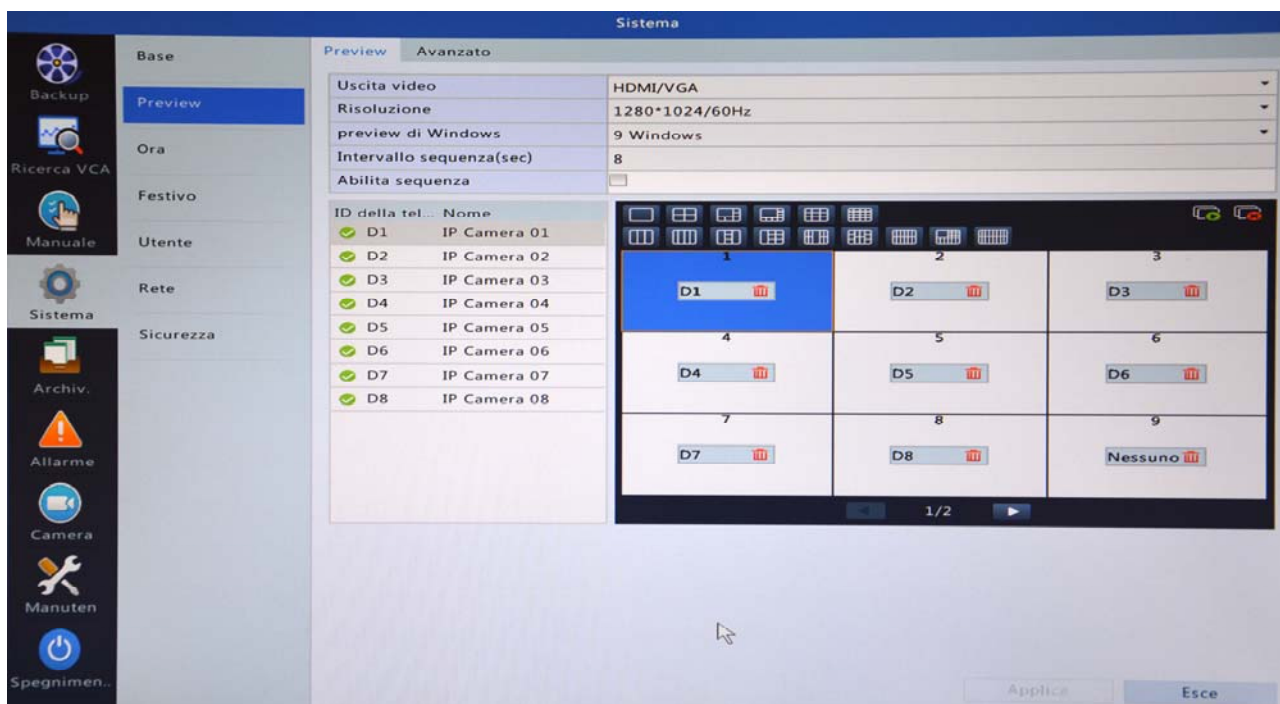
RIPRODUZIONE IMMEDIATA – Durante la visione live è possibile avviare la riproduzione degli ultimi minuti di registrazione per una verifica rapida di cosa è accaduto. In questa casella puoi impostare la durata della riproduzione istantanea (di fabbrica: ultimi 5 minuti)

MARK INTELLIGENTE – Non supportato

ABILITA WIZARD INIZIALE – Abilita una procedura guidata di configurazione all'avvio che si può avviare premendo il tasto WIZARD

PREVIEW

In questa sezione si configura la gestione del monitor nella visione live



USCITA VIDEO – Indica le uscite video disponibili nel NVR. In genere queste uscite mostrano la stessa immagine e si programmano insieme.

RISOLUZIONE – Definisce la risoluzione dell'uscita video. Di fabbrica questo valore è impostato piuttosto basso per dare compatibilità con tutti i monitor. E' bene portare la risoluzione video al valore più vicino alla risoluzione ottimale del monitor. Oggi quasi tutti i monitor moderni supportano 1080P (1920x1080). Se il tuo monitor la supporta, puoi anche impostare la risoluzione 4K. Nel caso si impostasse una risoluzione non supportata dal monitor l'NVR tornerà automaticamente dopo pochi secondi alla risoluzione precedente.

Non vi sono controindicazioni a utilizzare una risoluzione più bassa rispetto alla massima supportata dal monitor, ma occorre ricordare che se l'uscita monitor è impostata, ad esempio, su 1080P (2MP) non sarai in grado di apprezzare differenze fra un'immagine a 2MP e una a 4MP se non effettuando uno zoom digitale.

PREVIEW DI WINDOWS – Qui si imposta la suddivisione video principale del NVR ossia quella che mostrerà automaticamente all'avvio. Puoi scegliere fra 6 modalità normali (1,4,6,8,9,16 finestre) e 9 modalità corridoio da utilizzare se si riprendono zone alte e strette. Le modalità corridoio disponibili sono (C: corridoio, N: Normale): 3C, 4C, 2C+3N, 1C+6N, 9C, 4C+6N, 12C, 6C+10N, 16C.

Alcuni modelli possono disporre solo di una parte delle opzioni indicate in base al numero di canali gestibili dal NVR.

INTERVALLO DI SEQUENZA – L’NVR può mostrare schermate diverse in sequenza, funzione comunemente detta CICLICO. In questa casella si definisce per quanti secondi permane ogni schermata durante la scansione.

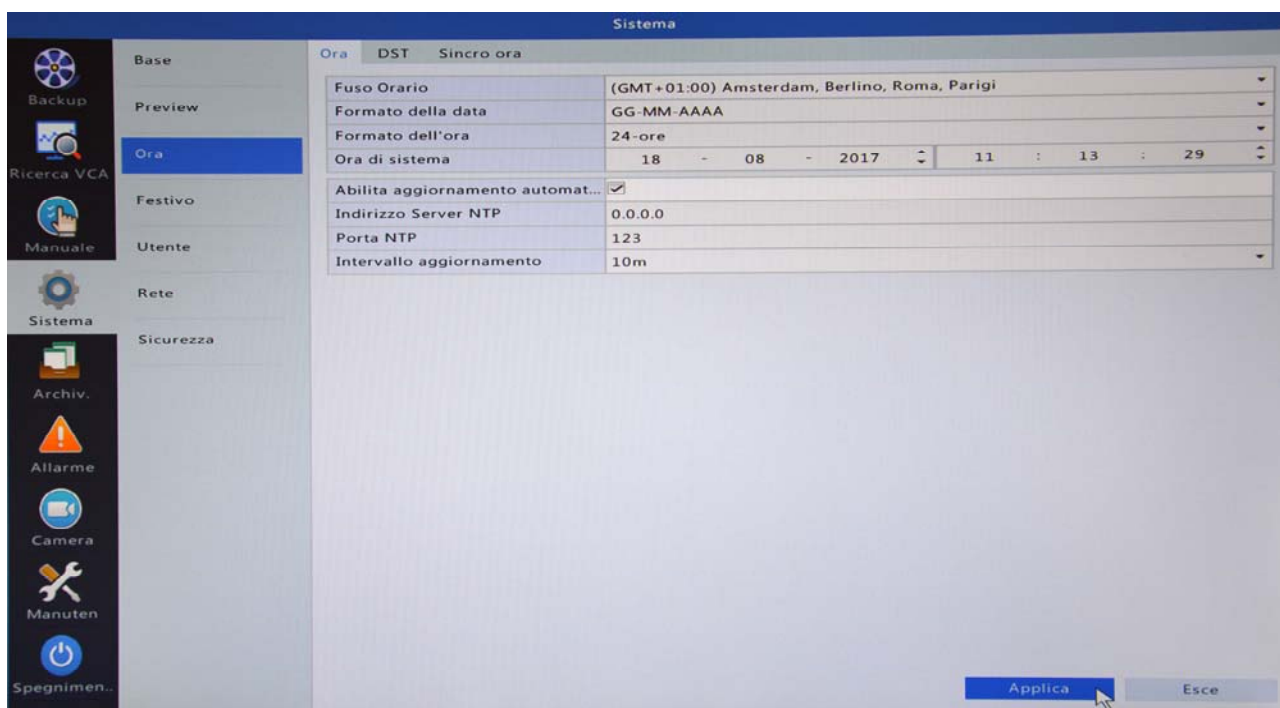
ABILITA SEQUENZA – E’ possibile personalizzare la sequenza di scansione ciclica. La scansione ciclica infatti può comprendere singole telecamere a pieno schermo (ciclico tradizionale) o anche una sequenza di quadrivisioni o di altre combinazioni. Nella tabella occorre scegliere il tipo di suddivisione dello schermo da usare nella scansione e assegnare una telecamera per ogni riquadro.

PREVIEW - AVANZATO

In questa cartella è possibile abilitare un solo parametro

PRIMA FLUSSO SECONDARIO – Se abilitato l’NVR userà sempre lo stream secondario della telecamera durante la visione di più telecamere a schermo in modo da favorire una visione più fluida.

ORA



FUSO ORARIO - Indica il fuso orario di riferimento del NVR. In Italia scegliere GMT+1

FORMATO DELLA DATA - Permette di scegliere il formato di visualizzazione della data. In genere in Italia si utilizza GG/MM/AAAA ossia 2 cifre giorno/2 cifre mese/4 cifre anno

FORMATO DELL'ORA – 12 o 24 ore

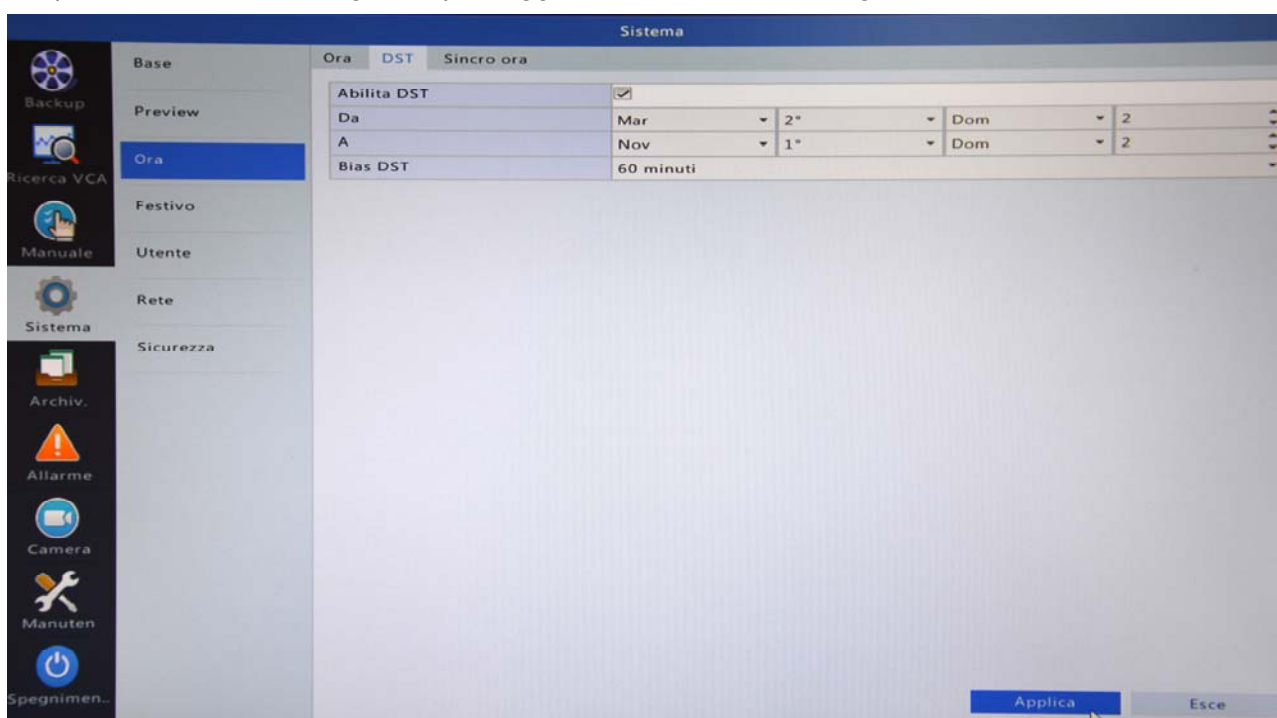
ORA DI SISTEMA – Indica data e ora correnti del NVR che è anche possibile modificare

manualmente

ABILITA AGGIORNAMENTO AUTOMATICO - E' possibile fare in modo che l'NVR sincronizzi automaticamente la propria data e ora con un server NTP via Internet. Nelle caselle sottostanti è possibile inserire l'indirizzo o il nome del server NTP e la porta da usare. E' anche settabile la frequenza di aggiornamento.

ORA – DST

In questa sezione si configura il passaggio automatico all'ora legale



Sistema				
Ora DST Sincro ora				
Abilita DST	☒			
Da	Mar	2°	Dom	2
A	Nov	1°	Dom	2
Bias DST	60 minuti			

ABILITA DST – Abilita il passaggio automatico ora legale-ora solare

DA – Impostare la data di inizio dell'ora legale (In Italia: Ore 2 ultima Domenica di Marzo)

A - Impostare la data di fine dell'ora legale (In Italia: Ore 3 ultima Domenica di Ottobre)

BIAS DST – Impostare l'entità dell'ora legale (In Italia: 60 minuti)

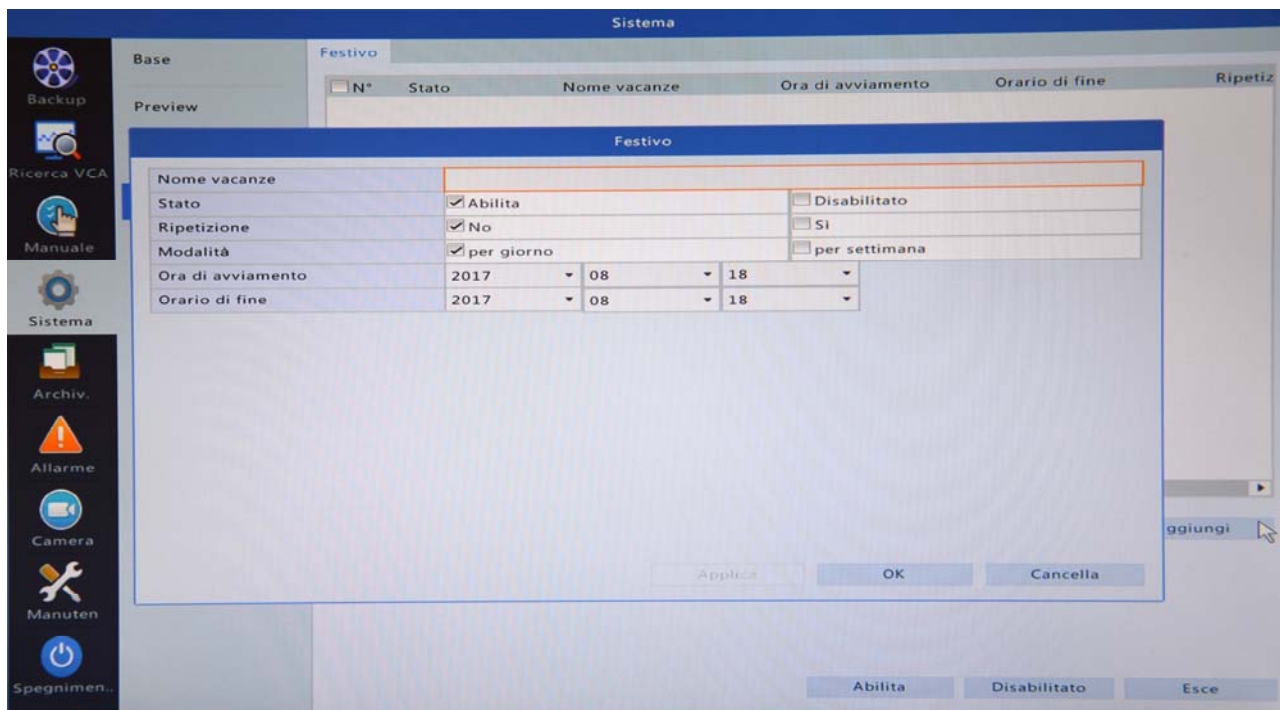
ORA - SINCRO ORA

Questa tabella contiene un'unica opzione

SINCRO ORA TELECAMERA – Abilitando questa opzione l'NVR tenta di sincronizzare l'ora delle telecamere collegate.

FESTIVO

Questa sezione permette di impostare periodi personalizzati da trattare come festivi



NOME VACANZA – E' possibile stabilire dei periodi di festività o vacanza personalizzati. Nella programmazione del DVR possono essere trattati in modo diverso dai normali giorni della settimana.

STATO – Abilita/Disabilita il periodo festivo

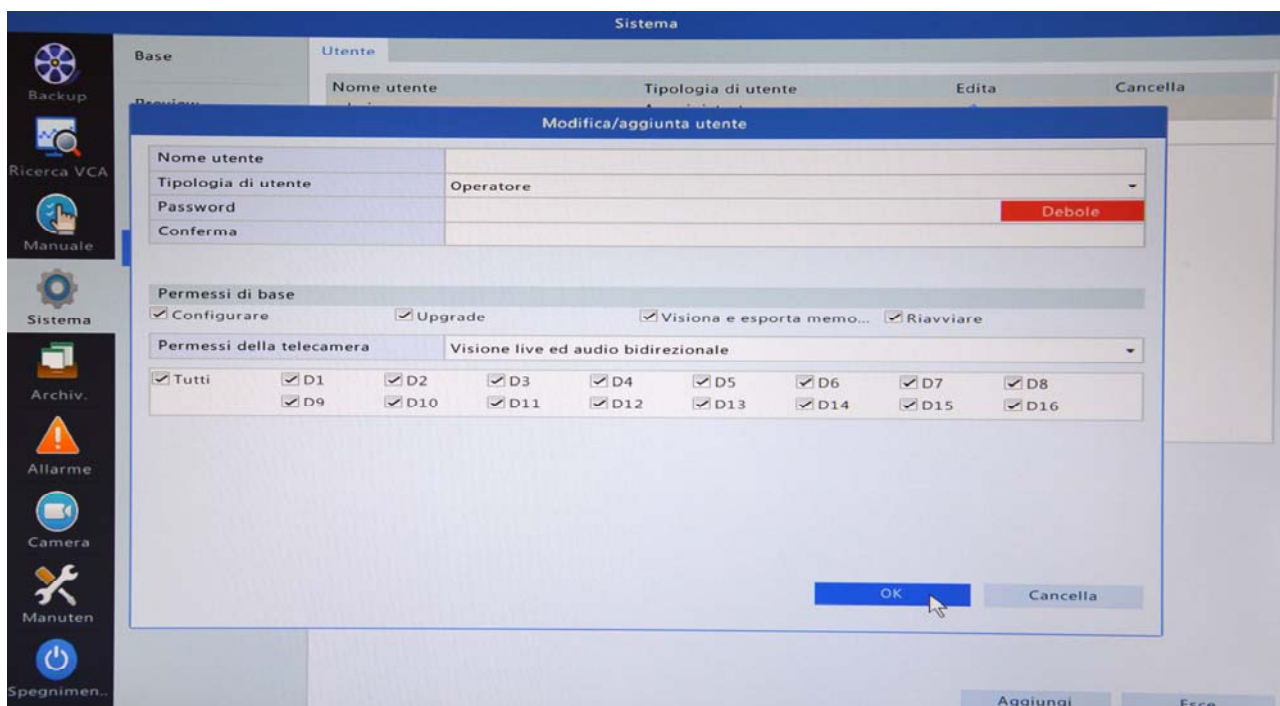
RIPETIZIONE – Definisce se il festivo ricorre con cadenza regolare oppure una sola volta

MODALITA' - Definisce se il festivo ricorre con cadenza giornaliera o settimanale

ORA – Indicare l'intervallo da considerare festivo

UTENTE

In questa sezione si possono aggiungere nuovi utenti che possono accedere al NVR



NOME UTENTE – Digitare il nome utente che verrà usato per il login

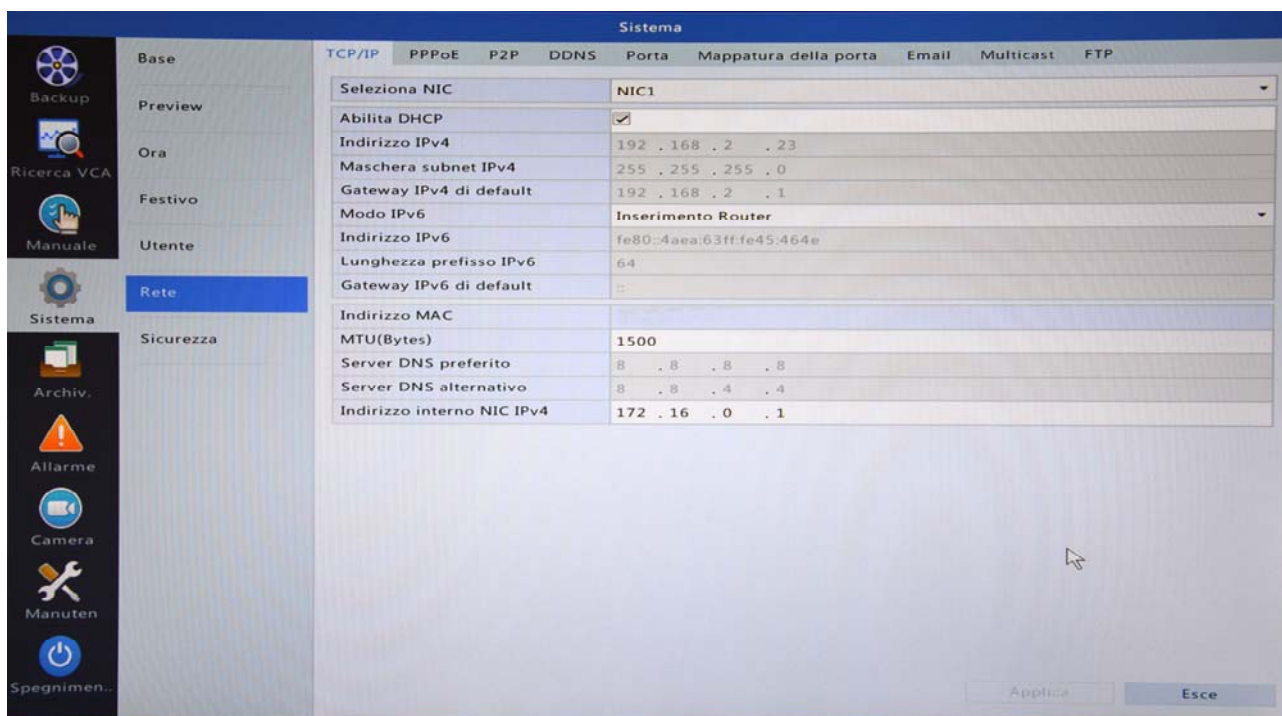
TIPOLOGIA UTENTE – Si può scegliere fra Operatore e Ospite, in base a questa scelta si modificano automaticamente i livelli di accesso sottostanti

PASSWORD – Inserire e confermare la password dell'utente

PERMESSI – Selezionare le operazioni a cui si desidera abilitare l'utente

RETE

Questa sezione è importante per l'NVR perché contiene tutti i parametri di connessione alla rete



SELEZIONA NIC – Permette di scegliere la porta di rete nei modelli che dispongono di più porte di rete LAN

ABILITA DHCP - E' possibile scegliere l'assegnazione automatica dell'indirizzo IP tramite un server DHCP di rete oppure impostare il parametri manualmente. La configurazione automatica DHCP può essere utile a chi non amministra la rete in modo autonomo per conoscere le impostazioni utilizzate dalla rete a cui ci si collega. Dopo di che è comunque sempre preferibile impostare un indirizzo fisso manuale in modo da evitare che lo stesso possa modificarsi automaticamente in futuro. Occorre inserire INDIRIZZO IP e SUBNET MASK come per tutti i dispositivi di rete nonchè il Gateway e il DNS per il collegamento a Internet. Se abiliti il DHCP i parametri di rete seguenti saranno indicati, ma non modificabili, in quanto assegnati automaticamente.

INDIRIZZO IPv4 – E' l'indirizzo IP del NVR che lo contraddistingue nella rete LAN. I primi 3 numeri dell'indirizzo IP debbono essere uguali per tutti i componenti della rete.

MASCHERA SUBNET IPv4 – E' la subnet mask che deve essere comune a tutti gli elementi della rete. Di consuetudine 255.255.255.0

GATEWAY IPv4 – E' l'indirizzo IP dell'apparecchiatura che permette l'accesso a Internet, di norma il router. Il router di una rete ha di consuetudine indirizzo 1 della classe, ad esempio 192.168.0.1

-----IPv6 – L'NVR è predisposto per poter funzionare su una rete IPv6, la futura generazione di protocollo di rete, destinata a subentrare a IPv4. I provider Internet stanno gradualmente passando a IPv6. Nelle reti internet per il momento si utilizza IPv4.

INDIRIZZO MAC – Numero identificativo dell'interfaccia di rete

MTU – Unità massima di trasmissione dell'interfaccia di rete. Non occorre modificare il valore di fabbrica che è 1500 Byte, ossia la MTU tipica su Internet

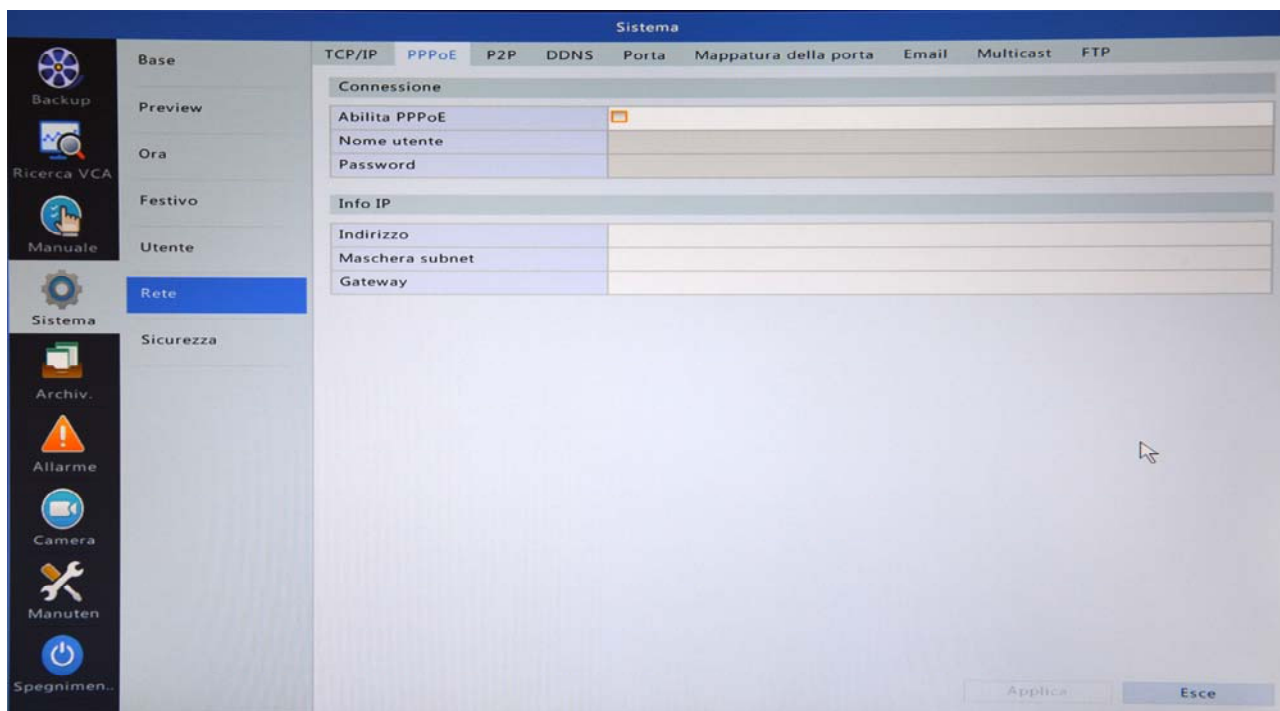
SERVER DNS PREFERITO – Un'apparecchiatura di rete ha bisogno di un server DNS raggiungibile via Internet per poter navigare i siti web indicati in forma di nome e non di indirizzo IP. Anche se non viene usato per navigare in Internet, anche l'NVR ha bisogno di un server DNS per poter identificare e raggiungere i siti internet, ad esempio il server di posta elettronica per inviare email. Puoi inserire qui l'indirizzo DNS del tuo provider Internet. Se non lo conosci puoi saperlo lanciando un comando IP CONFIG su un PC della rete, come mostrato nel manuale di installazione. In alternativa puoi usare i DNS di Google: 8.8.8.8 e 8.8.4.4 come nella nostra maschera di esempio sopra.

SERVER DNS ALTERNATIVO – Server DNS da utilizzare nel caso il principale risulti irraggiungibile.

INDIRIZZO INTERNO NIC IPv4 – L'NVR genera una sua rete privata per gestire le telecamere IP che colleghi alle sue porte POE dirette. Di fabbrica questa rete interna ha classe 172.16.0.xxx e l'NVR occupa l'indirizzo 172.16.0.1 in questa rete. Alle telecamere verranno assegnati automaticamente indirizzi del tipo 172.16.0.2,3 etc. Se per qualche motivo desideri modificare la classe di indirizzi che l'NVR utilizza per la sua rete interna puoi farlo in questa casella.

RETE - PPPOE

In questa sezione puoi impostare il protocollo PPPOE che si utilizza qualora l'NVR sia collegato direttamente a un modem che deve eseguire una procedura di login per accedere a Internet. Si tratta di una procedura di accesso a Internet oggi raramente utilizzata.



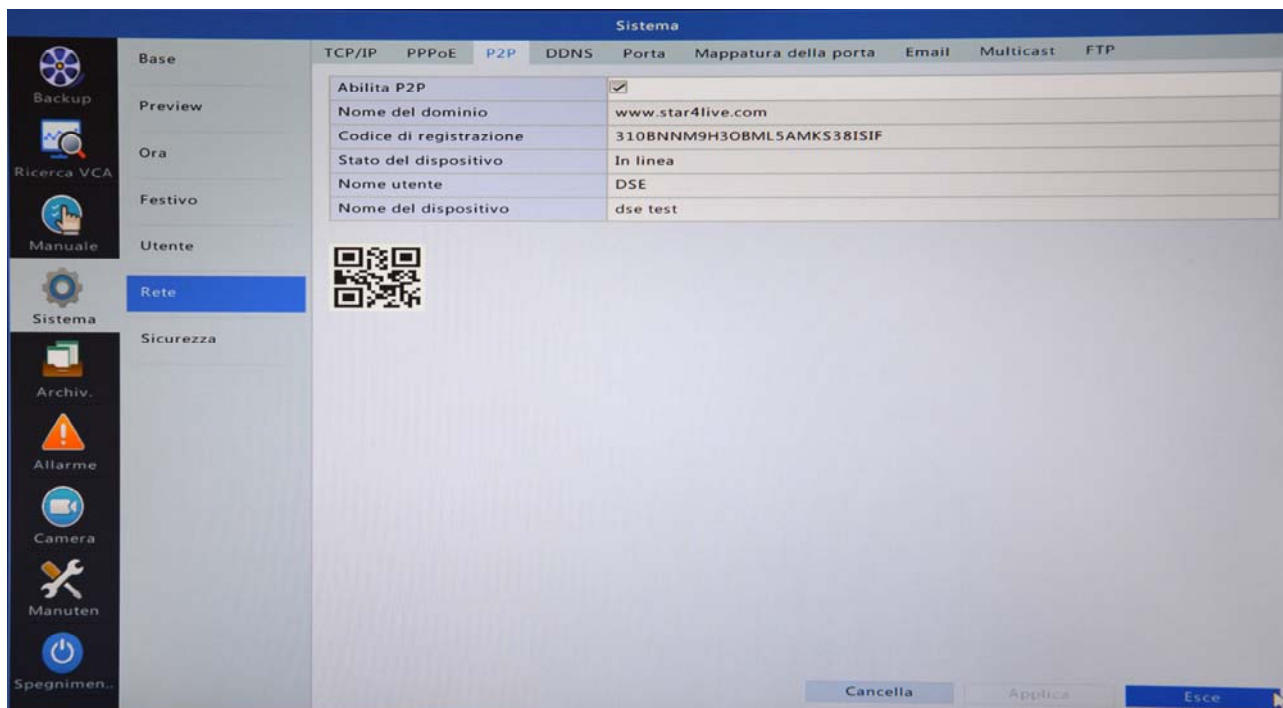
ABILITA PPPOE – Abilita questo protocollo solo se questo è richiesto dal tuo ISP

NOME/PASSWORD – Credenziali di login fornito dall'ISP

INFO IP – Dati di rete assegnati dal provider dopo il login

RETE - P2P

In questa sezione si controlla l'accesso dell'NVR al nostro server cloud che permette un semplice collegamento via Internet



ABILITA P2P – Occorre abilitare il servizio per poter usare il nostro server cloud. Disabilita il servizio se preferisci gestire il collegamento via Internet direttamente verso il tuo indirizzo IP.

NOME DEL DOMINIO – E' l'indirizzo Internet del nostro server P2P che dovrai visitare con un PC per creare il tuo account e aggiungere il tuo NVR. Trovi le indicazioni dettagliate nel manuale di installazione.

CODICE DI REGISTRAZIONE – E' l'ID univoco del tuo NVR che lo contraddistingue sul server e che non è modificabile. Ti viene richiesto questo numero per caricare il tuo NVR sul server e anche quando lo inserisci nell'app per dispositivi mobili.

STATO DEL DISPOSITIVO – Indica lo stato della connessione al nostro server P2P. L'NVR correttamente collegato a Internet e registrato sul nostro sito mostra lo stato: IN LINEA. Se lo stato risulta non connesso occorre registrare l'NVR sul server e verificare che l'NVR sia correttamente configurato in rete.

NOME UTENTE – Indica il nome utente con il quale ti sei registrato sul nostro sito cloud e sul quale l'NVR è stato registrato.

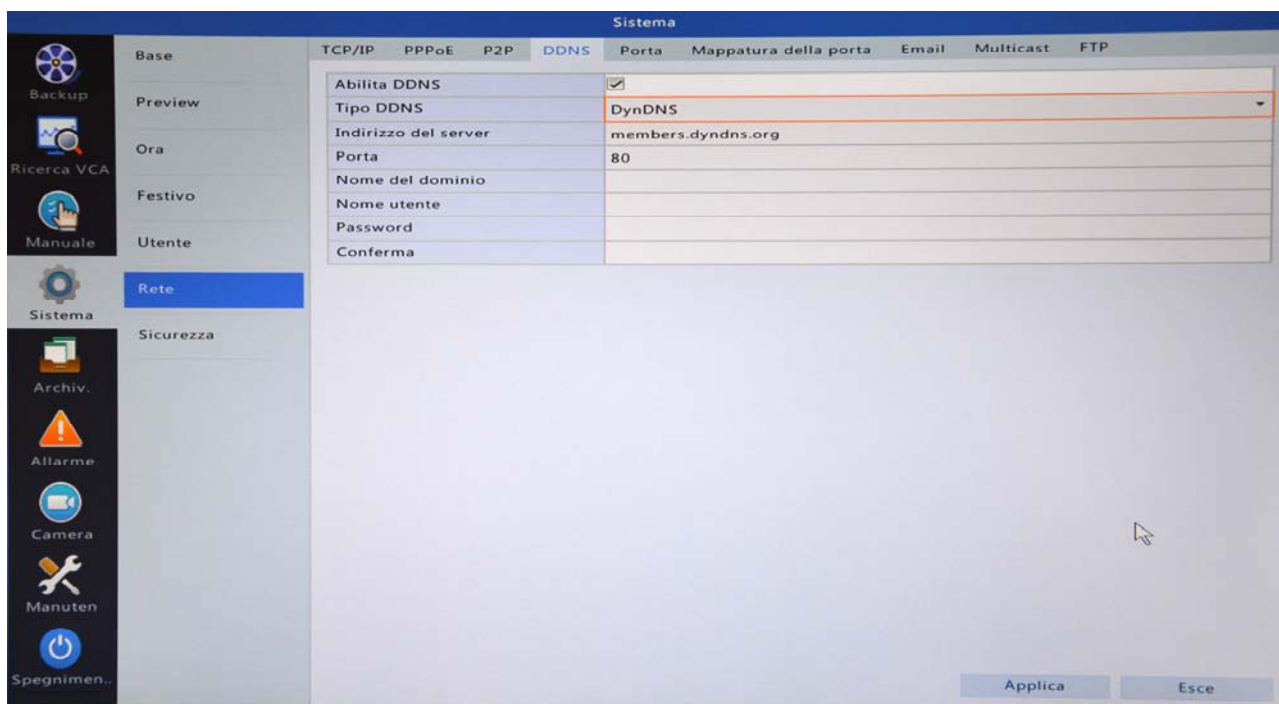
NOME DISPOSITIVO – Indica il nome che hai assegnato a questo NVR nel server cloud per identificarlo

QR CODE – Puoi inquadrare questo QR code per caricare l'NVR nell'APP mobile invece di inserire l'ID manualmente.

Vedi il manuale di installazione per maggiori informazioni su come usare il server cloud.

RETE - DDNS

In questa sezione puoi gestire l'accesso a un server DDNS se non disponi di un IP fisso su Internet e per qualche motivo non desideri usare il nostro server cloud. Si tratta di un sistema piuttosto antiquato, ma comunque supportato dal nostro NVR.



The screenshot shows the 'Sistema' (System) configuration menu with the 'DDNS' tab selected. The left sidebar contains icons for Backup, Ricerca VCA, Manuale, Sistema, Archiv., Allarme, Camera, Manuten., and Spengimen... The main area displays the following fields:

Sistema									
	TCP/IP	PPPoE	P2P	DDNS	Porta	Mappatura della porta	Email	Multicast	FTP
Abilita DDNS	☒								
Tipo DDNS	DynDNS								
Indirizzo del server	members.dyndns.org								
Porta	80								
Nome del dominio									
Nome utente									
Password									
Conferma									

At the bottom right, there are 'Applica' and 'Esce' buttons.

ABILITA DDNS - Per raggiungere un NVR attraverso una connessione Internet è necessario chiamare l'indirizzo IP che il router ha dal lato WAN (verso la rete Internet). Questo indirizzo viene assegnato dal provider ISP. La cosa migliore è ottenere dal provider un indirizzo IP di tipo statico, ossia che si mantiene immutato nel tempo. Il più delle volte tuttavia si ha a che fare con indirizzi IP variabili che possono cambiare ad ogni connessione. Gli NVR serie DS includono un comodo servizio CLOUD gratuito (vedere manuale di installazione) che permette di aggirare l'ostacolo semplicemente, tuttavia è anche possibile utilizzare in alternativa dei servizi DDNS, come: *dyndns.org*, *no-ip.com*. I DDNS sono servizi disponibili in rete, anche gratuitamente, in cui il provider DDNS fornisce all'utente un nome di un dominio che si potrà digitare sul dispositivo client per raggiungere il proprio NVR. Il provider provvederà a dirigere la chiamata verso il

corretto indirizzo IP che l' NVR avrà in quel preciso momento.

Il servizio DDNS, per poter funzionare, ha bisogno che un dispositivo della rete interna invii periodicamente l'indirizzo IP aggiornato al server DDNS. In genere questo compito di aggiornamento viene affidato al router oppure a un PC della rete, tuttavia anche l'NVR stesso è in grado di effettuarlo se abiliti questa funzione.

TIPO DDNS – L'NVR supporta i seguenti servizi DDNS: *dyndns.org*, *no-ip.com*.

INDIRIZZO DEL SERVER – Indirizzo del server DDNS

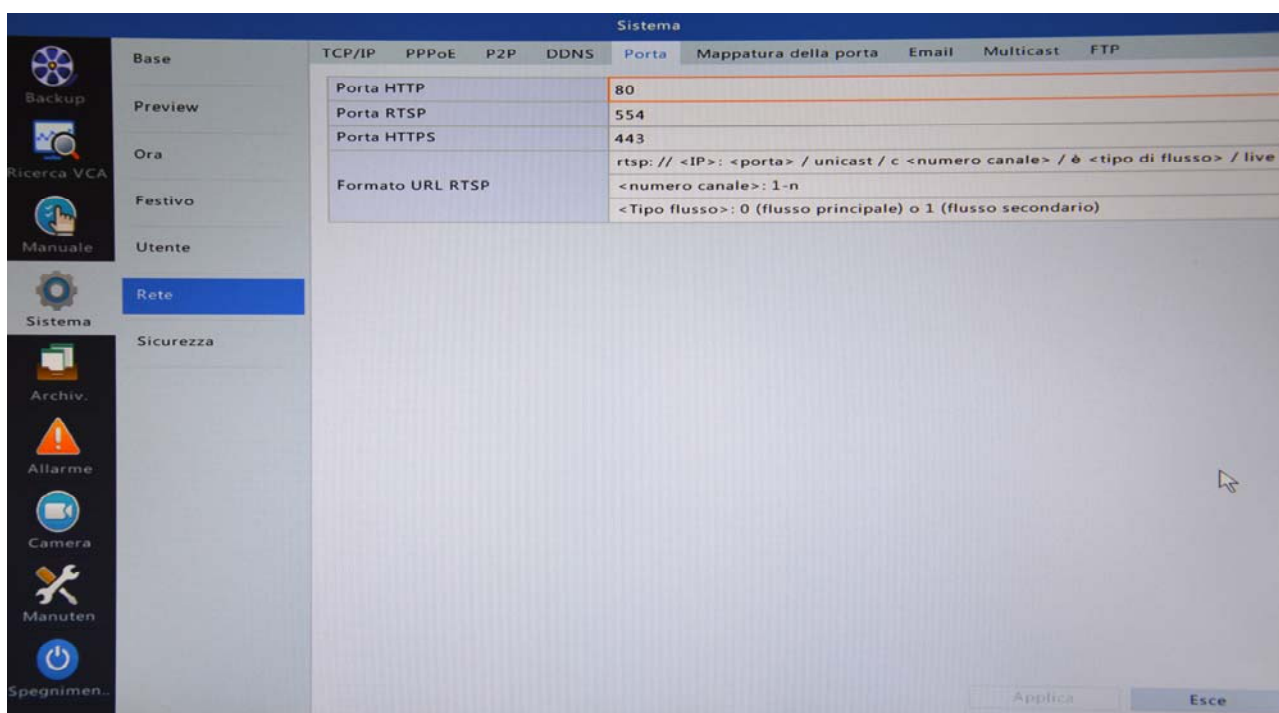
PORTA – Porta da utilizzare in base alle indicazioni fornite dal provider DDNS

NOME DEL DOMINIO – Nome dominio assegnato dal provider DDNS

NOME UTENTE/PASSWORD – Credenziali da utilizzare in base alle indicazioni del provider DDNS

RETE - PORTA

In questa sezione puoi modificare le porte di comunicazione usate dal NVR se per qualche ragione si rendesse necessario. Raccomandiamo di non modificare mai le porte di fabbrica se non hai piena cognizione del perché lo stai facendo. La modifica inappropriata delle porte di comunicazione può rendere il dispositivo non raggiungibile.



PORTA HTTP – E' la porta utilizzata dal NVR nel dialogo con tutti i client (Default:80)

PORTA RTSP – E' la porta utilizzata dal NVR per l'invio dello streaming video (Default:554)

PORTA HTTPS - E' la porta utilizzata dal NVR nel dialogo con tutti i client che utilizzano il protocollo di sicurezza HTTPS (Default:443)

FORMATO URL RTSP – Se desideri ricevere le immagini live del NVR con un cliente RTSP come ad

esempio VLC, trovi qui le istruzioni su come devi strutturare l'indirizzo RTSP (vedere manuale installazione)

Si ricorda che oltre alle 3 porte di comunicazione indicate, l'NVR utilizza ulteriori 2 porte non modificabili per il dialogo con i dispositivi mobili:

PORTA MOBILE – E' la porta utilizzata dal NVR nel dialogo con l'APP per cellulari (Default:6060)

PORTA MOBILE VIDEO - E' la porta utilizzata dal NVR nell'invio del video verso l'APP per cellulari (Default:7070)

RETE - MAPPATURA DELLA PORTA

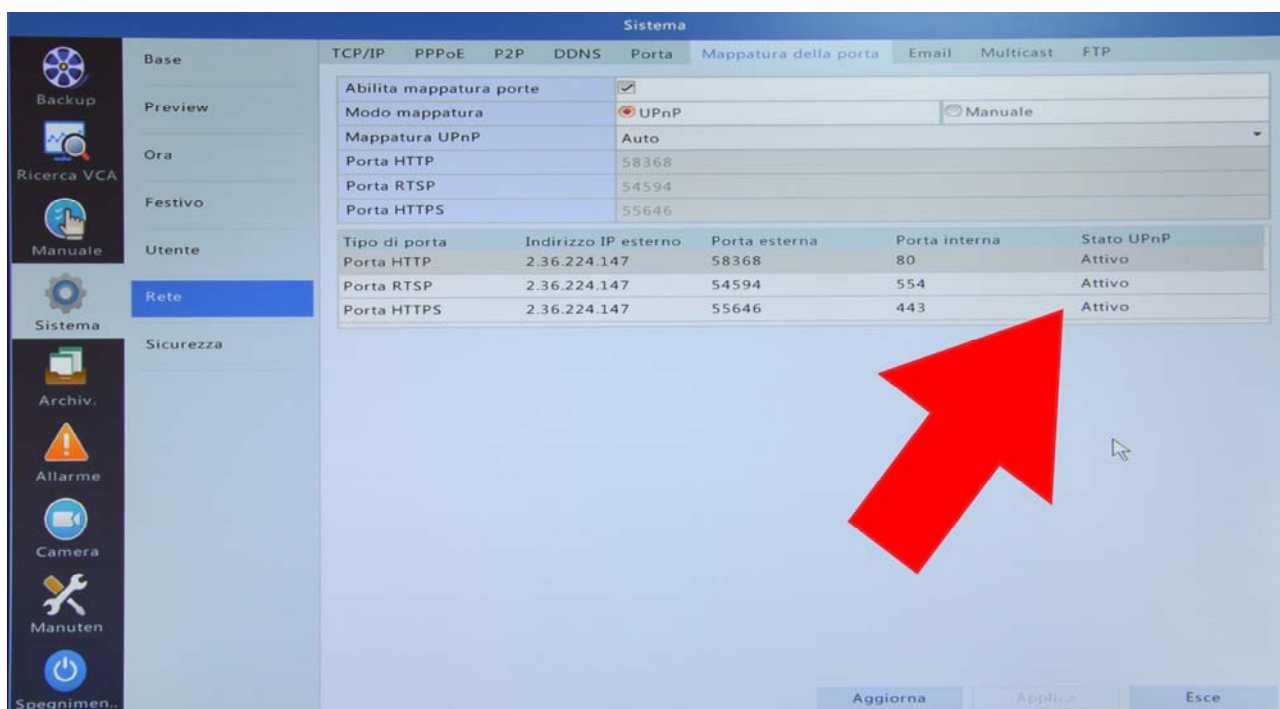
Questa sezione è molto importante perché definisce il comportamento del NVR riguardo alla mappatura delle porte del router che permette un accesso completo attraverso Internet.

Gli NVR serie DS, per garantire una prestazione ottimale anche via Internet effettuano la mappatura automatica delle porte del router attraverso il protocollo UPNP.

Se il tuo router supporta UPNP, abilita questa funzione nel router e scegli in questa sezione la voce: UPNP. In questo modo l'NVR potrà mappare automaticamente le porte del router in modo corretto.

La mappatura UPNP è abilitata di fabbrica.

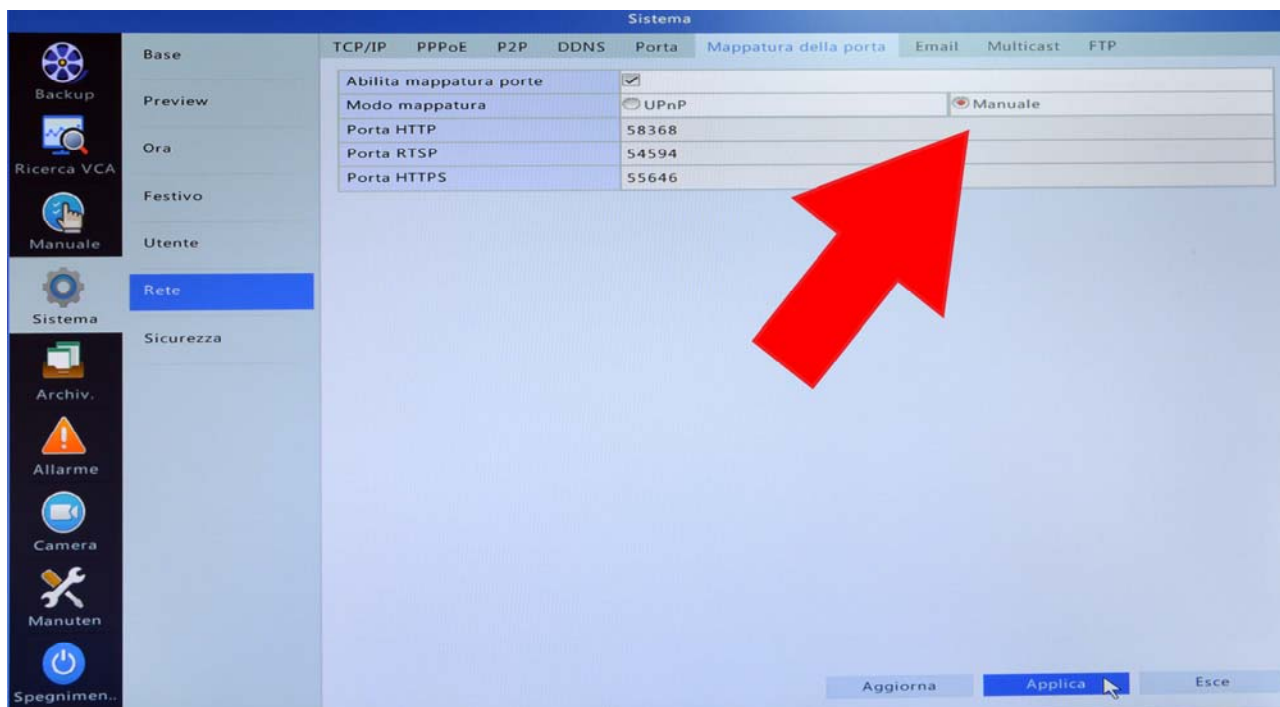
Verifica che la tabella riporti lo stato ATTIVO dell'UPNP. Significa che l'NVR ha configurato le porte correttamente.



Se lo stato UPNP risulta INATTIVO allora probabilmente occorre abilitare UPNP nella

configurazione del router. Se, nel caso peggiore, il tuo router non supporta UPNP non puoi mappare le porte in modo automatico e dovrai farlo manualmente come indicato nel manuale di installazione.

Se effettui la mappatura manuale è importante che in questa finestra venga scelta l'opzione MANUALE



ATTENZIONE – Non lasciare questa pagina impostata su UPNP se mappi le porte manualmente, altrimenti il collegamento remoto non funzionerà.

Le porte HTTP/RTSP/HTTPS indicate in questa pagina sono le porte esterne (dal lato WAN) che il DVR intende usare al posto delle porte interne.

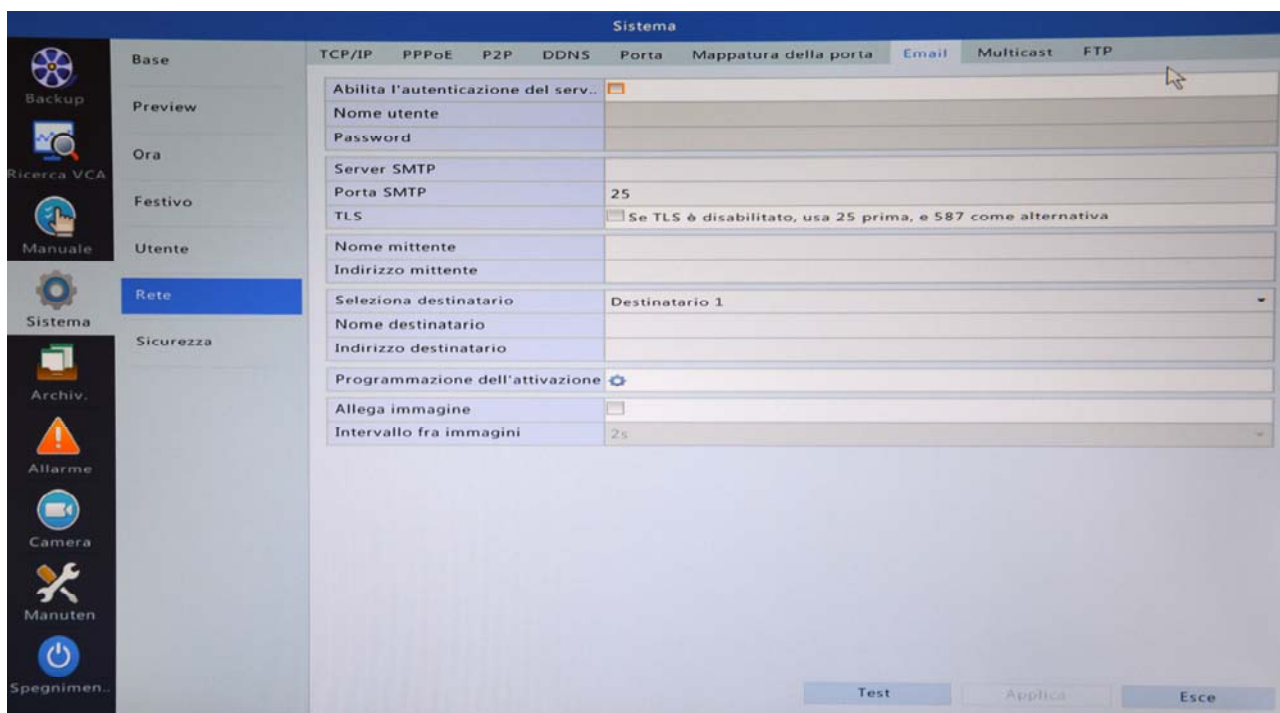
Il motivo per cui l'NVR utilizza delle porte esterne (58368, 54594, 55646) diverse rispetto alle porte interne (80, 554, 443) è per consentire alla configurazione upnp di funzionare correttamente in quanto la configurazione UPNP delle porte comuni, come 80, 554 e 443, utilizzate anche da altri servizi, viene quasi sempre respinta dal router.

Se lo desideri puoi modificare le porte esterne (lato WAN) proposte dal NVR, spostando la configurazione UPNP su MANUALE e inserendo delle porte esterne a tua scelta, come ad esempio 50000, 50001, 50002. Tuttavia conviene lasciare l'assegnazione automatica perché in questo modo si ha la certezza di utilizzare porte non impegnate da altri servizi e la mappatura automatica avrà sicuramente successo.

Una spiegazione dettagliata sull'argomento mappatura porte è disponibile nel manuale di installazione.

RETE - EMAIL

In questa sezione si impostano le informazioni per l'invio di email di allarme. I dati da inserire devono essere forniti dal provider SMTP che decidi di utilizzare. Puoi inserire gli stessi dati che utilizzi nel tuo normale client di posta su computer.



ABILITA L'AUTENTICAZIONE – Abilitare se il server SMTP richiede autenticazione per l'invio di email

NOME UTENTE/PASSWORD – Se è richiesta autenticazione puoi inserire le credenziali

SERVER SMTP – Inserire qui il nome del server SMTP del tuo provider di posta

PORTA SMTP – Inserire qui il nome della porta utilizzata del tuo provider di posta

TLS – Abilita se il tuo provider usa il sistema di crittografia TLS

NOME MITTENTE – Digita il nome che desideri appaia come mittente negli email inviati dal NVR

INDIRIZZO MITTENTE – Digita l'indirizzo email che desideri appaia come mittente negli email inviati dal NVR

SELEZIONA DESTINATARIO – Puoi inserire fino a 6 indirizzi destinatari degli email di allarme

NOME DESTINATARIO – Digita il nome che identifica il destinatario selezionato

INDIRIZZO DESTINATARIO – Digita l'indirizzo email del destinatario selezionato

PROGRAMMAZIONE DELL'ATTIVAZIONE – In questa sezione puoi abilitare l'invio degli email a questo destinatario solo in determinate fasce orarie a seconda del giorno della settimana. Puoi impostare fino a 8 fasce orarie per ogni giorno della settimana.

ALLEGA IMMAGINE – Abilita se vuoi allegare all'email delle foto dell'intrusione che ha generato l'allarme

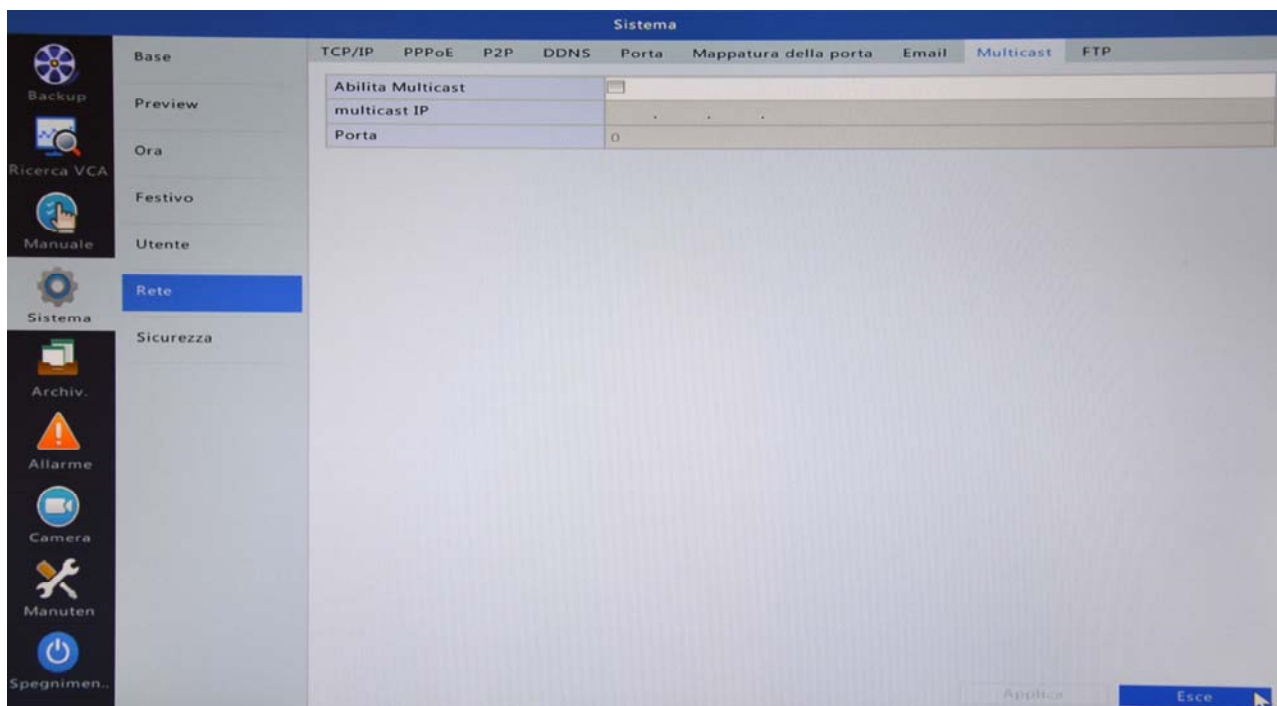
INTERVALLO FRA IMMAGINI – Puoi impostare l'intervallo di tempo fra una foto e la successiva (da 2 a 5 secondi)

Si noti che affinché l'invio di email abbia successo bisogna che nella sezione ALLARMI venga abilitato l'invio di email e lo scatto di un'istantanea in associazione alla causa dell'allarme (ad esempio motion detection). Occorre anche che sia correttamente impostato il server DNS nei parametri di rete.

TEST – Dopo aver inserito tutti i parametri SMTP, usa il pulsante TEST per provare un invio.

RETE - MULTICAST

In questa finestra si può utilizzare la tecnologia multicast per permettere a un gran numero di cliente di collegarsi al NVR.



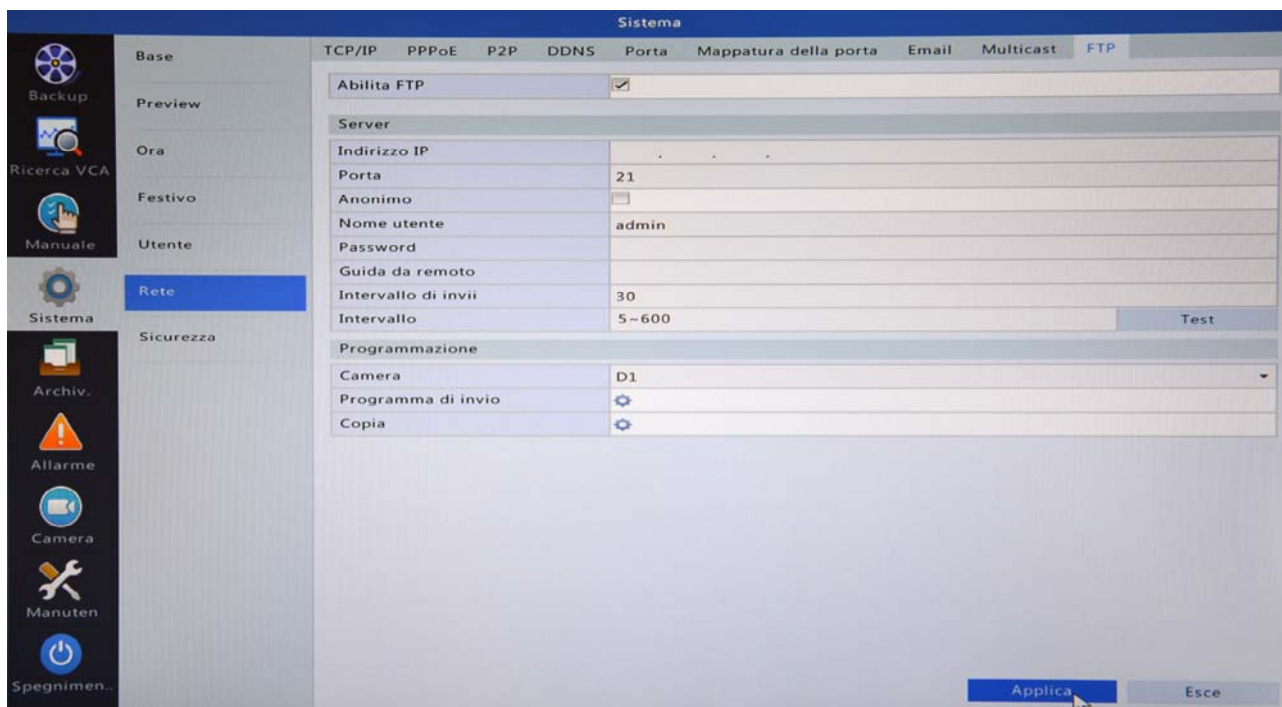
ABILITA MULTICAST – A differenza della normale trasmissione unicast, dove il flusso video viene inviato dal NVR al client in modo diretto, nella trasmissione multicast lo stesso streaming video viene inviato a molti client contemporaneamente. L'utilizzo del multicast è indispensabile se si desidera che molti client possano collegarsi contemporaneamente al NVR. Nel multicast, l'NVR invia lo streaming a un server multicast (Rendez-vous Point) su cui si registrano i client che desiderano ricevere lo streaming video.

MULTICAST IP – Indirizzo server multicast

PORTA – Porta server multicast

RETE - FTP

In questa finestra si configura l'invio di immagini dall'NVR verso un server FTP in rete locale o su Internet.



The screenshot shows the 'Sistema' (System) configuration window with the 'FTP' tab selected. The left sidebar contains icons for Backup, Ricerca VCA, Manuale, Sistema, Archiv., Allarme, Camera, Manuten., and Spegnimen... The main area is divided into two sections: 'Server' and 'Programmazione'. The 'Server' section includes fields for 'Indirizzo IP', 'Porta' (set to 21), 'Anonimo' (checkbox), 'Nome utente' (set to admin), 'Password', 'Guida da remoto', 'Intervallo di invii' (set to 30), and 'Intervallo' (set to 5-600). The 'Programmazione' section includes a 'Camera' dropdown (set to D1), 'Programma di invio' (gear icon), and 'Copia' (gear icon). At the bottom right, there are 'Applica' and 'Esce' buttons.

Sistema	
FTP	
Abilita FTP	☒
Server	
Indirizzo IP	
Porta	21
Anonimo	☐
Nome utente	admin
Password	
Guida da remoto	
Intervallo di invii	30
Intervallo	5-600
Programmazione	
Camera	D1
Programma di invio	
Copia	

ABILITA FTP – Abilita l'invio via FTP. L'invio verso server FTP si utilizza tipicamente per pubblicare contenuti su siti web, ad esempio per applicazione tipo webcam.

INDIRIZZO IP – Indirizzo del server FTP

PORTA – Porta del server FTP

ANONIMO – Selezionare se previsto accesso senza autenticazione

NOME UTENTE/PASSWORD – Credenziali di accesso al server FTP

GUIDA DA REMOTO – Digitare il nome della cartella in cui salvare i file nel server FTP. Se non si specifica alcuna cartella, l'NVR la creerà automaticamente.

INTERVALLO DI INVII – Tempo di attesa fra l'invio di una foto e la successiva

INTERVALLO – L'intervallo di invio consentito va da 5 a 600 secondi

PROGRAMMAZIONE – E' possibile limitare l'invio di foto via FTP a precise fasce orarie nella giornata. Per ogni telecamera è possibile programmare due fasce orarie per ciascun giorno della settimana in cui inviare snapshot e in ogni fascia è possibile abilitare l'invio solo in caso di registrazione normale, in allarme, in motion etc.

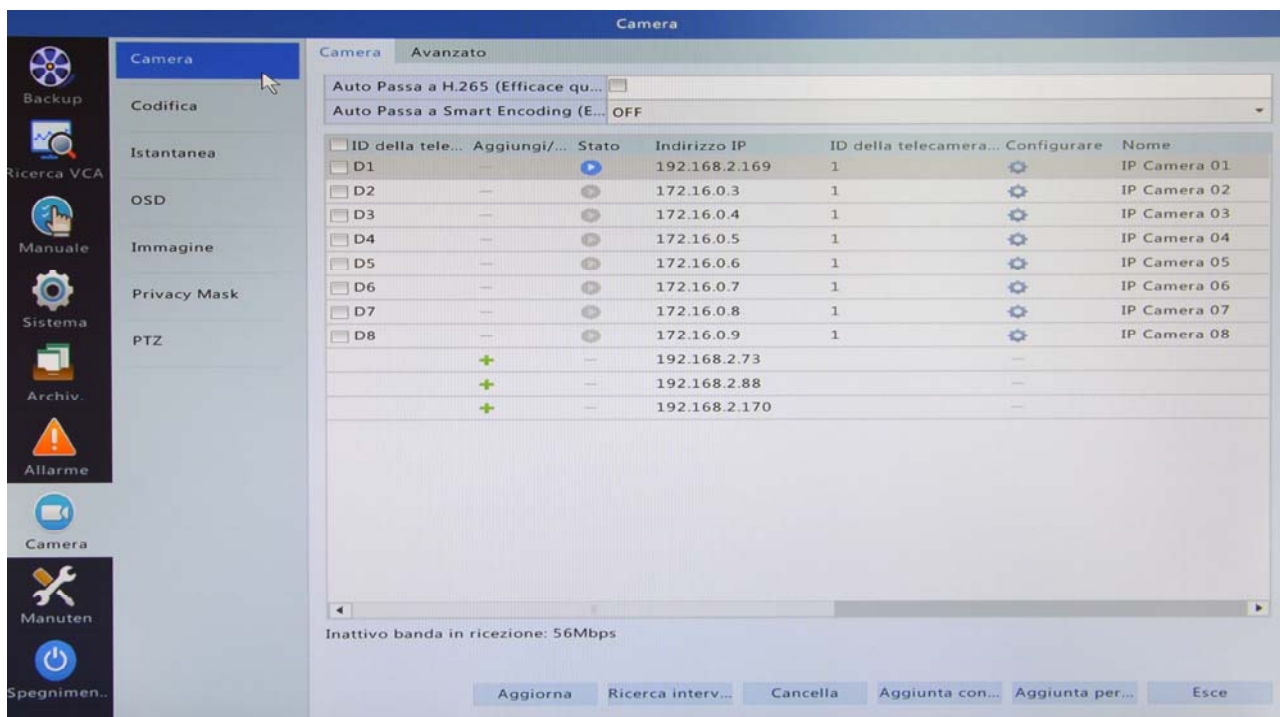
OSD - CAMERA

Nella sezione CAMERA sono comprese tutte le sezioni che riguardano il funzionamento dei canali del NVR. Di seguito vengono spiegate una ad una.

CAMERA

Questa sezione serve per caricare le telecamere IP nell'NVR

Le istruzioni per caricare una telecamera nel NVR le puoi trovare nel manuale di installazione



AUTO PASSA A H265 – Abilitando questa opzione l'NVR tenterà sempre di far passare le telecamere alla compressione H265 se questa è supportata dalla telecamera.

AUTO PASSA A SMART ENCODING – Non utilizzato al momento

AGGIORNA – Ripete la ricerca in rete di telecamere IP collegate

RICERCA INTERVALLO – Definisce il segmento di rete su cui ricercare le telecamere

AGGIUNTA CON UN CLICK – Aggiunge automaticamente tutte le telecamere rilevate in LAN

AGGIUNTA PERSONALIZZATA – Permette di aggiungere telecamere in modo manuale.

CAMERA – AVANZATO

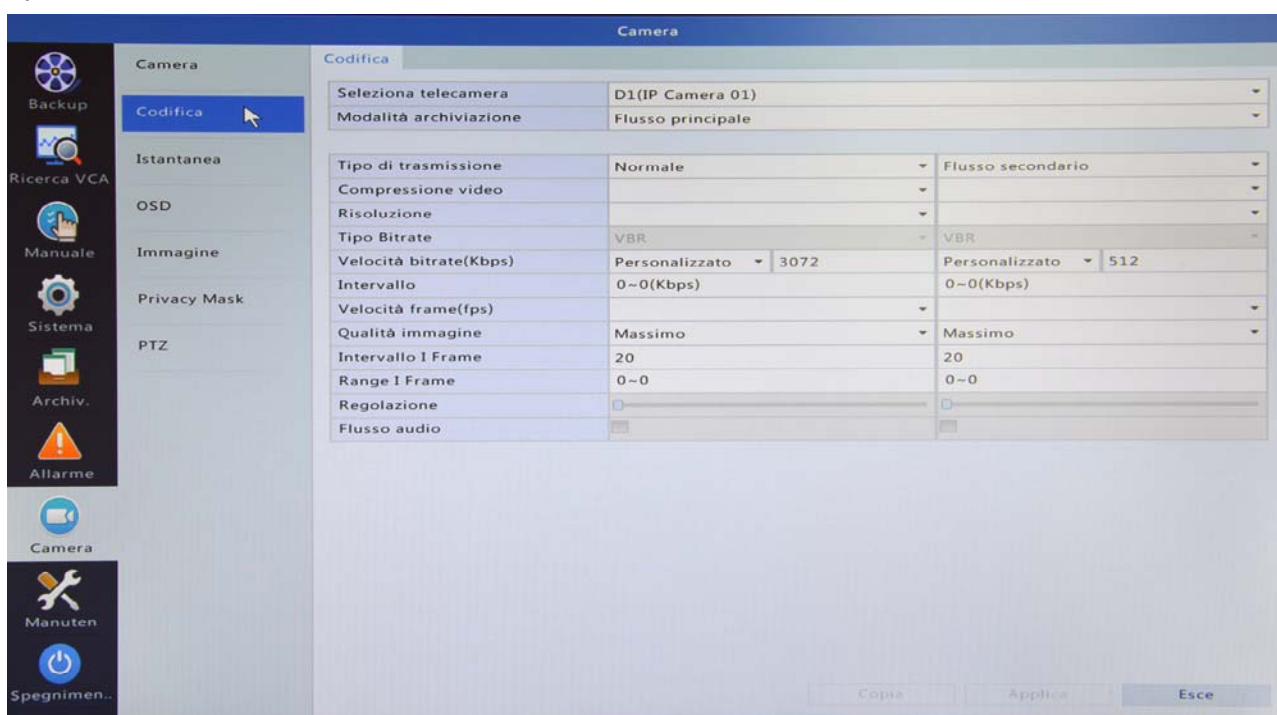
Questa sezione contiene informazioni dettagliate sulle telecamere collegate

CODIFICA

Questa sezione contiene, per ogni telecamera, le impostazioni dello streaming video.

Si noti che il dispositivo che genera lo streaming video è la telecamera per cui di norma, converrebbe modificare queste impostazioni nella configurazione della telecamera con il browser. Se la telecamera lo consente è possibile modificare le impostazioni dello streaming telecamera anche dal NVR, tramite questa finestra.

Molte telecamere, anche in base alla loro configurazione interna, possono non consentire questa operazione.



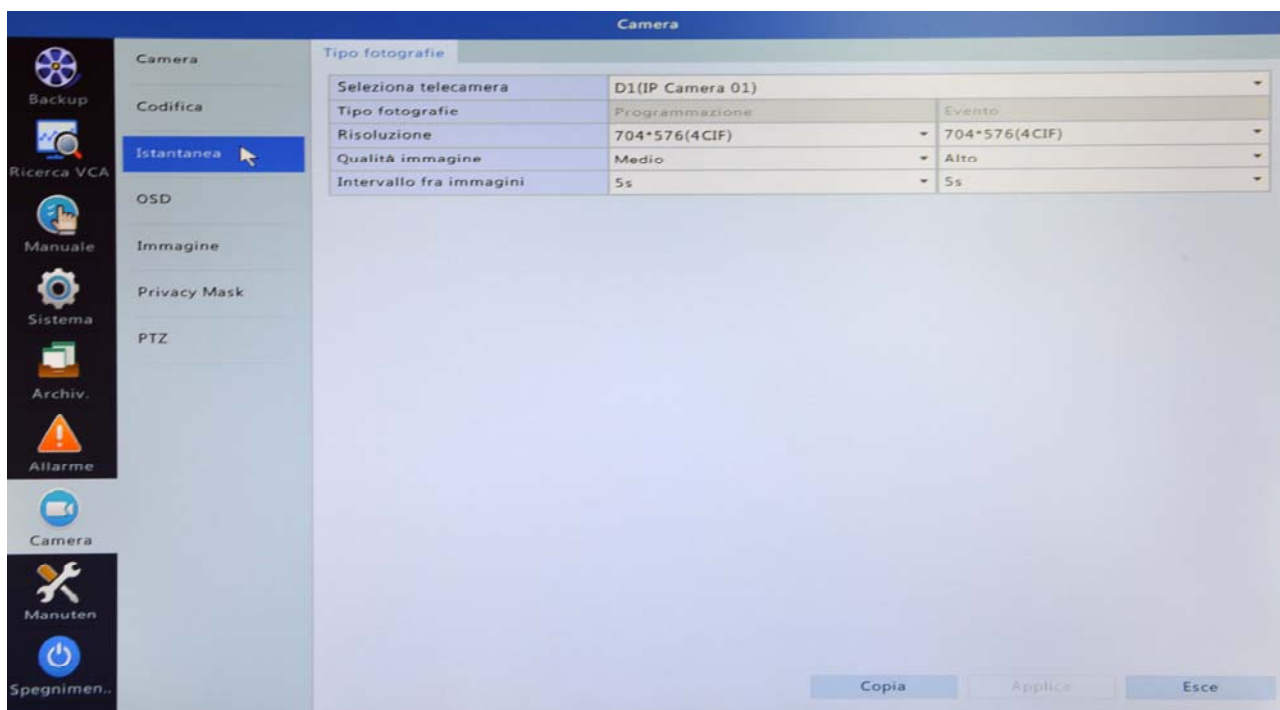
The screenshot shows the 'Camera' configuration window with the 'Codifica' (Encoding) tab selected. The interface includes a sidebar with various system functions and a main area for encoding settings.

Camera	
Codifica	
Seleziona telecamera	D1(IP Camera 01)
Modalità archiviazione	Flusso principale
Tipo di trasmissione	Normale
Compressione video	
Risoluzione	
Tipo Bitrate	VBR
Velocità bitrate(Kbps)	Personalizzato 3072
Intervallo	0~0(Kbps)
Velocità frame(fps)	
Qualità immagine	Massimo
Intervallo I Frame	20
Range I Frame	0~0
Regolazione	
Flusso audio	

Buttons: Copia, Applica, Esce

ISTANTANEA

Questa sezione contiene le impostazioni delle fotografie scattate dal NVR. Gli NVR serie DS, infatti, oltre a registrare il video, possono anche scattare delle foto in sequenza sulla base di un programmatore orario (programmabile nella sezione ARCHIVIO)



SELEZIONA TELECAMERA – Per ogni telecamera è possibile impostare opzioni diversi per le foto da scattare

TIPO FOTOGRAFIA – La programmazione si divide in 2 colonne. Si possono programmare impostazioni diverse a seconda che le foto siano scattate per programmazione normale oppure in seguito ad evento.

RISOLUZIONE – Si può lasciare la risoluzione AUTOMATICA, che mantiene la risoluzione originale del video, o forzare una risoluzione inferiore.

QUALITA' IMMAGINE – Regola la compressione del file immagine

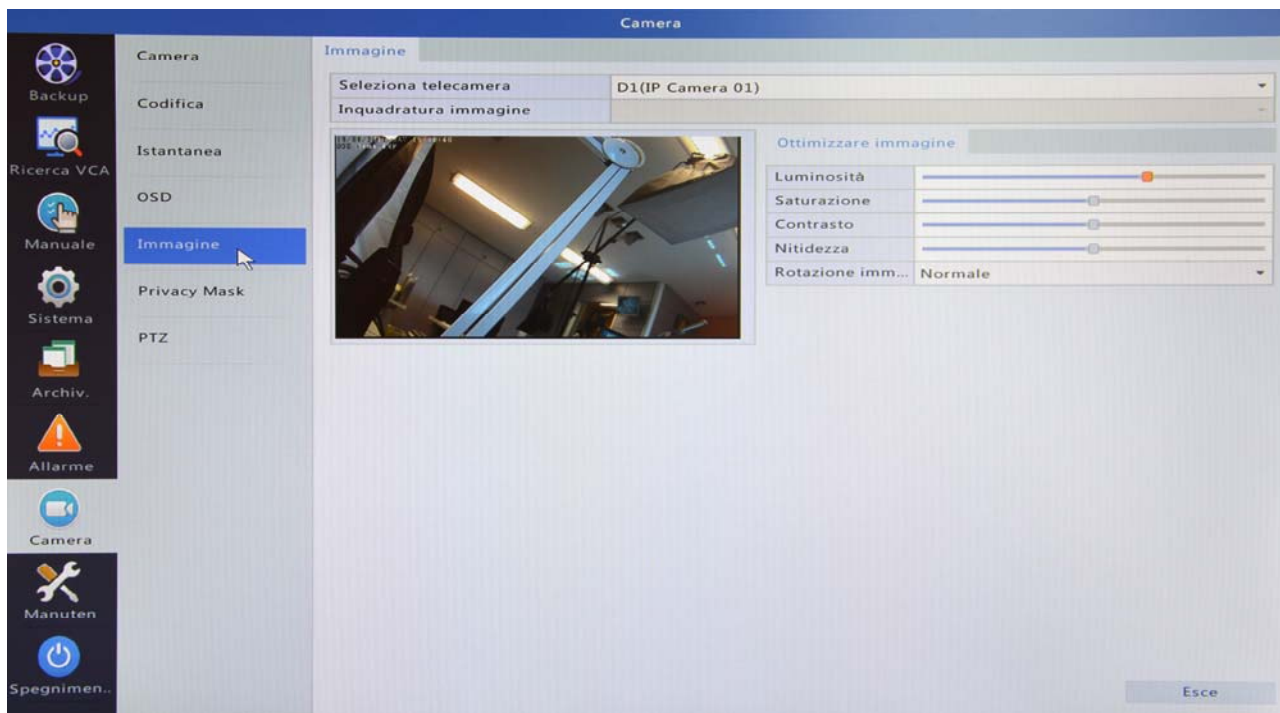
INTERVALLO FRA IMMAGINI – L'NVR può archiviare immagini in modo continuo in base alla programmazione dell'archivio. Qui è possibile impostare l'intervallo fra due foto consecutive (da 5 sec a 24 ore)

OSD

Questa sezione è prevista per inserire delle sovrimpressioni nel video in caso di futura integrazione di telecamere analogiche in questa gamma di videoregistratori. Nelle telecamere IP le sovrimpressioni di data, ora, nome etc. si configurano nelle singole telecamere.

IMMAGINE

Questa sezione permette di regolare la visione delle telecamere a schermo



Per ogni telecamera è possibile regolare Luminosità, Saturazione, Contrasto e Nitidezza. E0 anche disponibile la rotazione immagine se supportata dalla telecamera.

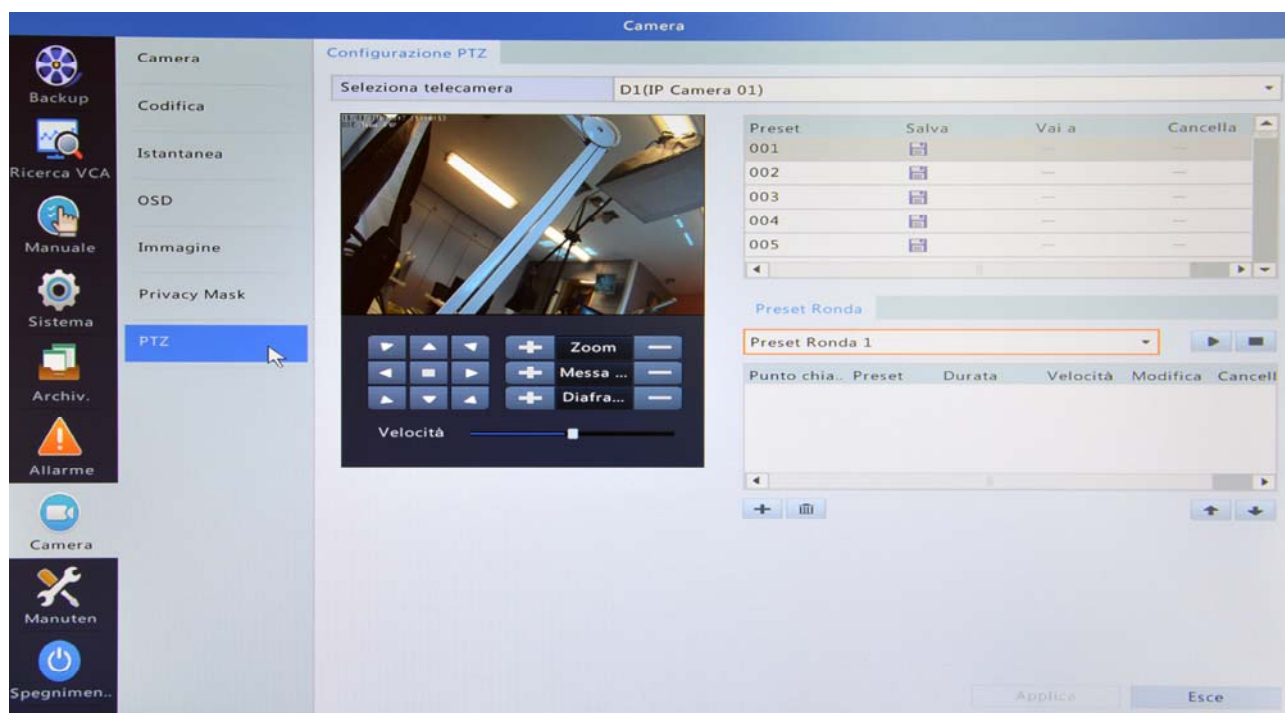
Si noti che per una regolazione più raffinata dell'immagine proveniente dalla telecamera si può intervenire nelle regolazioni interne della telecamera in base alle indicazioni del costruttore.

PRIVACY MASK

Questa finestra serve per applicare mascheramenti su aree sensibili a protezione della privacy. Poche telecamere consentono questa impostazione dall'NVR. Per questo motivo si raccomanda di impostare le maschere privacy nella configurazione interna della telecamera seguendo le indicazioni del costruttore.

PTZ

Questa finestra serve per impostare le principali funzioni delle telecamere motorizzate come preset e tour(ronde). Si ricorda che nelle telecamere IP motorizzate, a differenza delle analogiche, non occorre impostare alcun protocollo di comando in quanto i comandi PTZ sono inclusi nel protocollo ONVIF.



Con il pannello di comandi a sinistra si posiziona la telecamera. Nella tabella a destra si salvano e richiamano i vari preset (da 1 a 256). E anche possibile memorizzare dei tour fra preset (massimo 4) aggiungendo i vari preset con il pulsante + e utilizzando i pulsanti PLAY e STOP per visualizzare la sequenza.

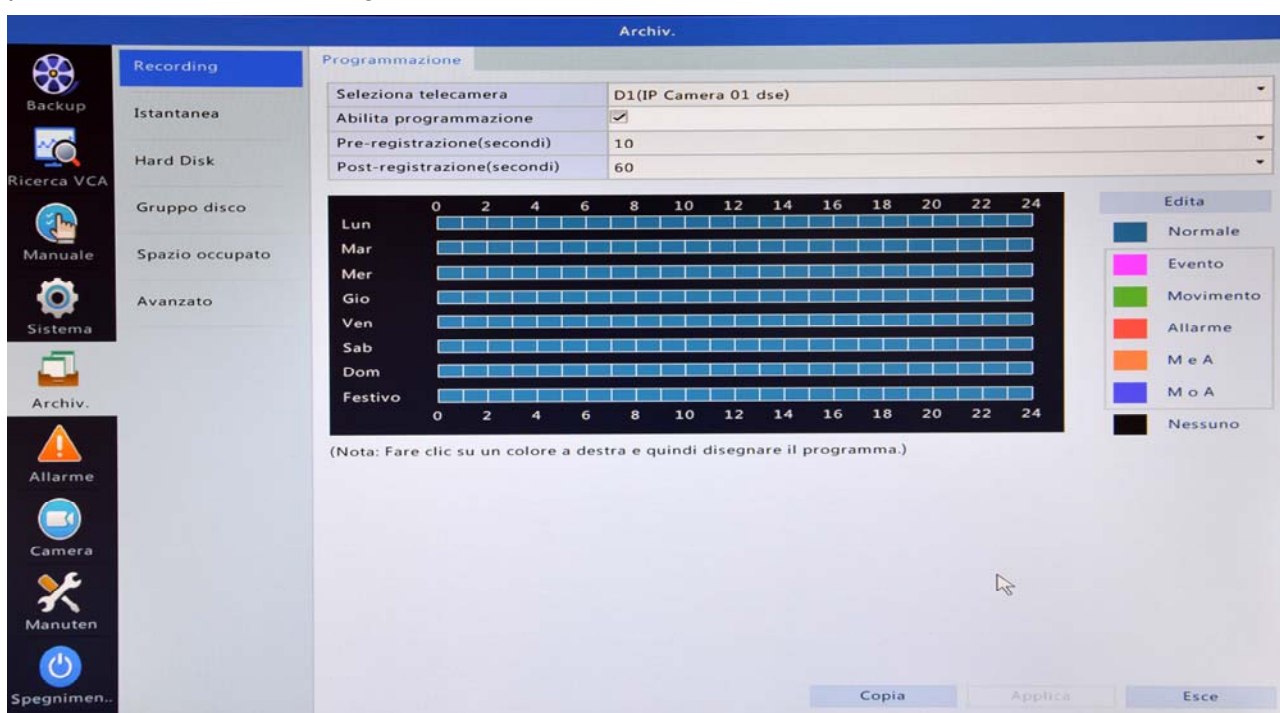
Si ricorda che per un'impostazione più raffinata dei movimenti automatici PTZ è possibile nelle impostazioni interne della telecamere secondo le indicazioni del costruttore.

OSD - ARCHIVIO

Nella sezione ARCHIVIO si impostano le regole di registrazione del NVR.

RECORDING

In questa sezione si impostano le regole per la registrazione video. La regolazione di fabbrica prevede su tutti i canali registrazione continua 24 ore su 24.



SELEZIONA TELECAMERA – La registrazione può essere configurata in modo diverso su ogni canale. Se completi la configurazione di un canale e desideri utilizzarla anche per altri canali, usa il tasto COPIA

ABILITA PROGRAMMAZIONE – Questa spunta permette di attivare e sospendere la registrazione programmata con un click

PRE-REGISTRAZIONE / POST-REGISTRAZIONE – Se utilizzi la registrazione in seguito ad eventi tecnici, rilevazione movimento o allarme da ingresso puoi impostare qui un tempo che sarà registrato prima e dopo l'evento. Si tratta di una funzione che serve ad evitare di perdere immagini prima e dopo l'evento che possono avere rilevanza.

TABELLA PROGRAMMAZIONE – La tabella riporta le 24 ore del giorno e i 7 giorni della settimana + un periodo FESTIVO che si può personalizzare nel calendario del DVR come già spiegato. Scegli a destra uno dei colori disponibili e colora la tabella con il mouse come preferisci. I colori corrispondono alle diverse modalità di registrazione secondo la seguente descrizione:

NORMALE – Registrazione continua

EVENTO – Registrazione in caso di anomalia del NVR

MOVIMENTO – Registrazione solo in caso di rilevazione movimento

ALLARME - Registrazione solo in caso di ingresso di allarme attivato (se disponibile)

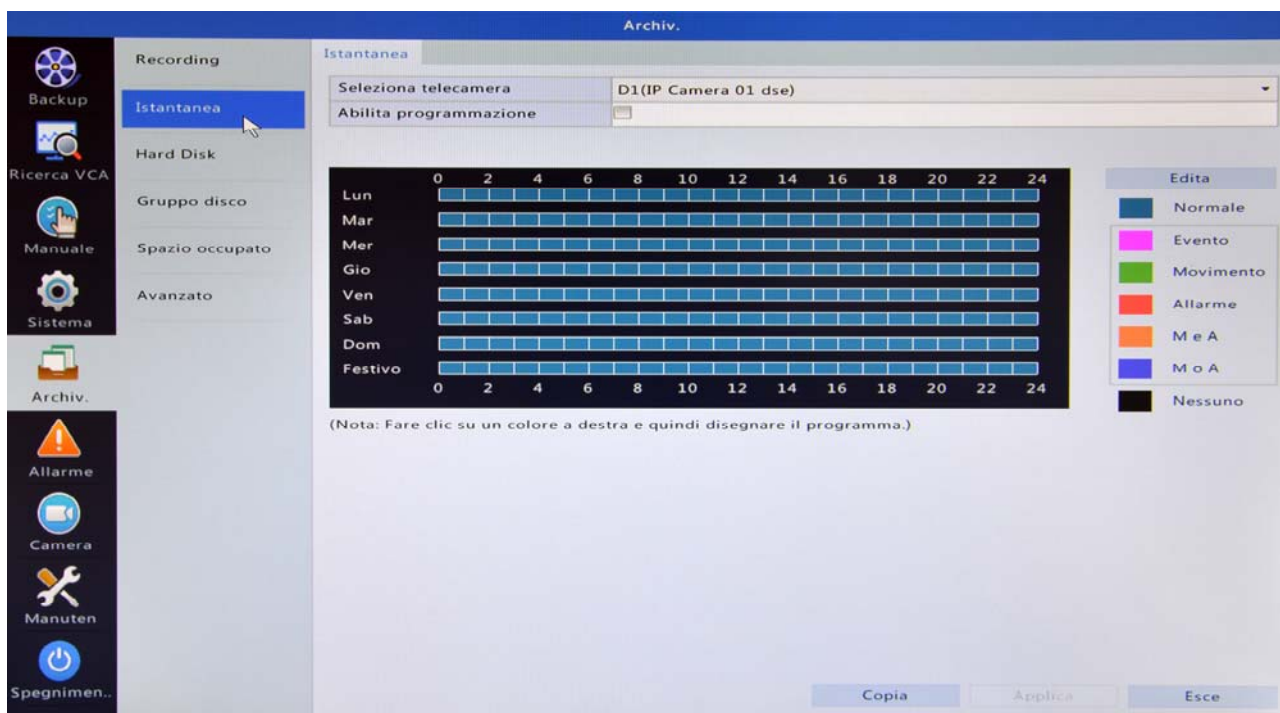
M e A – Registrazione in caso di rilevazione del movimento e di attivazione ingresso simultanei

M o A - Registrazione in caso di rilevazione del movimento oppure di attivazione ingresso

NESSUNO – Nessuna registrazione

ISTANTANEA

Questa gamma di NVR, oltre a registrare il video, può anche scattare singole foto. La risoluzione e la cadenza delle foto si imposta nella sezione CAMERA. In questa sezione si impostano le regole per la registrazione di singoli fotogrammi.



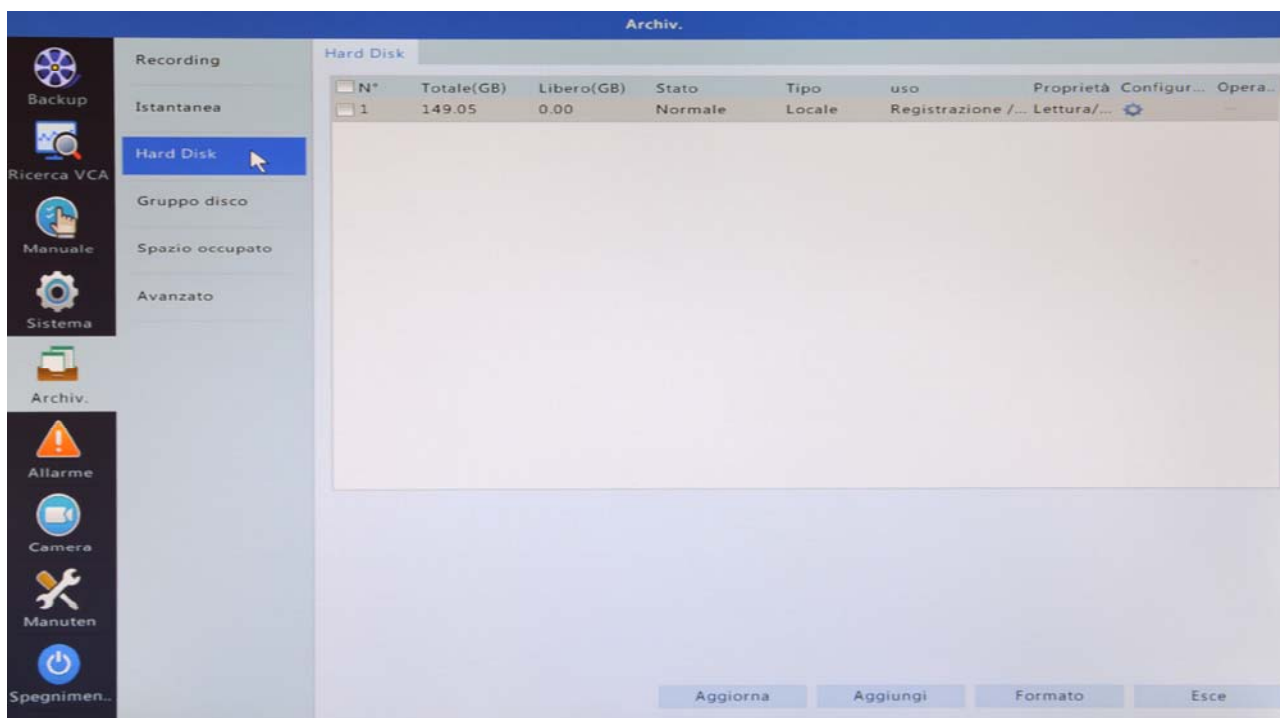
SELEZIONA TELECAMERA – La registrazione può essere configurata in modo diverso su ogni canale. Se completi la configurazione di un canale e desideri utilizzarla anche per altri canali, usa il tasto COPIA

ABILITA PROGRAMMAZIONE – Questa spunta permette di attivare e sospendere la registrazione programmata con un click

TABELLA PROGRAMMAZIONE – La tabella di programmazione per lo scatto di foto si configura come appena descritto per la registrazione video.

HARD DISK

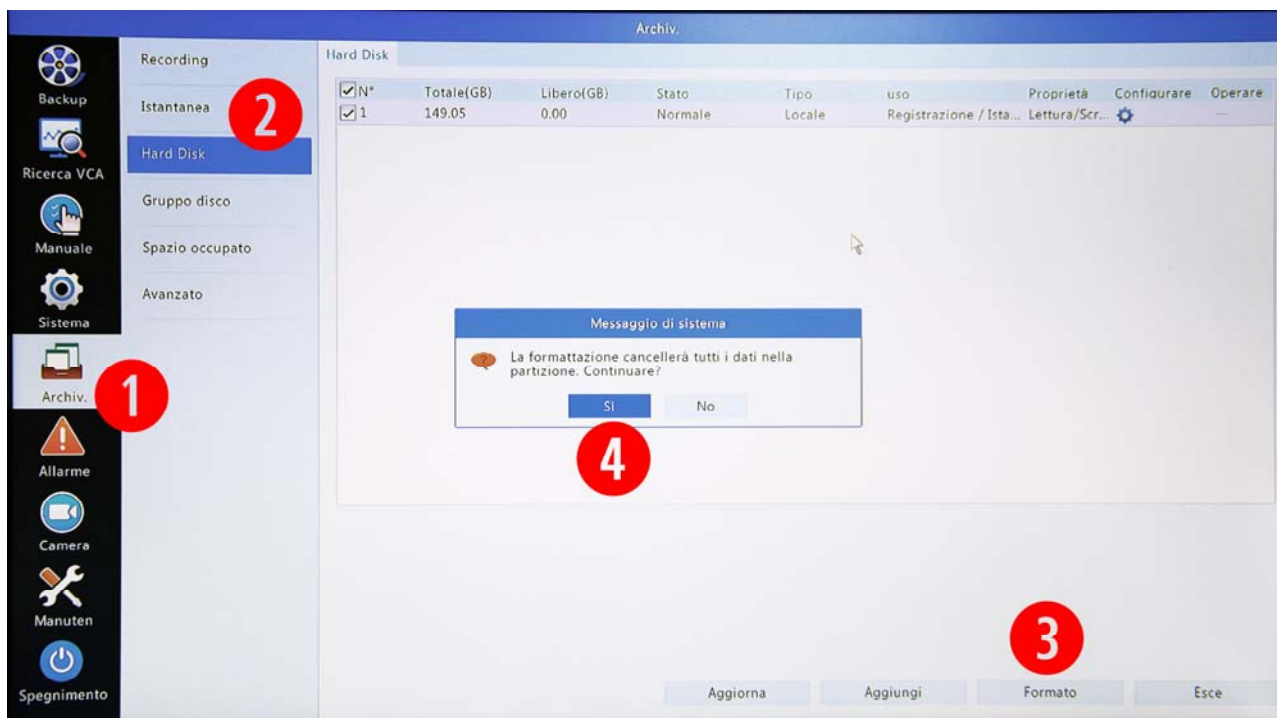
In questa sezione si controllano gli hard disk montati all'interno del NVR.



La tabella riporta l'elenco di tutti gli Hard Disk installati all'interno del NVR, come spiegato nel manuale di installazione. Se hai installato un Hard Disk e non lo trovi in questa tabella controllane la funzionalità e i collegamenti. Controlla anche di aver alimentato l'NVR con l'alimentatore fornito, in quanto un alimentatore di potenza insufficiente può non riuscire a far funzionare l'hard disk.

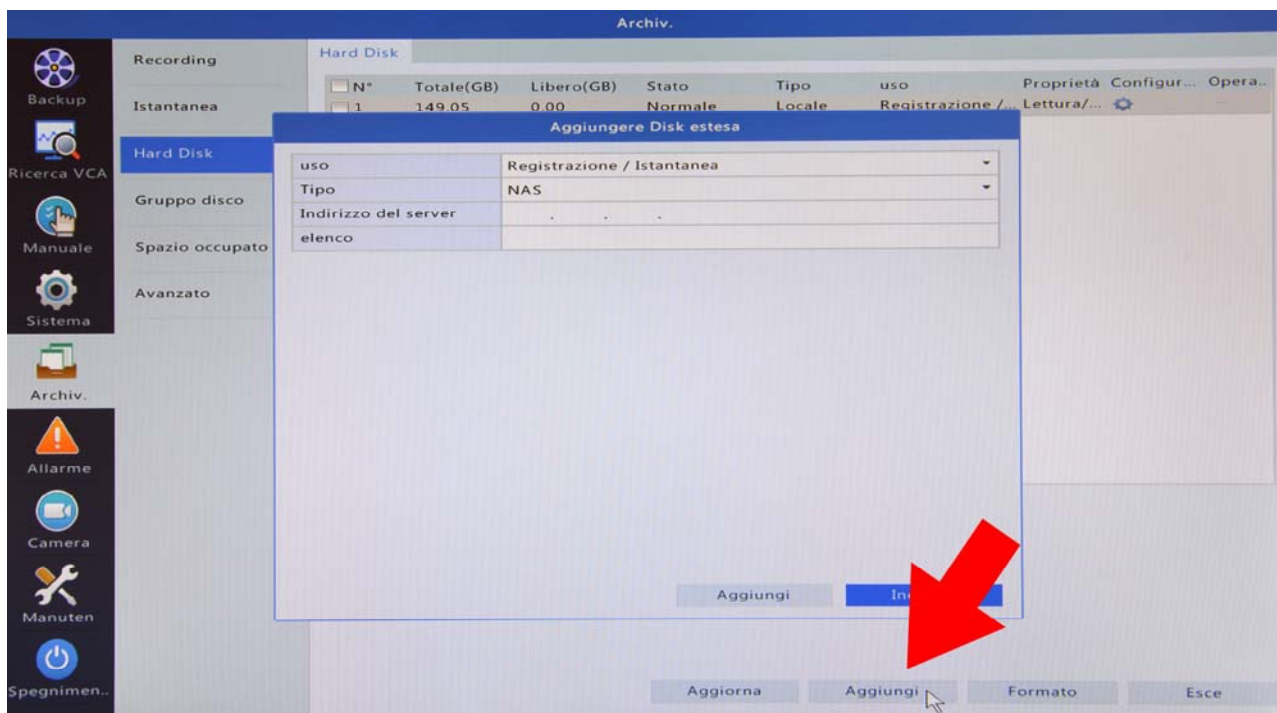
L'operazione principale che si può svolgere in questa sezione è la FORMATTAZIONE del disco che permette al NVR di usarlo come archivio. Il disco, anche se correttamente installato, non può essere usato dal NVR prima di aver fatto la formattazione.

Per formattare un hard disk nuovo selezionalo e premi FORMATO



HARD DISK ESTERNI

Nella cartella Hard Disk è presente un tasto AGGIUNGI che permette di collegare dei NAS esterni



USO – E' possibile collegare un NAS per archiviare video e foto come se fosse un Hard Disk aggiuntivo (Registrazione/Istantanea) oppure come backup degli hard disk interni (backup)

TIPO – Disponibile solo NAS. I NAS (Network Attached Storage) sono hard disk installabili in rete

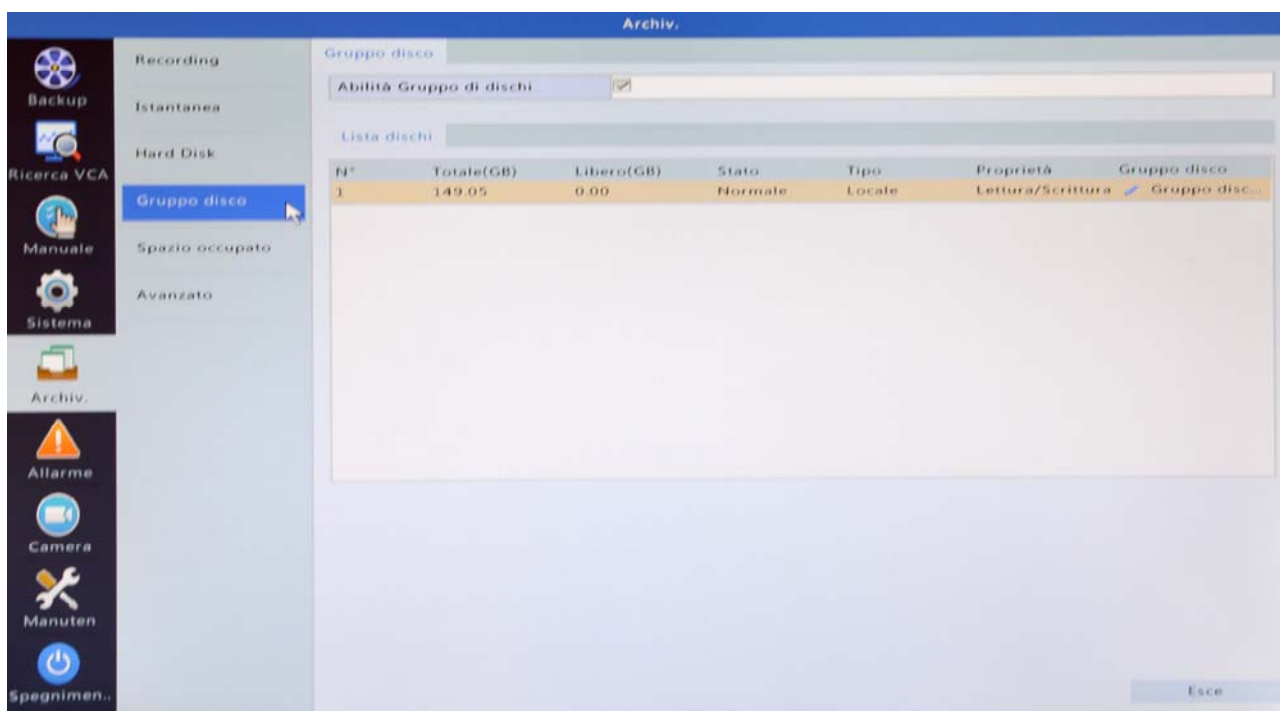
che fungono da archivio per applicazioni e dispositivi esterni.

INDIRIZZO DEL SERVER – Indirizzo IP del NAS

ELENCO – Digitare qui il nome della cartella in cui archiviare i dati all'interno del NAS.

GRUPPO DISCO

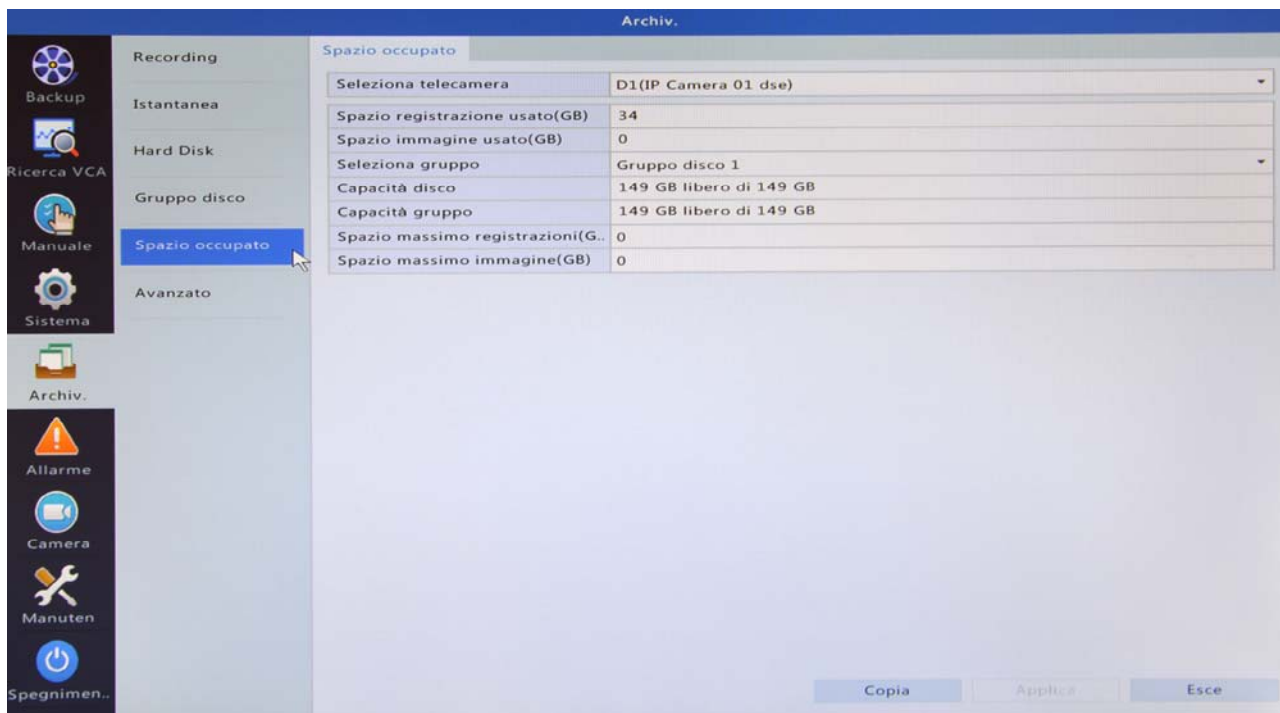
Gli NVR serie DN che possono installare al loro interno più di un hard disk consentono di utilizzare i dischi come gruppi di dischi (Disk Array) con funzione RAID1



ABILITA GRUPPO DI DISK – Abilita la funzione RAID (occorrono almeno 2 hard disk)

SPAZIO OCCUPATO

Qui è possibile distribuire lo spazio su disco fra le varie telecamere



SELEZIONA TELECAMERA – E' possibile riservare una diversa gestione del disco per ogni canale
SPAZIO USATO – Questi due campi mostrano lo spazio occupato su disco dalla telecamera selezionata per la registrazione di video e immagini foto.

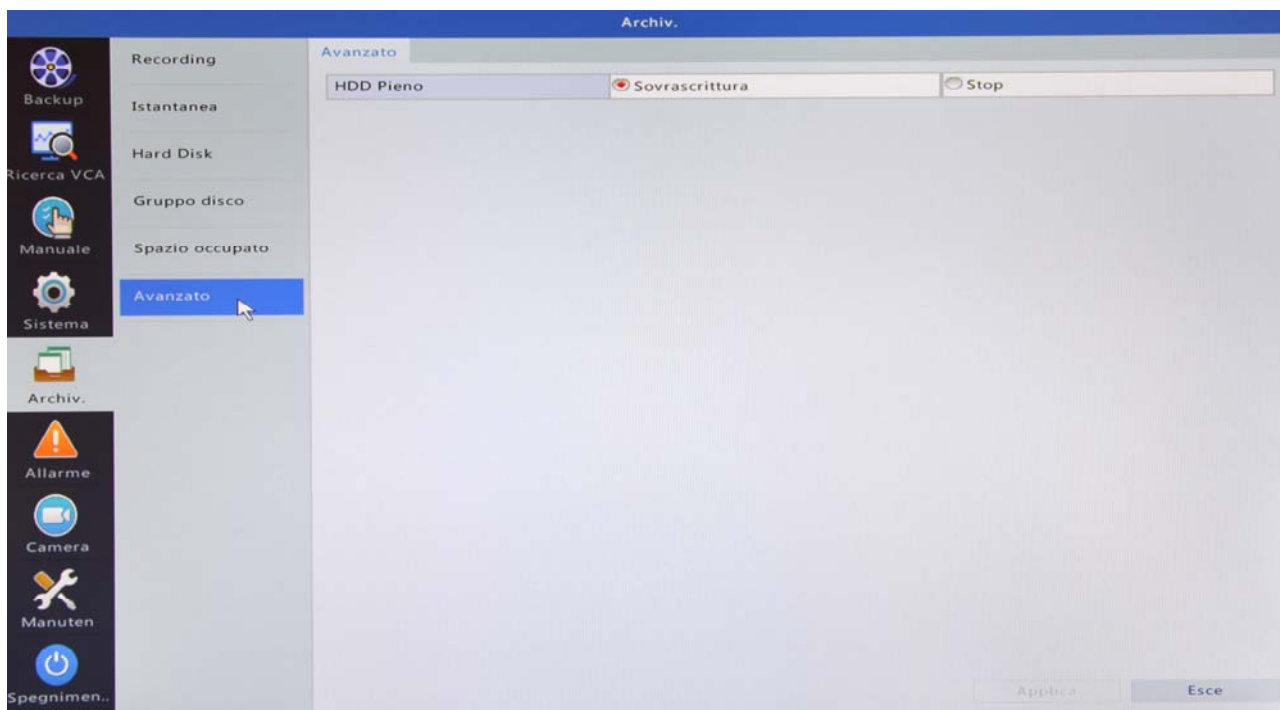
SELEZIONA GRUPPO – Se nel NVR sono installati più Hard Disk raggruppati in 2 o più gruppi è possibile assegnare la telecamera a un gruppo specifico

CAPACITA' DISCO/GRUPPO – Indica la capacità disponibile negli Hard Disk

SPAZIO MASSIMO REGISTRAZIONE – E' possibile limitare lo spazio disponibile su disco per la telecamera selezionata inserendo il valore in GB (separato per registrazioni video e immagini)

AVANZATO

Questa sezione contiene un solo dato



HDD PIENO – Qui si definisce come deve comportarsi l’NVR una volta esaurito lo spazio nell’hard disk. Si può scegliere fra STOP (si arresta la registrazione) e SOVRASCITTURA per proseguire la registrazione sovrascrivendo i files più vecchi. La sovrascrittura è l’opzione di fabbrica.

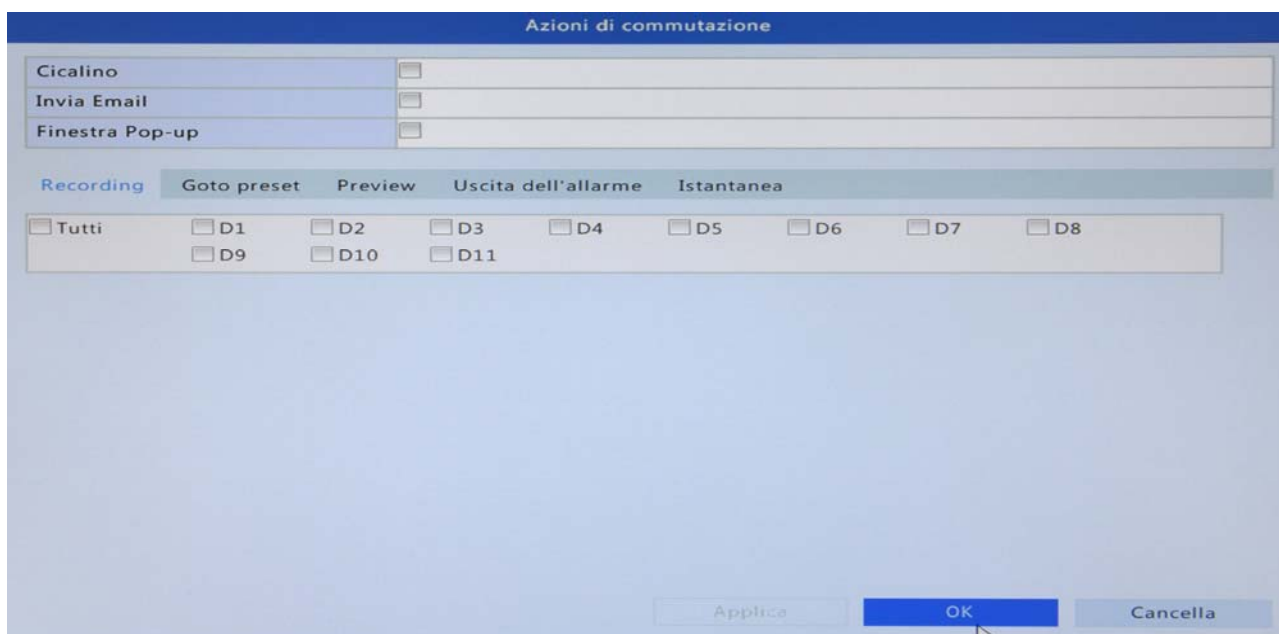
NOTA - La limitazione dell’archivio video in numero di giorni, richiesta dalla normativa sulla privacy, non si programma in questa sezione bensì nella sezione MANUTENZIONE.

OSD - ALLARME

Nella sezione ALLARME si impostano le rilevazioni del NVR e le conseguenti azioni di allarme. Per ogni rilevazione di allarme sono sempre presenti due finestre di programmazione che sono uguali per tutti gli eventi di allarme: AZIONI DI COMMUTAZIONE e PROGRAMMAZIONE DELL'ATTIVAZIONE

AZIONI DI COMMUTAZIONE

Per ogni rilevazione di allarme del NVR si possono associare delle azioni



CICALINO – Attiva il buzzer incorporato nel NVR

INVIA E-MAIL – Attiva l'invio di email secondo le impostazioni

FINESTRA POPUP – Fa apparire a schermo una finestra descrittiva schermo la telecamera che ha generato l'allarme

RECORDING – E' possibile avviare la registrazione delle telecamere selezionate

GO TO PRESET – E' possibile richiamare un preposizionamento di una telecamera motorizzata

PREVIEW – E' possibile mostrare a schermo le telecamere selezionate durante l'allarme

USCITA D'ALLARME – E' possibile attivare l'uscita di allarme se l'NVR ne dispone

ISTANTANEA – E' possibile scattare delle foto durante l'allarme con la cadenza prevista

PROGRAMMAZIONE DELL'ATTIVAZIONE

Ogni rilevazione del NVR si possono abilitare solo in specifiche fasce orarie



Telecamera corrente	D1 < -1
Selezione giorno	Lunedì
Ora di avviamento	
00	: 00
00	: 00
00	: 00
00	: 00
00	: 00
00	: 00
00	: 00
00	: 00
Orario di fine	
24	: 00
00	: 00
00	: 00
00	: 00
00	: 00
00	: 00
00	: 00
00	: 00

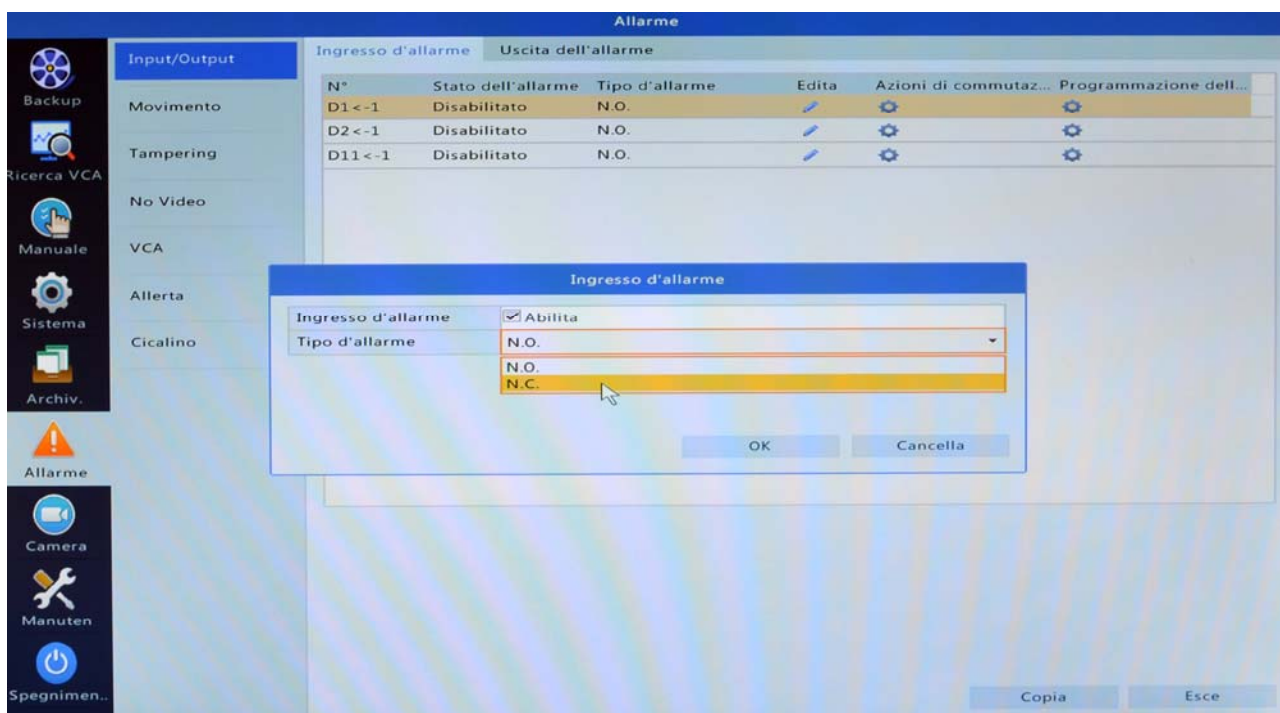
Copia su ☐ Tutti ☐ Lun ☐ Mar ☐ Mer ☐ Gio ☐ Ven ☐ Sab ☐ Dom ☐ Festivo

Applica OK Cancella

Si possono impostare fino a 8 fasce orari per ogni giorno in cui abilitare la rilevazione

INPUT/OUTPUT

In questa sezione si impostano gli ingressi di allarme (se disponibili nell'NVR)



N°	Stato dell'allarme	Tipo d'allarme	Edita	Azioni di commutaz...	Programmazione dell...
D1 < -1	Disabilitato	N.O.			
D2 < -1	Disabilitato	N.O.			
D11 < -1	Disabilitato	N.O.			

Ingresso d'allarme

☒ Abilita

Tipo d'allarme

N.O.

N.C.

OK Cancella

Copia Esce

EDITA – Cliccare questa icona per aprire la finestra che permette di definire il funzionamento dell'ingresso di allarme: Normalmente aperto (NO) o normalmente chiuso (NC)

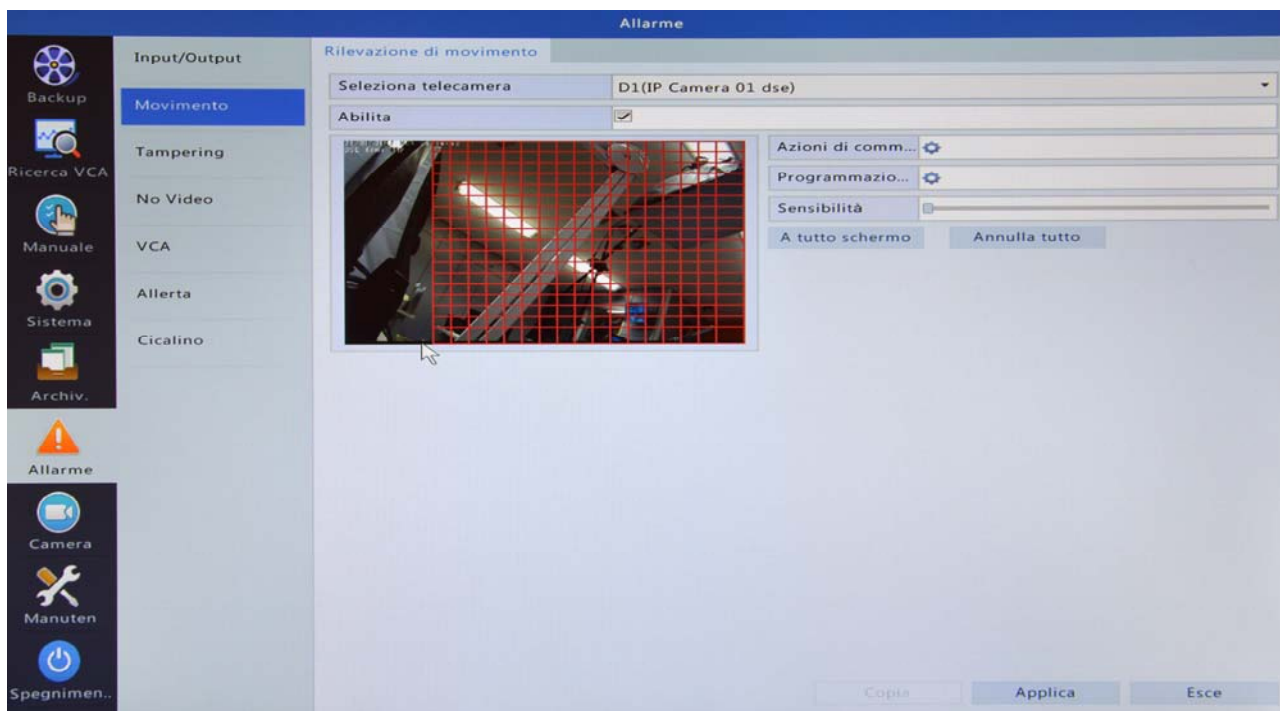
INPUT/OUTPUT – USCITA ALLARME

In questa sezione si programmano le uscite di allarme analogamente a come fatto per gli ingressi.

E' possibile impostare funzionamento NO/NC e definire la durata dell'attivazione da 5 a 3600 secondi.

MOVIMENTO

In questa sezione si imposta la rilevazione del movimento o motion detection



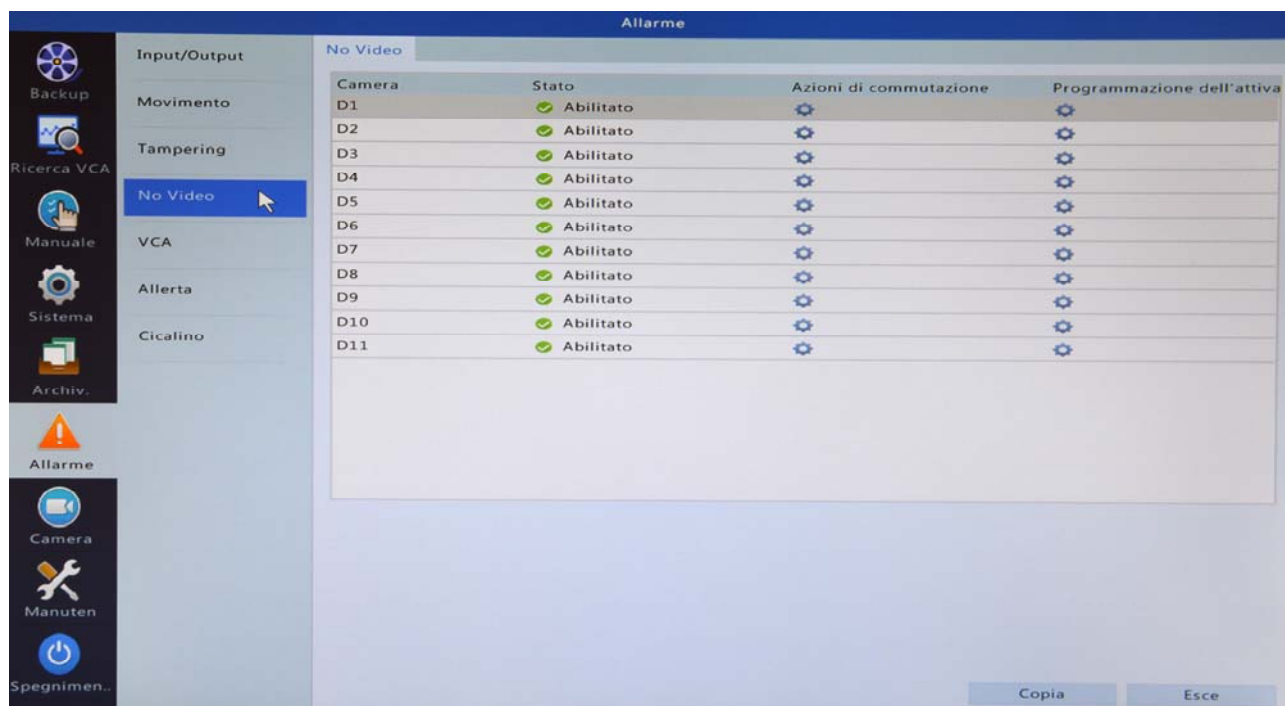
Per ogni telecamera è possibile selezionare la zona di rilevazione. Di fabbrica tutta l'immagine è abilitata. E' possibile cancellare i riquadri rossi nelle zone dove si vuole evitare la rilevazione. E' anche possibile regolare la SENSIBILITA' della rilevazione.

TAMPERING

Questa sezione al momento non è attiva

NO VIDEO

Questo allarme si genera in caso di perdita del segnale video



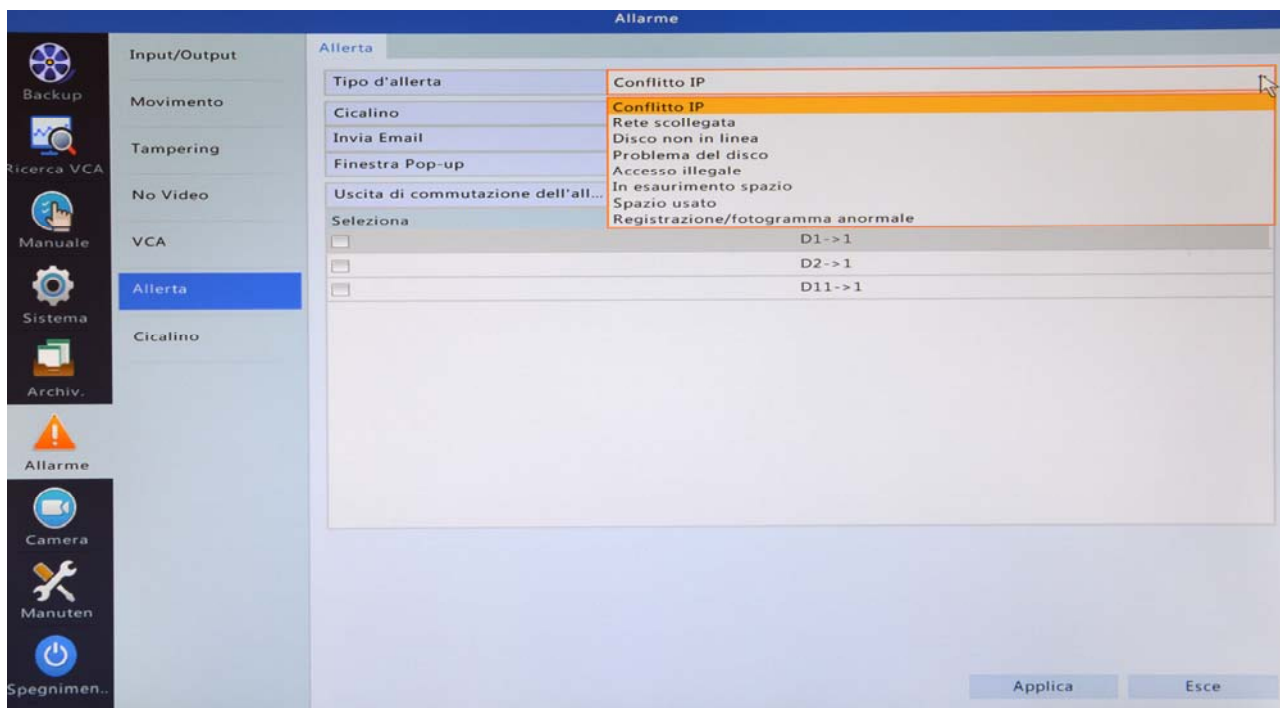
Non sono previste regolazioni se non l'abilitazione e le consuete azioni e programmazioni orarie

VCA

Questa sezione al momento non è attiva

ALLERTA

Questa sezione contiene gli allarmi tecnici



L'NVR può generare allarmi in seguito alle seguenti cause tecniche:

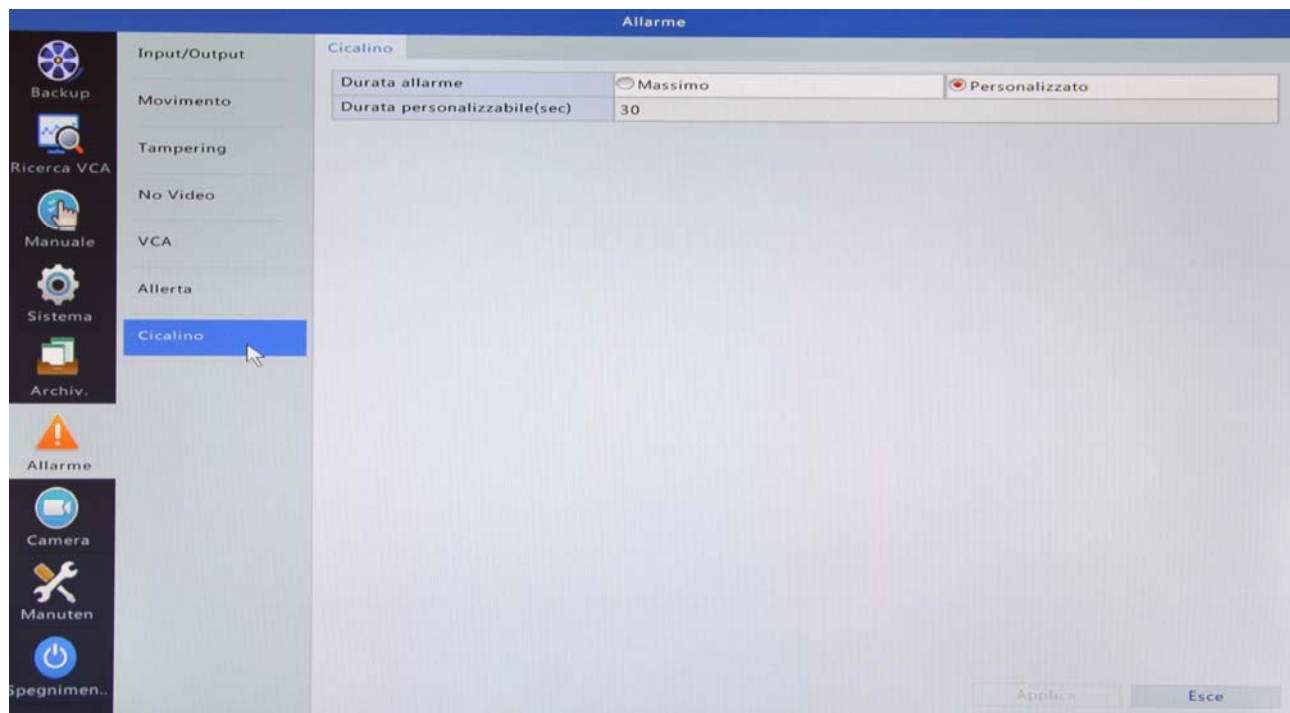
- Conflitto IP rilevato in rete
- Perdita della connessione di rete del NVR
- Disco non riconosciuto
- Errore disco
- Tentativo di login con credenziali errate
- Spazio disco quasi esaurito
- Problemi di registrazione

Per ogni evento tecnico si possono programmare le seguenti opzioni:

- Cicalino (buzzer)
- Invio email
- Telecamere in allarme a pieno schermo
- Attivazione uscita di allarme

CICALINO

Questa sezione programma il buzzer interno del NVR



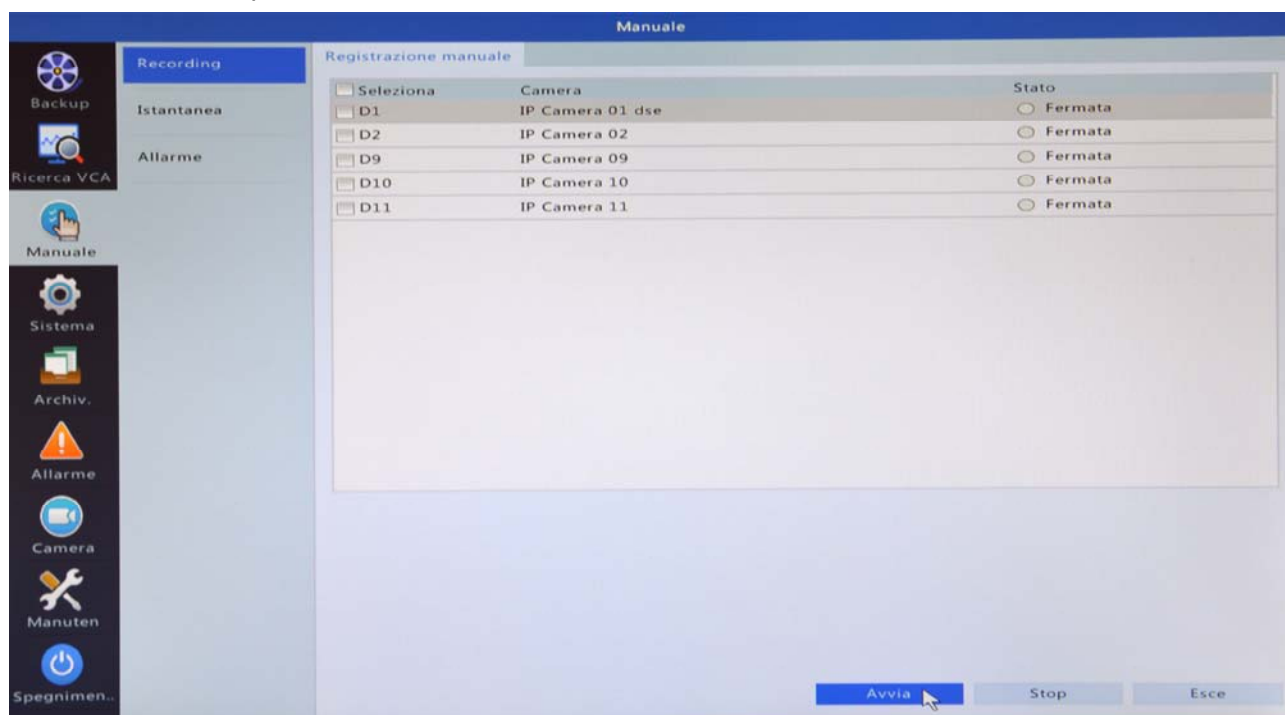
Si può definire se il buzzer deve attivarsi per tutta la durata dell'allarme (MASSIMO) oppure per un periodo definito (PERSONALIZZATO), da 1 a 600 secondi.

OSD - MANUALE

In questa sezione si possono avviare e arrestare tutte le funzioni del NVR che prevedono un comando manuale dell'operatore. In genere i videoregistratori di sicurezza funzionano sulla base di un proprio programmatore automatico, ma questi NVR consentono anche diverse funzioni manuali per far fronte ad esigenze particolari.

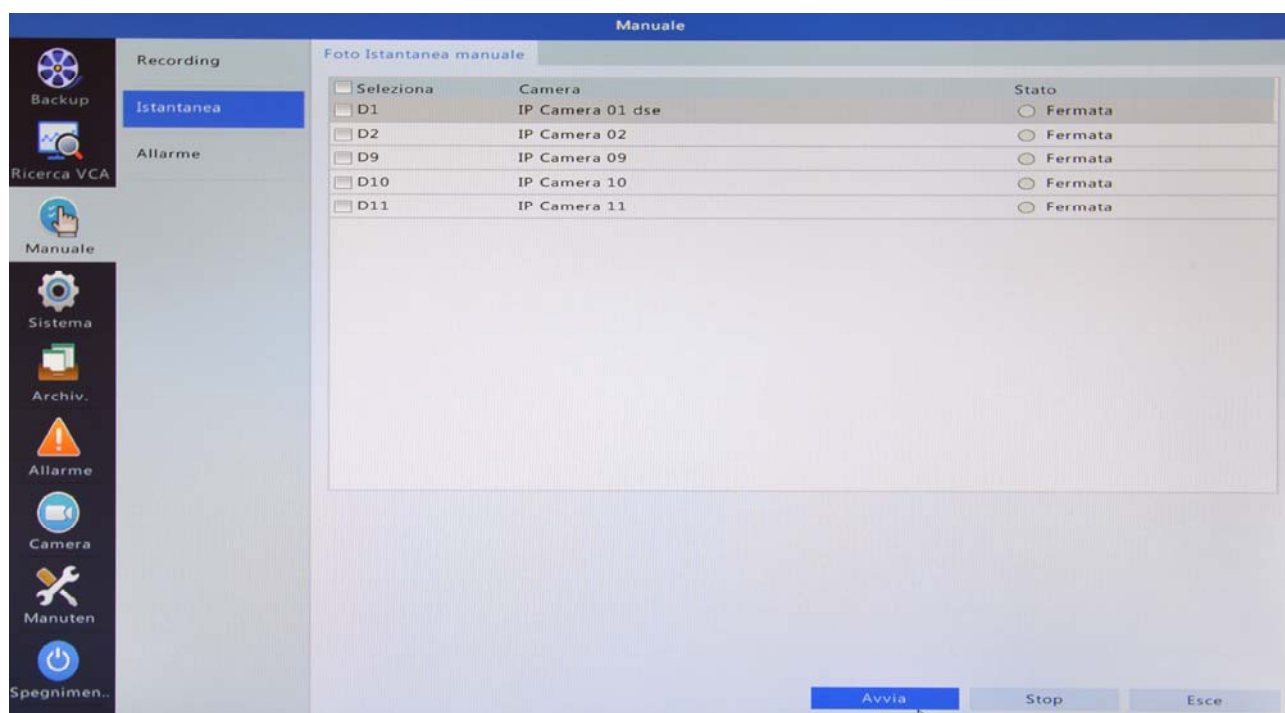
RECORDING

E' possibile avviare e arrestare la registrazione manuale con i pulsanti AVVIO e STOP. La registrazione manuale serve per applicazioni non di sicurezza dove si desidera comandare la registrazione al bisogno. E' possibile avviare la registrazione manuale anche dalla visione live come descritto in precedenza.



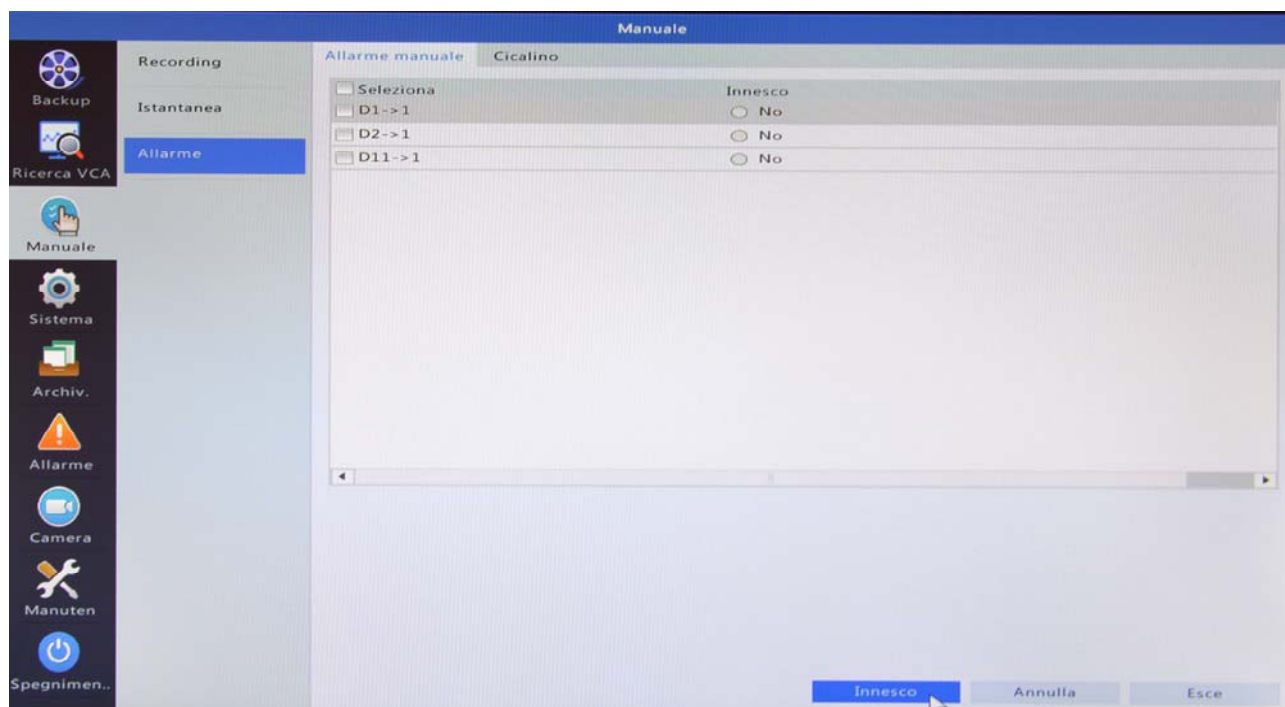
ISTANTANEA

E' possibile avviare manualmente lo scatto di fotografie con una cadenza che si imposta nella sezione CAMERA. Selezionare la telecamera e premere AVVIO/STOP



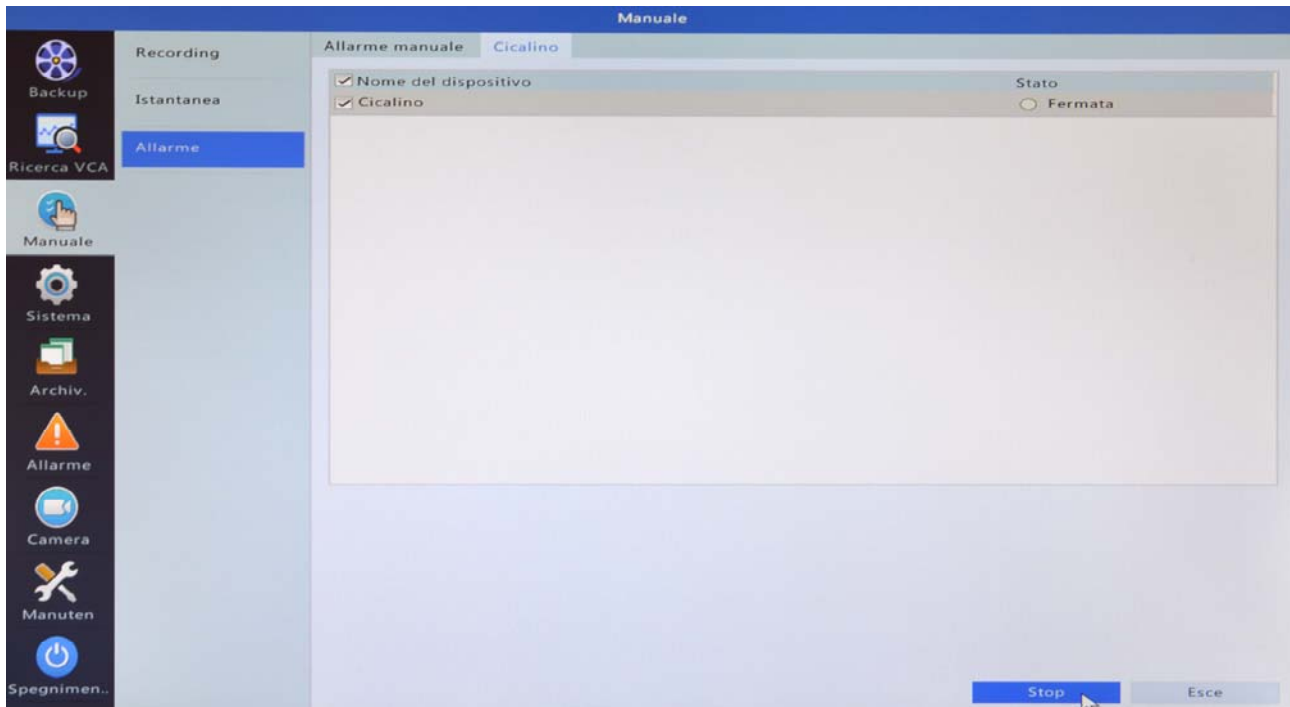
ALLARME

E' possibile attivare manualmente le uscite di allarme, se disponibili nel NVR. Si utilizzano i pulsanti INNESCO/ANNULLA.



ALLARME- - CICALINO

E' possibile arrestare manualmente il buzzer del NVR con il pulsante STOP, prima che si arresti normalmente in base alla programmazione.

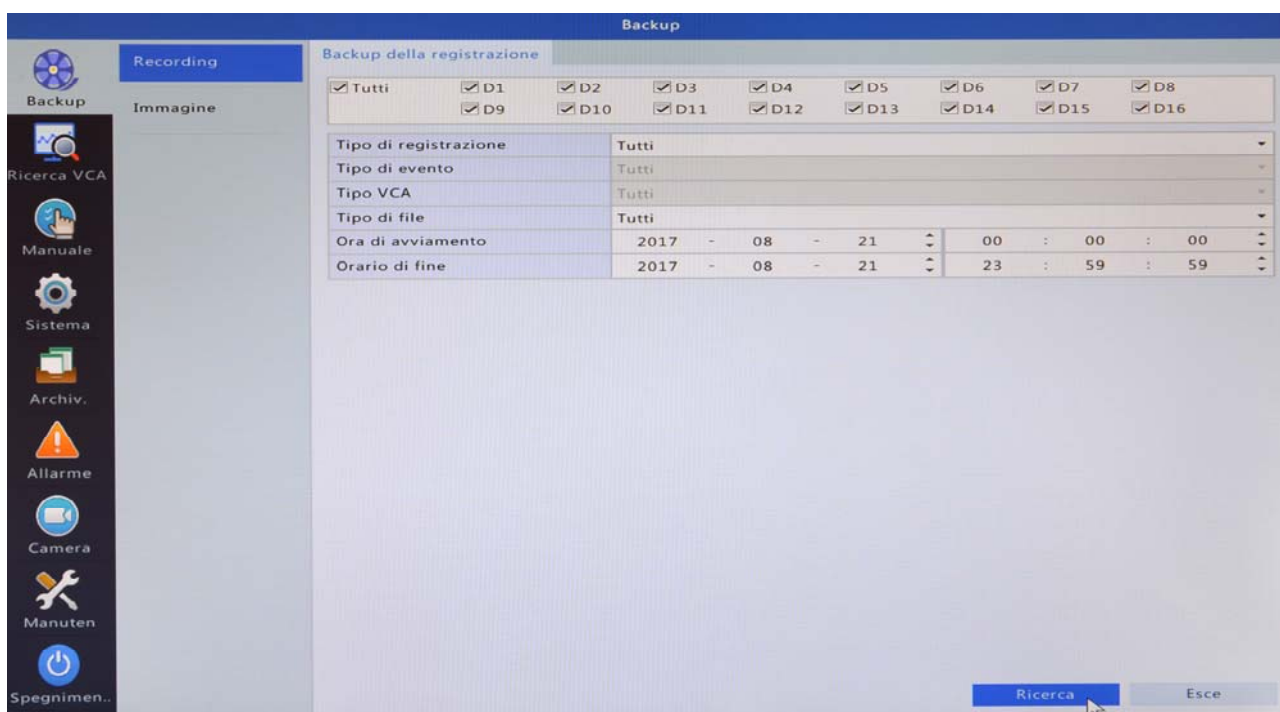


OSD - BACKUP

Questa sezione serve per esportare i files video e foto su supporti di memoria esterni come pennette USB o HDD esterni USB.

La sezione si divide in 2 cartelle: RECORDING, per esportare i video e IMMAGINE per esportare le foto. Funzionano entrambe nello stesso modo.

Per eseguire il backup dei files occorre collegare una memoria USB, ad esempio una pennetta nella porta USB del NVR. La finestra permette di ricercare facilmente i files di interesse.



Backup della registrazione																
☒ Tutti	☒ D1	☒ D2	☒ D3	☒ D4	☒ D5	☒ D6	☒ D7	☒ D8	☒ D9	☒ D10	☒ D11	☒ D12	☒ D13	☒ D14	☒ D15	☒ D16
Tipo di registrazione	Tutti															
Tipo di evento	Tutti															
Tipo VCA	Tutti															
Tipo di file	Tutti															
Ora di avviamento	2017	-	08	-	21	00	:	00	:	00						
Orario di fine	2017	-	08	-	21	23	:	59	:	59						

CANALI – Scegliere la telecamera o le telecamere su cui eseguire la ricerca

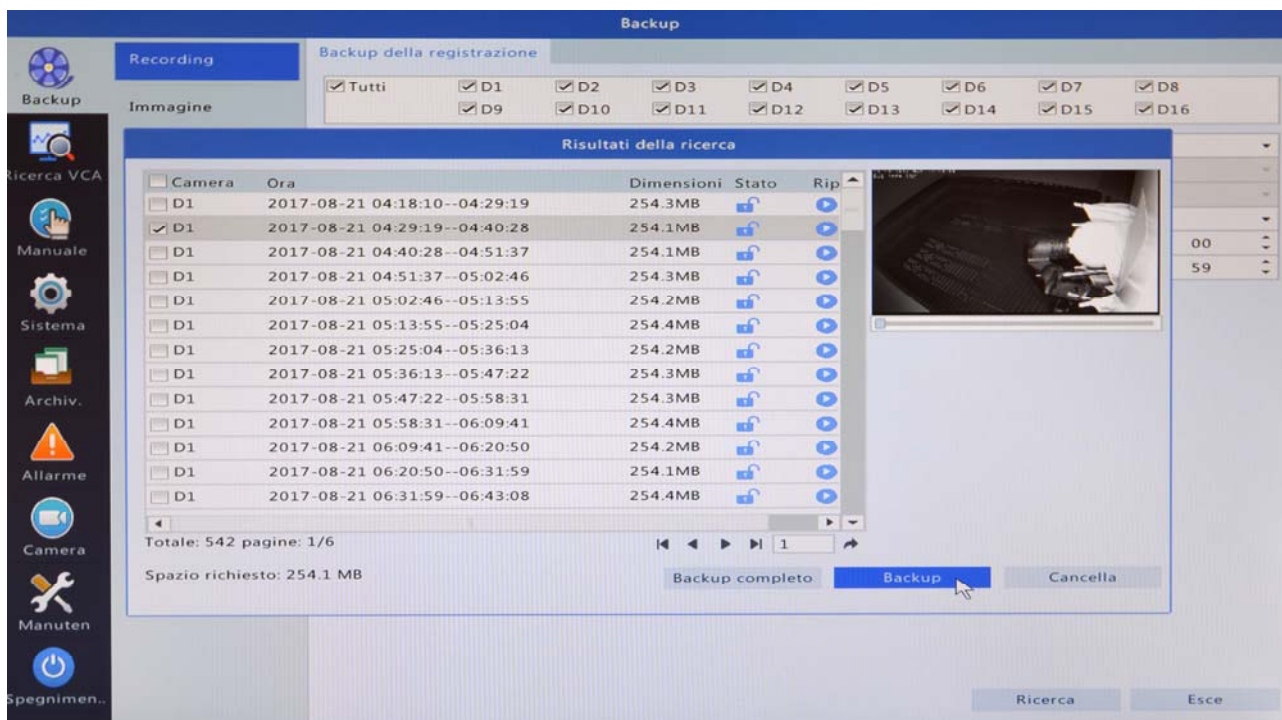
TIPO DI REGISTRAZIONE – Si può limitare la ricerca a un tipo specifico di registrazione, scegliendo fra: Registrazione normale, Registrazione manuale e Registrazione su evento.

TIPO DI EVENTO – Se nella casella precedente hai scelto evento, qui puoi precisare l'evento da ricercare (motion, allarme esterno)

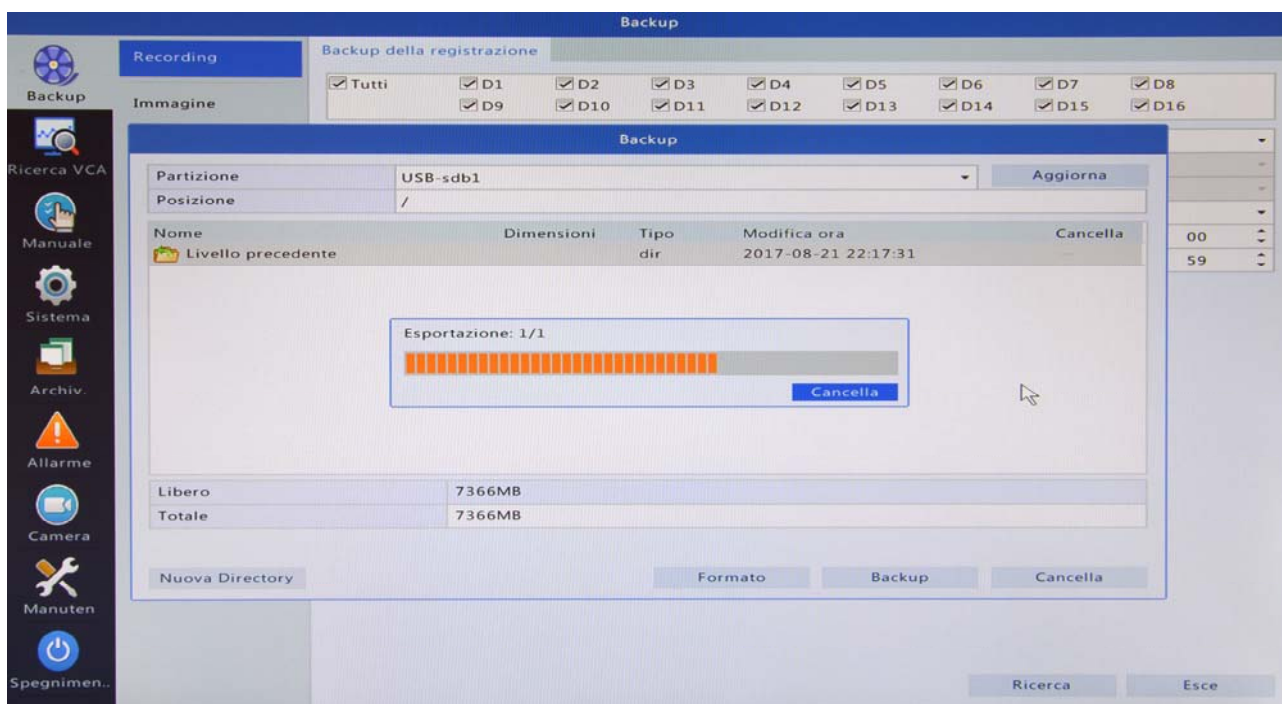
TIPO VCA – Non disponibile

TIPO DI FILE – Si possono ricercare i soli file bloccati (protetti da sovrascrittura) o solo quelli sbloccati. I file si bloccano nella sezione PLAYBACK.

ORA – Si definisce il periodo di ricerca



Per copiare i files sulla memoria esterna scegli i files che ti interessano e premi il pulsante BACKUP. Puoi guardare un'anteprima col pulsante play a fianco del file.



PARTIZIONE – Trovi qui l'unità di memoria che hai collegato al NVR



POSIZIONE – Definisce dove salvare i files. Lasciando il simbolo / verranno salvati nella cartella principale

NUOVA DIRECTORY – Puoi creare una nuova cartella nella memoria

FORMATO – Per sicurezza conviene sempre eseguire una formattazione dell'unità di memoria prima di far partire il backup

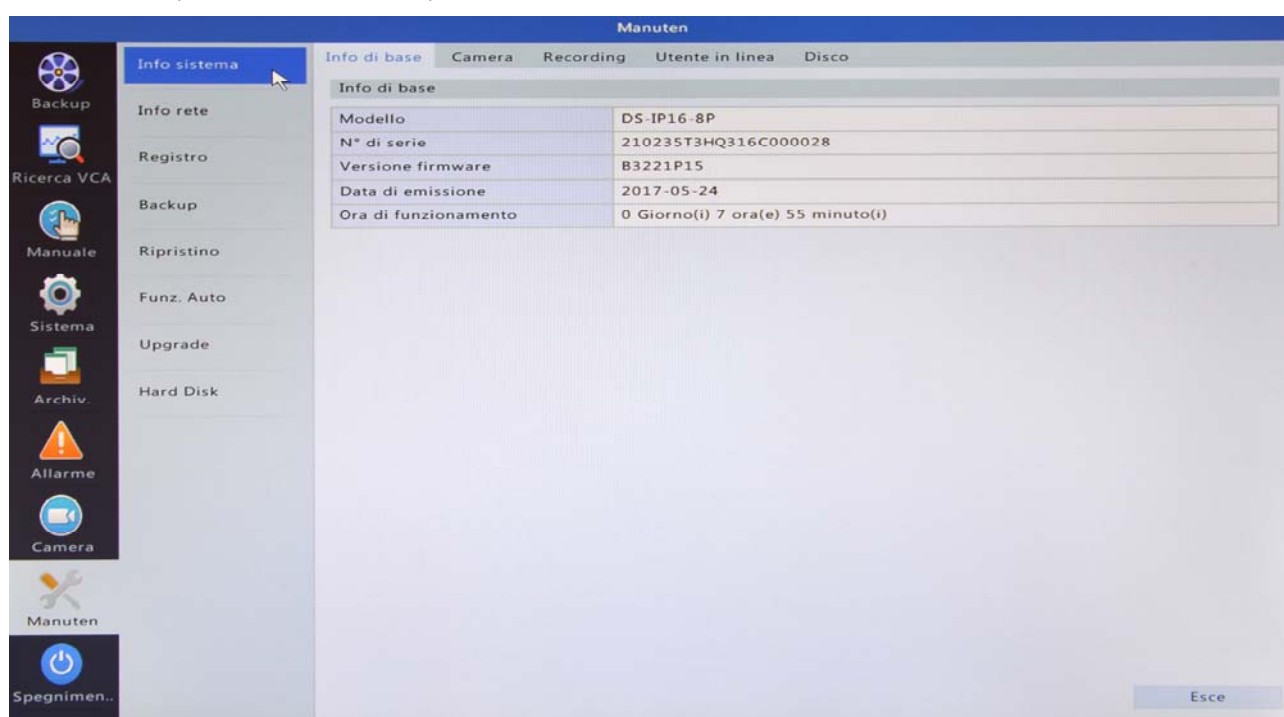
BACKUP – Avvia il salvataggio

OSD - MANUTENZIONE

Questa sezione comprende diverse funzioni tecniche per la gestione del NVR

INFO SISTEMA

Questa sezione mostra tutte le informazioni sull'NVR divise nelle sezioni: BASE, CAMERE, RECORDING, UTENTI IN LINEA, DISCO



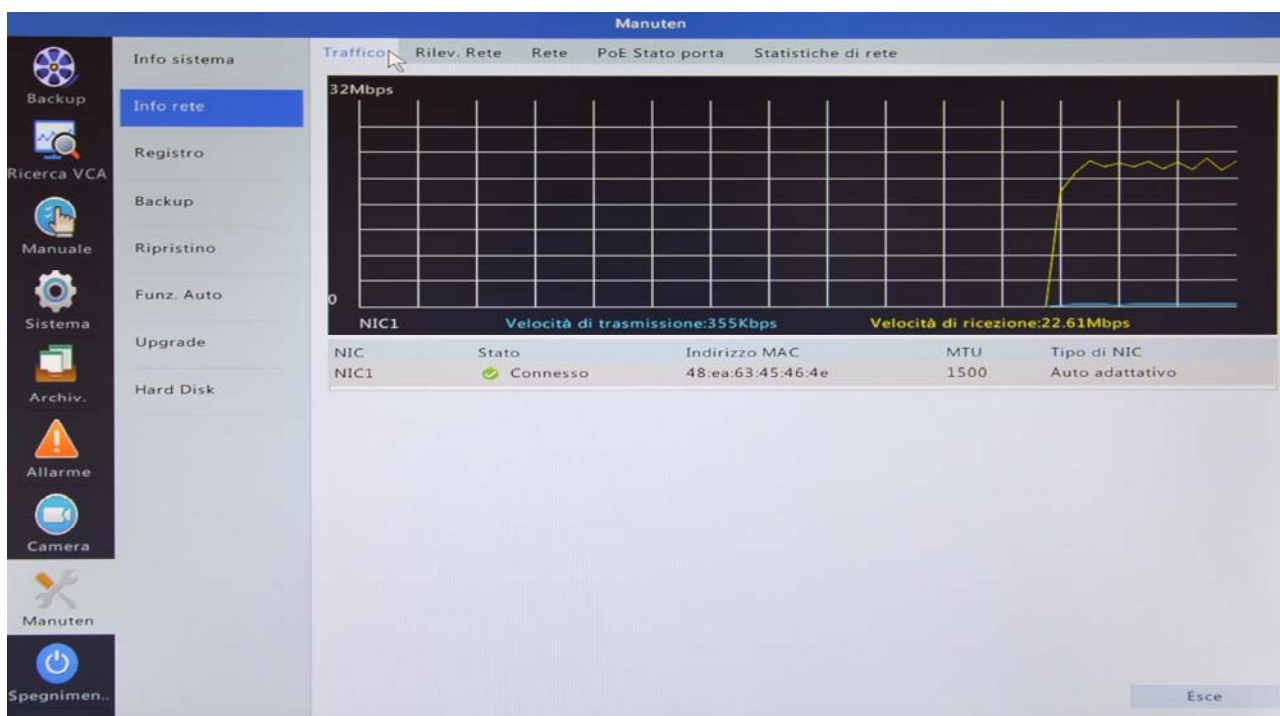
The screenshot shows the NVR OSD interface. On the left is a vertical menu with icons and labels: Backup, Ricerca VCA, Manuale, Sistema, Archiv., Allarme, Camera, Manuten, and Spegnimen... The 'Manuten' (Maintenance) option is highlighted. The main area has a sub-menu at the top: 'Info di base', 'Camera', 'Recording', 'Utente in linea', and 'Disco'. The 'Info di base' tab is active, displaying a table of system information.

Info di base	
Modello	DS-IP16-8P
N° di serie	210235T3HQ316C000028
Versione firmware	B3221P15
Data di emissione	2017-05-24
Ora di funzionamento	0 Giorno(i) 7 ora(e) 55 minuto(i)

An 'Esce' (Exit) button is located in the bottom right corner of the main area.

INFO RETE

Questa sezione mostra le informazioni sullo stato della rete



TRAFFICO – Visualizzazione grafica del traffico di rete

RILEV. RETE – Questa cartella permette di testare l'interfaccia di rete

RETE – Riepiloga tutte le impostazioni di rete del NVR

POE – Mostra l'assorbimento delle singole telecamere POE e anche la potenza POE totale disponibile e residua

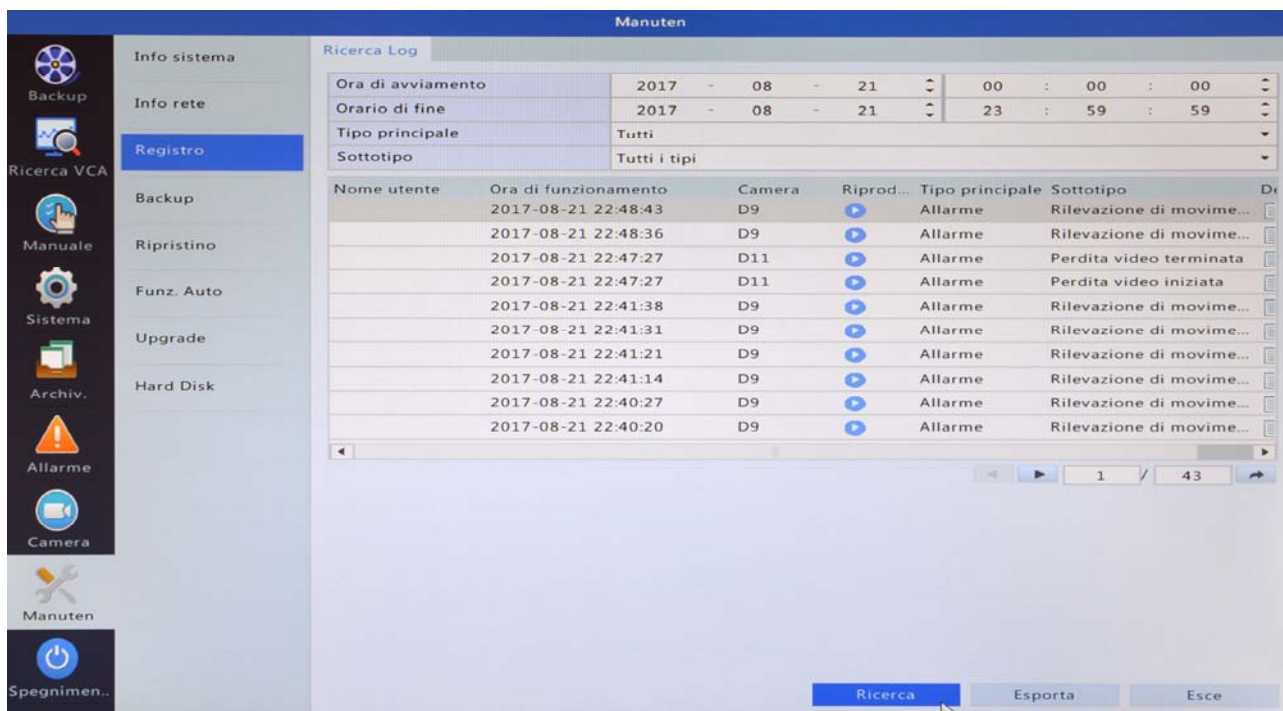


STATISTICHE DI RETE – Indica la banda occupata e disponibile dell'interfaccia di rete.

REGISTRO

Questa sezione contiene la memoria eventi del NVR.

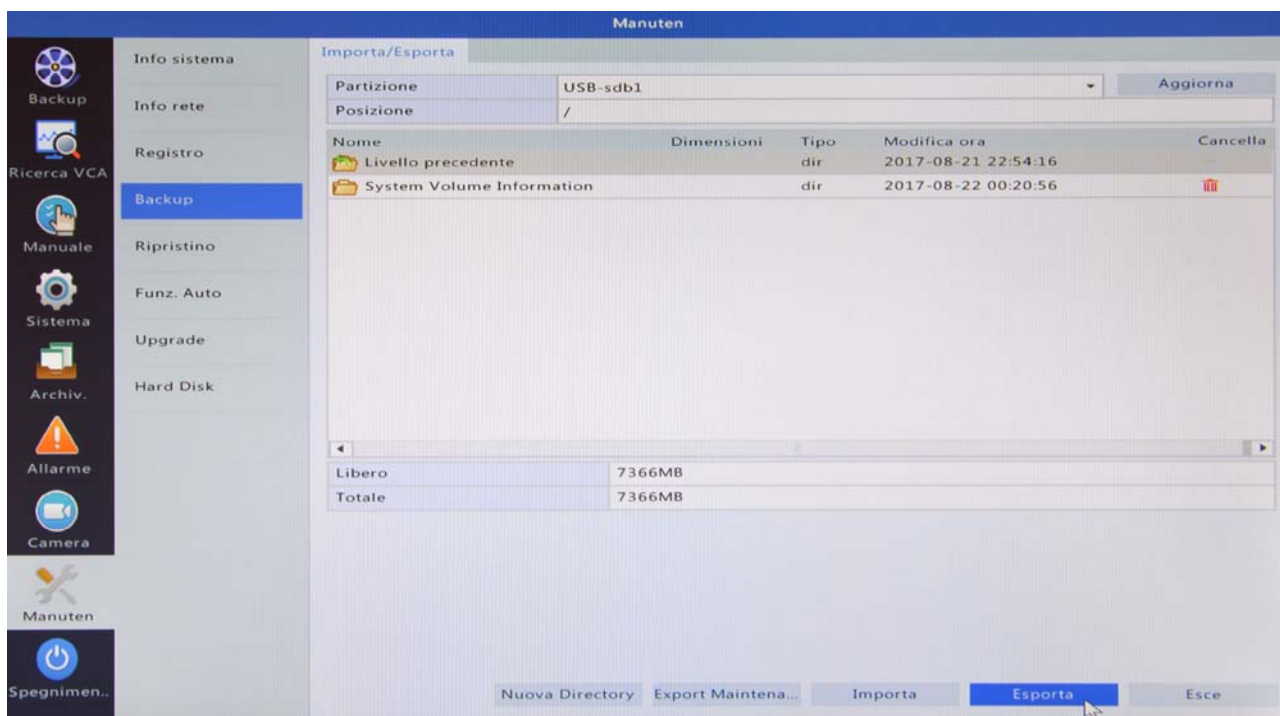
Si possono cercare tutti gli eventi oppure tipologie specifiche. Premere RICERCA per cercare e ESPORTA per esportare il dettaglio su chiavetta.



Nome utente	Ora di funzionamento	Camera	Riprod...	Tipo principale	Sottotipo
	2017-08-21 22:48:43	D9	▶	Allarme	Rilevazione di movime...
	2017-08-21 22:48:36	D9	▶	Allarme	Rilevazione di movime...
	2017-08-21 22:47:27	D11	▶	Allarme	Perdita video terminata
	2017-08-21 22:47:27	D11	▶	Allarme	Perdita video iniziata
	2017-08-21 22:41:38	D9	▶	Allarme	Rilevazione di movime...
	2017-08-21 22:41:31	D9	▶	Allarme	Rilevazione di movime...
	2017-08-21 22:41:21	D9	▶	Allarme	Rilevazione di movime...
	2017-08-21 22:41:14	D9	▶	Allarme	Rilevazione di movime...
	2017-08-21 22:40:27	D9	▶	Allarme	Rilevazione di movime...
	2017-08-21 22:40:20	D9	▶	Allarme	Rilevazione di movime...

BACKUP

Questa sezione permette di esportare su chiavetta USB la configurazione del NVR. Si tratta di una comoda funzione per gli installatori che devono configurare un gran numero di NVR e possono salvare una configurazione standard da personalizzare di volta in volta.

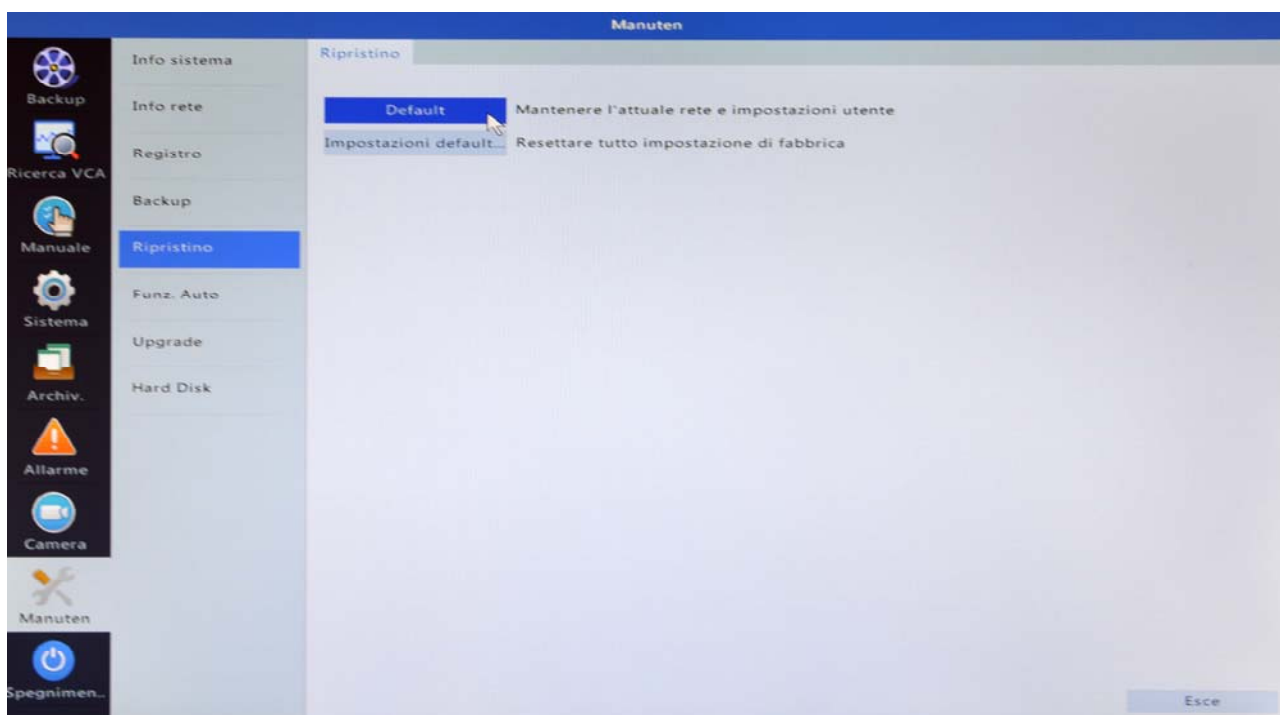


ESPORTA – Premere per esportare la configurazione del NVR in un file XML

IMPORTA – Premere per importare una configurazione salvata in precedenza

ESPORTA MANUTENZIONE – Esporta un file TGZ che contiene tutti i log del NVR per anomalie

RIPRISTINO

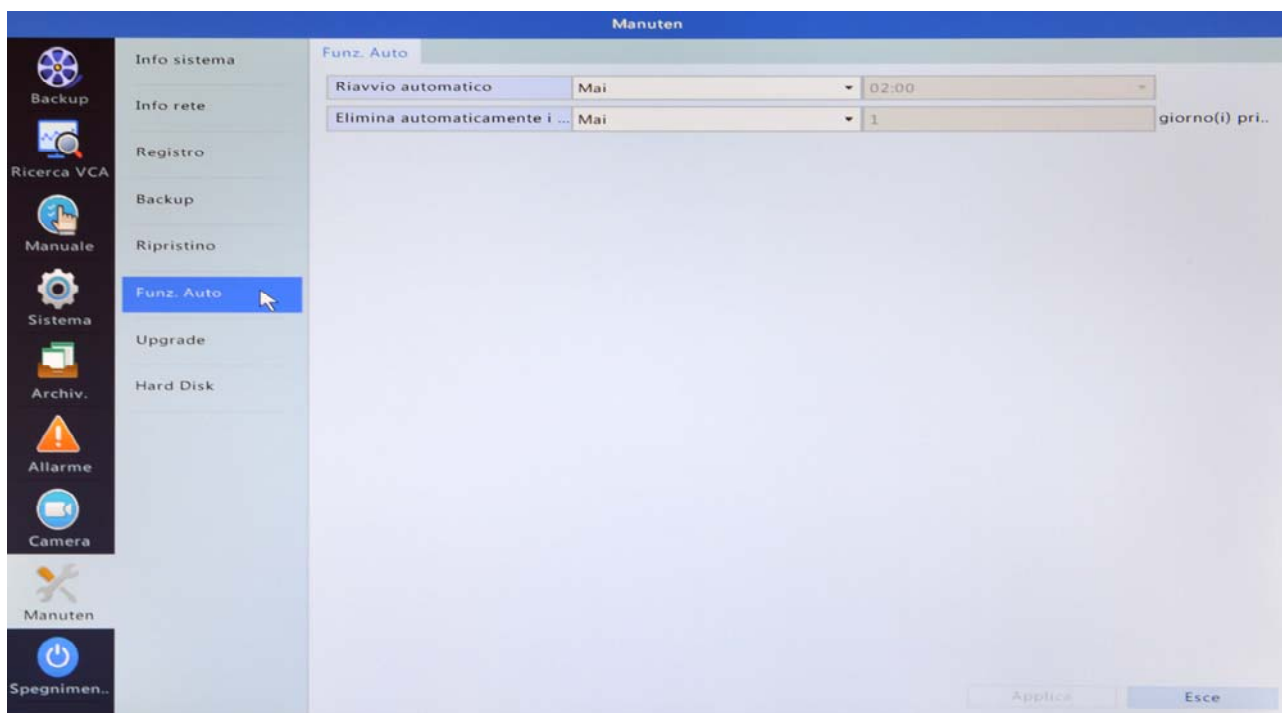


DEFAULT – Ripristina la configurazione di fabbrica del NVR mantenendo però le impostazioni di

rete e le impostazioni dell'utente.

IMPOSTAZIONI DEFAULT – Ripristina l'NVR alla sua totale configurazione di fabbrica

FUNZIONI AUTOMATICHE



RIAVVIO AUTOMATICO – E' possibile impostare il riavvio automatico periodico del NVR

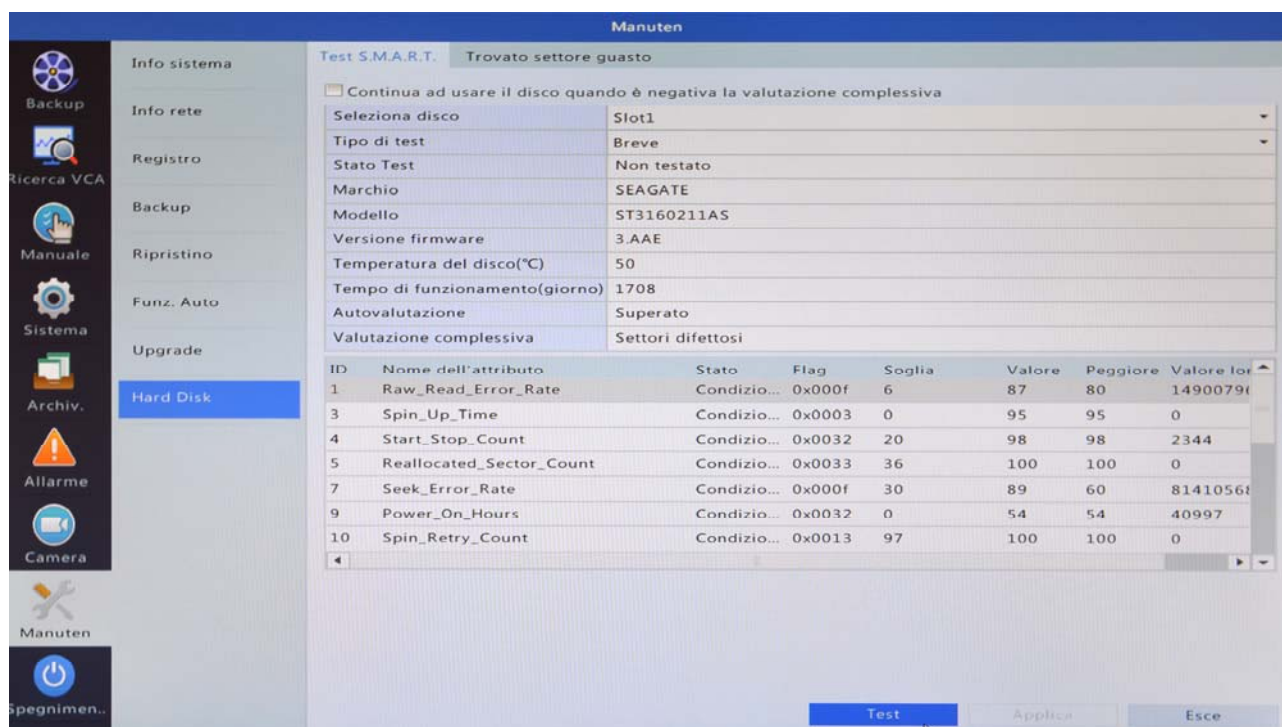
ELIMINA AUTOMATICAMENTE – E' possibile cancellare automaticamente i files registrati dopo un certo periodo per evitare eccessivi storici in relazione alle regolamentazioni sulla privacy. E' possibile impostare la dimensione di archivio massima da 1 a 240 giorni.

UPGRADE

Questa sezione serve per aggiornare il firmware del NVR su indicazione del nostro ufficio tecnico.

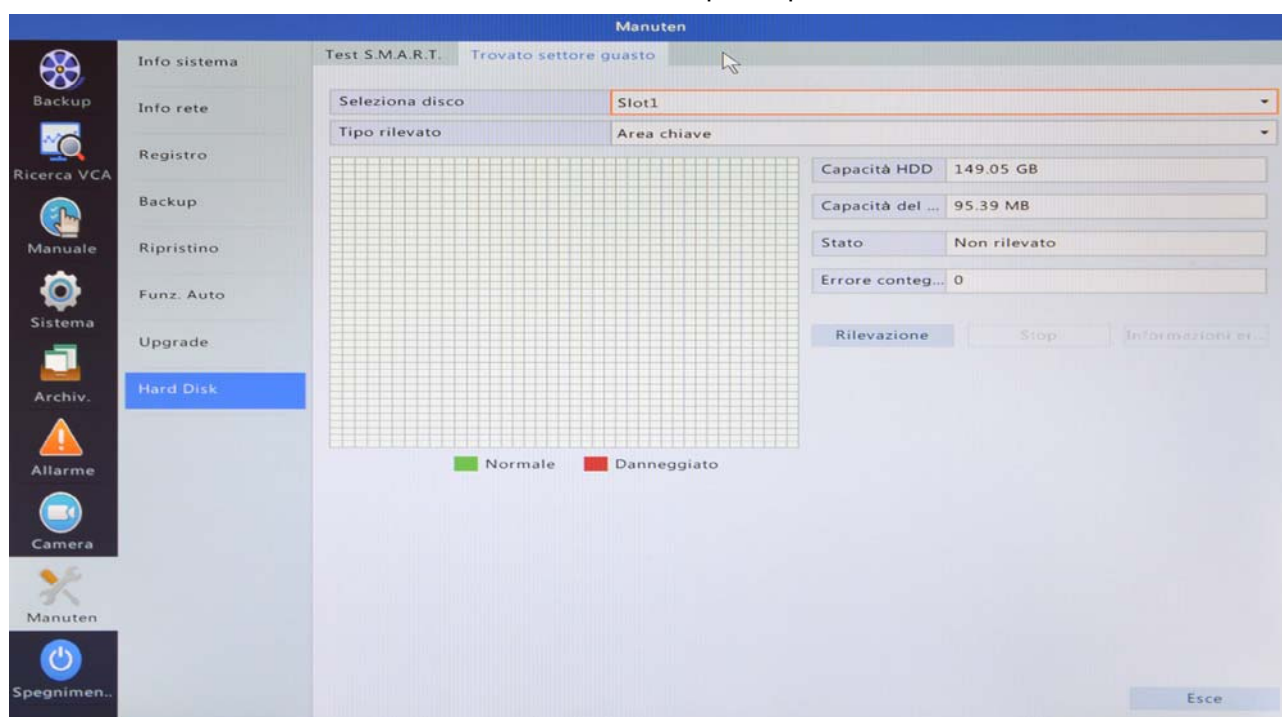
HARD DISK

Questa sezione contiene informazioni molto dettagliate sugli Hard Disk interni, utili a rilevare eventuali anomalie



HARD DISK – SETTORE GUASTO

Questa sezione permette di testare l'hard disk rilevando eventuali settori danneggiati premendo il tasto RILEVAZIONE. Si tratta di una funzione utile per capire se conviene sostituire l'hard disk.





OSD – RICERCA VCA

Questa sezione non è attiva al momento

OSD – SPEGNIMENTO

Questa sezione permette di spegnere l'NVR, di riavviarlo e di uscire dal LOGIN richiedendo una nuova password per accedere al NVR