

# Videoregistratori Serie ITS-AHD

**NVR per telecamere IP**

**DVR per telecamere AHD/Analogico/IP**



## Manuale operativo per l'installatore e per l'utente

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

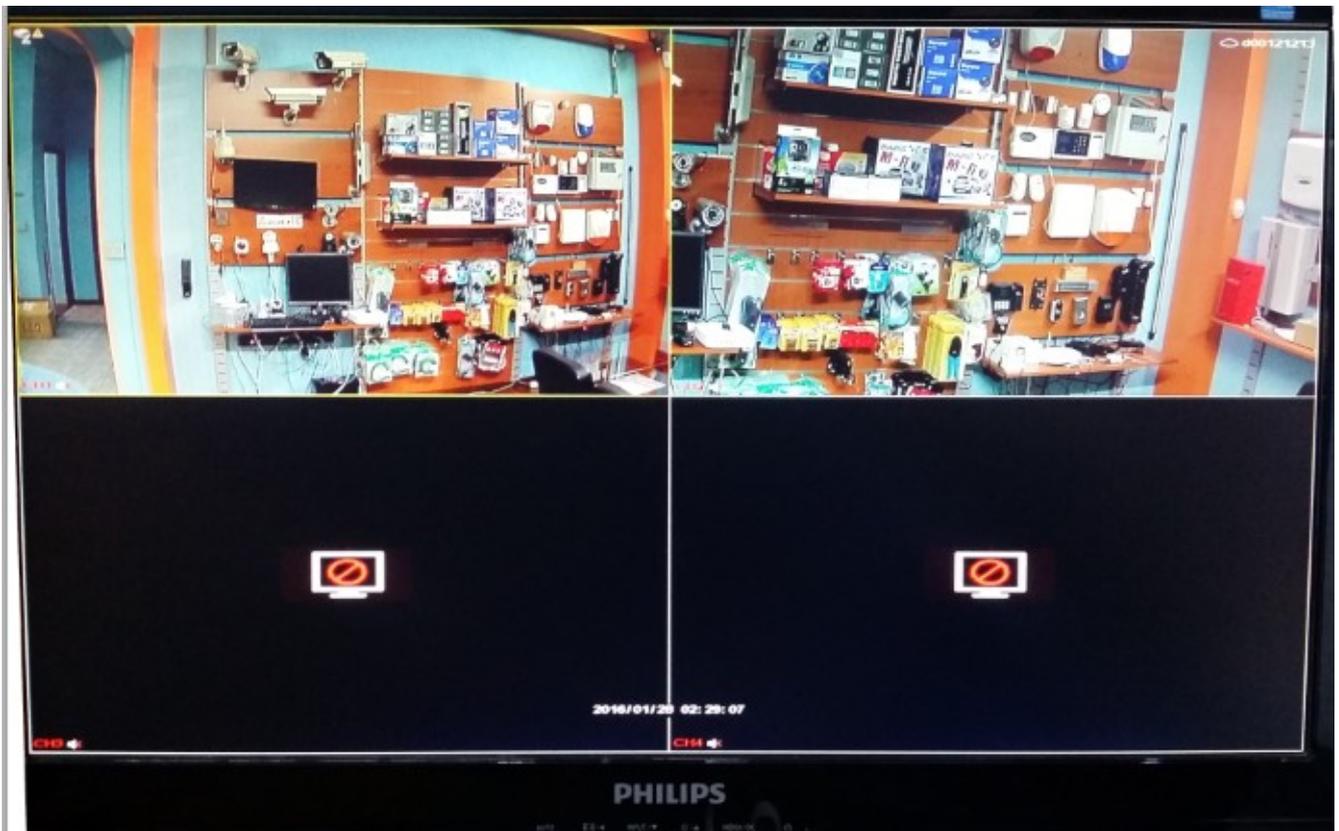
## Contenuto del manuale

La gamma di videoregistratori serie ITS-AHD è realizzata per permettere la gestione e la registrazione di telecamere a circuito chiuso AHD, Analogiche e 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.

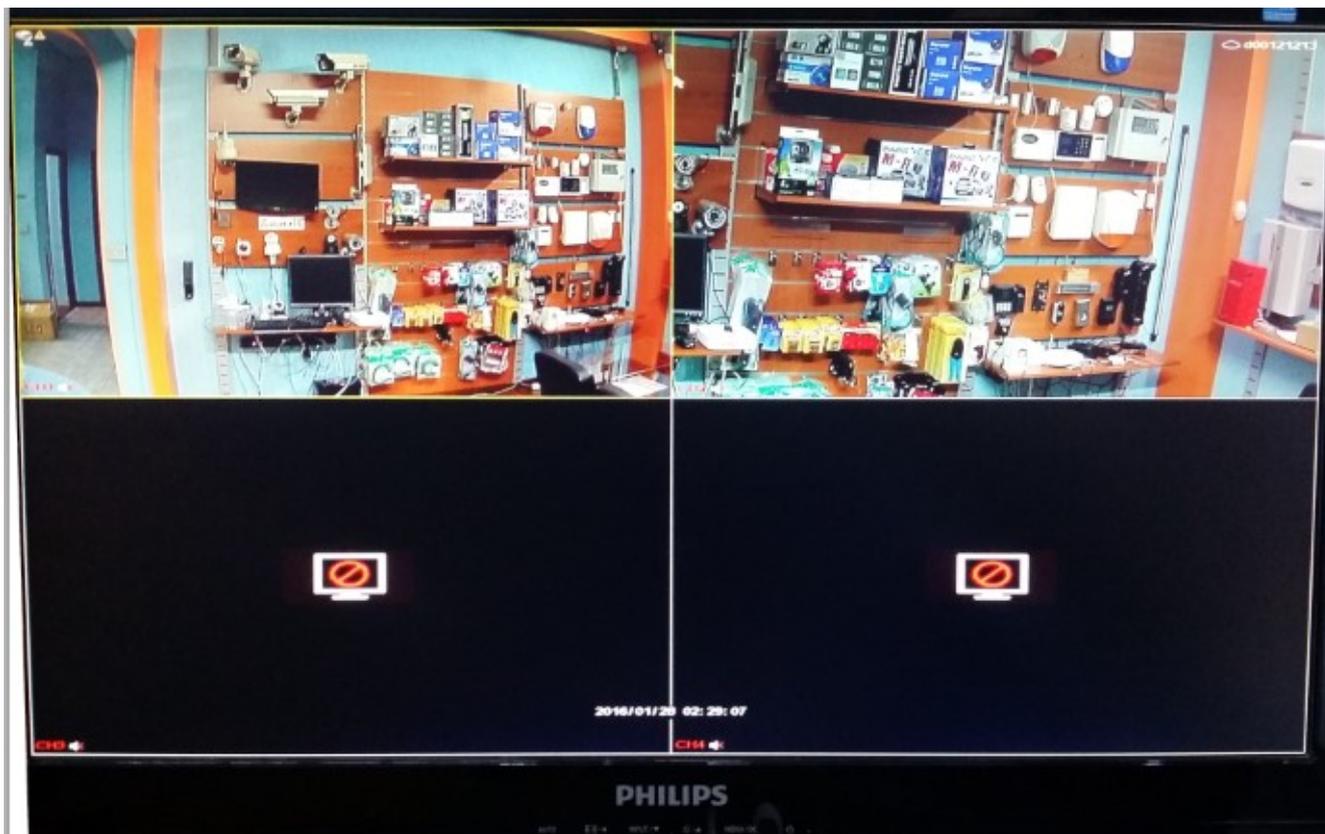
## Accensione del DVR

Dopo avere predisposto le connessioni e installato l'hard disk come spiegato nel manuale di installazione è possibile procedere alla prima accensione. Collegate lo spinotto di alimentazione, e posizionate l'interruttore posteriore sulla posizione ON. L' NVR si avvierà automaticamente.



## Controllo live

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



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 DVR multitecnologia dispongono di alcune combinazioni di funzionamento che possono anche prevedere ulteriori possibilità di suddivisione fino a 32 canali. Se in questa fase le immagini delle telecamere non appaiono nei riquadri controllare le impostazioni affrontate nel manuale di installazione.

### Icone di stato del canale

Ogni riquadro telecamera riporta le sovrimpressioni previste in configurazione e alcune icone che rivelano lo stato dell'ingresso come da tabella seguente

| Icona              |  |  |  |
|--------------------|---|---|---|
| <b>Descrizione</b> | Motion detection  | attivata<br>Registrazione   | Audio in<br>riproduzione/   |

### Mostrare la barra degli strumenti

Per mostrare la barra degli strumenti portare il mouse verso il bordo inferiore dello schermo. La barra comparirà in basso nello schermo:



La barra strumenti scompare cliccando in un punto qualsiasi dello schermo oppure automaticamente in caso di inattività. La barra strumenti contiene alcuni pulsanti per l'accesso alle principali funzioni del videoregistratore.



LOGOUT - Apre il pannello di uscita dal sistema da dove è possibile effettuare 4 operazioni:

1- Spegnere l'NVR 2- Riavviare 3 - Riavviare con ripristino impostazioni di fabbrica 4 - Uscire dal Log-in richiedendo una nuova autenticazione.



PIENO SCHERMO - Porta la telecamera selezionata a pieno schermo. Nella visione a pieno schermo è possibile passare da una telecamera alla successiva facendo doppio click sull'immagine.



MULTIVISIONE - Cliccare per le opzioni di multivisione a 4/9/16 o più riquadri a seconda del modello di NVR/DVR che avete acquistato. Nella multivisione di più telecamere è possibile portare una telecamera a pieno schermo facendo doppio click con il mouse sull'immagine.



RETE - Accede alle impostazioni di rete del NVR (vedere più avanti)



PLAYBACK - Apre la pagina di riproduzione dei filmati registrati (vedere più avanti)



OSD - Apre il menu a schermo per la configurazione (vedere più avanti)

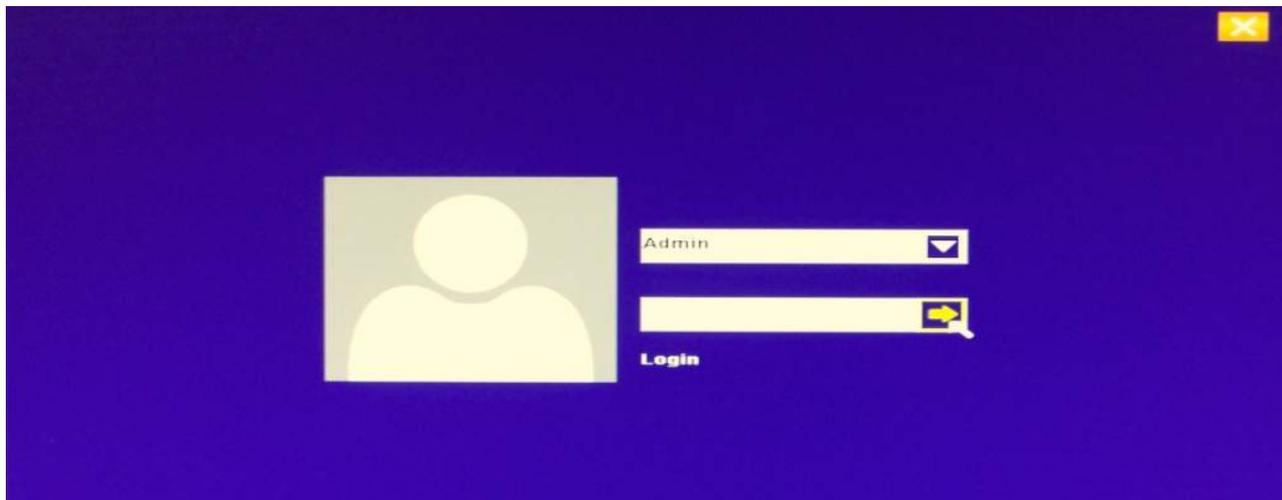
### Effettuare il Log-in

Per poter utilizzare la barra strumenti o qualsiasi altro comando è necessario effettuare il log-in accedendo al sistema con le proprie credenziali di accesso.

Di fabbrica le credenziali di accesso sono le seguenti:

**NOME UTENTE: Admin**

**PASSWORD: (lasciare vuoto)**



Per il primo accesso è pertanto sufficiente lasciare il campo della password vuoto.  
Successivamente sarà possibile impostare una password amministratore personalizzata e ulteriori utenti come vedremo più avanti  
Se viene digitata per 10 volte una password errata il sistema va in blocco per 30 minuti.

### Il 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 OSD - Apre il menu a schermo per la configurazione e il controllo completi del NVR/DVR

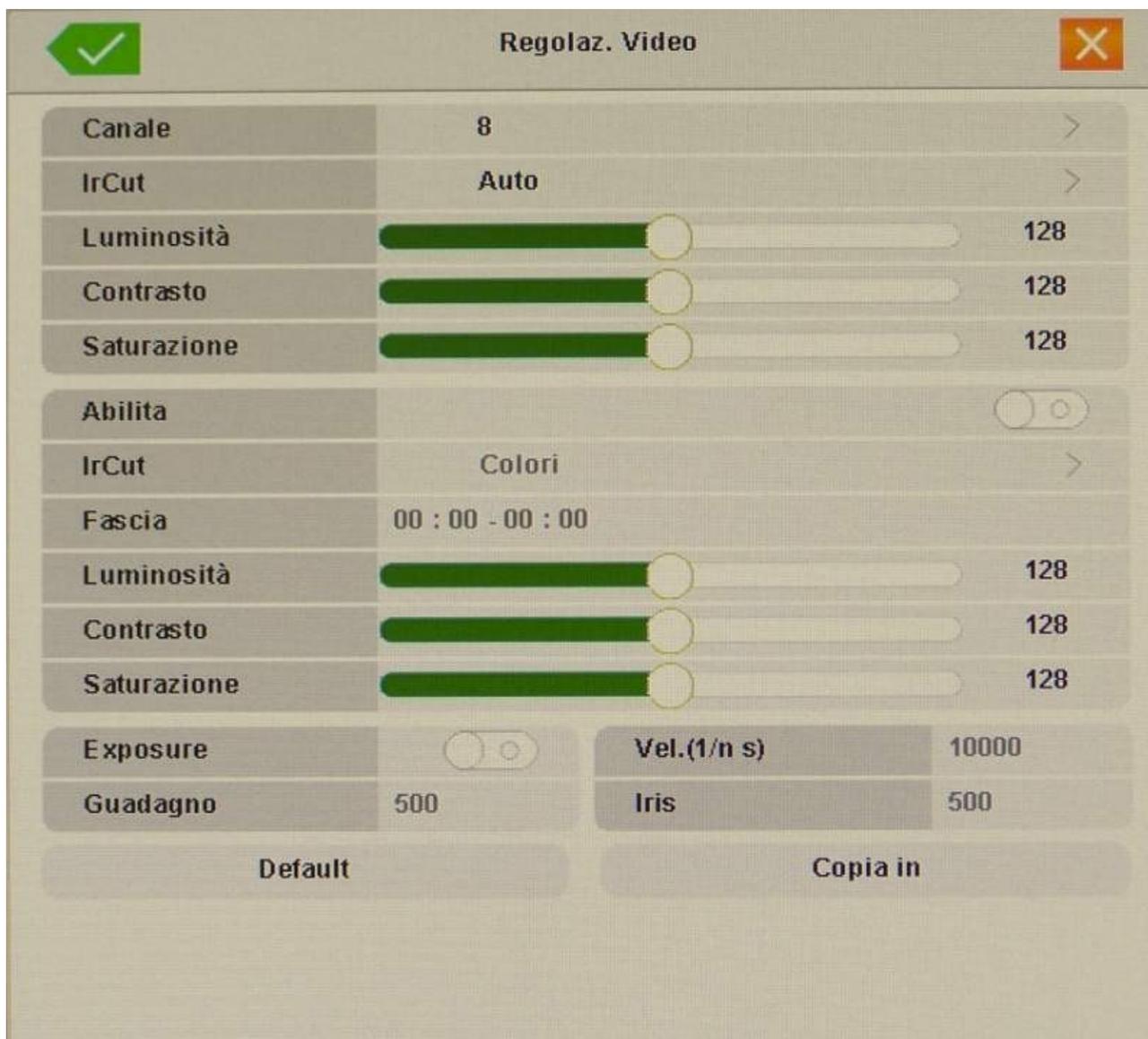
che verrà descritto in seguito nel manuale.

PLAYBACK – Apre la pagina di riproduzione dei filmati registrati

PLAYBACK RAPIDO – Apre la pagine di riproduzione e riproduce gli ultimi 15 sec 30 sec 1 min 5 min. di registrazione

REGOLAZIONI VIDEO – Permette di regolare le impostazioni video delle telecamere. Cliccando su una telecamera e scegliendo questa opzione si apre un pannello di regolazione.

Nel caso delle telecamere locali dei DVR multi-tecnologia, la regolazione agisce direttamente sul segnale video proveniente dalla telecamera. Nel caso delle telecamere IP invece il videoregistratore modifica direttamente le impostazioni video all'interno della telecamera. Quest'ultima regolazione tuttavia non è operativa su tutti i modelli di telecamera IP in quanto non tutte le telecamere accettano che queste regolazioni siano effettuate tramite l'NVR. In questo caso per operare queste regolazioni sarà necessario accedere direttamente al menu della telecamera con il browser o programmi dedicati forniti dal costruttore.



PTZ - Apre il pannello di controllo per le eventuali telecamere motorizzate speed dome che viene descritto nel capitolo seguente. E' possibile aprire sia la modalit  di controllo normale che il controllo PTZ con il mouse (ePTZ). Inoltre con i comandi Inizio e Fine TOUR si comanda il tour delle telecamere speed dome ossia la scansione fra diversi preset. La sequenza di tour si programma nella configurazione della telecamera oppure anche dal NVR come descritto pi  avanti.

P2P - Apre direttamente il pannello dove abilitare l'accesso P2P per il collegamento al server cloud che sar  descritto pi  avanti.

PIP - Durante la visione a pieno schermo di una telecamera   possibile premendo questo pulsante visualizzare un'altra telecamera a scelta in una piccola finestra sovrapposta (Picture in Picture).



E' possibile cambiare rapidamente la telecamera visualizzata nel riquadro PIP e spostare la posizione del riquadro nella finestra.

PAP – Se selezionate una telecamera a pieno schermo e premete il pulsante PAP, la suddivisione dello schermo verrà modificata e vedrete la telecamera contornata da 5 riquadri. Selezionate un riquadro e poi tracciate un'area di zoom con il mouse nell'immagine principale. Il riquadro ingrandito apparirà nel riquadro a fianco dell'immagine. E' possibile definire 5 riquadri di zoom che si possono spostare a piacere nel campo visivo della telecamera. Per eliminare un riquadro e riprogrammarlo basta fare click su di esso con il tasto destro del mouse.

La configurazione del PAP di ogni telecamera resta memorizzata nel NVR e sarà richiamata automaticamente a ogni pressione del tasto PAP.

AGGIUNGI IPC – Permette di collegare nuove telecamere IP al NVR come mostrato nel manuale di installazione.

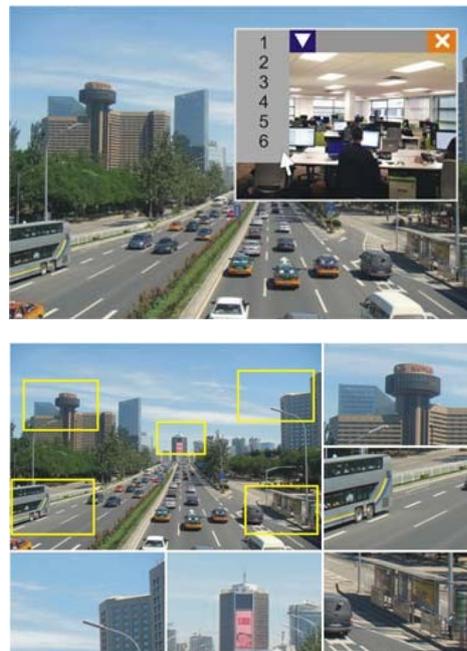
LOGOUT – Questo pulsante offre 3 opzioni: Spegnere l'NVR, Riavviare l'NVR oppure uscire dal login (per accedere alle opzioni di comando del NVR occorrerà digitare le credenziali)

1,4,9 CANALI – Permette di controllare la multivisione della schermata live, analogamente a come si può fare dalla barra degli strumenti in basso.

### **Il comando PTZ di telecamere speed dome**

Il videoregistratore è in grado di comandare direttamente le telecamere motorizzate speed dome. Occorre scegliere la telecamera motorizzata cliccando sull'immagine con il pulsante destro, quindi scegliere l'opzione COMANDO PTZ,

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





Prima di poter agire sui pulsanti di comando è necessario impostare il metodo di controllo delle telecamere PTZ come spiegato più avanti nel manuale. I videoregistratori sono in grado di controllare sia telecamere PTZ IP, tramite il protocollo onvif, che telecamere analogiche/AHD locali, tramite la porta RS485 e protocollo Pelco D.

**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 da 1 a 10 la velocità di spostamento della telecamera. Si noti che prescindere da questa regolazione molte telecamere modificano la propria velocità anche in base allo zoom.

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

**MOUSE PTZ** – cliccando questo pulsante si controlla la telecamera agendo direttamente con il mouse sull'immagine a schermo. Cliccare con il destro per uscire.

**TOUR** – Con questo tasto si imposta una sequenza di tour ossia il movimento continuo della telecamera fra vari preset con un tempo di permanenza configurabile. Per avviare ed arrestare il tour agire sul menu contestuale alla voce TOUR PTZ (inizio TOUR/fine TOUR) come già descritto.

### **Zoom digitale**

Nella visione live a pieno schermo di una telecamera è possibile effettuare lo zoom digitale su un particolare posizionando il mouse sul punto da ingrandire e agendo sulla rotella del mouse. E' anche possibile tracciare con il mouse un riquadro per ingrandire un particolare.

### Riposizionamento telecamere

Nella visione live è possibile riordinare la disposizione delle telecamere a piacere trascinandole semplicemente nella nuova posizione.

## Menu di configurazione

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



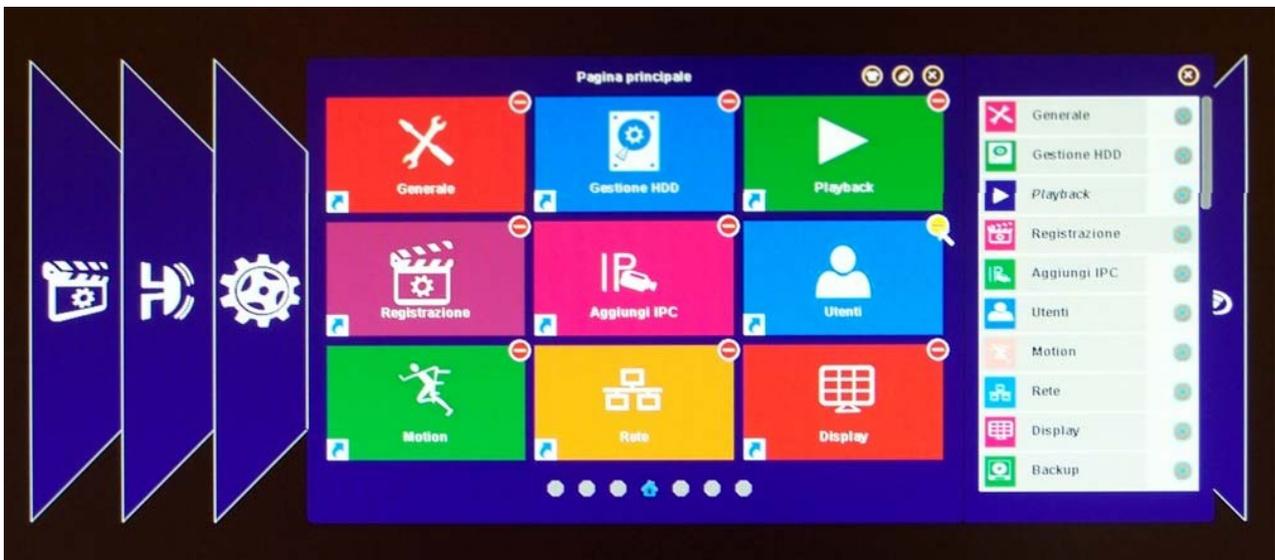
Il menu di configurazione degli NVR/DVR serie ITS-AHD è innovativo ed è composto da 7 pagine personalizzabili a piacere dell'utente in modo simile alla gestione degli smartphone.

In basso nel menu è possibile muoversi fra le pagine



Nella pagina centrale, contraddistinta dalla cassetta, son presenti dei collegamenti ai pulsanti più utilizzati del menu. Nelle altre pagine (3 a destra e 3 a sinistra) sono presenti tutti i pulsanti divisi per categorie logiche.

Con i pulsanti in alto a destra è possibile personalizzare ogni pagina modificando i colori di sfondo e aggiungendo o rimuovendo pulsanti



## OSD - Opzioni generali

In questo capitolo del manuale si descrive come configurare le opzioni che riguardano il funzionamento generale del videoregistratore.

Per accedere al controllo di queste funzioni aprire il menu OSD cliccando con il tasto destro del mouse e scegliendo MENU OSD dal menu contestuale.

Dopo avere effettuato il log-in come già descritto si aprirà la seguente finestra:



La schermata delle opzioni generali si apre cliccando l'icona ingranaggio a sinistra

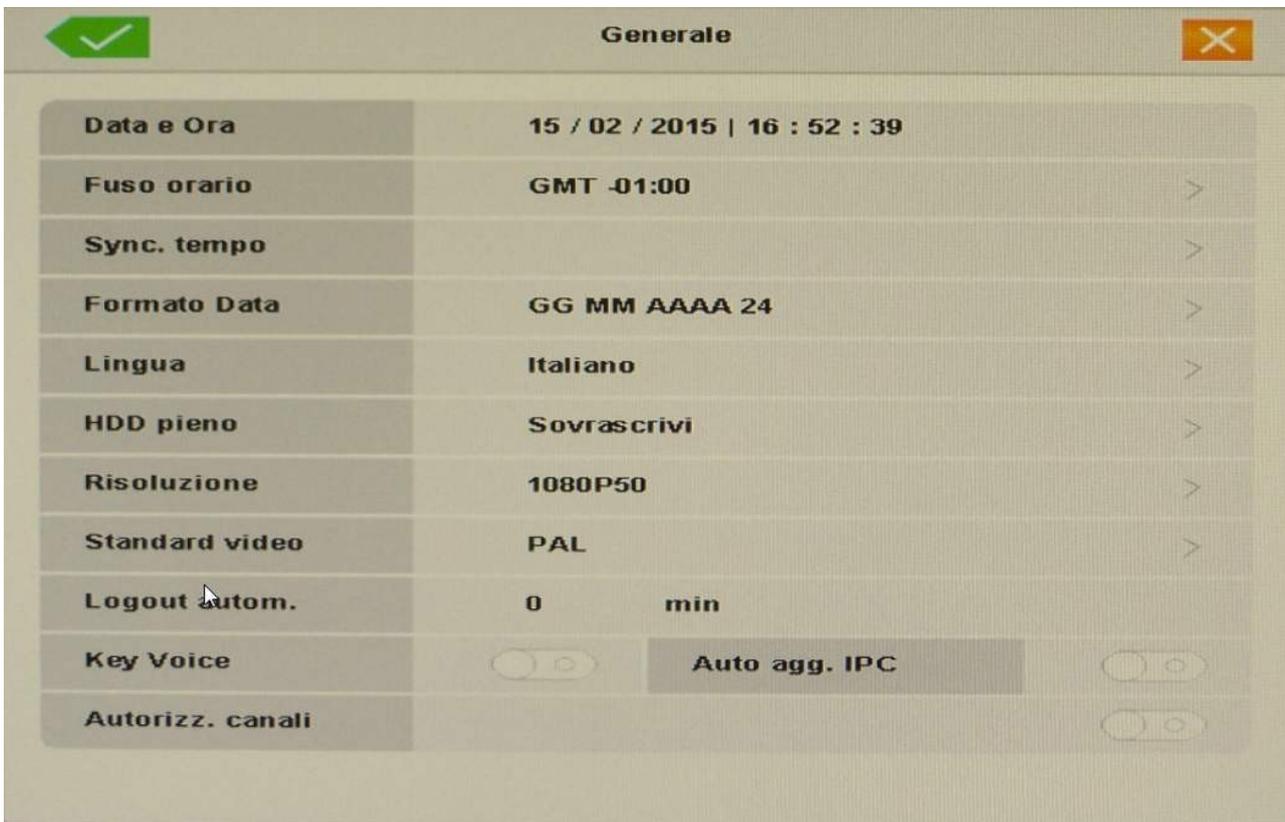




## GENERALE



Questa sezione racchiude le impostazioni di massima del NVR/DVR come data, ora etc.



DATA/ORA – Inserire la data e l’ora correnti

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

SYNC – E’ possibile sincronizzare l’ora del DVR a una certa ora del giorno.

FORMATO 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

LINGUA – Modifica la lingua del menu OSD. Di fabbrica la lingua impostata è ITALIANO ma sono disponibili tutte le lingue principali.

HDD PIENO – Qui si decide come deve comportarsi l’NVR/DVR una volta esaurito la capacità del proprio hard disk. Si può scegliere fra STOP (si arresta la registrazione) e SOVRASCRIVI per sovrascrivere i files più vecchi.

RISOLUZIONE – Scegliere la risoluzione dell’uscita video VGA.

STANDARD VIDEO – Formato video uscita analogica. In Italia mantenere l’impostazione PAL

LOGOUT AUTOMATICO – Definisce dopo quanti minuti di inattività dovrà essere forzata l’uscita dal menu OSD e verrà richiesto un nuovo log-in per riprendere il controllo del sistema.

KEY VOICE – Non utilizzato su questo modello

AUTO AGG. IPC – Abilitando questa funzione ogni nuova telecamera rilevata in rete sarà collegata in modo automatico al NVR. ATTENZIONE: Se lasciate abilitata la funzione di aggiunta automatica delle telecamere ogni telecamera installata in rete verrà aggiunta al NVR automaticamente e non

potrete eliminare telecamere in modo manuale.

AUTORIZZ. CANALI (o LIVE DOPO LOGIN) – Questa funzione è molto importante nell'utilizzo del videoregistratore. Se la si abilita il DVR/NVR non mostrerà nessuna immagine live fino a che non sarà stato effettuato un log-in utente.

Abilitare questa opzione è necessario soprattutto se sono presenti nell'impianto telecamere che si desidera non siano visibili da personale non autorizzato.

## **CODIFICA**



Questa sezione include tutte le regolazioni della gestione dei flussi video in arrivo dalle telecamere, sia locali che IP.

Si noti sempre la notevole differenza fra la gestione delle telecamere locali e quelle IP.

Nelle telecamere locali i parametri di codifica definiscono come il DVR digitalizza i flussi video analogici in ingresso. Nelle telecamere IP invece il videoregistratore registra il flusso così come viene prodotto dalle telecamere, per cui, quando si operano modifiche in questa sezione, l'NVR andrà a modificare direttamente le impostazioni dello STREAM1 nella configurazione interna delle telecamere.

Mentre nelle telecamere locali è possibile intervenire in questa sezione con tranquillità, nei canali IP si tratta di una modifica piuttosto delicata, per i motivi che elenchiamo di seguito.

Innanzitutto occorre fare attenzione a non impostare parametri non pienamente supportati dalla propria telecamera. Inoltre si noti che, se alla telecamera sono collegati altri client (browser, software CMS, altri NVR etc.), anch'essi si troveranno a veder modificata la caratteristica dello stream video da gestire.

Per tutti questi motivi è sempre consigliabile non modificare le impostazioni dello stream video attraverso l'NVR in questa finestra, bensì tramite l'accesso diretto alla telecamera IP con il browser o con i software forniti dal costruttore. La configurazione tramite NVR andrebbe effettuata solo quando non risulti fattibile o comoda la configurazione diretta.

Il videoregistratore consente la regolazione remota del solo stream principale (STREAM1), per regolare ulteriori stream gestibili dalla telecamera occorre operare direttamente nel menu di configurazione della telecamera.



**CANALE** - Scegliere il canale da configurare. Le opzioni disponibili nelle caselle successive dipenderanno dalle informazioni che la telecamera invierà al DVR indicando le proprie possibilità di configurazione.

**MAIN STREAM/SUB STREAM** - Per ogni telecamera si possono gestire due stream. Lo streaming principale (main stream) è ad alta risoluzione, mentre lo streaming secondario (sub stream) si imposta in genere in modo da essere più leggero per l'utilizzo via Internet. Nelle telecamere locali entrambi i flussi si possono impostare in questa sezione, mentre nei canali IP si può regolare il solo streaming principale, mentre per lo stream secondario occorre intervenire nei settaggi della telecamera.

**RISOLUZIONE** - Risoluzione dello stream video del canale.

**FRAME RATE** - Numero di fotogrammi al secondo del canale

**BIT RATE** - Imposta la banda massima occupabile dallo stream video del canale

**I FRAME** - E' l'intervallo fra 2 I-Frame consecutivi nella compressione H.264. In genere non modificabile.

**ABILITA VIDEO/AUDIO** - Selezionare se registrare video, audio o entrambi.

**COPIA IN** - Copia le impostazioni del canale programmato su uno o più altri canali.

Si noti che le regolazioni di questa sezione riguardano

## RETE



Questa sezione permette di configurare i parametri di rete del NVR

| Scheda di rete | Cavo di rete      |                                     |
|----------------|-------------------|-------------------------------------|
| DHCP           |                   | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Indir. IP      | 192 .168 . 2 . 6  |                                     |
| Subnet mask    | 255 .255 .255 . 0 |                                     |
| Gateway        | 192 .168 . 2 . 1  |                                     |
| DNS primario   | 85 . 18 .200 .200 |                                     |
| DNS secondario | 89 . 97 .140 .140 |                                     |
| Porta HTTP     | 80                |                                     |
| Porta dati     | 6001              |                                     |
| Porta media    | 6002              |                                     |
| Porta 3G       | 6003              |                                     |
| P2P            | ID: m24537169     |                                     |

SCHEDA DI RETE – Unica opzione: cavo di rete.

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 nonché il Gateway e il ITS-AHDS per il collegamento a Internet.

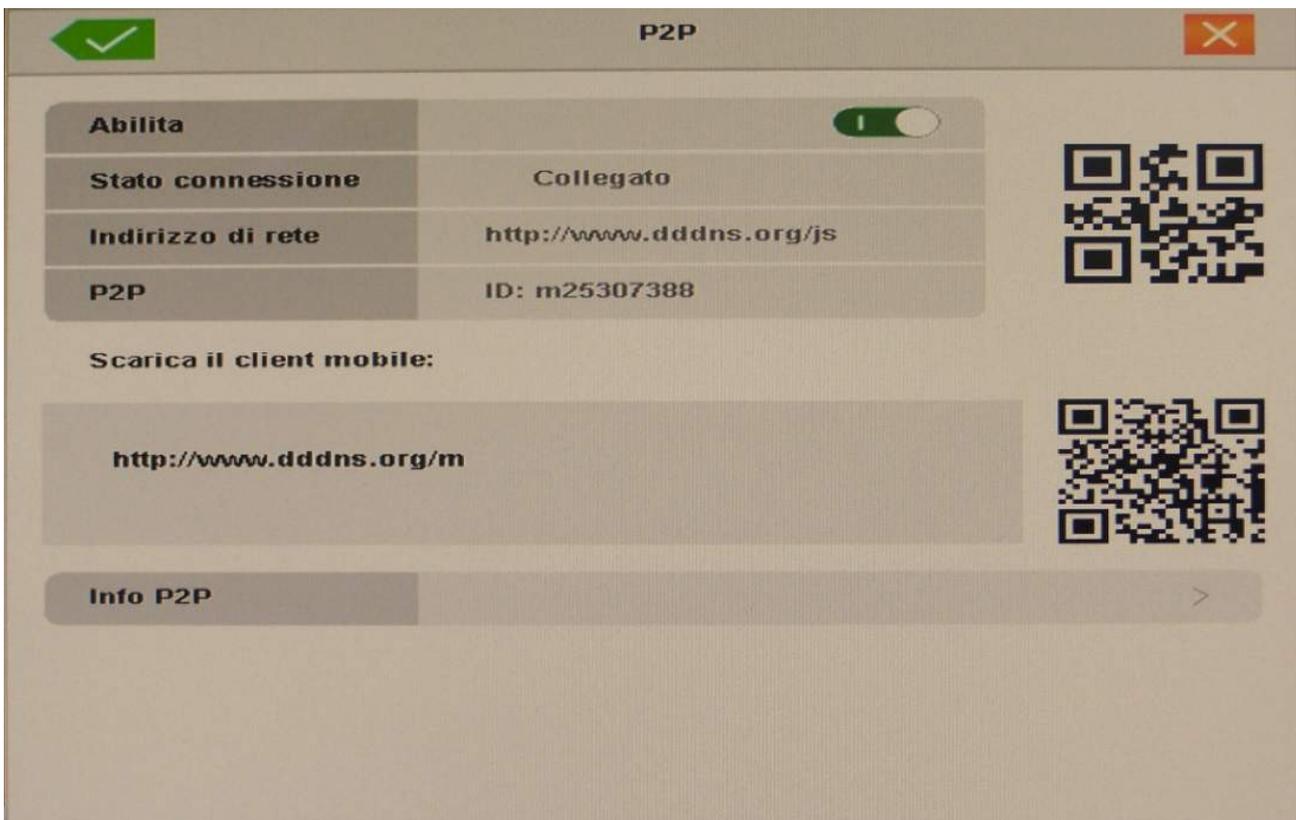
PORTA HTTP – E' la porta utilizzata nel collegamento remoto con i browser come Internet Explorer

PORTA DATI – E' la porta utilizzata per comunicare con il programma di centralizzazione CMS e verso i tablet.

PORTA MEDIA – E' la porta utilizzata per l'invio del flusso video nel collegamento remoto con tutti i tipi di client

PORTA 3G – E' la porta utilizzata per comunicare con i dispositivi mobili

P2P – Abilita la comunicazione con il nostro server CLOUD WWW.DDITS-AHDS.ORG come descritto nel manuale di installazione per consentire il collegamento al NVR senza bisogno di indirizzo IP statico né mappatura delle porte del router. In questo pulsante è riportato l'ID del NVR da utilizzare nel sito WWW.DDITS-AHDS.ORG per accedere al proprio NVR.

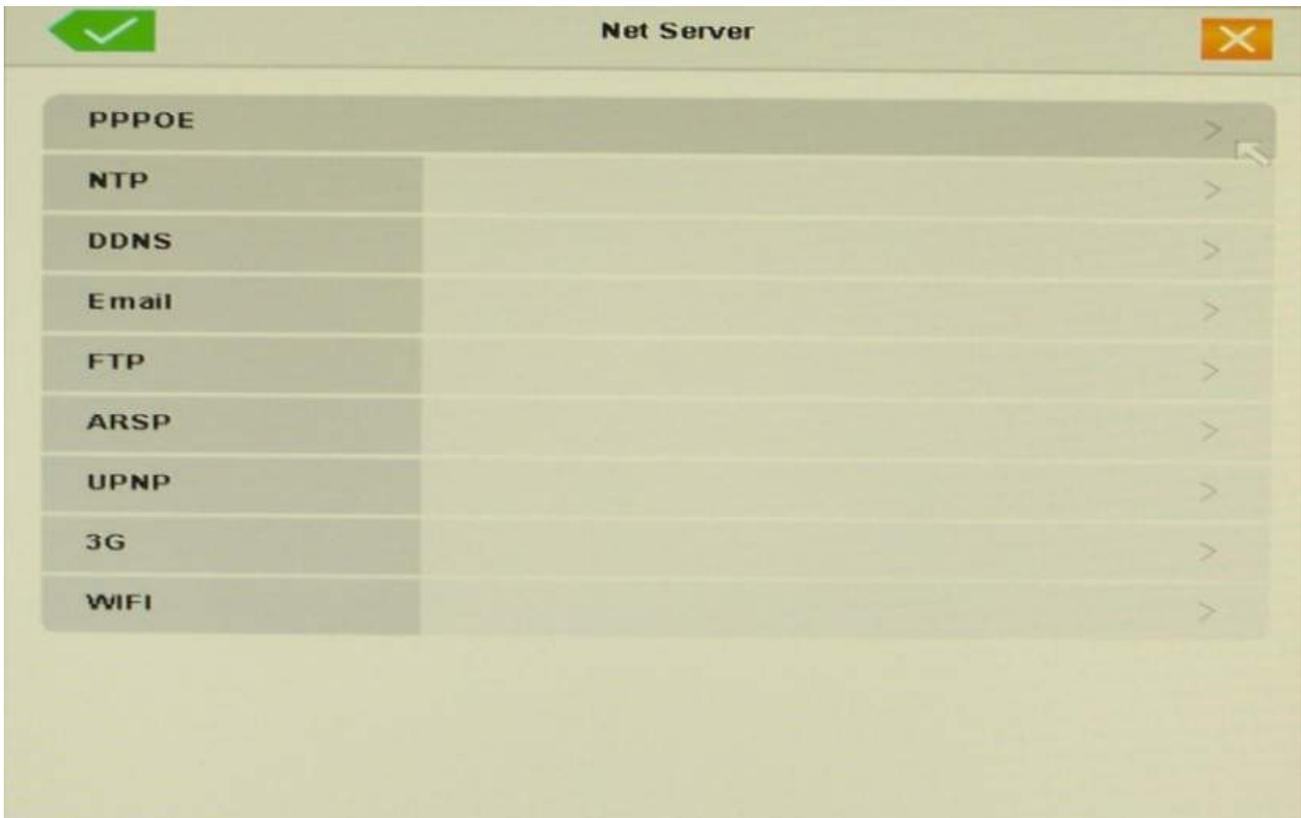


Cliccando la voce INFO P2P si ottengono maggiori dettagli sulla connessione in corso.

## NET SERVER



Questa sezione permette di definire i parametri di comunicazione con altri dispositivi di rete come server di posta elettronica, server FTP etc. per gestire i servizi di rete avanzati



PPPOE – E' possibile collegare il videoregistratore direttamente a un modem ADSL senza realizzare una vera e propria rete, in quanto esso è in grado di gestire il protocollo PPPoE per il log-in diretto. Premendo il pulsante Impostazioni è possibile inserire il nome utente e la password per il log-in richiesti dal provider.

NTP – E' possibile fare in modo che l'NVR/DVR sincronizzi automaticamente la propria data e ora con un server NTP via Internet. Premendo il pulsante Impostazioni è possibile inserire il nome del server da usare e il fuso orario. E' anche settabile la frequenza di aggiornamento.

DITS-AHDS - 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/DVR serie ITS-AHD includono un comodo servizio CLOUD gratuito [www.ddITS-AHDs.org](http://www.ddITS-AHDs.org) (vedere manuale di installazione) che permette di aggirare l'ostacolo semplicemente, tuttavia è anche possibile utilizzare in alternativa i seguenti servizi DITS-AHDS: [3322.org](http://3322.org), [dynITS-AHDs.org](http://dynITS-AHDs.org), [no-ip.com](http://no-ip.com) e [oray.com](http://oray.com). I DITS-AHDS sono servizi disponibili in rete, anche gratuitamente, in cui il provider DITS-AHDS 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 DITS-AHDS, per poter funzionare, ha bisogno che un dispositivo della rete interna invii periodicamente l'indirizzo IP aggiornato al server DITS-AHDS. 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. Premendo il tasto Impostazioni si inseriscono i parametri relativi a questa funzione di aggiornamento IP DITS-AHDS, ossia il provider con cui si è sottoscritto l'abbonamento, il nome del dominio assegnato e le credenziali di accesso.

E-MAIL - Fra le tante azioni di allarme che i videoregistratori sono in grado di eseguire vi è l'invio di E-mail ai quali è anche possibile allegare una foto scattata al momento dell'evento. Premendo il pulsante Impostazioni è possibile inserire i parametri di invio E-mail. Occorre innanzitutto impostare la porta utilizzata per l'invio SMTP (di norma la 25) e, se il provider lo richiede, lo user name e la password di accesso al server SMTP. Poi si indica l'indirizzo e-mail destinatario (max. 3) e l'indirizzo email che il videoregistratore utilizzerà come mittente. Il selettore SSL/TLS va attivato se il provider utilizza questi protocolli crittografati. In ultimo si sceglie se allegare all'email la foto scattata nel momento in cui si è verificato l'evento.

Occorre ricordare che diversi provider integrano nei loro server SMTP dei filtri antispam che possono impedire l'invio di email da dispositivi che non siano i classici client di posta per computer. In questo caso può essere necessario sottoscrivere degli abbonamenti gratuiti esterni al vostro provider.

FTP - Fra le tante azioni di allarme che gli NVR/DVR serie ITS-AHD sono in grado di eseguire vi è l'invio del fotogramma in allarme verso un server FTP esterno. Premendo il pulsante Impostazioni è possibile inserire i parametri del server FTP da utilizzare, ossia: indirizzo, porta e credenziali di accesso.

ARSP - Sistema DITS-AHDS oggi non più utilizzato.

UPNP - Se si abilita questa opzione il DVR/NVR tenterà di mappare automaticamente le porte del router necessarie all'accesso tramite Internet diretto (senza server cloud). Verificare nella configurazione del router di abilitare questo protocollo (se supportato).

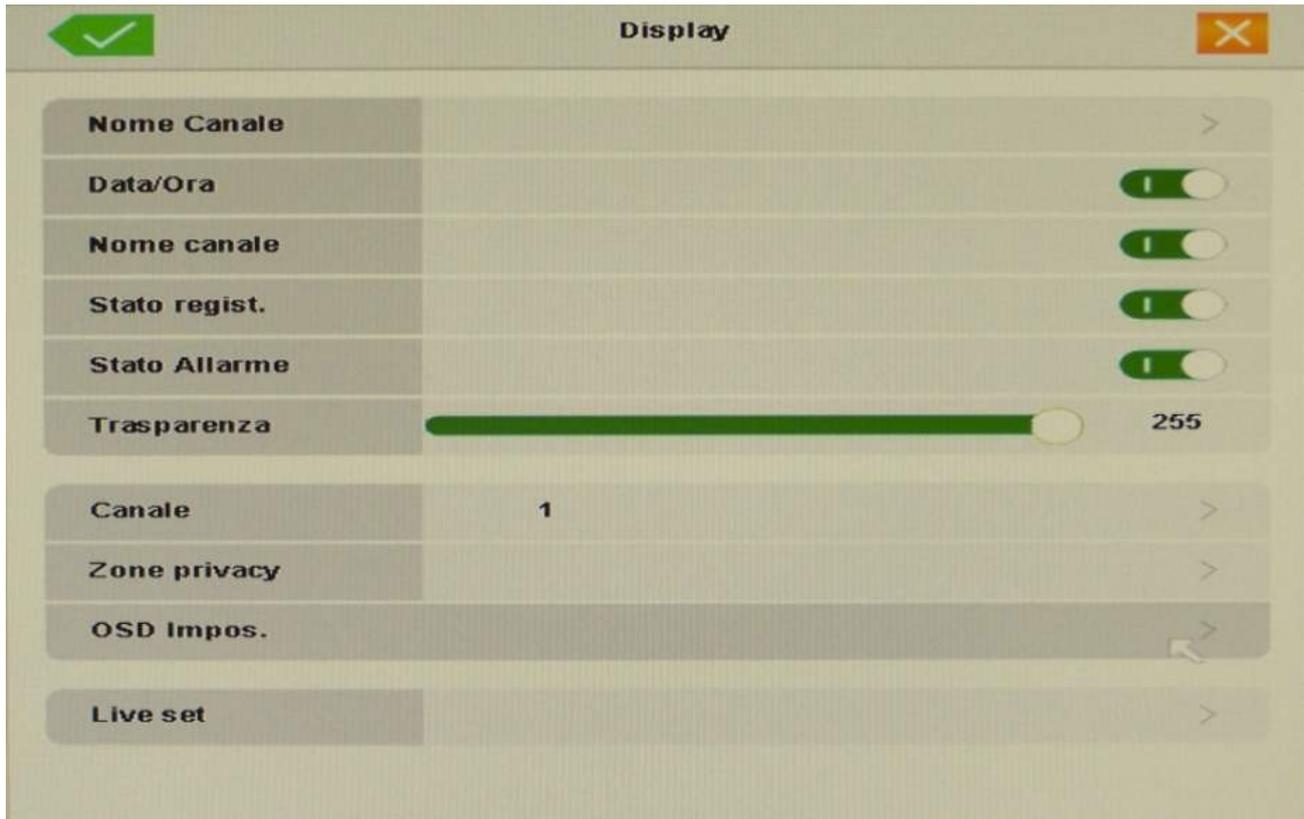
3G - E' possibile collegare il videoregistratore a Internet utilizzando una chiavetta 3G per rete cellulare direttamente inserita in una porta USB del NVR. In questa sezione si inseriscono i dati di autenticazione richiesti dal provider. Questa opzione tuttavia si utilizza raramente essendo sempre consigliabile affidare la gestione della chiavetta 3G ad un router 3G, possibilmente garantito dall'ISP.

WIFI - E possibile utilizzare l'NVR con connessione wifi collegando a una porta USB dell'NVR una chiavetta wifi con chipset RT3070. Si raccomanda tuttavia sempre di predisporre una connessione filare per un più regolare funzionamento delle funzioni di rete.

## DISPLAY



Questa sezione permette di regolare le opzioni di visualizzazione sul monitor del NVR



**NOME CANALE** – E' possibile editare un nome personalizzato per ogni telecamera

**DATA/ORA** – Abilita la visualizzazione della data/ora sistema in basso nello schermo.

**NOME CANALE** – Abilita la visualizzazione del nome della telecamera in basso a sinistra nel riquadro di ogni telecamera.

**STATO REGISTRAZIONE** – Attiva la visualizzazione del pallino rosso, indice di registrazione in corso, in basso a sinistra nel riquadro di ogni telecamera.

**STATO ALLARME** - Attiva la visualizzazione dell'icona di allarme in basso a sinistra nel riquadro di ogni telecamera.

**TRASPARENZA** – E' possibile regolare la trasparenza delle sovrimpressioni da 0 (totalmente trasparente) a 255 (totalmente visibile). Questa regolazione ha effetto su tutte le linee e scritte in sovrimpressione nello schermo del videoregistratore.

**CANALE** – Scegliere il canale su cui applicare le due impostazioni seguenti nella finestra

**ZONE PRIVACY** – Consente di impostare delle zone di mascheramento privacy nella telecamera.

Questa funzione si può utilizzare solo per le telecamere locali analogiche/AHD. Nelle telecamere

IP la zona privacy deve essere impostata nel menu della telecamera e questo comando non si può utilizzare.

OSD IMPOSTAZIONI – Definisce la posizione delle sovrimpressioni nel riquadro trascinando con il mouse. Questa funzione si può utilizzare solo per le telecamere locali analogiche/AHD. Nelle telecamere IP la modifica va effettuata nel menu della telecamera e questo comando non si può utilizzare.

LIVE SET – Questo settaggio è previsto per i soli canali IP e permette di regolare l'utilizzo dello streaming video nella visione live a schermo. Di default per una maggiore fluidità di funzionamento il DVR utilizza lo stream principale quando si mostra una telecamera a pieno schermo e lo stream secondario quando si suddivide lo schermo in più quadranti.

Questa modalità DEFAULT è ampiamente consigliata perché utilizzare lo stream principale ad alta risoluzione quando la telecamera è mostrata in un piccolo riquadro non dà vantaggi visivi ed aumenta la latenza video. Per applicazioni particolari tuttavia è possibile impostare una o più telecamere in modalità 4 canali, 9 canali, 16 canali (a seconda del videoregistratore). Se ad esempio si imposta una telecamera su 4 canali, si forza l'NVR ad utilizzare il main stream ad alta risoluzione sia quando la telecamera è a pieno schermo che quando lo schermo è diviso in 4 riquadri.

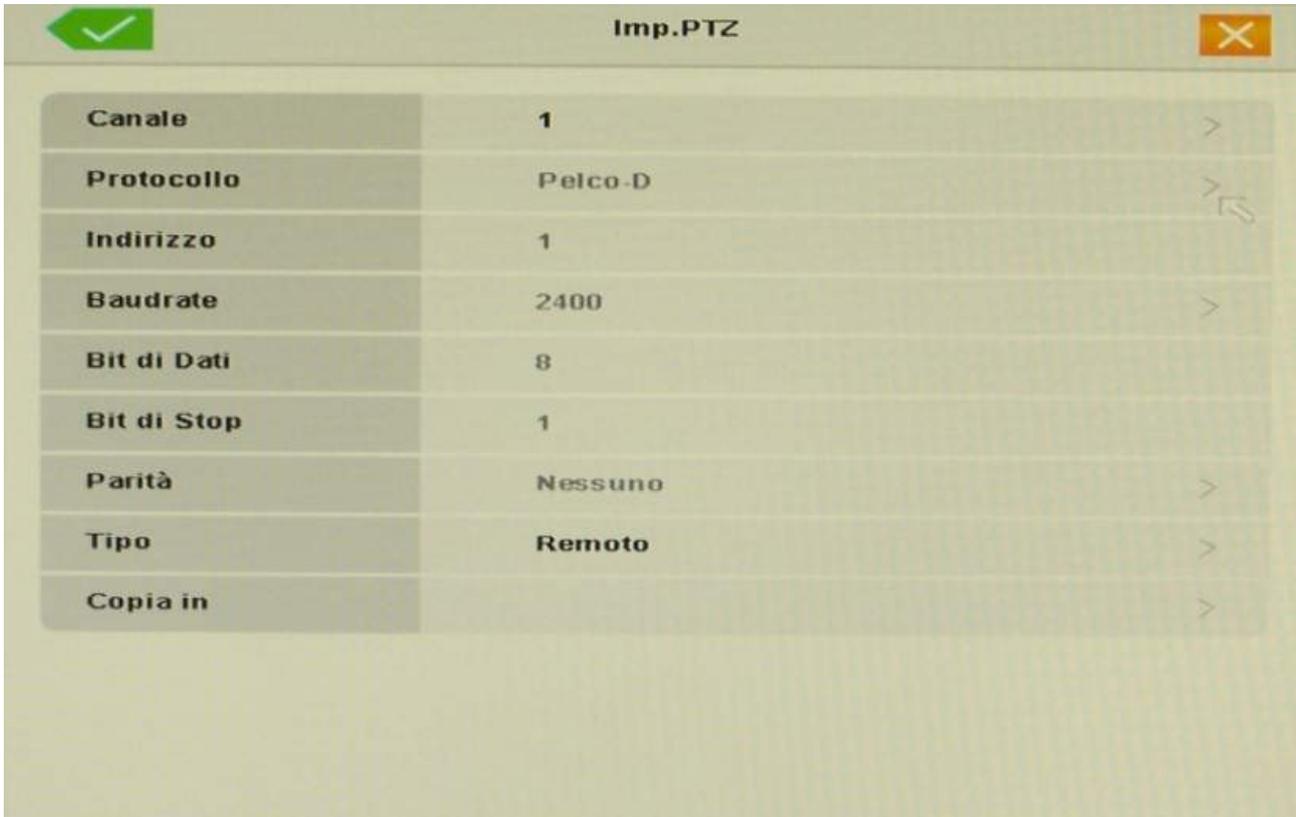
Si raccomanda di non modificare questa impostazione se non realmente necessario in quanto potrebbe avere effetti controproducenti sulla visione live invece che fornire benefici.

## PTZ



Questa sezione imposta i controlli delle telecamere speed dome motorizzate.

Le telecamere motorizzate IP non richiedono un cablaggio a parte per il comando dei movimenti come accade per le speed dome analogiche in quanto tutti i comandi vengono inviati tramite il protocollo di rete. Le telecamere motorizzate locali invece si comandano con la porta seriale RS485 del videoregistratore.



CANALE – Scegliere il canale da impostare dove è collegata la telecamera motorizzata.

TIPO – L'ultima casella in questa finestra è la più importante. Se il canale contiene una telecamera IP motorizzata dovreste impostare questa opzione su REMOTO. In questo modo il comando dei movimenti della telecamera sarà effettuato tramite il protocollo onvif e non vi sarà bisogno di impostare nessun altro parametro. Se invece state controllando una telecamera speed dome analogica/AHD collegata alla porta seriale RS485 del DVR allora dovete impostare la modalità LOCALE e settare tutti gli altri parametri di comunicazione.

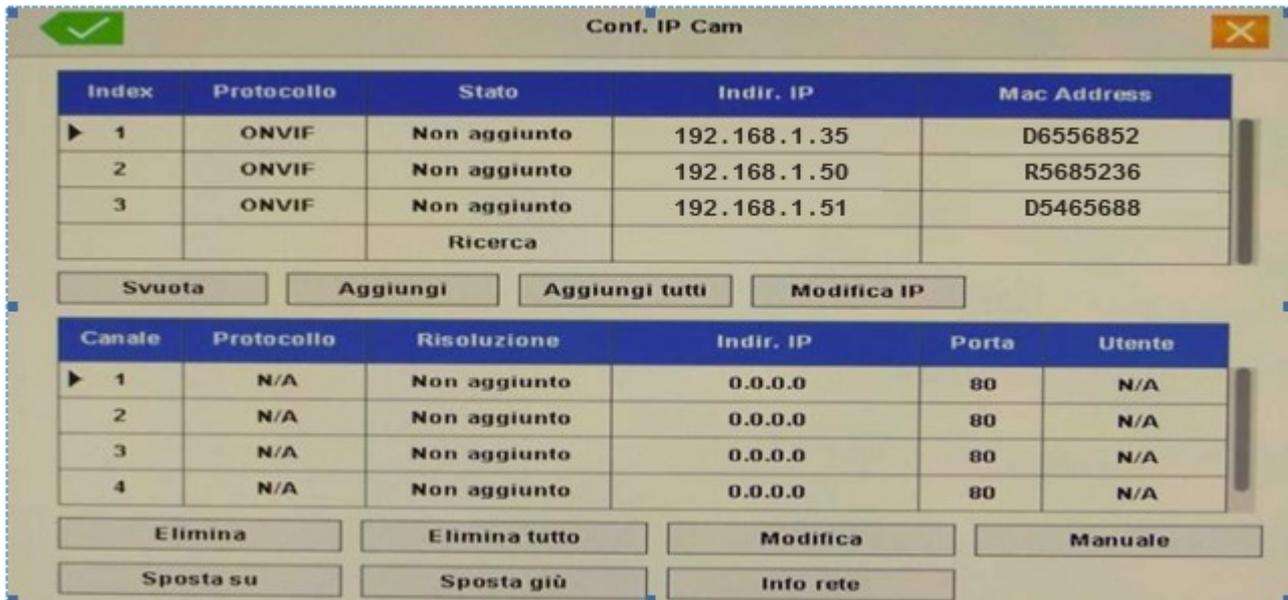
PROTOCOLLO/INDIRIZZO/BAUDRATE/BITDATI-STOP/PARITA' – Queste impostazioni vanno solo utilizzate se il dispositivo PTZ è collegato alla porta seriale RS485 e la modalità è stata impostata come LOCALE. Consultare il manuale dell'unità PTZ per impostarli in modo coerente. Tutte le telecamere Italsistem supportano il protocollo PELCO D. Per telecamere di altri costruttori sono supportati anche i protocolli PELCO P e PANASONIC.

#### AGGIUNGI IPC



Questa sezione permette di aggiungere telecamere IP al videoregistratore. Nel manuale di

installazione è spiegato come aggiungere le telecamere dal menu contestuale. Con questo pulsante si accede a una finestra di controllo più completa.



La finestra di configurazione delle telecamere è divisa in due parti: una superiore e una inferiore. Nella sezione superiore vengono elencate le telecamere che l’NVR/DVR trova presenti nella rete a condizione ovviamente che condividano le sue impostazioni di rete (Classe indirizzo IP, Subnet Mask). Nella sezione inferiore sono elencati i canali del videoregistratore.

All’apertura della finestra l’NVR/DVR inizia automaticamente a ricercare le telecamere IP presenti in rete e le elenca nella sezione superiore. Se desiderate modificare l’indirizzo IP di una telecamera potete farlo con il pulsante CAMBIA IP anche se questa operazione si svolge normalmente con le utility fornite con la telecamera.

Per caricare una telecamera nel NVR selezionatela con il mouse nella finestra superiore e premete AGGIUNGI.

Si aprirà la finestra di impostazione della telecamera già completata con i dati che l’NVR è stato in grado di rilevare in modo automatico.

| Conf. IP Cam |                   |
|--------------|-------------------|
| Canale       | 1                 |
| Indir. IP    | 192 .168 . 2 .170 |
| Porta        | 8999              |
| Risoluzione  | AUTO              |
| Protocollo   | ONVIF             |
| Utente       | admin             |
| Password     | ••••••            |

CANALE – Scegliere quale canale del NVR associare alla telecamera

INDIRIZZO IP – Mostra l'indirizzo della telecamera

PORTA – Impostare la porta di comunicazione ONVIF utilizzata dalla telecamera. In genere questo parametro viene rilevato automaticamente ed è già impostato correttamente. Attenzione ad impostare la porta ONVIF e non la porta HTTP di regola utilizzata dai browser. Nella maggior parte delle telecamere comunque queste porte coincidono (80)

RISOLUZIONE – Scegliere la risoluzione video fra quelle rese disponibili dalla telecamera. Questa impostazioni converrebbe impostarla sempre nel menu interno della telecamera e non tramite l'NVR in questa finestra come spiegato nella sezione CODIFICA.

PROTOCOLLO – Scegliere il protocollo di comunicazione ONVIF

UTENTE – Impostare il nome utente per accedere alla telecamera (default admin nelle telecamere Italsistem)

PASSWORD – Impostare la password per accedere alla telecamera (default admin nelle telecamere Italsistem)

Premere OK per caricare la telecamera nel videoregistratore e procedere nello stesso modo per tutte le restanti telecamere.

#### CONFIGURAZIONE MANUALE DELLE TELECAMERE

La ricerca automatica è in grado di rilevare tutte le telecamere ONVIF collegate alla stessa rete del NVR. Se una telecamera non viene rilevata dall'NVR all'interno della rete locale verificate le sue impostazioni di rete e assicuratevi che supporti in modo corretto il protocollo ONVIF.

Se la telecamera di rete risulta raggiungibile da PC e non viene rilevata dal videoregistratore evidentemente non supporta pienamente il protocollo ONVIF.

Per collegare all'NVR/DVR delle telecamere poste su altre reti oppure via internet è possibile procedere con la configurazione manuale premendo il pulsante MANUALE

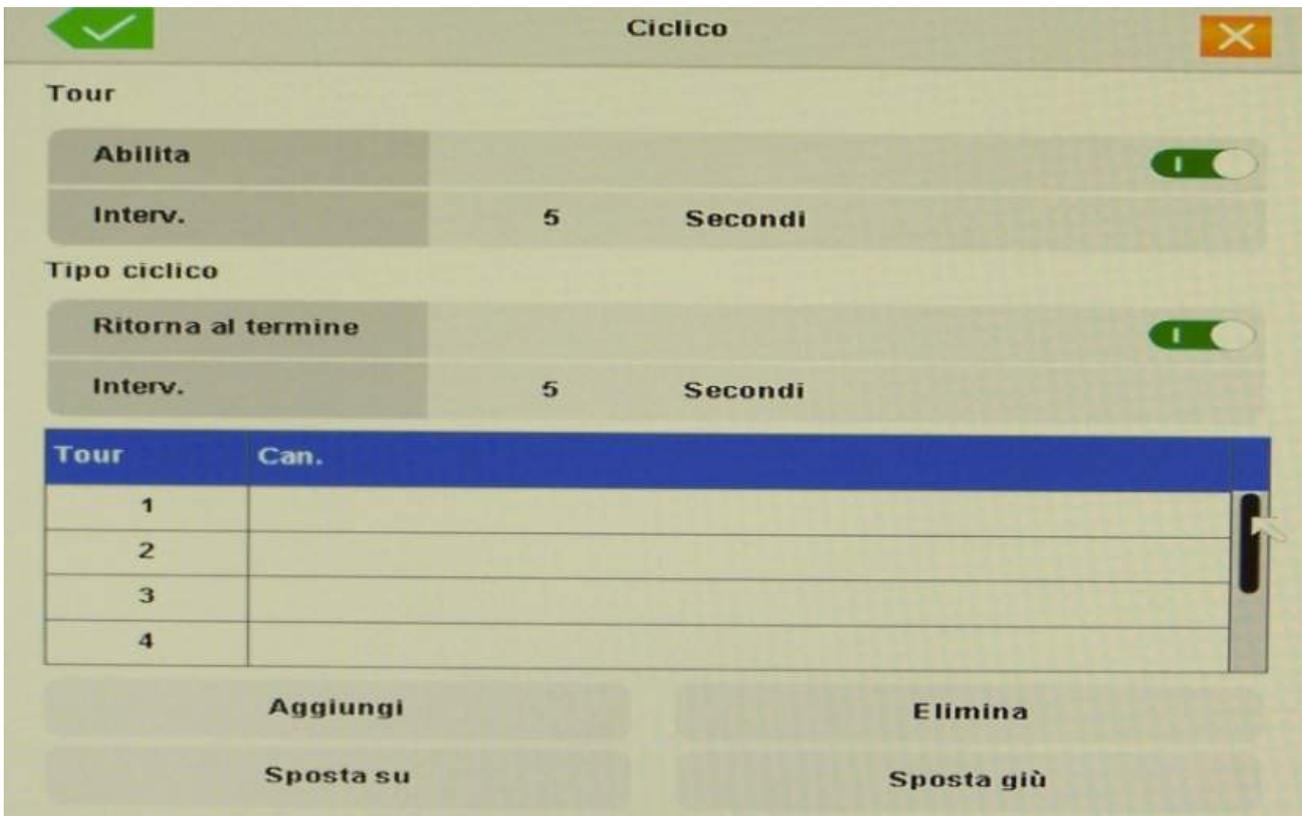
#### ORGANIZZAZIONE DELLE TELECAMERE

Una volta che tutte le telecamere sono state caricate nell'NVR le troverete elencate nella parte inferiore della finestra di configurazione. E' possibile modificare la collocazione di una telecamera selezionandola con il mouse ed agendo con i pulsanti MUOVI SU/MUOVI GIU'.

#### CICLICO



Questa sezione permette di impostare i settaggi della scansione ciclica. Come scansione ciclica si intende la visualizzazione in sequenza a pieno schermo di più telecamere mostrate a rotazione. E' possibile avviare una scansione ciclica in modo automatico in sostituzione della normale suddivisione dello schermo oppure è possibile lanciare una scansione in seguito ad un allarme.



I primi due parametri (TOUR) si riferiscono al ciclico automatico da utilizzare al posto della multivisione come visualizzazione LIVE standard.

ABILITA – Abilita la visualizzazione delle telecamere a scansione ciclica

INTERVALLO – Definisce quanti secondi attendere fra una telecamera e la seguente durante la scansione

Il terzo e il quarto parametro della finestra si riferiscono al tour avviato in seguito ad un allarme (vedere sezione allarmi).

RITORNA AL TERMINE – Definisce se al termina della scansione di allarme deve ritornare la modalità di visione precedente l’allarme. Con opzione disabilitata resterà a pieno schermo la telecamera che ha generato l’allarme.

INTERVALLO - Definisce quanti secondi attendere fra una telecamera e la seguente nella scansione generata in seguito ad un allarme

TOUR / CANALE – In questa tabella si inseriscono quali canali fanno parte della scansione ciclica (tour) usando i pulsanti sottostanti AGGIUNGI/ELIMINA/SPOSTA. Ogni posizione può contenere 1 oppure anche più telecamere se si vuole programmare la scansione fra pagine di multivisione quad.

ATTENZIONE. Abilitando la scansione ciclica si perde la facoltà di controllare manualmente con il mouse la multivisione a schermo.

## OSD - Opzioni generali avanzate

In questo capitolo del manuale si descrive come configurare le opzioni avanzate di configurazione, ossia quelle operazioni di manutenzione del sistema di utilizzo meno frequente.

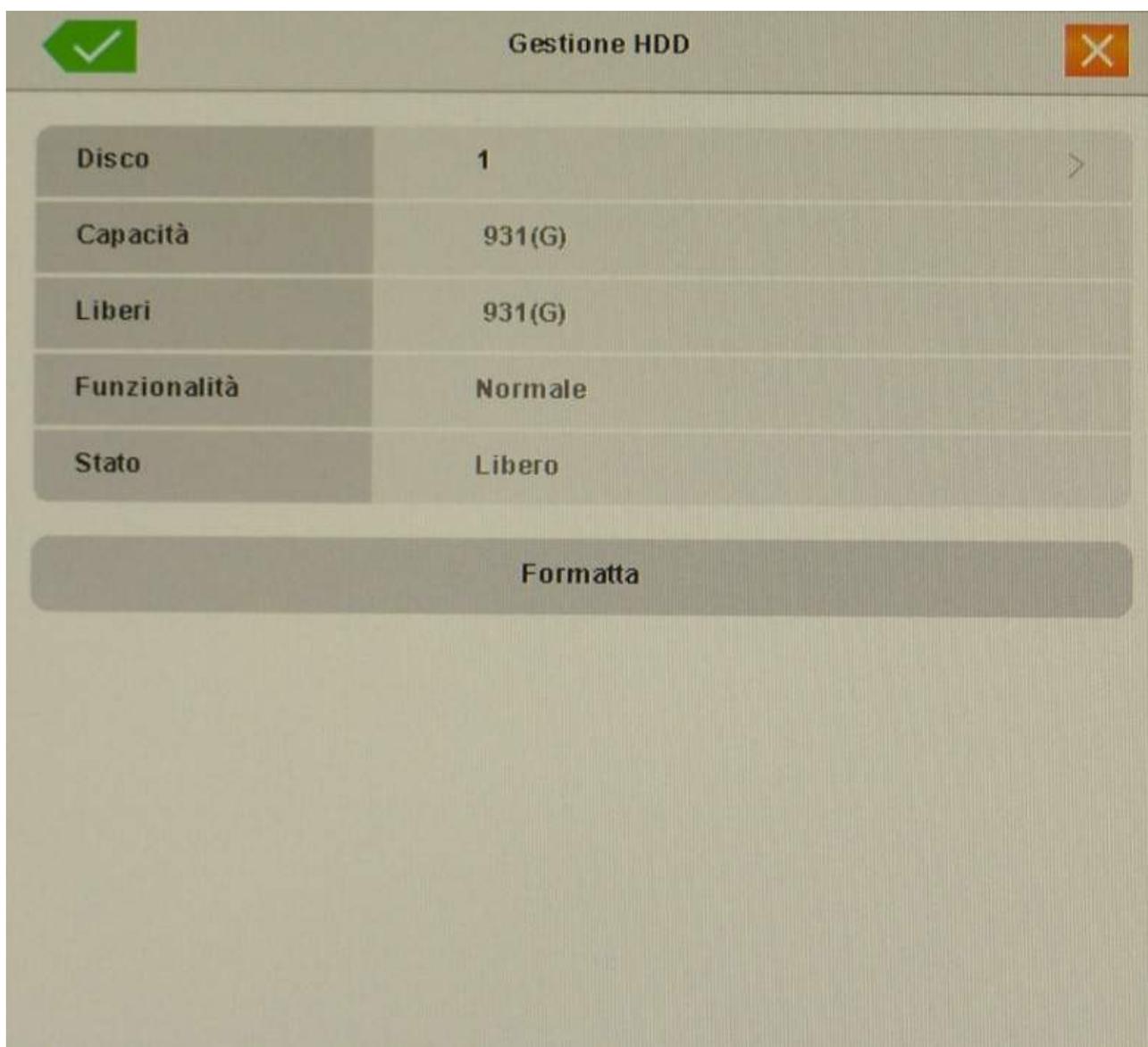
Per accedere al controllo di queste funzioni dal menu OSD cliccare l'ícona con la borsa attrezzi a destra



### GESTIONE HDD



Questa sezione permette di formattare e verificare lo stato dei dischi rigidi.



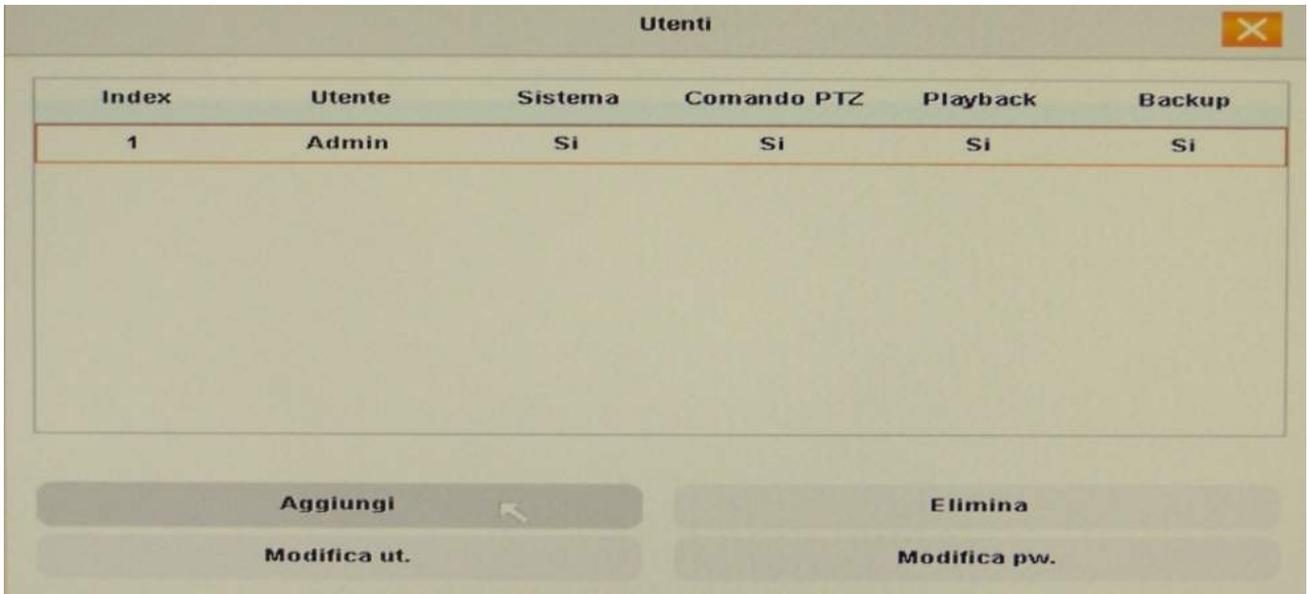
In questa finestra trovate gli hard disk inseriti nel NVR/DVR e potete effettuare la formattazione fisica premendo il pulsante FORMATTA. Se l'hard disk che avete inserito non risultasse elencato nella tabella verificatene il cablaggio e il funzionamento.

L'operazione di **formattazione del disco** è essenziale perché il videoregistratore possa correttamente registrare.

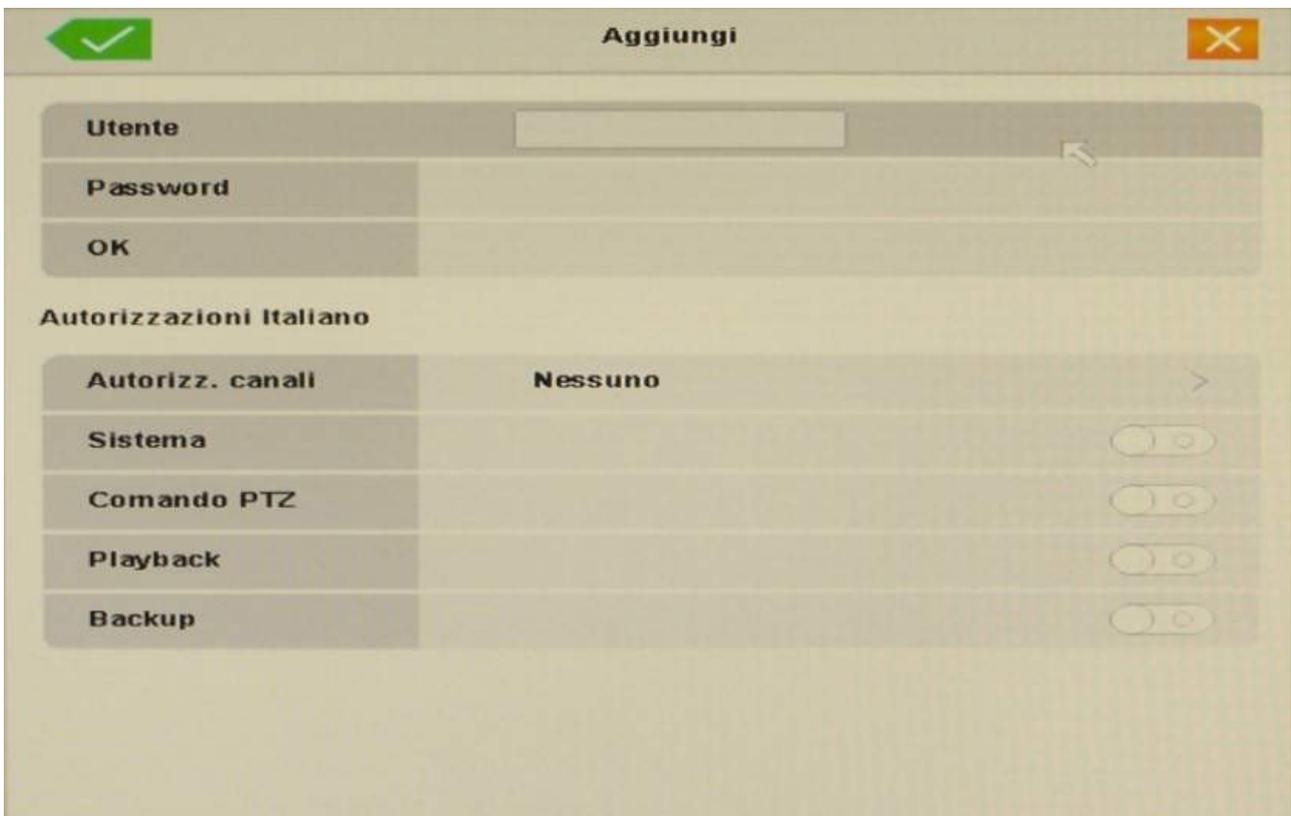
## UTENTI



L'accesso alla configurazione del videoregistratore è protetto da password. In questa sezione è possibile gestire gli utenti del sistema



Troverete già elencato in tabella l'utente di fabbrica (user admin senza password). E' possibile modificare la password dell'utente admin con il pulsante MODIFICA PW.. E' possibile aggiungere nuovi utenti con il pulsante AGGIUNGI



UTENTE – Definire il nome utente

PASSWORD – Inserire la password assegnata all'utente

OK – Reinserire la password per conferma

AUTORIZZ. CANALI – Selezionare quali canali sono accessibili all'utente

SISTEMA – Definire se l'utente ha accesso alla configurazione del NVR/DVR

COMANDO PTZ – Definire se l'utente può comandare telecamere speed dome

PLAYBACK – Definire se l'utente può rivedere i filmati registrati

BACKUP – Definire se l'utente può esportare i filmati registrati

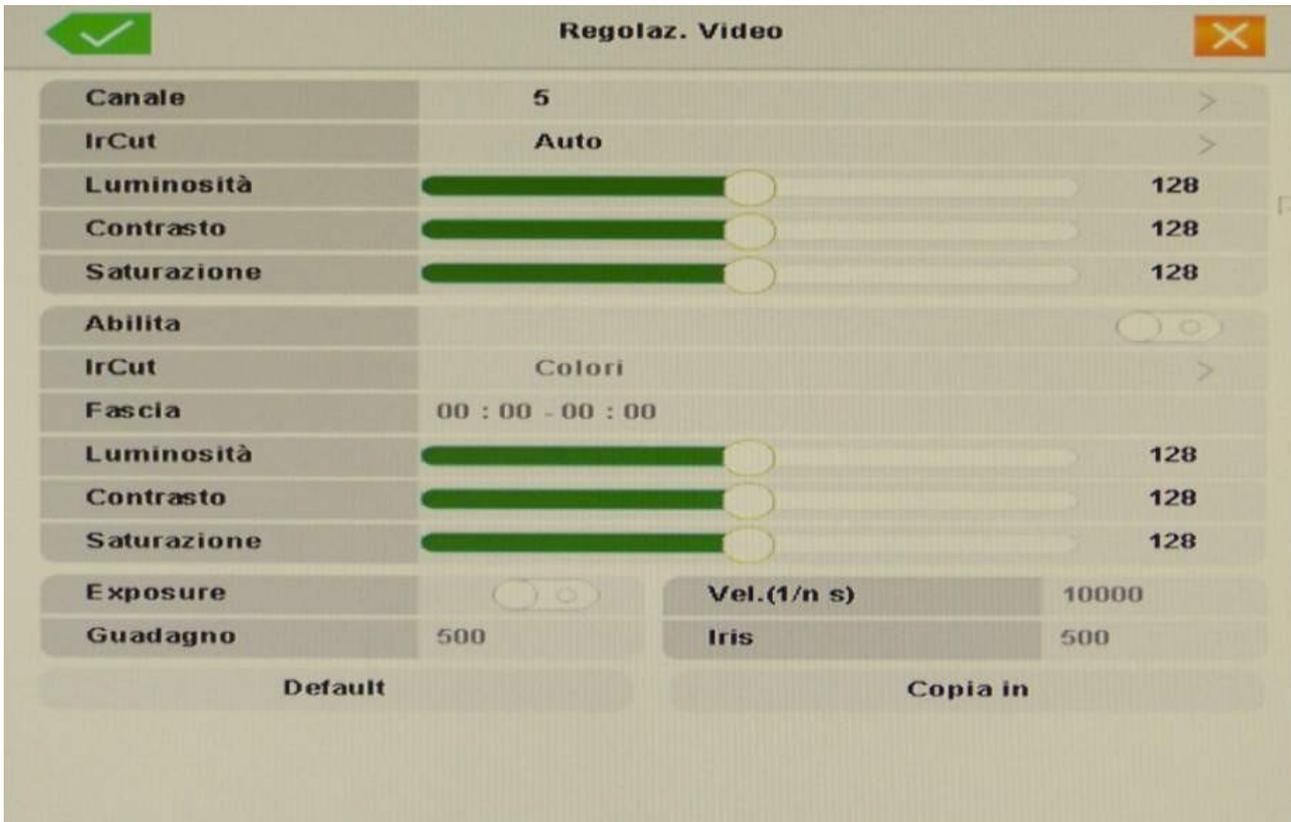
### **REGOLAZIONI VIDEO**



Questa sezione permette di regolare le impostazioni video di ogni telecamera e varia a seconda del tipo di telecamera collegata.

Nel caso delle telecamere locali dei DVR multi-tecnologia, la regolazione agisce direttamente sul segnale video proveniente dalla telecamera ed è quindi immediatamente operativa sul segnale video.

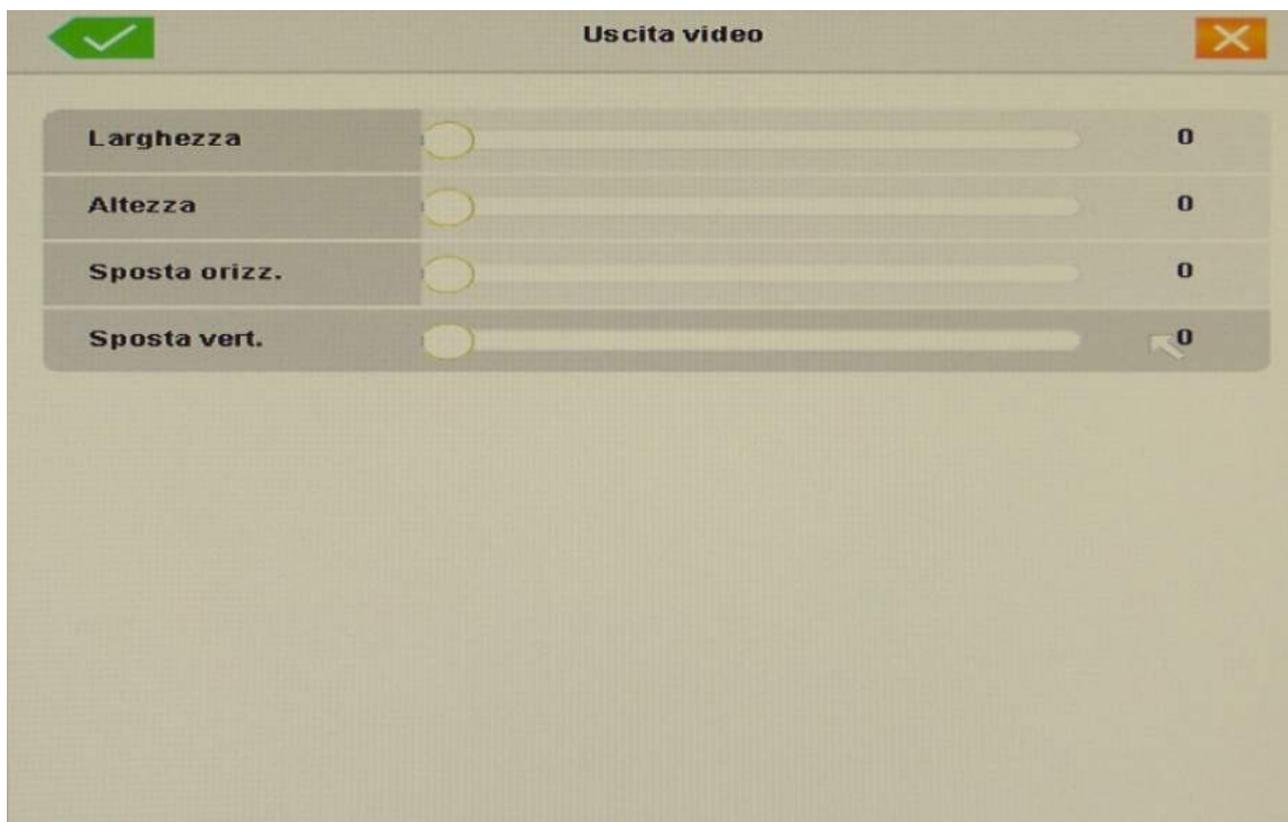
Nel caso delle telecamere IP invece il videoregistratore modifica da remoto le impostazioni video all'interno della telecamera. Questa regolazione non è operativa su tutti i modelli di telecamera IP in quanto non tutte le telecamere accettano che queste regolazioni siano effettuate tramite l'NVR. In questo caso per operare queste regolazioni sarà necessario accedere direttamente al menu della telecamera con il browser o programmi dedicati forniti dal costruttore.



## USCITA VIDEO



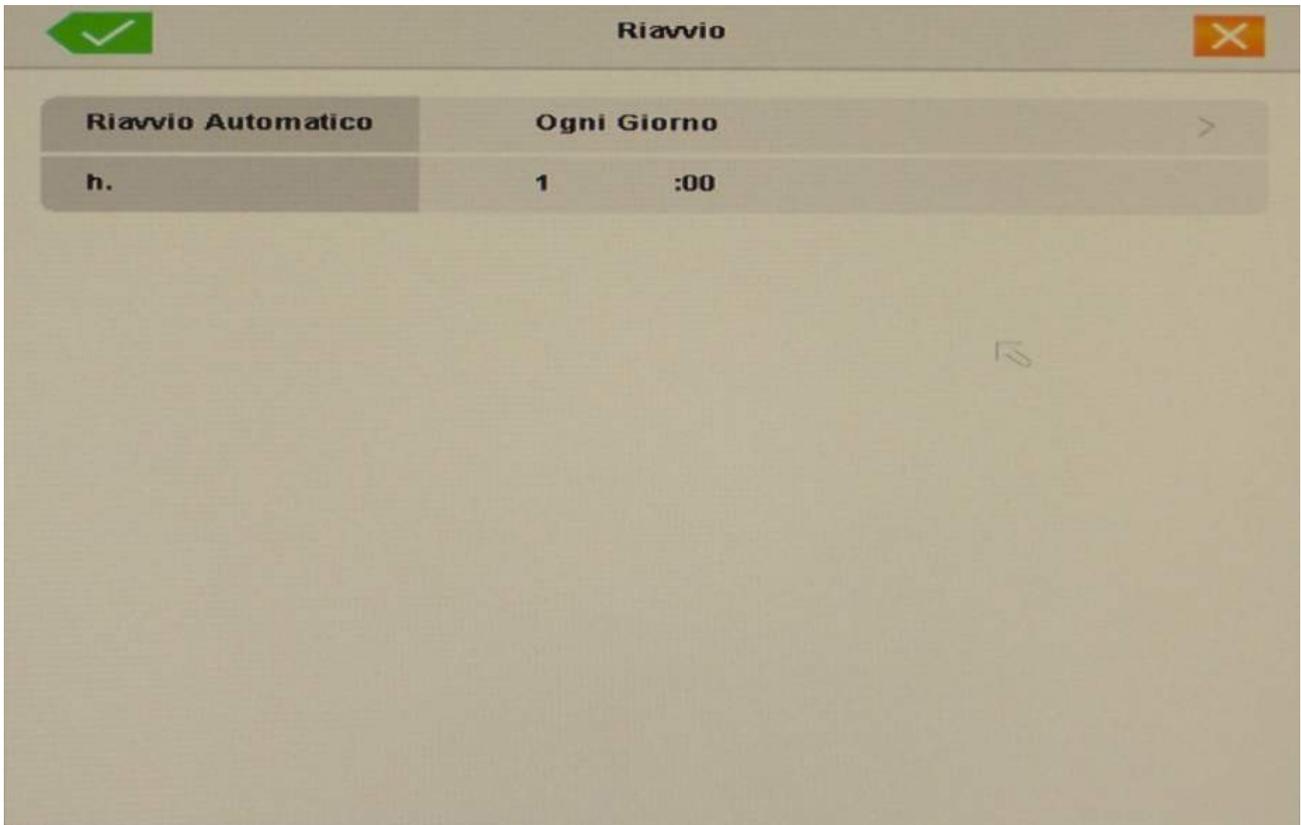
Questa finestra permette di regolare le dimensioni dell'uscita video per adeguarla perfettamente allo schermo utilizzato.



## RIAVVIO



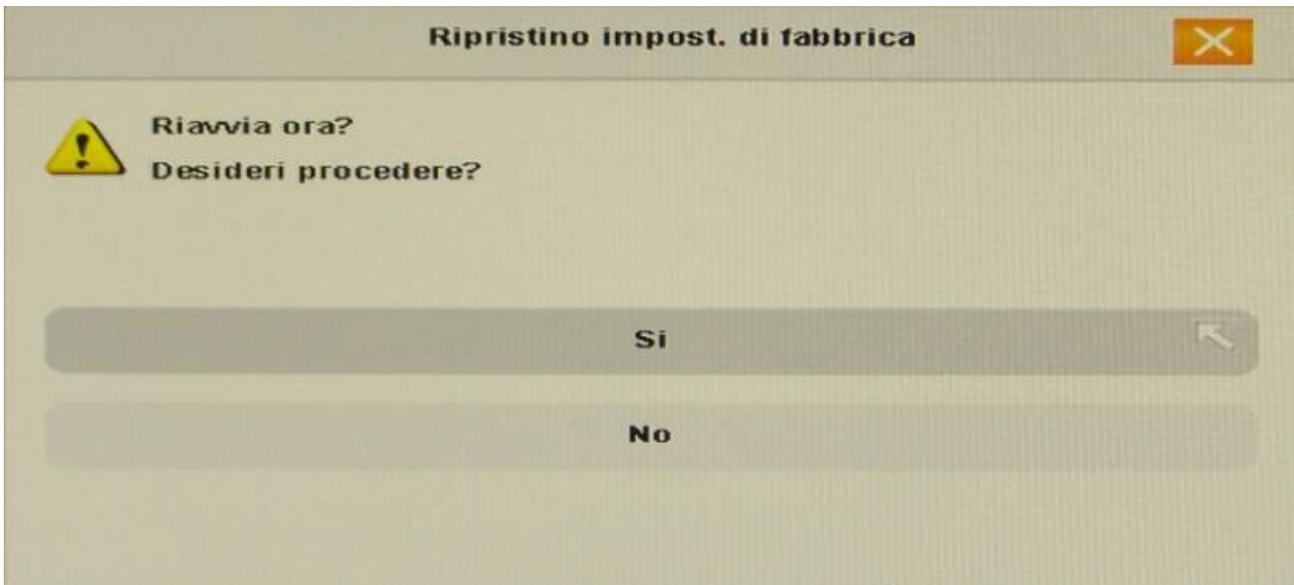
Questa finestra permette di programmare il riavvio automatico ogni giorno oppure una volta la settimana. Si tratta di un'opzione non necessaria ma richiesta da alcune applicazioni. Si raccomanda di disabilitarla se non si desiderano riavvii dell'apparecchiatura.



#### RIPRISTINO DEFAULT



Questa finestra permette di ripristinare i parametri di fabbrica se si è insoddisfatti della configurazione che si è effettuato e si sono ottenuti comportamenti non desiderati dell'apparecchio.

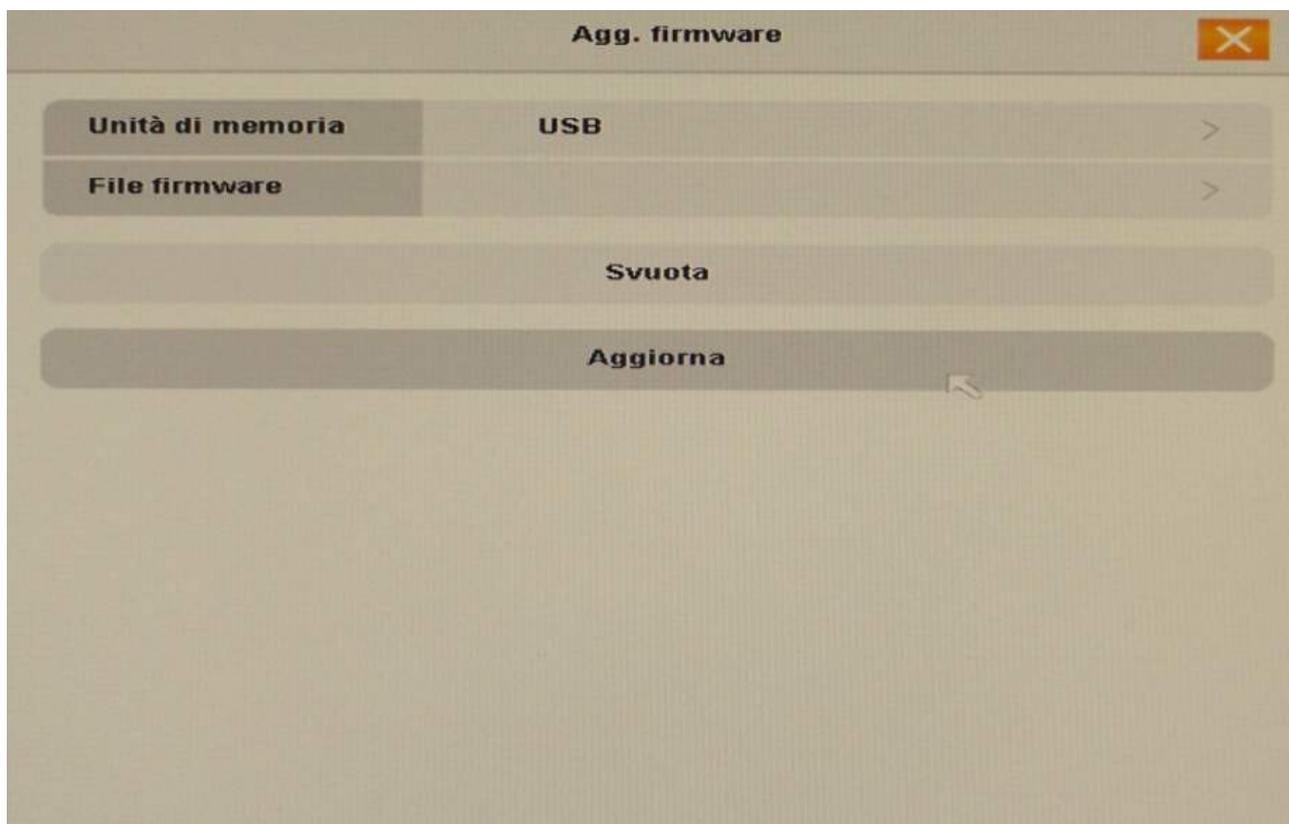


#### AGGIORNAMENTO FIRMWARE



Questa finestra serve per aggiornare il firmware del NVR. Occorre ottenere il file di aggiornamento da Italsistem e copiarlo all'interno di una chiavetta USB da inserire in una porta del NVR.

Si ricorda che l'operazione di aggiornamento è anche eseguibile da PC remoto.



UNITA' DI MEMORIA – Disponibile solo USB

FILE FIRMWARE – Se il file di aggiornamento è valido verrà indicato automaticamente in questa casella

SVUOTA – Riavvia la ricerca del file di aggiornamento

UPGRADE – Avvia l'aggiornamento.

## OSD - Impostazione allarmi

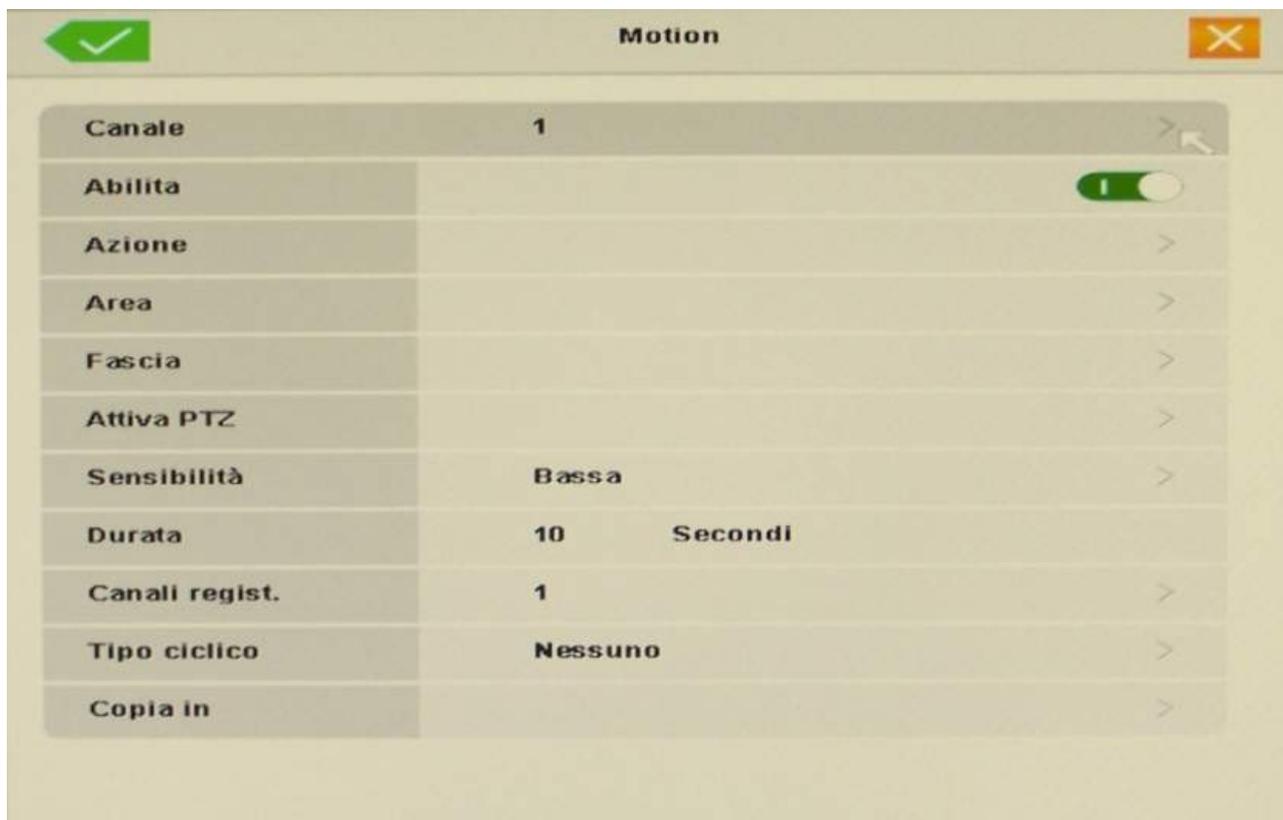
In questo capitolo del manuale si descrive come configurare le opzioni degli allarmi generabili dal NVR. Per accedere al controllo di queste funzioni dal menu OSD cliccare l'icona a sinistra



### MOTION



Gli NVR/DVR serie ITS-AHD sono in grado di generare allarmi in caso un'intrusione generi una modifica dell'immagine ripresa da una telecamera. Questa funzione è nota come rilevazione del movimento o motion detection. Questa finestra permette di configurare i parametri della rilevazione motion



**CANALE** – Scegliere il canale da configurare

**ABILITA** – Attiva sul canale la rilevazione del movimento

**AZIONE** – E' possibile associare alla rilevazione una o più opzioni di allarme (BUZZER, EMAIL, FTP)

**AREA** – Definire con il mouse l'area che si vuole considerare nella rilevazione del movimento. I riquadri gialli saranno considerati nella rilevazione.

**FASCIA** – Definire in quali orari della settimana dovrà essere attiva la rilevazione motion. Di fabbrica tutti i riquadri sono gialli che significa rilevazione abilitata. Cancellare con il mouse i riquadri dove non si ritiene di dover rilevare il movimento.

**ATTIVA PTZ** - E' possibile in caso di allarme motion attivare un movimento automatico di una o più telecamere speed dome collegate al NVR/DVR (preset o tour)

**SENSIBILITA'** – Regola la velocità di risposta della rilevazione

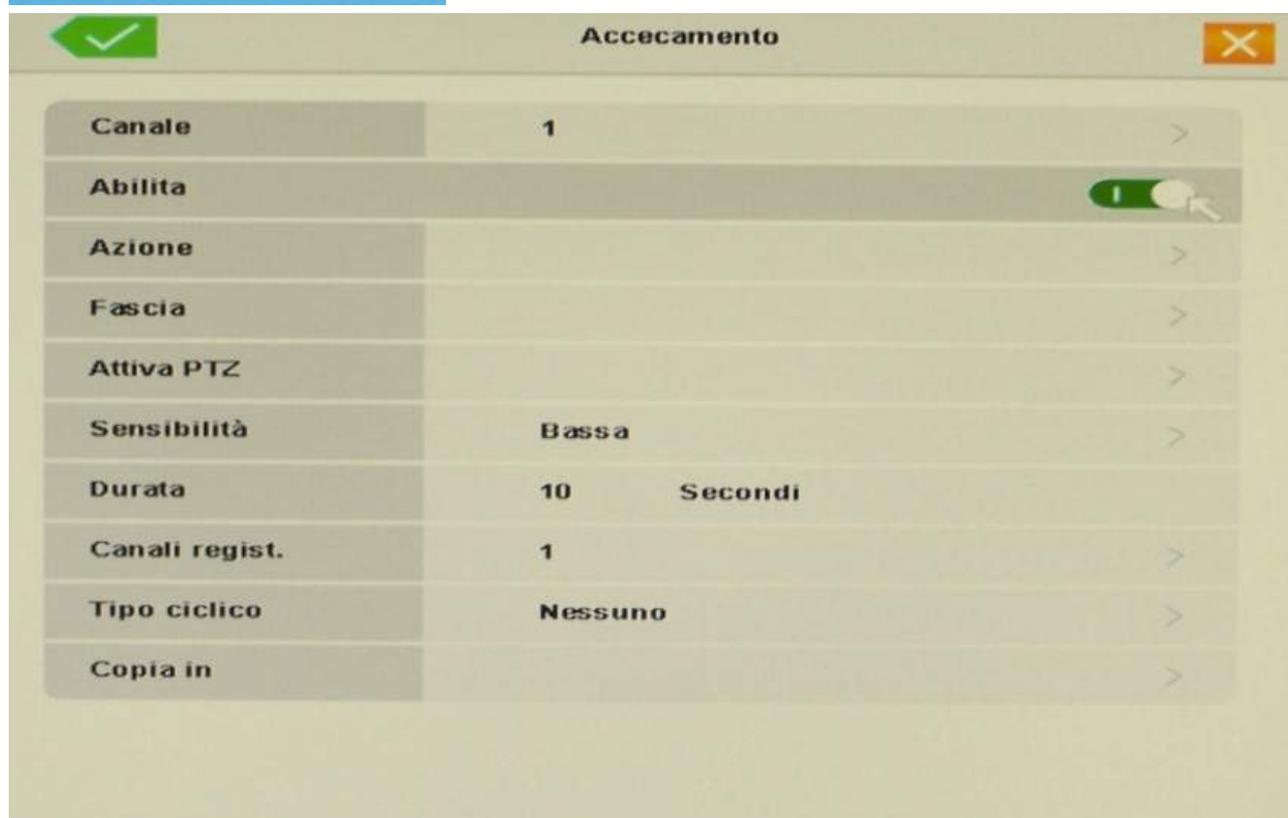
**DURATA** – Definisce la durata dell'allarme in secondi

**CANALI REGISTRAZIONE** – Definisce quali canali registrare in seguito all'allarme motion di quel canale.

**TIPO CICLICO** – E' possibile in caso di allarme motion avviare la scansione ciclica fra alcune telecamera che si possono precisare in questa sezione. Si può utilizzare questa funzione anche selezionando una sola telecamera che sarà portata a pieno schermo in caso di allarme (POPUP).

Le regole della scansione si impostano nelle opzioni di sistema come visto in precedenza.  
COPIA IN – Copia le impostazioni del canale programmato su uno o più altri canali.

## ACCECAMENTO

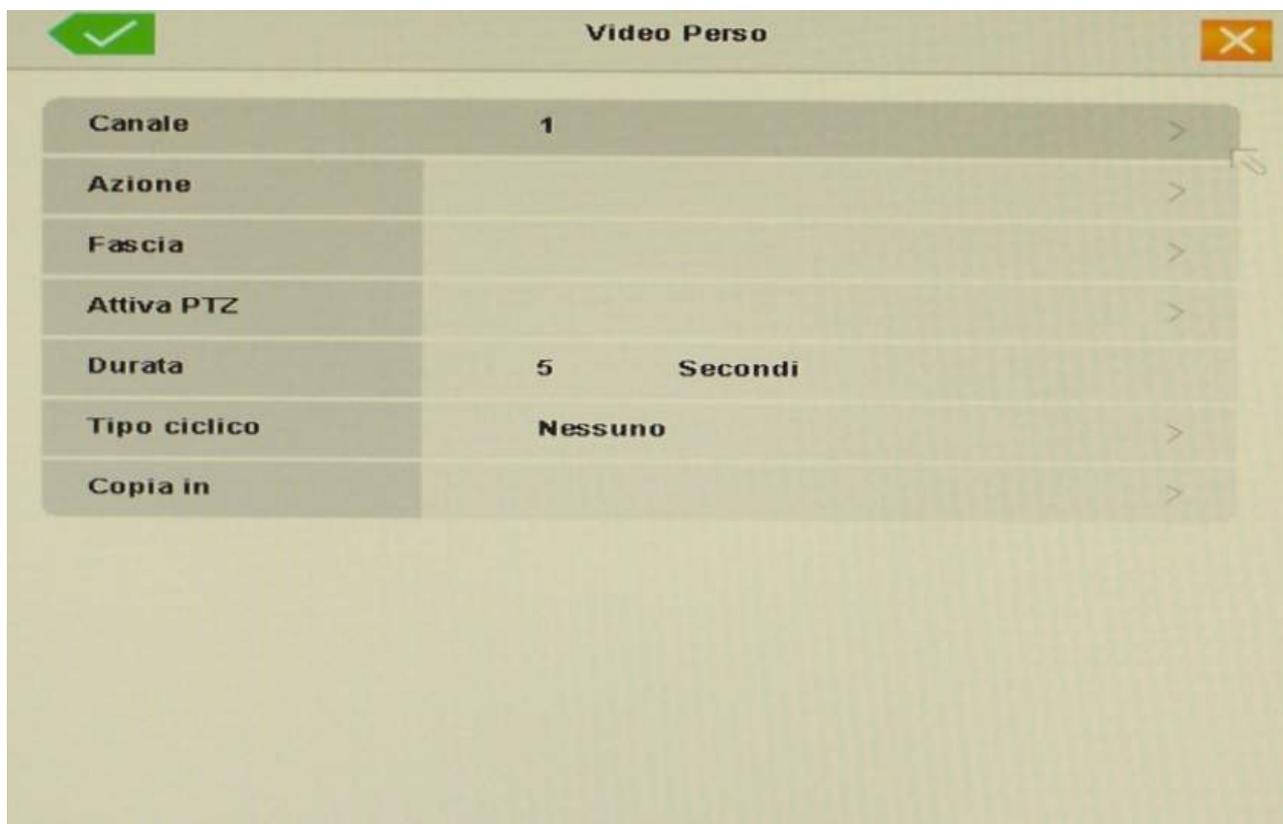


Funzione attualmente non disponibile.

## VIDEO PERSO



Gli NVR/DVR serie ITS-AHD sono in grado di generare allarmi nell'eventualità che il segnale video di una telecamera cessi di pervenire al NVR.



Le azioni di allarme che si possono impostare per il video perso sono le stesse già viste per l'allarme motion ad eccezione della registrazione.

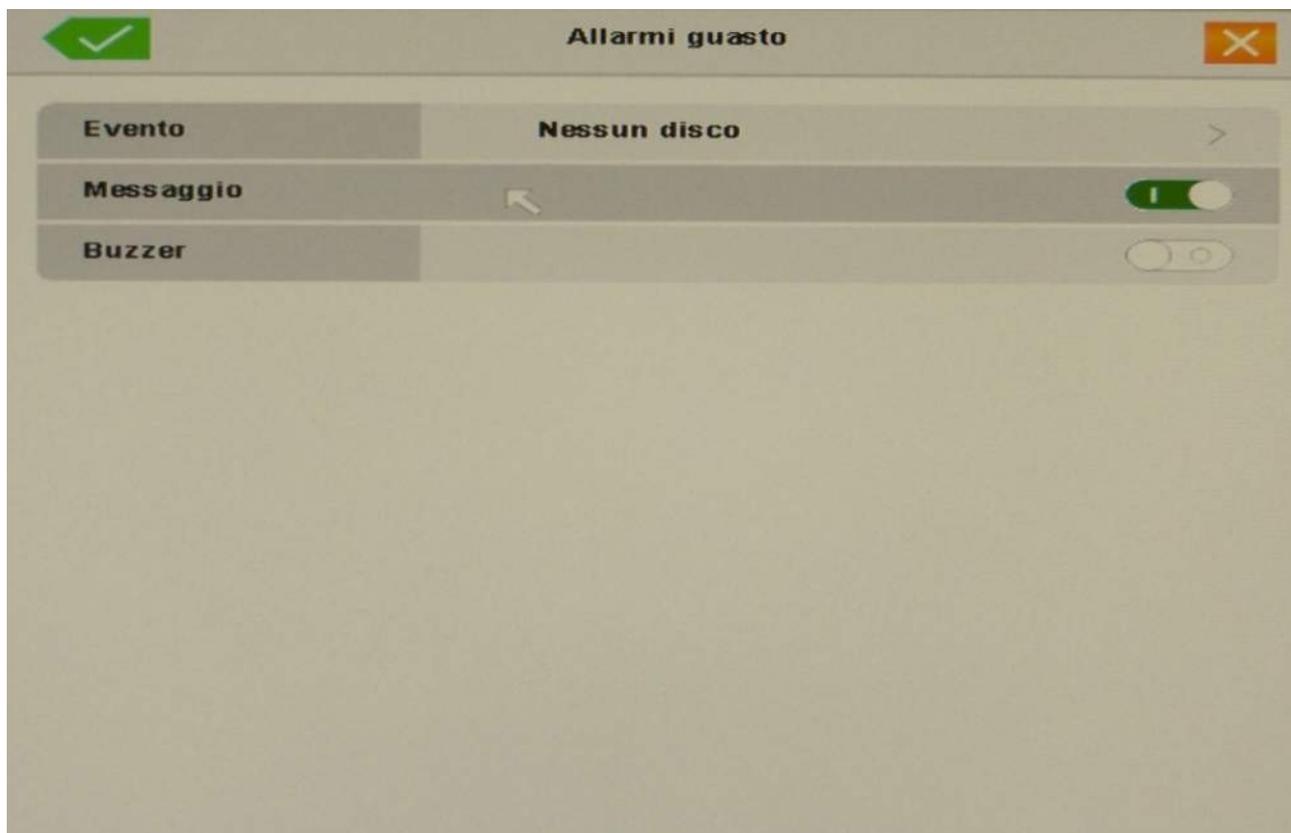
### **INGRESSI DI ALLARME**

Non disponibili su questa gamma

### **ALLARMI GUASTO**



Gli NVR/DVR serie ITS-AHD sono in grado di generare allarmi in seguito ad anomalie tecniche

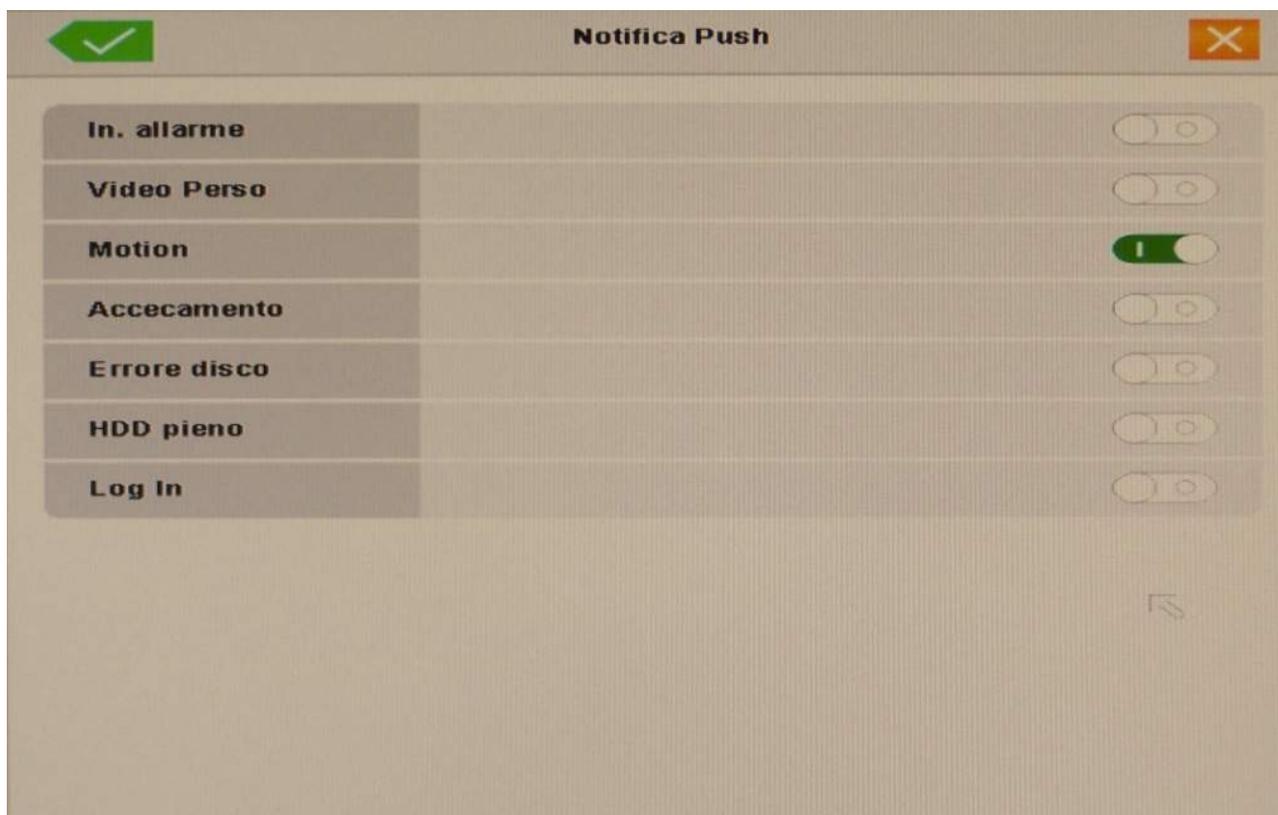


E' possibile generare delle segnalazioni in caso di mancanza disco, errore di scrittura su disco e esaurimento spazio su disco. Si possono abilitare l'azionamento del buzzer (BUZZER) e l'indicazione a schermo (MESSAGGIO).

## NOTIFICHE PUSH



E' possibile inviare notifiche push in tempo reale verso i cellulari muniti dell'applicazione mobile.



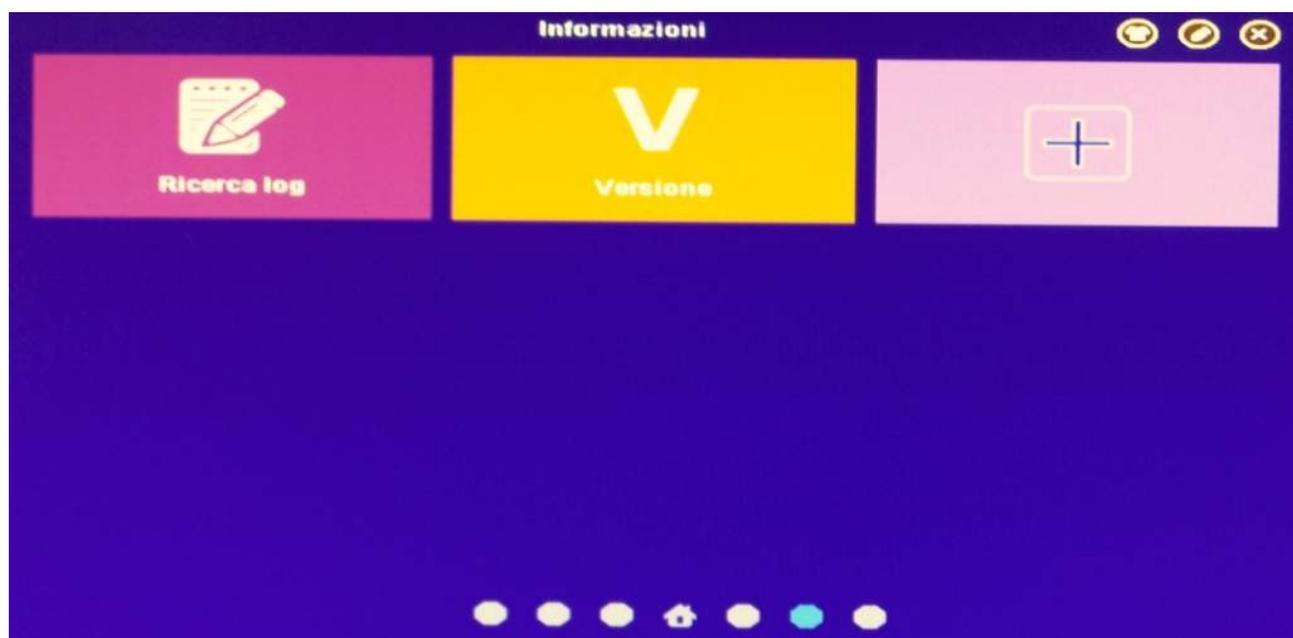
In questa maschera si definiscono le cause di allarme da inviare come notifica.

E' necessario configurare l'applicazione mobile per la ricezione, come mostrato nell'apposito manuale.

Si ricorda che in alternativa alla notifica diretta via push è anche possibile utilizzare l'invio di email e attivare la funzione push-mail nel cellulare per ricevere la notifica dell'arrivo del messaggio.

## OSD - Informazioni

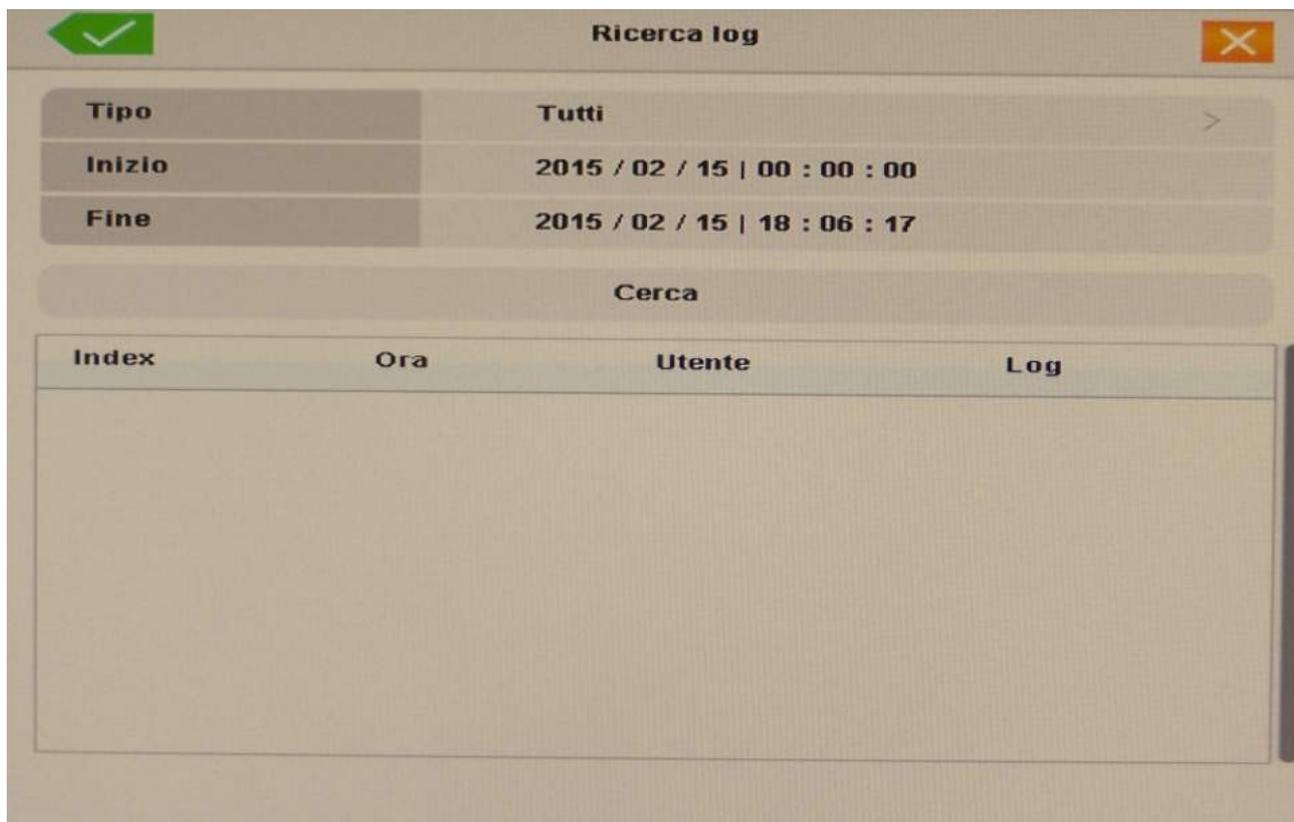
In questa sezione del menu OSD si trovano le informazioni sul NVR



### RICERCA LOG



Gli NVR/DVR mantengono in memoria gli eventi in uno storico cronologico che è possibile consultare in questa sezione



TIPO – Definire la tipologia di evento da ricercare (tutti, sistema, evento, errore)

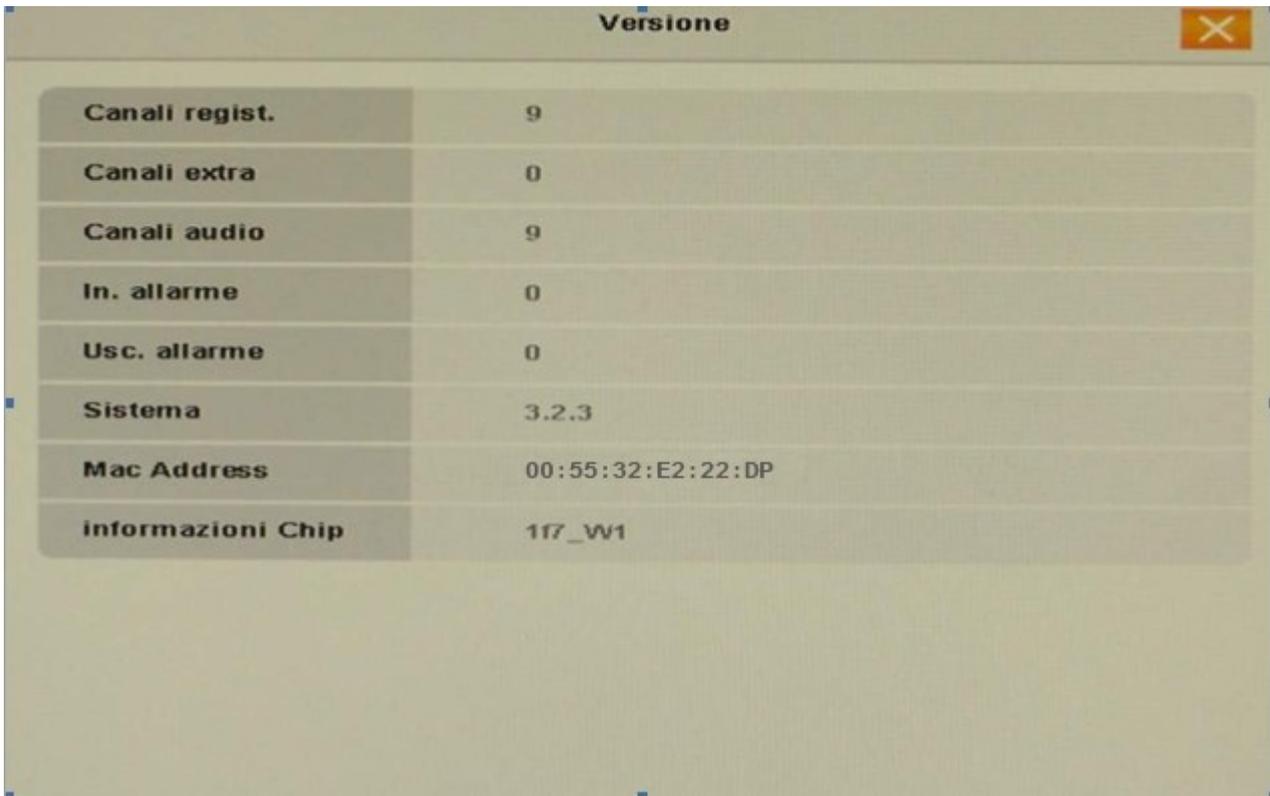
INIZIO FINE – Definire il periodo di tempo in cui effettuare la ricerca

CERCA – Mostra gli eventi corrispondenti ai criteri di ricerca nella tabella sottostante

## VERSIONE



Questo pannello contiene tutte le informazioni sulla dotazione hardware e software .



The screenshot shows a window titled "Versione" with a close button in the top right corner. The window contains a table with the following data:

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Canali regist.    | 9                 |
| Canali extra      | 0                 |
| Canali audio      | 9                 |
| In. allarme       | 0                 |
| Usc. allarme      | 0                 |
| Sistema           | 3.2.3             |
| Mac Address       | 00:55:32:E2:22:DP |
| informazioni Chip | 1f7_W1            |

## Registrazione, Playback, Backup

In questo capitolo del manuale si descrive come impostare la registrazione del NVR, come rivedere i video registrati e come esportare i filmati rilevanti su supporti esterni.

Per accedere al controllo di queste funzioni aprire il menu osd e aprire la scheda a sinistra



### REGISTRAZIONE



In questa finestra è possibile definire in che modo il videoregistratore deve registrare a seconda dell'ora del giorno e del giorno della settimana. E' possibile registrare nelle seguenti modalità:

REG. CONTINUA – il canale registra sempre (colore azzurro)

REG. MOTION – il canale registra solo in caso di intrusione (colore verde)

REG. ALLARME – il canale registra solo in caso di ingresso di allarme attivato (colore rosso).

Questa tipologia non è utilizzabile su questi modelli

REG. EVENTO – Il canale registra sia in caso di allarme motion che da ingresso (colore viola).

**Registrazione**

Canale: 1

Preregistrazione: 10 Secondi

Durata: 10 Secondi

Modalità:

Continua     Motion     No     Allarme     Evento

|     | 0 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
|-----|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Dom |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Lun |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Mar |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Mer |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Gio |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Ven |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Sab |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

Copia in

CANALE – Scegliere quale canale configurare

PREREGISTRAZIONE – Definisce un tempo fino a 30 secondi che il videoregistratore è in grado di registrare prima che si verifichi un evento di allarme (motion)

DURATA – Definisce il tempo di registrazione in seguito a un evento di allarme (motion)

MODALITA' – Prima di cliccare direttamente nella griglia/calendario sottostante occorre scegliere quale modalità di registrazione inserire in griglia. Ad ogni modalità corrisponde un colore. Sono disponibili le seguenti opzioni: continua (azzurro – registrazione continua), motion (verde – registrazione solo in caso di rilevazione di intrusione), no (grigio – Il videoregistratore non registra), allarme (rosso – Registrazione solo se attivo ingresso di allarme), evento (viola – Registrazione solo in seguito a rilevazione di intrusione o ingresso di allarme).

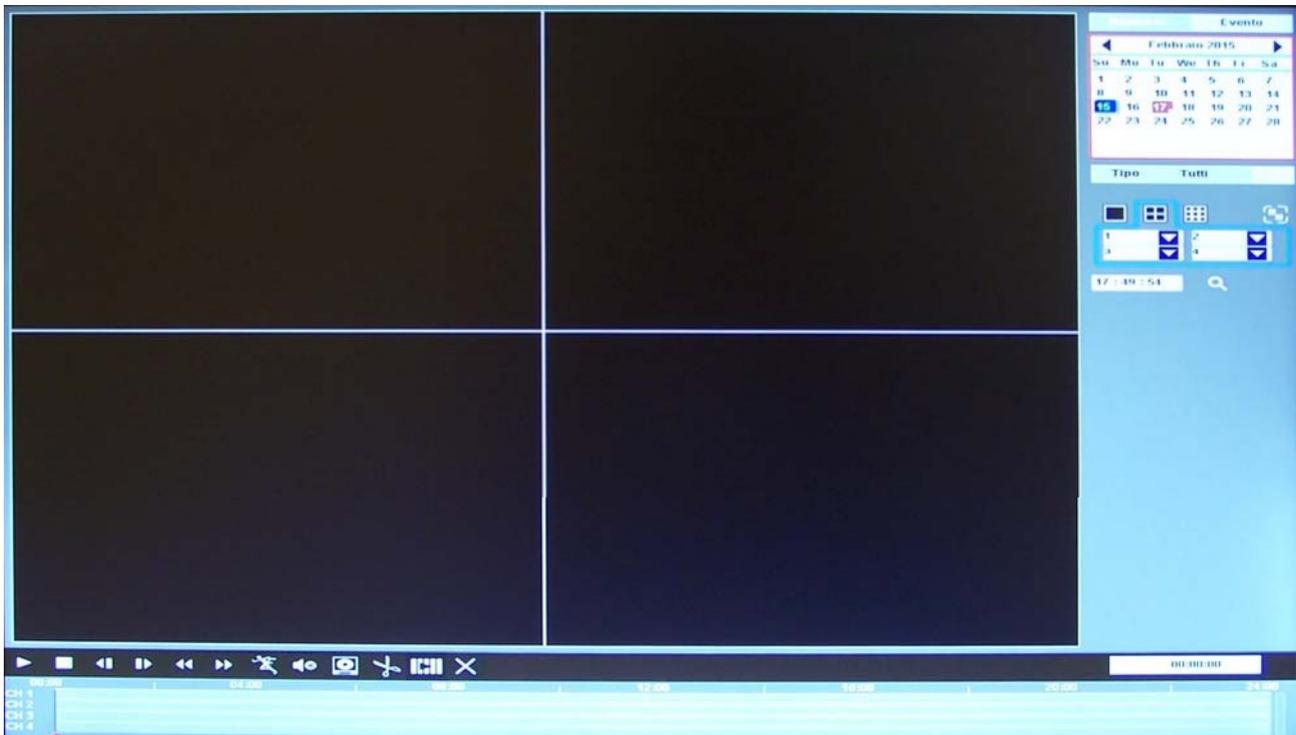
GRIGLIA GIORNO/ORO – Questa griglia è composta da numerosi quadratini che corrispondono ognuno a un'ora del giorno per ogni giorno della settimana. Occorre selezionare la modalità di registrazione nell'elenco sopra (ad esempio MOTION/VERDE) e poi cliccare sulle ore e sui giorni in cui si desidera utilizzare quella modalità. I riquadri assumeranno il colore della nuova modalità di registrazione impostata. E' possibile trascinare il mouse sullo schermo per definire con rapidità le fasce orarie di proprio interesse. Di fabbrica tutti i riquadri della griglia sono azzurri, ossia è

attiva la registrazione continua.

COPIA IN – Una volta impostata la griglia di registrazione settimanale del canale 1 è possibile, utilizzando questo pulsante, copiare la stessa programmazione su un altro canale oppure su tutti gli altri canali

Una volta impostate le opzioni di registrazione, uscire dal menu e verificare i pallini rossi presenti sulle immagini dei vari canali per verificare che risultino in registrazione i canali come desiderato. Si noti che nella videoregistrazione di sicurezza non occorre premere **nessun tasto REC** per avviare la registrazione in quanto l’NVR inizierà da solo la registrazione al momento dell’avviamento in base alla sua programmazione oraria.

## RIPRODUZIONE



In questa finestra è possibile ricercare le immagini registrate ed archiviate nel videoregistratore. Il numero di canali riproducibili simultaneamente varia in base al modello e all’opzione di multitecnologia selezionata. A destra è possibile impostare i parametri della ricerca che dall’alto verso il basso sono:

DATA – Nel calendario in alto a destra si sceglie quale giorno sarà oggetto della ricerca. Il giorno selezionato sarà marcato in colore blu. In questo calendario, per facilitare la ricerca, tutti i giorni che contengono delle registrazioni sono marcati in rosso.

TIPO – E' possibile ricercare tutte le tipologie di registrazione oppure solo le registrazioni motion, allarme, allarme+motion.

SUDDIVISIONE SCHERMO – E' possibile scegliere in quanti riquadri suddividere lo schermo durante il playback e quali canali mostrare nei riquadri. A destra è anche disponibile il pulsante per la visione a pieno schermo.

ORA – Indicare l'ora dalla quale iniziare la ricerca dei filmati

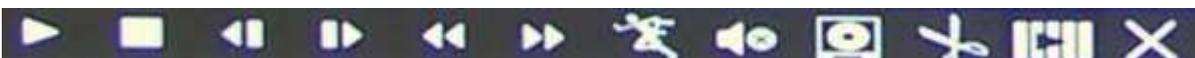
Una volta definiti i criteri di ricerca premere il pulsante CERCA con la lente per ricercare i filmati che appariranno della timeline sottostante. Se nessun video viene trovato viene esposto un messaggio.



La timeline riporta a sinistra i canali ricercati e in alto le ore del giorno. Le registrazioni presenti in archivio sono indicate con barre colorate in modo diverso a seconda del tipo di registrazione come già visto in precedenza: Continua (azzurro), Motion (verde), Allarme (rosso).

E' possibile cliccare in diversi punti della timeline per spostarsi rapidamente fra gli orari della giornata. L'indice rosso sulla timeline e l'orologio a destra indicheranno l'ora effettivamente in riproduzione.

Durante la riproduzione è possibile agire sui controlli posti sopra la timeline



Da sinistra a destra:

PLAY/PAUSA

STOP

FRAME PRECEDENTE

FRAME SUCCESSIVO

MOVIOLA fino a 1/16

RIPRODUZIONE VELOCE fino a 16x

RICERCA SMART questa opzione al momento non è utilizzata

AUDIO ON/OFF

+/- questa opzione al momento non è utilizzata

BACKUP – Accede alla finestra per esportare i video (vedere in seguito)

EDITOR – Apre una finestra dove è possibile fare dei montaggi di più spezzoni video da esportare

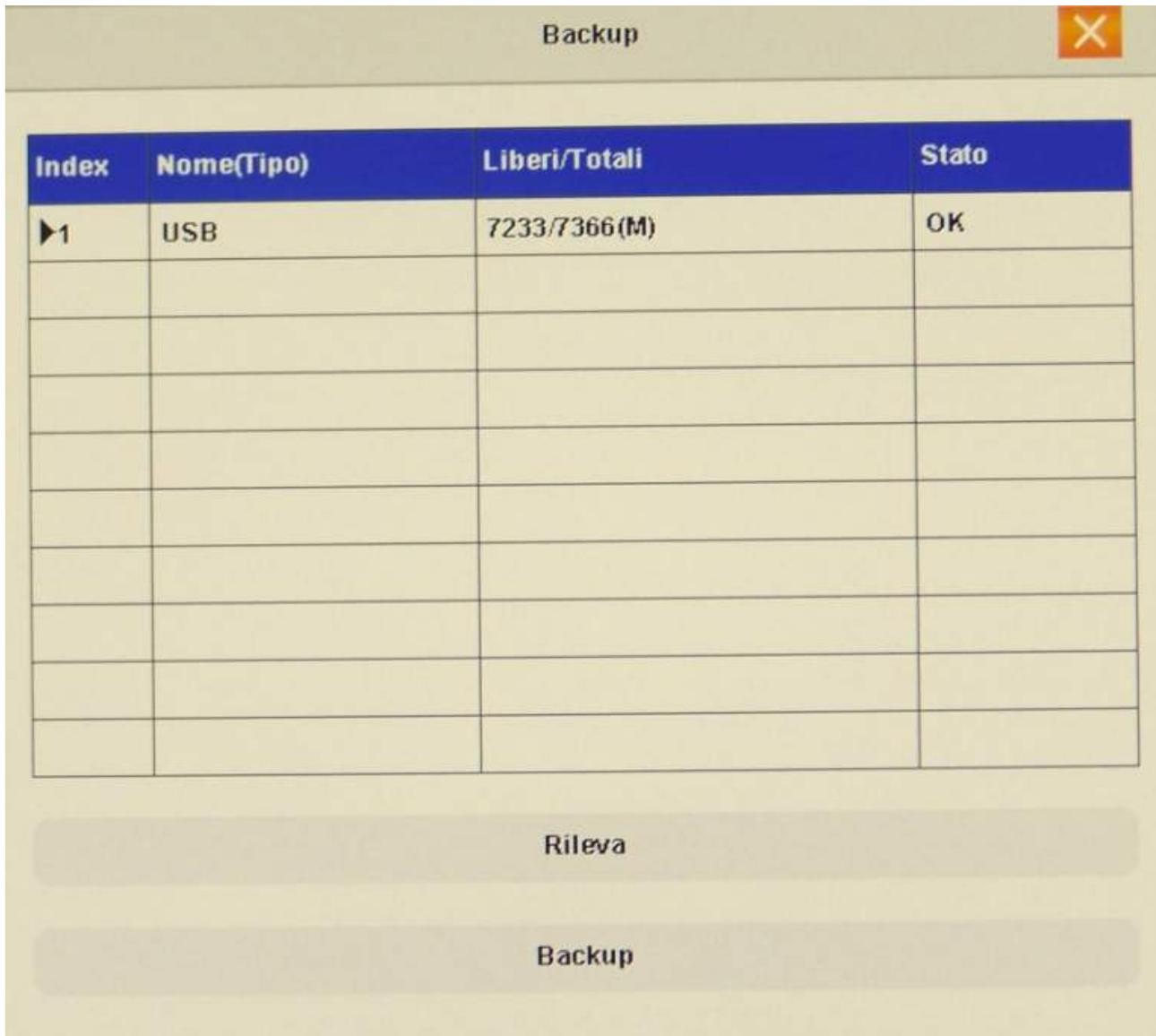
RICERCA SLICE – Apre una finestra di ricerca avanzata dove per ogni telecamera è possibile vedere più momenti contemporaneamente sullo schermo. Si può utilizzare per selezionare momenti diversi e avviare un singolo backup.

Durante la riproduzione dei filmati è sempre possibile lo zoom digitale su un particolare puntando con il mouse ed agendo sulla rotella del mouse avanti e indietro.

### **BACKUP DEI FILES VIDEO**



Gli NVR/DVR permettono di esportare facilmente i files archiviati nell'Hard Disk su supporti di memoria esterni collegati a una porta USB. E' possibile collegare sia chiavette USB che HDD USB. L'unità di backup va collegata a una porta USB posteriore o laterale.



L'apparecchio rileva automaticamente le memorie USB collegate. Eventualmente, se ne inserite una nuova, premete il pulsante RILEVA per rilevare l'unità di memoria collegata alla porta USB. Poi premere il pulsante BACKUP

The screenshot shows a search interface for video files. At the top, there is a title '339M' and a close button. Below this, there are four filter fields: 'Canale' (All), 'Tipo' (All), 'Inizio' (2015 / 02 / 20 | 00 : 00 : 00), and 'Fine' (2015 / 02 / 20 | 23 : 33 : 24). Below the filters is a table with the following columns: Index, Canale, Nome file, and Lunghezza. The table contains 8 rows of data, with the second row selected. At the bottom of the interface, there are three buttons: 'Cerca', 'Aggiorna', and 'Inizio'.

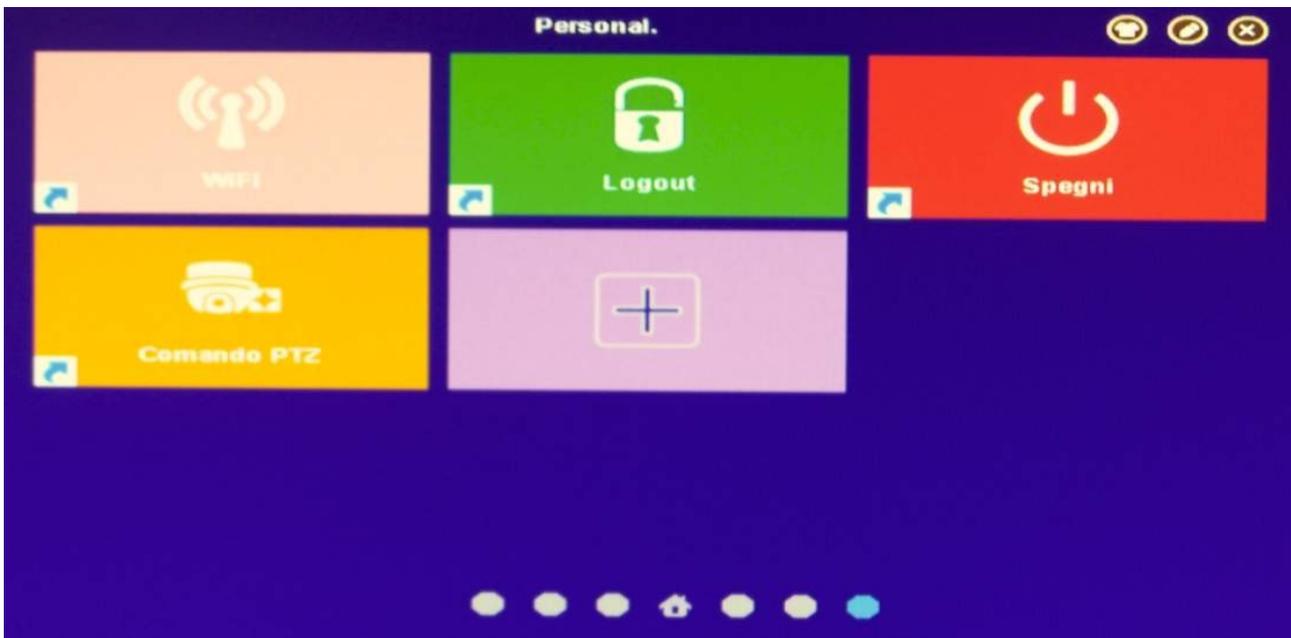
| Index                               | Canale | Nome file                    | Lunghezza |
|-------------------------------------|--------|------------------------------|-----------|
| <input type="checkbox"/>            | 1      | 2015-02-20 04:21:33-04:51:33 | 339M      |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1      | 2015-02-20 04:51:33-05:21:32 | 339M      |
| <input type="checkbox"/>            | 1      | 2015-02-20 05:21:32-05:51:32 | 339M      |
| <input type="checkbox"/>            | 1      | 2015-02-20 05:51:32-06:21:33 | 339M      |
| <input type="checkbox"/>            | 1      | 2015-02-20 06:21:33-06:51:33 | 339M      |
| <input type="checkbox"/>            | 1      | 2015-02-20 06:51:33-07:21:32 | 339M      |
| <input type="checkbox"/>            | 1      | 2015-02-20 07:21:32-07:51:33 | 339M      |
| <input type="checkbox"/>            | 1      | 2015-02-20 07:51:33-08:21:33 | 339M      |

In questa finestra si determinano i criteri di ricerca dei files, indicando il canale, il tipo di registrazione e la data di inizio e fine della ricerca. Premere CERCA per mostrare i files trovati nell'hard disk che verranno mostrati nella tabella.

I files video hanno la durata di 30 minuti nella registrazione continua e la durata dell'allarme nelle registrazioni motion/allarme. Selezionare i files da esportare e premere INIZIO per avviare il salvataggio in formato AVI sul supporto esterno.

## OSD – Pagina personalizzabile

L'ultima scheda dell'OSD a destra è a disposizione per inserire pulsanti a piacere come già mostrato in precedenza per la schermata HOME centrale



Non tutti i pulsanti disponibili sono di fabbrica inseriti nella pagine di menu. Potete inserire in questa pagina ulteriori pulsanti che danno accesso a funzioni minori.