

DVR SERIE 8000



H265 EMBEDDED DVR

MANUALE UTENTE

Benvenuti!!!

Vi ringraziamo per aver scelto la nostra nuova linea di DVR!

Questo manuale è stato creato per essere un sicuro strumento di riferimento sia per l'installazione che per il funzionamento della macchina. Qui potrete trovare ogni tipo d'informazione richiesta riguardante il DVR, come le caratteristiche tecniche, le funzioni specifiche, i dettagli del menu ad albero del prodotto. Prima dell'installazione e dell'avvio della macchina, leggere attentamente le indicazioni riguardanti la sicurezza del prodotto e vostra!!

ATTENZIONE!!! Sicurezza

Non posizionare oggetti pesanti sul DVR.

Non lasciare cadere alcun oggetto sul DVR.

Non lasciare filtrare alcun liquido sul DVR.

Spolverare e tenere pulito ogni component della macchina regolarmente. Prima di rimuovere sporcizia e polvere, spegnere il DVR e staccarlo dalla corrente.

Non smontare o riparare autonomamente il DVR. Non sostituire i componenti autonomamente.

ATTENZIONE!!! Sicurezza Ambientale

Tenere il DVR in un ambiente tra gli 0°C e I 40°C evitando la luce diretta del sole e fonti di calore vicine.

Non installare il DVR in un luogo umido.

Non installare il DVR in ambienti fumosi o impolverati. Evita collisioni e cadute.

Assicurati che il DVR sia installato su un piano stabile.

Assicurati che il DVR sia installato in un posto ventilato.

Mantenere le ventole sempre pulitissime.

Non ostruire mai il retro del dvr dov'è posizionata la spina della corrente.

Contenuto della Confezione

- Alimentatore da 12Vdc
- Mouse
- Registratore Digitale

1 AVVERTENZE & PRECAUZIONI	7
1.1 TERMINI E SIMBOLI DI SICUREZZA.....	7
1.2 DIRETTIVE DEL UNIONE EUROPEA.....	8
1.3 AVVERTENZE.....	8
2 PRECAUZIONI DI CARATTERE GENERALE	8
3 LIMITAZIONI E DECADIMENTO DELLA GARANZIA	9
4 PANNELLO FRONTALE & POSTERIORE XVR	9
4.1 PANNELLO FRONTALE	9
4.2 PANNELLO POSTERIORE	11
5 INSTALLAZIONE HARDWARE	12
6 CONFIGURAZIONE GUIDATA	13
7 LOGIN	14
8 MENU PRINCIPALE	15
8.1 VISUALIZZAZIONE VIDEO REGISTRATI (REG. TRA.)	15
8.1.1 RICERCA FILMATI MODO NORMALE E SINCRONA	16
8.1.2 RICERCA FILMATI MODO TIMESHARE	17
8.1.3 RICERCA FILMATI MODO SMART EXPRESS	18
8.1.4 RICERCA FILMATI MODO RICERCA INTELLIGENTE	18
8.1.5 RICERCA FILMATI MODO RICERCA FACCIA	19
8.1.6 BACKUP DELLE REGISTRAZIONI	20
8.1.6.1 BACKUP INTERA ORA DI REGISTRAZIONE	20
8.1.6.2 BACKUP DEL SOLO INTERVALLO DI REGISTRAZIONE NECESSARIO	21
8.2 IMPOSTAZIONE CRITERI DI REGISTRAZIONE FILMATI (REGIST. IMP.)	22
8.3 RETE.....	23
8.3.1 RETE SERVIZI	24
8.3.1.1 IMPOSTAZIONE NTP.....	24
8.3.1.2 E-MAIL.....	25
8.3.1.3 IP DIRITTO IMPOSTAZIONE (FILTRO DI ACCESSO REMOTO AL DISPOSITIVO).....	26
8.3.1.4 DDNS.....	26
8.3.1.5 FTP	27
8.3.1.6 ARSP	27
8.3.1.7 CENTRO ALLARME.....	28
8.3.1.8 WIRELESS CONFIG.....	28

8.3.1.10 UPNP	29
8.3.1.11 WiFi	29
8.3.1.12 RTSP	30
8.3.1.13 NUVOLA	30
8.3.1.14 MOBILE HA REGISTRATO (NOTIFICA PUSH)	31
8.4 DATA E ORA	31
8.5 SET XVI	32
8.5.1 CONTROLLO XVI	32
8.5.2 IMAGE ENHANCEMENT (MIGLIORAMENTO QUALITA' IMMAGINE)	32
8.5.3 AGGIORNAMENTO XVI	33
8.5.4 SENSORE CFG.	33
9 SIST. IMPOST. (IMPOSTAZIONI DI SISTEMA)	34
9.1 COMUNE.....	35
9.2 CODICE.....	36
9.2.1 ANTEPRIMA REMOTA.....	37
9.3 RISERV. (BACKUP VELOCE FILMATI)	38
9.4 IMMAG. RIS.	39
9.5 VIDEO	40
9.6 UTENTI.....	43
9.6.1 MODIF. UTENTE	43
9.6.2 MODIF. GRUPPO	44
9.6.3 MOD. PWD (MODIFICA PASSWORD)	44
9.6.4 AGG. UTENTE	45
9.6.5 AGG. GRUPPO	45
9.6.6 CANCEL. UTENTI	45
9.6.7 CANCEL. GRUPPO	46
9.6.8 UPDATE	46
9.6.9 DOMANDA (INSERIMENTO DOMANDA SEGRETA PER RIPRISTO PASSWORD SMARRITA)	46
9.7 PTZ CONFIG.	47
9.8 DIGITAL.....	48
9.8.1 CONFIGURAZIONE TELECAMERE IP.....	49
9.8.2 CANALI DIGITALI	52
9.8.3 STATO DEL CANALE DIGITALE	53

9.8.4 MODALITA' CANALE	54
9.9 PARAM. IPC (MODIFICA PARAMETRI TELECAMERE IP)	54
10 ALLARME	55
10.1 MOBILE ISPEZ. (MOTION DETECT).....	55
10.2 RILEVAMENTO DEL VISO	56
10.3 VIDEO BLOCC.....	57
10.4 ANOMALIE	58
10.5 VIDEO PERSO	58
10.6 INTELLIGENTE (VIDEO ANALISI).....	59
10.6.1 PERIMETRALE.....	60
10.6.2 ARTICOLI PER LA CURA (MONITORAGGIO OGGETTI).....	62
10.6.3 VIDEO DIAGNOSI.....	64
10.7 DETECT UMANA	65
11 GESTIONE	66
11.1 DISCO INFO	66
11.2 TV REG.	67
11.3 AUTO	67
11.4 RITORN. CONOSCI (RIPRISTINO IMPOSTAZIONI).....	67
11.5 SIST. PROM. (AGGIORNAMENTO SISTEMA)	68
11.6 IMPORT/EXPORT	69
11.7 DIARIO INFO	69
11.8 CORRE. STATI (INFORMAZIONI STATISTICHE DI STREAMING).....	69
11.9 VERSIONE INFO.....	70
12 MENU RAPIDO	70
12.1 MENU PRINCIPALE DA MENU RAPIDO	70
12.2 PROCEDURA GUIDATA DI AVVIO DA MENU RAPIDO	70
12.3 REGIST. COM.	71
12.4 REG. TRA. (RIPRODUZIONE FILMATI REGISTRATI) DA MENU RAPIDO	71
12.5 PTZ.....	71

12.5.1 CONTROLLO TELECAMERA PTZ	71
12.5.2 MEMORIZZAZIONE PRESET	72
12.5.3 MEMORIZZAZIONE TOUR.....	72
12.6 CONTROLLO XVI DA MENU RAPIDO	73
12.7 XVI&AHD.....	73
12.8 VELOCE PTZ DA MENU RAPIDO	73
12.9 IMMAG. COLOR DA MENU RAPIDO.....	74
12.10 TV REG. DA MENU RAPIDO.....	74
12.11 SIST. SPEN. (SPEGNIMETO/RIAVVIO/LOGOUT SISTEMA)	74
13 ICONE SUL MONITOR PRINCIPALE	75
13.1 ABILITAZIONE/DISABILITAZIONE VELOCE AGGIORNAMENTO DATA/ORA	75
13.2 IMPOSTAZIONE VELOCE STANDARD VIDEO, ICONA REGISTRAZIONE IN CORSO, LOGO XVI.....	75
13.3 RIPRODUZIONE VELOCE ULTIMI 5 MINUTI DI REGISTRAZIONE.....	76
13.4 VISUALIZZAZIONE FOTO RICONOSCIMENTO VOLTO	76
14 VISUALIZZAZIONE DEL DISPOSITIVO DA WEB	77
14.1 CONFIGURAZIONE DI INTERNET EXPLORER	77
14.2 CONFIGURAZIONE DI CHROME	78
14.3 GESTIONE DEL DISPOSITIVO MEDIANTE INDIRIZZO IP	79
14.4 GESTIONE DEL DISPOSITIVO MEDIANTE IL SERVIZIO P2P DI XMEYE PRO	80
15 GESTIONE DEL DISPOSITIVO MEDIANTE SOFTWARE VMS.....	81
15.1 CONFIGURAZIONE DEL DISPOSITIVO SU VMS	81
15.2 VISUALIZZAZIONE LIVE (MONITOR).....	82
15.3 RIPRODUZIONE REGISTRAZIONI (PLAYBACK)	83
15.4 IMPOSTAZIONI GENERALI DI REGISTRAZIONE SU PC (RECORD SETTING).....	84
15.5 LOG	84
15.6 INFORMAZIONI SUGLI ALLARMI (ALARM INFO)	85
15.7 CONFIGURAZIONE DISPOSITIVO (DEVICE CONFIG.)	85
15.7.1 CONFIGURAZIONE GENERALE DEL DISPOSITIVO (GENERAL CONFIG.)	85
15.7.2 CONFIGURAZIONE ANOMALIE ALLARMI DEL DISPOSITIVO (ALARM CONFIG.)	85

15.7.3 CONFIGURAZIONE DISCO DEL DISPOSITIVO (STORAGE CONFIG.)	86
15.7.4 UTILITA' DEL DISPOSITIVO (SYSTEM TOOL.).....	86
15.7.5 CONFIGURAZIONE GENERALE CANALI DISPOSITIVO (GENERAL CONFIG.)	86
15.7.6 CONFIGURAZIONE ALLARMI CANALI DISPOSITIVO (ALARM CONFIG.)	86
15.7.7 CONFIGURAZIONE ARCHIVIAZIONE CANALI DISPOSITIVO (STORAGE CONFIG.).....	86
15.8 CONFIGURAZIONE PARAMETRI AVVISI GENERALI ALLARMI SU PC (ALARM CONFIG.)	87
15.9 CONFIGURAZIONE TOUR (TOUR CONFIG.).....	87
15.10 MODIFICA E AGGIUNTA UTENTE VMS (USER MANAGER).....	88
15.11 IMPOSTAZIONI GENERALI DI SISTEMA VMS (SYSTEM CONFIG.)	88
15.12 SALVATAGGIO REGISTRAZIONI DA PC E SALVATAGGIO IMPOSTAZIONI DI SISTEMA (BACKUP)	88
15.13 AGGIORNAMENTO DISPOSITIVO DA VMS (BATCH UPGRADE).....	89
15.14 IMPOSTAZIONI REGISTRAZIONE SU PC (RECORD PLAN)	89
16 UTILIZZO DELL' APP XMEYE PRO	90
16.1 ACCESSO ALL'APP XMEYE PRO	90
16.1.2 CREAZIONE ACCOUNT APP XMEYE PRO	90
16.1.3 ACCESSO ALL'APP XMEYE PRO SENZA REGISTRAZIONE ACCOUNT	91
16.2 CONFIGURAZIONE DISPOSITIVO SU XMEYE PRO	91
16.2.1 CONFIGURAZIONE TRAMITE wi-fi	92
16.2.2 CONFIGURAZIONE TRAMITE QR CODE	92
16.2.3 CONFIGURAZIONE MANUALE	92
16.2.4 CONFIGURAZIONE SENZA UTILIZZARE IL CLOUD P2P XMEYE	92
16.3 MODIFICA PASSWORD DISPOSITIVO	93
16.4 ABILITAZIONE NOTIFICHE PUSH E CONTROLLO MESSAGGI ALLARME	93
16.5 RIPRODUZIONE REGISTRAZIONI E FOTO EFFETTUATE SUL CELLULARE	94
16.6 INFORMAZIONI ED IMPOSTAZIONI GENERALI XMEYE PRO	94
16.7 IMPOSTAZIONI DISPOSITIVO DA REMOTO TRAMITE APP XMEYE PRO	95
16.7.1 CONFIGURAZIONE ALLARMI SU DISPOSITIVO TRAMITE APP.....	96
16.7.2 GESTIONE UTENTI DISPOSITIVO TRAMITE APP	96
16.7.3 GESTIONE VIDEO DISPOSITIVO TRAMITE APP.....	97
16.7.4 PLAYBACK REMOTO REGISTRAZIONE SUL DISPOSITIVO TRAMITE APP	97
16.7.5 DOWNLOAD VIDEO DEL DISPOSITIVO TRAMITE APP	98
16.7.6 IMPOSTAZIONI AVANZATE SUL DISPOSITIVO TRAMITE APP.....	98

16.7.7	INFORMAZIONI GENERALI DISPOSITIVO TRAMITE APP.....	98
16.8	GESTIONE PTZ TRAMITE APP XMEYE PRO.....	99
17	DEVICE MANAGER.....	100
18	SOFTWARE VIDEO PLAYER.....	101

1 AVVERTENZE & PRECAUZIONI

Gentile Cliente, La ringraziamo per aver scelto uno dei nostri prodotti il cui corretto utilizzo garantisce soluzioni di altissima qualità ed affidabilità nel tempo. Questo manuale fornisce informazioni ed istruzioni dettagliate per l'uso del prodotto. Leggerlo con attenzione prima di effettuare l'installazione per poter sfruttare a pieno le caratteristiche del dispositivo e riporlo in luogo sicuro per future ed utili consultazioni.



1.1 TERMINI E SIMBOLI DI SICUREZZA

Nel manuale potrebbero comparire le seguenti indicazioni:



Il simbolo del lampo con freccia, all'interno di un triangolo equilatero, è da intendersi come pericolo per l'utente dovuto alla possibilità di scarica elettrica dal prodotto che può essere di magnitudo sufficiente per costituire un rischio di shock elettrico a persone.



Il punto esclamativo all'interno di un triangolo equilatero è inteso ad avviso per l'utente della presenza di operazioni pericolose e manutenzioni, descritte nel manuale che accompagna l'apparecchio elettrico.

1.2 DIRETTIVE DEL UNIONE EUROPEA



Il dispositivo risulta conforme alla Direttiva dell'Unione Europea sulla compatibilità elettromagnetica (2004/108/CE).



Corretto smaltimento del prodotto

(WEEE= direttiva europea sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche)

(applicabile nell'Unione Europea e in altri paesi europei che adottano sistemi di raccolta differenziata)

L'uso di questo simbolo sul prodotto indica la possibilità di smaltire questo prodotto come rifiuto domestico al termine del suo ciclo di vita. Lo smaltimento corretto di questo prodotto aiuta a prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente e la salute, eventualmente provocabili a seguito di una gestione non appropriata del prodotto come rifiuto.

Per informazioni maggiormente dettagliate sul riciclaggio di questo prodotto, contattare l'ufficio municipale preposto locale, il servizio di smaltimento rifiuti domestici o il negozio presso il quale è stato effettuato l'acquisto.

1.3 AVVERTENZE

Modifiche o alterazioni apportate all'apparecchiatura, se non sono state espressamente approvate dal Costruttore fanno decadere la garanzia e l'autorizzazione per l'Utente al suo utilizzo.

2 PRECAUZIONI DI CARATTERE GENERALE

- Si prega di leggere attentamente il presente manuale prima di provvedere.
- L'installazione deve essere effettuata in modo e luogo appropriato, al fine di garantire il corretto funzionamento del dispositivo e la migliore qualità dell'immagine
- L'installazione e la manutenzione devono essere effettuate solo da personale tecnico qualificato e nel completo rispetto delle normative di sicurezza vigenti.
- All'interno dell'apparecchiatura non ci sono parti che possono essere soggette a manutenzione da parte dell'Utente. Interventi tecnici di qualsiasi tipo devono essere compiuti solo da personale tecnico specializzato e autorizzato.
- Per evitare rischi di scariche elettriche, in caso di guasto, NON aprire il DVR. Rivolgersi al proprio rivenditore, che provvederà a contattare la nostra azienda per la riparazione/sostituzione della stessa.
- Attenersi scrupolosamente ai criteri di installazione dettati dalla regola del buon senso e grado di protezione dell'apparecchiatura a seconda del modello.
- Per prevenire pericoli di incendio, NON utilizzare fonti di alimentazione diverse da quelle appropriate!
- Assicurarsi che la telecamera non sia stata danneggiata o abbia subito shock esterni durante il trasporto, la fase di immagazzinamento o l'installazione.

3 LIMITAZIONI E DECADIMENTO DELLA GARANZIA

In nessun caso il rivenditore sarà responsabile verso nessun'altra parte o persona per quanto segue:

- Danni personali o qualsiasi danno provocato da un uso inappropriato o da negligenza da parte dell'Utente.
- Smontaggio non autorizzato, riparazione o modifica del prodotto da parte dell'Utente.
- Inconvenienti o perdite derivanti dai casi in cui le immagini non vengono visualizzate, per qualsiasi ragione o motivazione compreso ogni tipo di guasto o problema del prodotto.
- Qualsiasi problema, con conseguenti inconvenienti, perdite o danni, derivanti dal sistema in combinazione con i dispositivi di terzi.

4 PANNELLO FRONTALE & POSTERIORE XVR

4.1 PANNELLO FRONTALE

Pannello Frontale tipo 1:



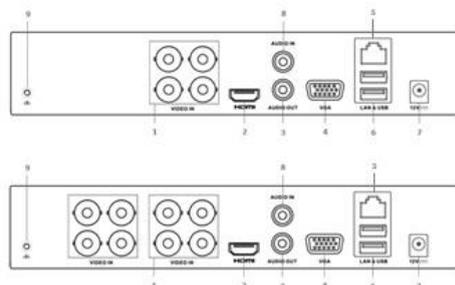
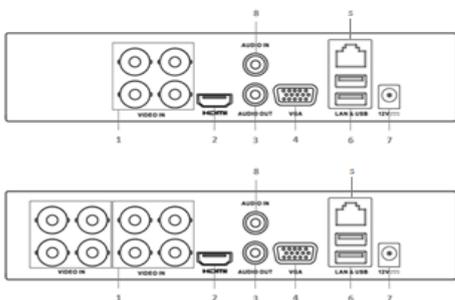
No.	Nome	Descrizione
1	Power	Spia Alimentazione OK
2	Alarm	Spia allarme rilevato
3	REC	Spia Registrazione in corso
4	Menu	Pulsante accesso al Menu
5	ESC	Pulsante uscita
6	Joystick	Pulsanti di navigazione del menu
7	Enter	Conferma

No.	Nome	Descrizione
1	Led Frontali	Indicano se il dispositivo è acceso, se vi sono allarmi, registrazioni oppure utenti online collegati
2	REC	Pulsante di inizio registrazione Manuale
3	Mute	Pulsante che silenzia l'audio
4	Joystick	Pulsanti di navigazione del Menu o della gestione di telecamere PTZ
5	SYSINFO	Pulsante che consente la visualizzazione delle info del DVR
6	Power	Pulsante Accensione/Spengimento del DVR
7	Play_B	Pulsante per la visione del filmato in reverse
8	STEP_B	Pulsante per la visione del filmato Precedente
9	Search/Stop	Pulsante multifunzione per la ricerca del filmato e per fermare il filmato
10	STEP_F	Pulsante per la visione del filmato successivo
11	Play_F	Pulsante per la visione del filmato
12	Menu/ESC	Pulsante per la visualizzazione del menu e per uscire dal menu
13	Log	Pulsante per la visualizzazione dei LOG
14	Display	Pulsante per modificare la vista delle telecamere 1x1,4x4,8x8,9x9
15	USB	Ingresso USB per mouse oppure dispositivo di archiviazione USB per il backup dei filmati



Il Pannello frontale di tipo 1 non presenta alcuna spia luminosa

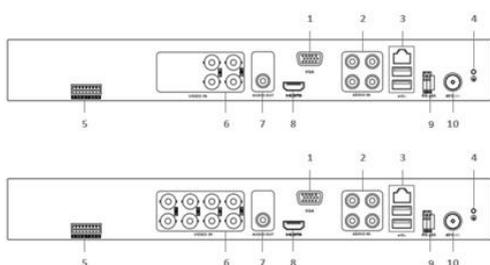
Pannello posteriore serie Revolution



No.	Nome	Descrizione
1	Video IN	Ingressi Video
2	HDMI	Uscita HDMI
3	Audio OUT	Uscita Audio preamplificata
4	VGA	Uscita VGA
5	LAN	Ingresso LAN 10/100 RJ45
6	USB	Ingressi USB mouse/ dispositivo di archiviazione USB
7	Power	Ingresso Alimentazione 12VDC
8	Audio IN	Ingresso Audio

No.	Nome	Descrizione
1	Video IN	Ingressi Video
2	HDMI	Uscita HDMI
3	Audio OUT	Uscita Audio preamplificata
4	VGA	Uscita VGA
5	LAN	Ingresso LAN 10/100 RJ45
6	USB	Ingressi USB per mouse e dispositivo di archiviazione USB
7	Power	Ingresso Alimentazione 12VDC
8	Audio IN	Ingresso Audio
9	Ground	Punto di messa a terra del DVR

Pannello posteriore serie 8116



No.	Nome	Descrizione
1	VGA	Uscita VGA
2	AUDIO IN	Ingressi Audio
3	LAN/USB	Ingresso LAN 10/100 RJ45/Ingressi USB per mouse o dispositivo di archiviazione USB
4	Ground	Punto di messa a terra del DVR
5	I/O Allarmi	4 ingressi Allarme ed 1 Uscita Allarme
6	Video IN	Ingressi Video
7	Audio Out	Uscita Audio
8	HDMI	Uscita HDMI
9	RS485	Uscita PTZ RS485
10	Power	Ingresso Alimentazione 12VDC

5 INSTALLAZIONE HARDWARE



Per l'installazione del disco rigido "Hard Disk", svitate le viti poste sotto la scocca e/o lateralmente al DVR, inserire l'hard Disk negli appositi alloggi e fissare l'hard disk alla base del dispositivo mediante le 4 viti fornite in dotazione.

Collegare i due cavi (alimentazione / dati), e richiudere la scocca.

NB: Alla prima accensione il disco verrà formattato e sarà pronto per l'utilizzo.



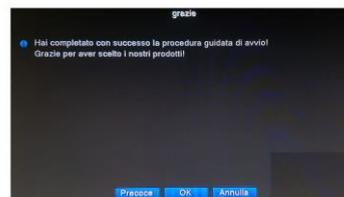
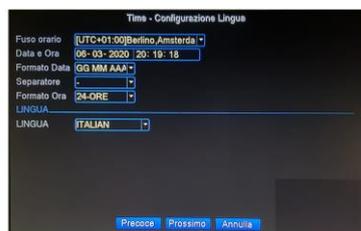
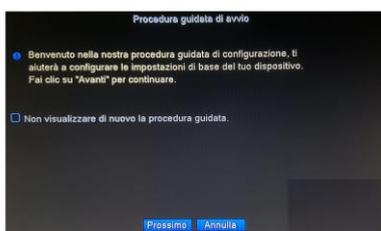
Il dispositivo è progettato per utilizzare Hard Disk di tipo SATA da 3,5". Si raccomanda l'utilizzo di Hard Disk specifici per videosorveglianza, come ad esempio WD Purple e/o Seagate SkyHawk. L'utilizzo di Hard Disk non idonei potrebbe causare il danneggiamento del DVR.

6 CONFIGURAZIONE GUIDATA

All'avvio del dispositivo, verrà visualizzato l'inizio della configurazione guidata.

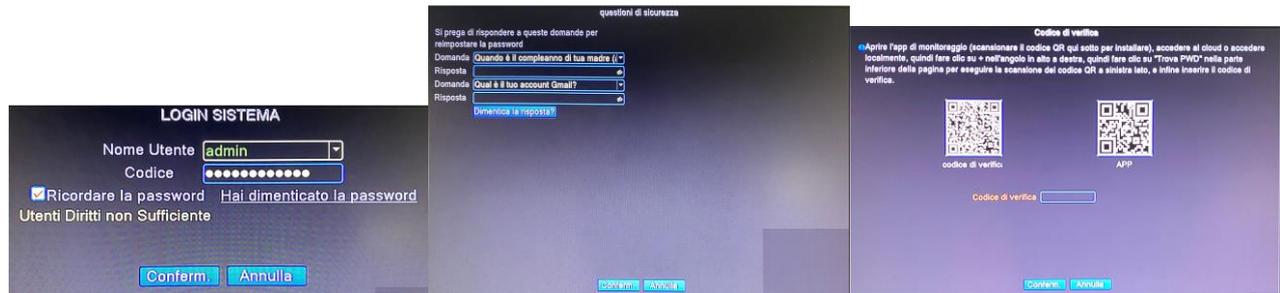
Tale configurazione consente di impostare i seguenti parametri:

- Configurazione Data/ora e Lingua
- Prova della connessione di rete
- Scannerizzazione mediante QRCode per l'app ed il seriale del dispositivo
- Impostazioni della funzione Human Detect



Per il test della rete è fondamentale che i risultati siano tutti OK. In caso contrario consultare il capitolo relativo all'impostazione della scheda di rete del dispositivo. A seconda del modello acquistato alcune funzioni potrebbero non essere presenti

7 LOGIN



Dopo le prime 2 schermate della configurazione guidata, il sistema richiederà l’inserimento delle credenziali di accesso.

Le credenziali di fabbrica sono indicate sull’etichetta posta sul dispositivo e sono:

User: **admin**

Password: **(vuota)**

Nel caso in cui l’utente cambia la password e successivamente la dimentichi, è possibile recuperarla in autonomia, cliccando sulla voce **“Hai Dimenticato la Password”**.

Verrà mostrata la pagina di inserimento della domanda segreta, che l’utente ha inserito nella fase di cambio password.

Nel caso in cui l’utente avesse dimenticato le risposte è possibile recuperare la password cliccando sul link **“Dimenticato la risposta?”**.

Verrà mostrata una schermata con 2 QRCode rispettivamente **“codice di verifica”** e **“APP”**.

Inviare la foto del QRCode **“codice di verifica”** a supporto@skynetitalia.net

Il supporto invierà un codice da inserire nel campo **“Codice di Verifica”**.

Il dispositivo si riavvierà e provvederà ad eliminare la password in modo che l’utente potrà nuovamente accedere al sistema senza password.

È fortemente consigliabile inserire nuovamente una password e compilare le domande segrete al fine di non essere vulnerabili ad eventuali attacchi hacker.

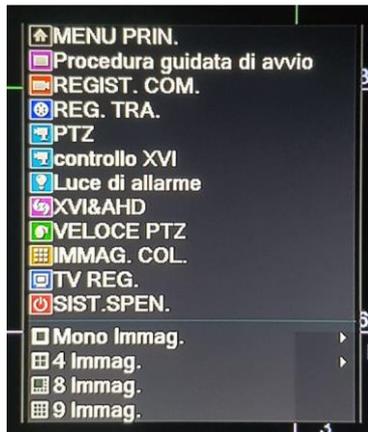
Per l’inserimento di una nuova password e la compilazione delle domande segrete, fare riferimento al capitolo 9.6 **“UTENTI”**



Il non inserimento di una password potrebbe invalidare la garanzia in caso di attacco HACKER

Inserendo la spunta su “Ricordare la password, non sarà necessario reinserire la password ad ogni login

8 MENU PRINCIPALE



Selezionando il tasto destro del mouse nella schermata di visualizzazione delle telecamere, verrà mostrato il menu di scelte rapide.

Selezionare l'opzione Menu Principale

8.1 VISUALIZZAZIONE VIDEO REGISTRATI (REG. TRA.)



Selezionando l'icona "REG. TRA." si accederà al menu di visualizzazione delle registrazioni effettuate. Per la ricerca delle registrazioni il dispositivo chiederà la modalità di ricerca.

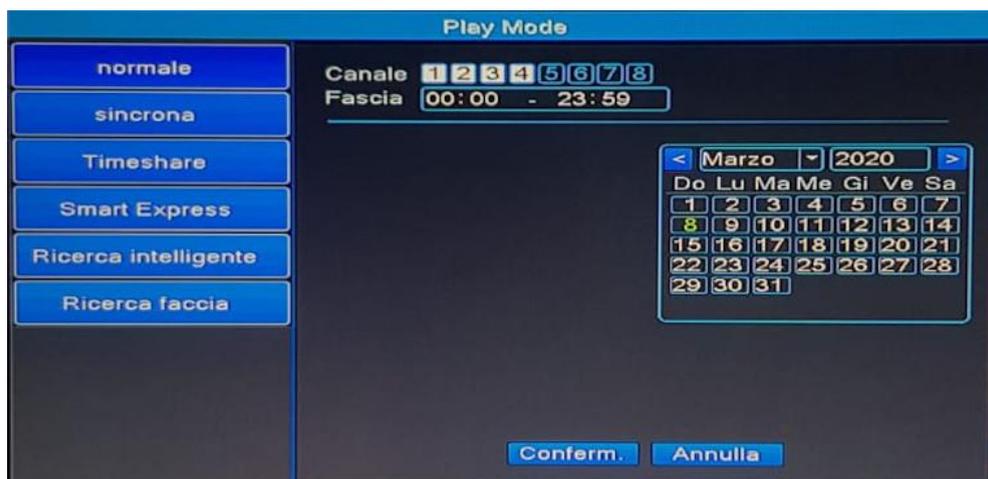
È possibile scegliere i seguenti criteri di ricerca:

- Normale
- Sincrona
- Timeshare
- Smart Express
- Ricerca Intelligente
- Ricerca Faccia



Si può accedere al menu REG. TRA anche attraverso il menu di scelte rapide

8.1.1 RICERCA FILMATI MODO NORMALE E SINCRONA



Selezionando la ricerca “Normale” il dispositivo visualizzerà i filmati delle telecamere non orario indipendente, vale a dire che sarà possibile visualizzare nella stessa schermata più telecamere che riproducono indipendentemente l’orario.

Nella modalità “Sincrona” invece il filmato di tutte le telecamere verrà riprodotto con lo stesso orario

Per visualizzare i filmati, selezionare la data, i canali e la fascia oraria.

Se si desidera visualizzare l’intera giornata, impostare la fascia come indicato in foto.



Nella modalità normale verranno mostrate le singole fasce orarie, mentre nella modalità sincrona verrà visualizzata una singola fascia oraria. Il colore della fascia in entrambi i casi sarà verde

8.1.2 RICERCA FILMATI MODO TIMESHARE



La funzione TIMESHARE consente di visualizzare lo stesso canale, in 1,2,3 o 4 riquadri con una differita di circa 10Min. minuti per ciascun riquadro. Questa funzione risulta molto comoda quando si desidera visualizzare contemporaneamente l'evolversi di un evento avendo la possibilità di visualizzare sia l'istante in cui avviene l'evento sia 6/7 minuti prima e dopo.

- **Canale:** Selezione del canale in cui si desidera effettuare la ricerca per TIMESHARE.
- **Periodo:** Indica in quanti riquadri si desidera visualizzare lo stesso canale.
- **Fascia:** È possibile selezionare una determinata fascia oraria entro la quale il dispositivo deve mostrare le registrazioni in modalità TIMESHARE.



Quindi se ad esempio un evento è avvenuto alle 16:00 sul ch2, impostando il Timeshare con fascia oraria dalle 15 alle 17 e il periodo a 4 sezioni, il dispositivo visualizzerà 4 riquadri relativi sempre al ch2. Se spostiamo il cursore del playback alle 16, il dispositivo visualizzerà il ch2 su 4 riquadri aventi rispettivamente i seguenti orari:

Primo riquadro: 15:55

Secondo riquadro: 16:00

Terzo riquadro: 16:07

Quarto riquadro: 16:14

Chiaramente man mano che il filmato avanza anche il tempo sui quattro riquadri mantenendo sempre la stessa differita. Ovviamente dato che nella schermata di playback ci saranno 4 fasce orarie per ogni riquadro è possibile posizionare il relativo cursore in modo da modificare la differita dell'orario di riproduzione a propria scelta, sempre relativo al ch2. Nel caso una volta impostata la ricerca si volesse modificare i criteri della ricerca, è possibile cliccare con il mouse sulla voce relativa al criterio di ricerca scelto in modo da richiamare nuovamente le impostazioni dei criteri di ricerca. In questo caso TIMESHARE



Per selezionare o deselegionare la fascia oraria basta tenere premuto il tasto sinistro del mouse e trascinarlo lungo la barra. Se tutti i riquadri sono verdi il dispositivo cercherà le registrazioni a partire dalle 00:00

8.1.3 RICERCA FILMATI MODO SMART EXPRESS



Selezionando l'opzione di ricerca "Smart Express" è possibile effettuare una ricerca mirata dei filmati utilizzando le opzioni disponibili nel menu, come riportato nella foto.

Nel caso una volta impostata la ricerca si volesse modificare i criteri della ricerca, è possibile cliccare con il mouse sulla voce relativa al criterio di ricerca scelto in modo da richiamare nuovamente le impostazioni dei criteri di ricerca. In questo caso SMART EXPRESS.

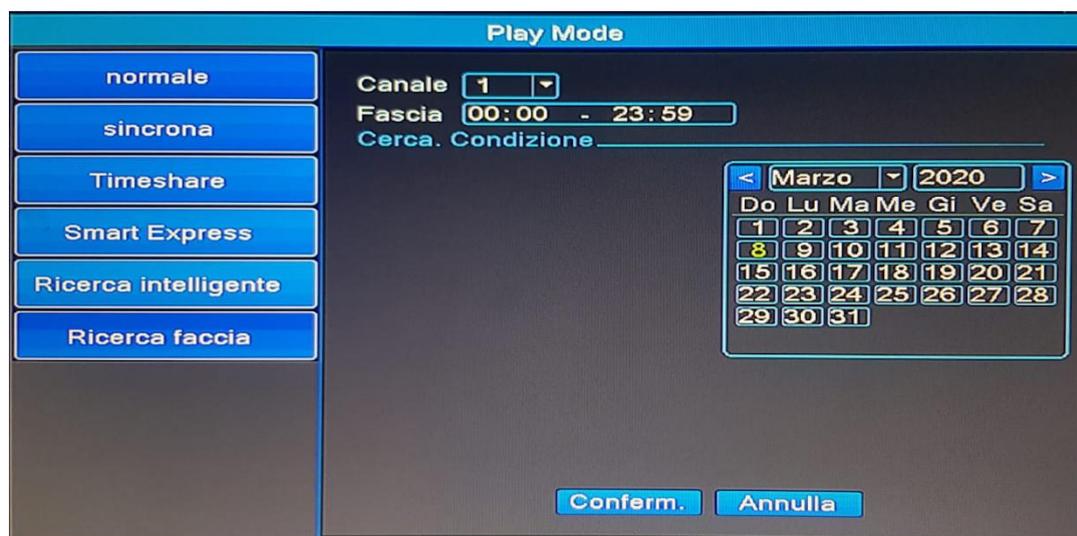
8.1.4 RICERCA FILMATI MODO RICERCA INTELLIGENTE



L'opzione di "Ricerca Intelligente" è molto simile alla ricerca "Smart Express", con la differenza che non è possibile impostare la ricerca per velocità di riproduzione. Ad ogni modo tale opzione è selezionabile nella barra di controllo della visualizzazione delle registrazioni. Se si desiderasse visualizzare l'intera giornata, impostare la fascia come indicato in foto.

Nel caso una volta impostata la ricerca si volesse modificare i criteri della ricerca, è possibile cliccare con il mouse sulla voce relativa al criterio di ricerca scelto in modo da richiamare nuovamente le impostazioni dei criteri di ricerca. In questo caso RICERCA INTELLIGENTE.

8.1.5 RICERCA FILMATI MODO RICERCA FACCIA



Se il dispositivo in uso è provvisto della funzione “Rilevamento del Viso”, è possibile effettuare la ricerca delle solo foto dei volti memorizzati. Selezionare la data di ricerca e la fascia oraria. Se si desidera visualizzare l'intera giornata, impostare la fascia come indicato in foto. Il dispositivo mostrerà tutti i volti registrati. Un'anteprima dei volti registrati viene mostrata anche nella schermata di visualizzazione live. Il dispositivo mostra gli ultimi 8 volti registrati. Vedi capitolo 13.4



Quando il dispositivo riconosce un volto effettua una registrazione di una foto con zoom digitale 4X. Questa impostazione non è modificabile. Il volto verrà visualizzato anche nella schermata live delle telecamere

8.1.6 BACKUP DELLE REGISTRAZIONI

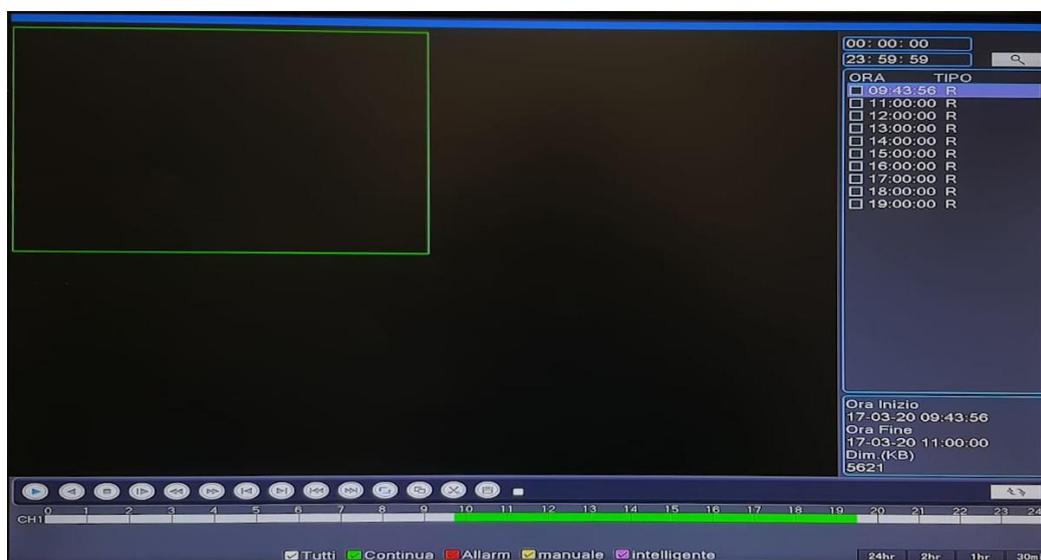


Una volta ricercati i filmati desiderati, ci sono due metodi per poter effettuare il backup delle registrazioni.

- Backup intera ora
- Backup del solo intervallo di registrazione necessario

Nella schermata di playback, sarà possibile sia l'avanzamento veloce del filmato (fino a 8X) sia l'avanzamento lento del filmato sia in avanti che indietro. Inoltre in basso a destra viene indicata la scala da utilizzare per la visualizzazione degli orari di registrazione.

8.1.6.1 BACKUP INTERA ORA DI REGISTRAZIONE

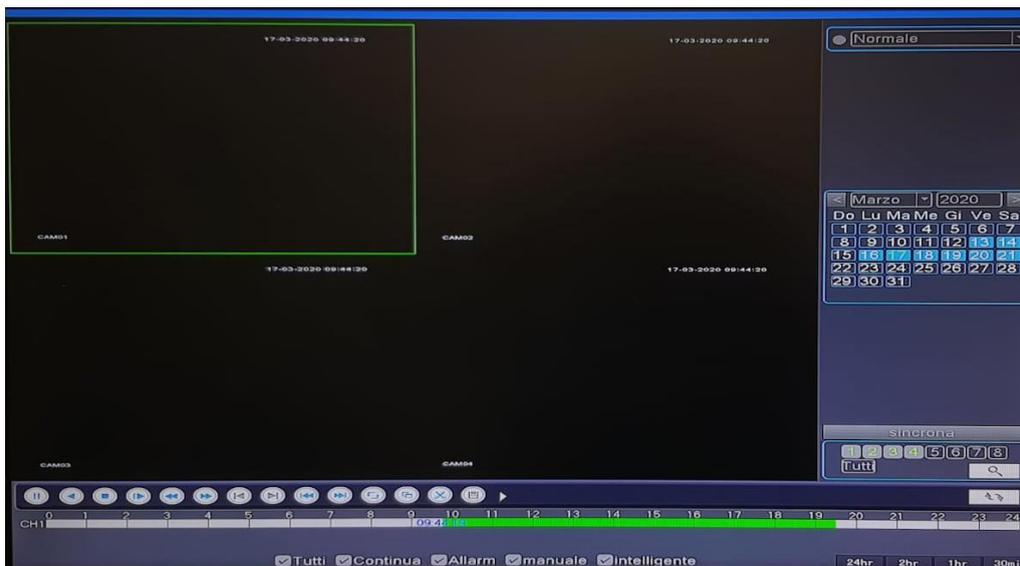


Preme sull'icona raffigurante due frecce che si inseguono per passare alla visione dei file registrati nella giornata selezionate. L'icona è in basso a destra. Selezionare il file e successivamente premere sul simbolo del disco sempre in basso a destra.

Selezionare il pulsante sulla destra (RISERVA). Selezionare il tipo di codifica dal menu a tendina in basso e premere poi sul pulsante comincia.

Al termine del download, i file saranno disponibili sulla pendrive precedentemente inserita nel dispositivo.

8.1.6.2 BACKUP DEL SOLO INTERVALLO DI REGISTRAZIONE NECESSARIO



Una volta selezionate i canali e la data desiderata, premere sul pulsante PLAY. I filmati inizieranno ad essere visualizzati. Premere una sola volta il tasto sinistro del mouse sul riquadro della telecamera della quale si desidera scaricare la registrazione. Il riquadro si contornerà di viola oppure di verde. Portare il cursore sull'orario desiderato e premere il simbolo della forbicina. Portare infine il cursore sull'orario di fine evento e ripremere sul simbolo della forbicina.

Ripetere l'operazione per tutti i filmati che si desiderano scaricare. Premere poi sul simbolo del disco che compare di fianco al simbolo delle forbicine, si aprirà una schermata. Selezionare il pulsante sulla destra (RISERVA). Selezionare il tipo di codifica dal menu a tendina in basso e premere poi sul pulsante comincia.

Al termine del download, i file saranno disponibili sulla pendrive precedentemente inserita nel dispositivo.



Per maggiori dettagli sul significato degli altri pulsanti della schermata dopo aver premuto sul simbolo del disco, fare riferimento al capitolo 11.3

8.2 IMPOSTAZIONE CRITERI DI REGISTRAZIONE FILMATI (REGIST. IMP.)



È possibile impostare i criteri di registrazione utilizzando le opzioni del menu REGIST. IMP.

- **Canale**

Questa opzione consente di selezionare il canale per il quale si desidera impostare i criteri di registrazione.

- **Raid**

Questa opzione consente di impostare la registrazione con doppio back-up (RAID). Ovviamente tale opzione ha senso nel caso in cui si dispone di 2 HARD DISK

- **Lunghezza**

Questa opzione consente di impostare la lunghezza in minuti delle registrazioni. Il dispositivo andrà a creare tanti file della lunghezza impostata. Se ad esempio si imposta 60 Min., nell'arco delle 24 ore si avranno 24 file di 60 Min.

- **Preregistrazione**

Questa opzione consente di selezionare il tempo di registrazione prima di un evento allarme.

Im questo caso il dispositivo conserverà in memoria i secondi selezionati e li registrerà assieme all'inizio dell'evento allarme, in modo da avere un tempo registrato prima del momento dell'evento allarme.

Se ad esempio impostiamo 5 Sec. E il dispositivo rileva un allarme alle 15:00, che termina alle 15:10, il dispositivo registrerà un filmato che parte dalle 14:55 alle 15:10

- **Modalità**

Questa opzione consente di selezionare la modalità di registrazione. Se si desidera registrare H24 Impostare la fascia oraria come in foto

1. **Installazione**: Consente la registrazione in funzione delle fasce Orarie.
2. **Manuale**: Consente la registrazione in modalità manuale. Richiede l'intervento dell'utente sia allo start della registrazione che allo stop. Se il dispositivo si dovesse riavviare, la registrazione necessita nuovamente dell'intervento dell'utente.
3. **Spento**: Questa opzione indica al dispositivo di non effettuare nessuna registrazione. Questa funzione risulta comoda quando si hanno canali liberi per i quali non è necessario effettuare nessuna registrazione
4. **Settimana**: Indica in quali giorni della settimana applicare i criteri di registrazione
5. **Continua**: Registrazione continua in funzione delle fasce orarie e i giorni selezionati
6. **Rileva**: Registrazione solo su evento Allarme (Motion Detect/Video Analisi/Video Perso/Video Blocco)
7. **Alarm**: Registrazione solo su evento allarme esterno. Questa opzione prevede l'utilizzo degli ingressi allarme
8. **Fascia 1,2,3,4**: Sono le fasce orarie per le quali si desidera applicare i criteri di registrazione scelti



Il tempo di Preregistrazione va da 1 Sec. a 30 Sec.

8.3 RETE



Per accedere alle impostazioni di rete del dispositivo selezionare da menu principale l'opzione rete.

- Rete scheda: Indica il tipo di scheda di rete utilizzata dal dispositivo
- DHCP: Se selezionato consente al dispositivo di accettare in automatico la configurazione di rete corretta dal modem/router.
- Indirizzo: Indica l'indirizzo IP del dispositivo
- Rete Nascosto: Indica la maschera di rete del Dispositivo
- Gateway: Indica l'indirizzo IP del gateway utilizzato. (Modem/Router)
- Scelto DNS: Indica il server DNS da utilizzare, solitamente è uguale al gateway, in quanto già presenti all'interno della configurazione del gateway (Modem/Router)
- Riserv. DNS: Indica il server DNS secondario
- Media Port: È la porta utilizzata dal dispositivo per la comunicazione da remoto sia per il software VMS che per l'app XMEYE PRO.
- HTTP Porta: Indica la porta http utilizzata dal dispositivo per la visualizzazione da web mediante PC
- Rete Veloce Scarica: Consente un download veloce dei filmati e delle immagini live da remoto
- Rete Trasmis. Strateg.: Indica al dispositivo la modalità con la quale deve trasmettere le immagini live da dispositivo remoto
 1. Adatto: Il dispositivo imposterà automaticamente i valori di trasmissione immagini da remoto
 2. Immag. Qualità: Il dispositivo trasmetterà le immagini alla massima qualità. Questa impostazione potrebbe rallentare la visualizzazione da remoto a seconda della banda disponibile sia su ADL che su rete 4G
 3. Priorità: Il dispositivo invierà le immagini da remoto secondo le priorità impostate sui canali mediante APP.

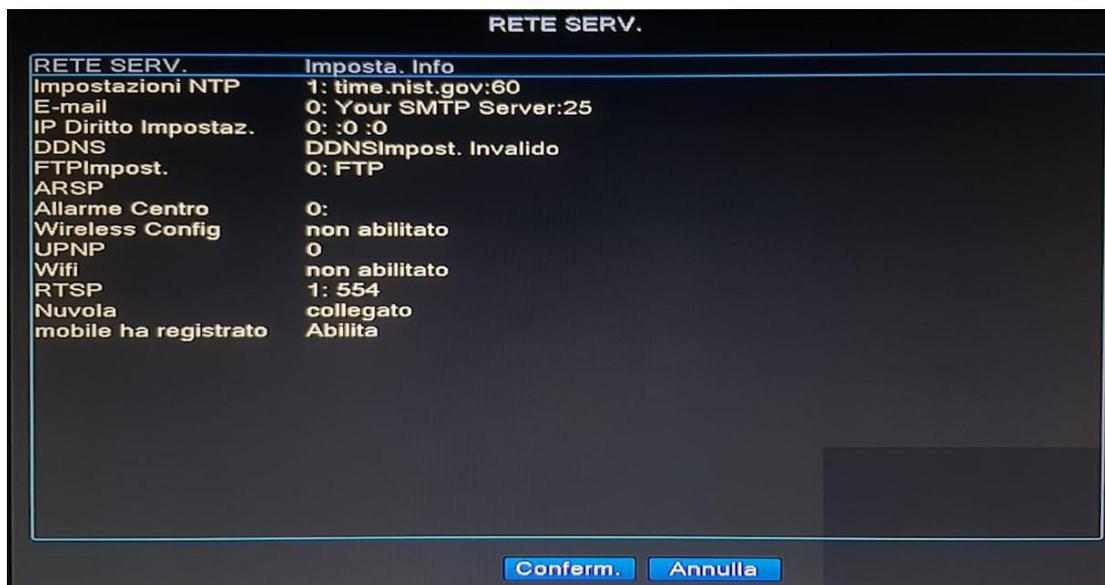
Selezionando il pulsante "RETE SERV." Si accederà alle impostazioni dei servizi di rete.

Vedi capitolo Rete Servizi



Quando si abilita il DHCP non è possibile impostare manualmente i parametri di rete

8.3.1 RETE SERVIZI



Accedendo all'interfaccia "RETE SERV." È possibile impostare varie funzioni di rete.

8.3.1.1 IMPOSTAZIONE NTP



Le impostazioni dell'NTP SERVER consentono al dispositivo di sincronizzarsi sull'ora corretta mediante connessione di rete.

Il server consigliato è:

Indirizzo server: time.nist.gov

Porta: 123

Ciclo Rinnov.: Di fabbrica è impostato a 60Min. ed indica ogni quanto tempo il dispositivo deve sincronizzare l'orario



La sincronizzazione dell'orario è correlata alle impostazioni di fuso orario e DST. Vedi capitolo 8.4 Data/ora

8.3.1.2 E-MAIL

Questa funzione consente di impostare i parametri per l'invio di una email in caso di allarme.

Inserire la spunta su abilita per abilitare tale funzione

A seconda del modello di dispositivo in possesso, la email può avere anche una foto dell'evento allarme in allegato.

- SMTP SERVER: Indica il server di posta in uscita del provider di posta elettronica utilizzato
- Porta: Indica la porta di uscita che utilizza il server SMTP
- Crittografia: Indica il protocollo di crittografia utilizzato dal provider di posta elettronica scelto. Tale protocollo può essere "NONE" se il server SMTP non utilizza crittografia, SSL, oppure TLS
- Nome Utente: Indica l'indirizzo email del mittente
- Codice: Indica la password dell'indirizzo email del mittente
- Mittente: è il nome che deve comparire alla ricezione della email.
- Destinatario: Indica il destinatario della email. Può essere utilizzato anche lo stesso indirizzo email del mittente
- Parola Chiave: Indica il soggetto della email

Una volta inseriti tutti i parametri., è possibile verificare il corretto inserimento degli stessi, premendo sul pulsante "posta test".

Se si riceve il messaggio "inviata con successo" vuol dire che tutti i parametri sono corretti.



Nel caso si riceva un messaggio di Nome utente o password errati, verificare se il provider di posta elettronica abbia delle protezioni attive, come ad esempio se si utilizzano account Gmail. Google ad esempio di default blocca tutte le email che non vengono inviate dal portale Gmail. In tal caso entrare nel proprio account GMAIL ed impostare in attivo l'accesso di app meno sicure.

8.3.1.3 IP DIRITTO IMPOSTAZIONE (FILTRO DI ACCESSO REMOTO AL DISPOSITIVO)

IP Diritto Impostaz.

Abilita

Tipo restrizione **Nera Lista**

0 . 0 . 0 . 0 **Aggiungi**

0	Vietato IP
---	------------

Elimina **Conferm.** **Annulla**

Mediante questa funzione si può inibire l'accesso remoto da determinati indirizzi IUP, creando una lista nera, oppure abilitando l'accesso solo a determinati indirizzi IP, creando una lista bianca

8.3.1.4 DDNS

DDNS

Tipo DDNS **CN99**

Abilita

Nome dominio your.3322.org

Nome utente

Codice

Conferm. **Annulla**

È possibile impostare sul dispositivo dei servizi DDNS gratuiti, nel caso non si desideri utilizzare il p2p di XMEYE PRO. Selezionare dal menu a tendina il servizio preferito.

8.3.1.5 FTP



Abilita	<input type="checkbox"/>
Apparec. IP	FTP
Porta	21
Nome utente	
Codice	<input type="password"/>
Doc Massima Lungh.	1024
Remoto Elenco	
	<input type="checkbox"/> Anonimo
	Milione

prova Confirm. Annulla

Con questa funzione è possibile inviare delle foto di un evento allarme ad un server FTP.

Impostare l'invio FTP nelle opzioni di allarme dei singoli canali.

8.3.1.6 ARSP



Type	DNS
Abilita	<input type="checkbox"/>
Server Indiriz.	
Porta	15000
Nome utente	None
Password	<input type="password"/>
Ciclo Rinnov.	5 min

Confirm. Annulla

La funzione ARSP, è l'equivalente del P2P di XMEYE PRO. Consente l'accesso da remoto mediante Internet Explorer, digitando il nome utente e password del proprio account XMEYE PRO oppure inserendo il seriale del dispositivo.

Questa opzione potrebbe rilevarsi comoda nel caso in cui i server di XMEYE PRO, potrebbero essere momentaneamente off-line.

L'opzione ARSP assolve alle medesime funzioni dell'accesso mediante il portale www.xmeye.net



La funzione ARSP prevede che la funzione cloud nei servizi di rete sia abilitata

Allarme Centro

Tipo Protocollo

Abilita

Server Nome

Porta

Alarm report

Log report

Conferm. **Annulla**

Questa funzione consente di inserire l'indirizzo IP di un server per la gestione remota degli allarmi.

8.3.1.8 WIRELESS CONFIG.

Wireless Config

Abilita

Type

Wireless AP

Dial Number

Nome utente

Codice

Indirizzo IP

Conferm. **Annulla**

Questa funzione consente di utilizzare una chiavetta 3G/4G nel caso in cui non si disponesse di connessione ADSL cablata.

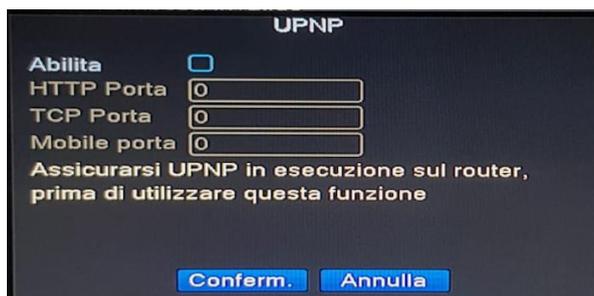
Per i modelli compatibili , inviare una richiesta divaelettronicasrl@gmail.com



Per l'utilizzo della chiavetta 3G/4G consiglia l'utilizzo di un modem/router 3G/4G.

Nel caso tale dispositivo sia wireless, richiedere al proprio rivenditore l'interfaccia Wi-Fi compatibile con il dispositivo in uso

8.3.1.10 UPNP

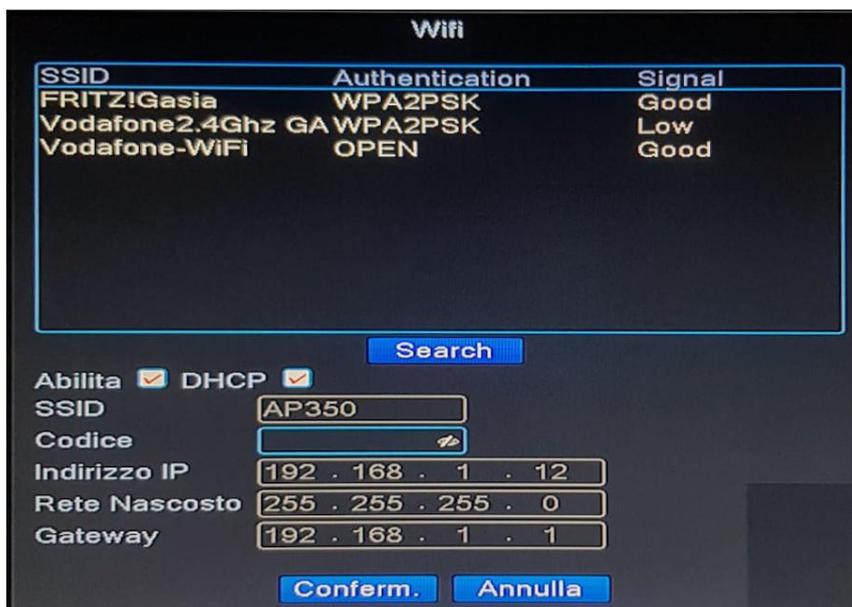


La funzione UPNP, consente al router di aprire in maniera automatica tutte le porte necessarie alla comunicazione da remoto del dispositivo.

Utilizzare questa funzione nel caso in cui non si desiderasse utilizzare il p2p di XMEYE PRO.

Tale funzione va abilitata sul dispositivo in uso e sul modem router utilizzato per la connessione di rete.

8.3.1.11 WIFI



La funzione Wi-Fi, consente il dispositivo di interfacciarsi in rete senza l'ausilio del cavo LAN.

Una volta inserito l'adattatore Wi-Fi, in una delle prese USB del dispositivo, accedere al menu "RETE SERVIZI" raggiungibile attraverso il menu RETE, da menu principale. Abilitare il servizio e spuntare anche l'opzione DHCP. Premere sul pulsante conferma, e nuovamente conferma. A questo punto rientrare nella funzione Wi-Fi, e premere il pulsante "Search", verranno mostrare le reti Wi-Fi disponibili, con l'indicazione della bontà del segnale. Selezionare la rete desiderata ed inserire la password della rete Wi-Fi nel campo "CODICE".

Premere sul pulsante conferma e successivamente nuovamente su conferma.

A questo punto rilanciare l'opzione configurazione guidata selezionabile dal menu scelte rapide ed andare avanti fino al test della rete. Premere nuovamente sul tasto "Riprova" ed assicurarsi che tutti i test diano esito positivo di colore verde.



Il protocollo RTSP consente la visualizzazione dello streaming remoto mediante riproduttori multimediale che hanno la funzione di riproduzione di flussi video di rete.

Tale protocollo risulta molto utile per integrare i video live in pagine web, oppure per integre i video live in tutti i software che richiedono il RTSP

Le stringe RTSP sono le seguenti:

Per l'invio in Substream: `rtsp://192.168.1.10:554/user=admin&password=&channel=1&stream=1.sdp`

Per l'invio in Mainstream: `rtsp://192.168.1.10:554/user=admin&password=&channel=1&stream=0.sdp`

8.3.1.13 NUVOLA



L'opzione Nuvola o P2Pp è la funzione che consente al dispositivo di collegarsi ai server di XMEYE PRO, e gestire l'impianto attraverso l'app XMEYE PRO senza dover effettuare nessuna impostazione sul router.

8.3.1.14 MOBILE HA REGISTRATO (NOTIFICA PUSH)

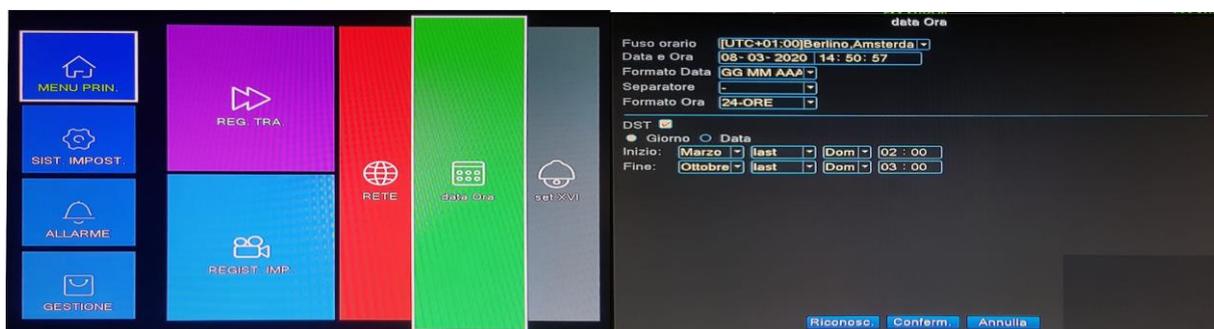


Questa funzione se abilitata consente al dispositivo di inviare le notifiche Push sull'app XMEYE PRO.

Tale opzione va spuntata nei relativi menu allarmi del dispositivo.

Anche sullo smartphone, nell' app XMEYE PRO va impostata l'abilitazione a ricevere le notifiche Push

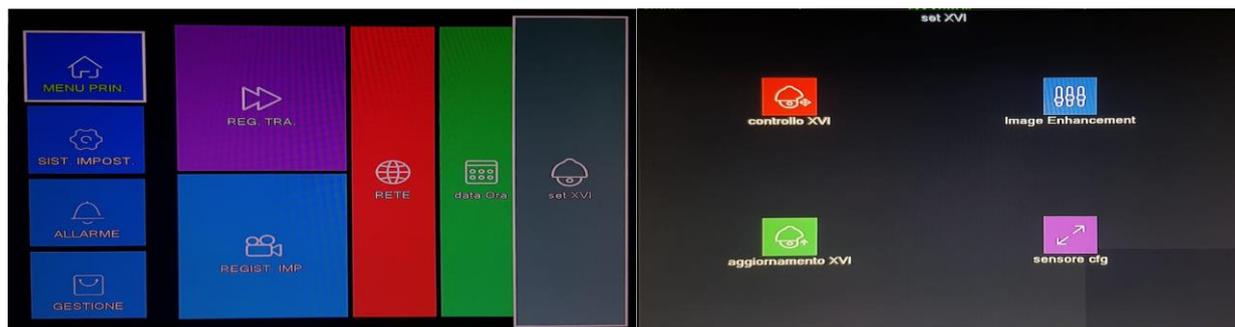
8.4 DATA E ORA



Questa funzione consente di modificare manualmente le impostazioni relative alla data e all'orario del dispositivo

- Fuso Orario: Impostare il fuso orario desiderato. Per l'Italia selezionare UTC+01:00 Berlino Amsterdam, Roma
- Data e Ora: Consente di modificare manualmente sia la data che l'ora. È consigliabile non modificare manualmente questi parametri se abbiamo abilitato la funzione NTP nei servizi di rete.
- Formato Data: Consente di modificare la visualizzazione del formato della data. **GG** sono i giorni, **MM** il mese, e **AAAA** l'anno
- Separatore: Consente di scegliere il tipo di separatore tra Giorno, Mese ed Anno.
- Formato Ora: Consente di scegliere il formato dell'ora.
- DST: Consente di impostare automaticamente il cambio tra ora solare ed ora legale.
- In Italia si utilizzano i dati riportati in figura

8.5 SET XVI



La funzione Set XVI consente di effettuare determinate operazioni su telecamere in tecnologia XVI

Questa funzione è raggiungibile mediante il menu principale e l'icona "Set XVI"

8.5.1 CONTROLLO XVI



Questa funzione è raggiungibile anche mediante il menu scelte rapide, attraverso l'opzione "controllo XVI"

Da questo Menu è possibile impostare tutti i parametri relativi alle impostazioni interne alla telecamera senza dover entrare nel menu OSD della telecamera. Ovviamente questa funzione è abilitata solo per telecamere in tecnologia XVI.

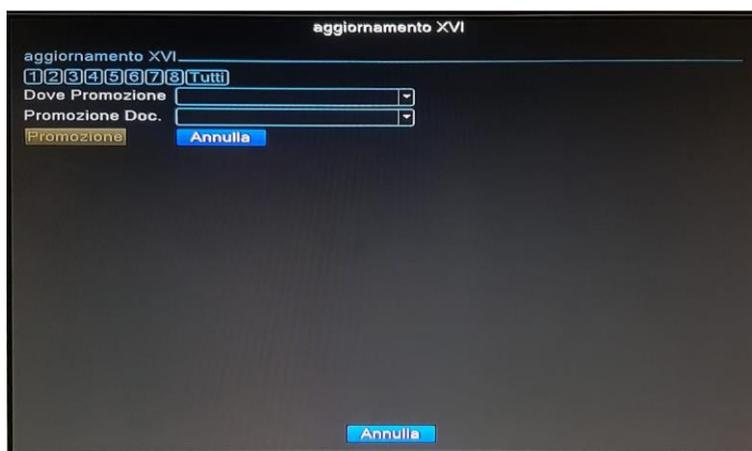
Il joystick però può essere utilizzato per accedere al menu OSD di qualsiasi telecamera AHD, HDTV, CVBS.

8.5.2 IMAGE ENHANCEMENT (MIGLIORAMENTO QUALITA' IMMAGINE)



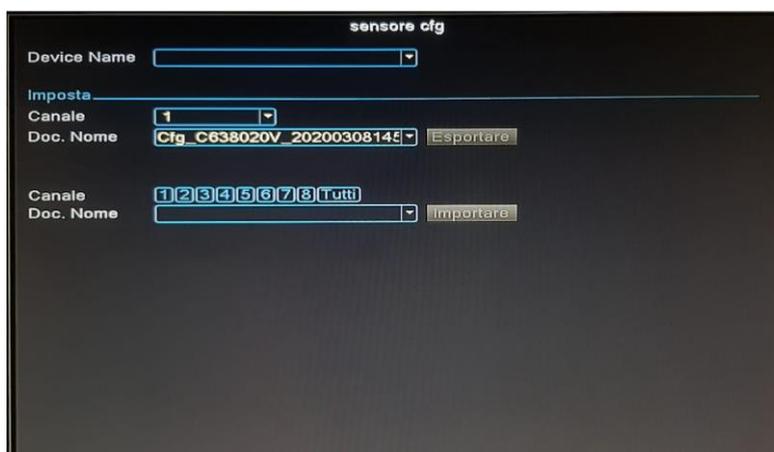
Questa funzione, attiva sempre solo per telecamere XVI, consente il miglioramento automatico dell'immagine.

8.5.3 AGGIORNAMENTO XVI



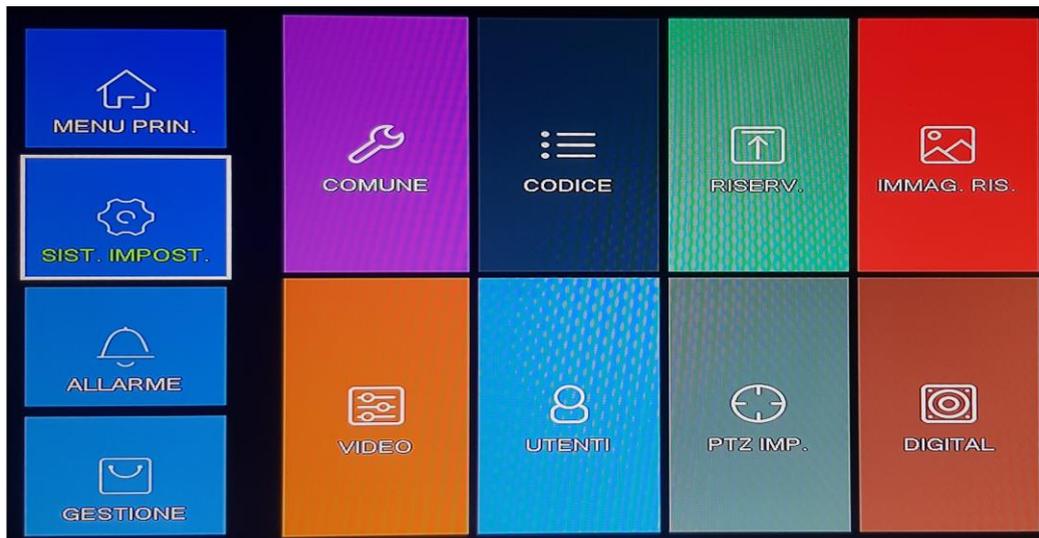
Le telecamere XVI consentono anche l'aggiornamento del firmware interno alla telecamera attraverso il cavo coassiale.

8.5.4 SENSORE CFG.



Con le telecamere XVI è possibile scaricare ed eventualmente ricaricare la configurazione interna della telecamera. Questo risulta molto comodo quando si intende cambiare alcuni parametri interni alla telecamera, in modo da ripristinare la vecchia configurazione.

9 SIST. IMPOST. (IMPOSTAZIONI DI SISTEMA)



Selezionando il tasto destro del mouse nella schermata di visualizzazione delle telecamere, verrà mostrato il menu di scelte rapide.

Selezionare l'opzione Menu Principale e poi selezionare l'icona "SIST. IMPOST.", si accederà così al menu delle impostazioni di sistema.

All'interno del menu troveremo i seguenti sottomenu:

- Comune
- Codice
- Riserv.
- Immagine Ris.
- Video
- Utenti
- PTZ. Imp.

9.1 COMUNE



Sezionando l'icona "COMUNE" è possibile impostare i parametri generali del dispositivo.

- **Nome Dispositivo:** È il nome del dispositivo all'interno del network
- **Apparato Numero:** È un numero progressivo che si può impostare al dispositivo nel caso in cui il nome fosse uguale ad altri dispositivi collegati in rete
- **Lingua:** È la lingua dell'interfaccia grafica del dispositivo
- **Video Modello:** È lo standard video del dispositivo. Nei paesi occidentali lo standard video è PAL, mentre per i paesi asiatici ed americani lo standard video è NTSC
- **HD Pieno:** È il modo di funzionamento del disco quando è pieno. Si può impostare in sovrascrittura oppure in stato STOP. In quest'ultimo caso il dispositivo fermerà le registrazioni quando il disco sarà pieno
- **Aspett. Tempo:** È il tempo entro il quale il dispositivo deve effettuare il logout. Se impostato a "0", il dispositivo non andrà mai in logout a meno che non si riavvi o si spegne/ riaccende il dispositivo. In questo caso per accedere a qualsiasi menu occorre reinserire la password di login.
- **Procedura guidata di avvio:** Se abilitata, ogni volta che il dispositivo si riavvi o si spegne/ riaccende verrà mostrata la procedura guidata di avvio

9.2 CODICE



Sezionando l'icona "CODICE" è possibile impostare i parametri generali del dispositivo alla risoluzione di registrazione dei singoli canali.

Le impostazioni fatte nella colonna di sinistra detta anche Mainstream andranno a definire la qualità di registrazione sul disco fisso. Più alta è la risoluzione, migliore sarà la qualità del video registrato e maggiore sarà lo spazio occupato sul disco.

La colonna di destra invece andrà ad impostare i parametri relativi alla risoluzione dell'immagine quando verrà visualizzato da remoto oppure da smartphone. Questa colonna prende il nome di "Substream".

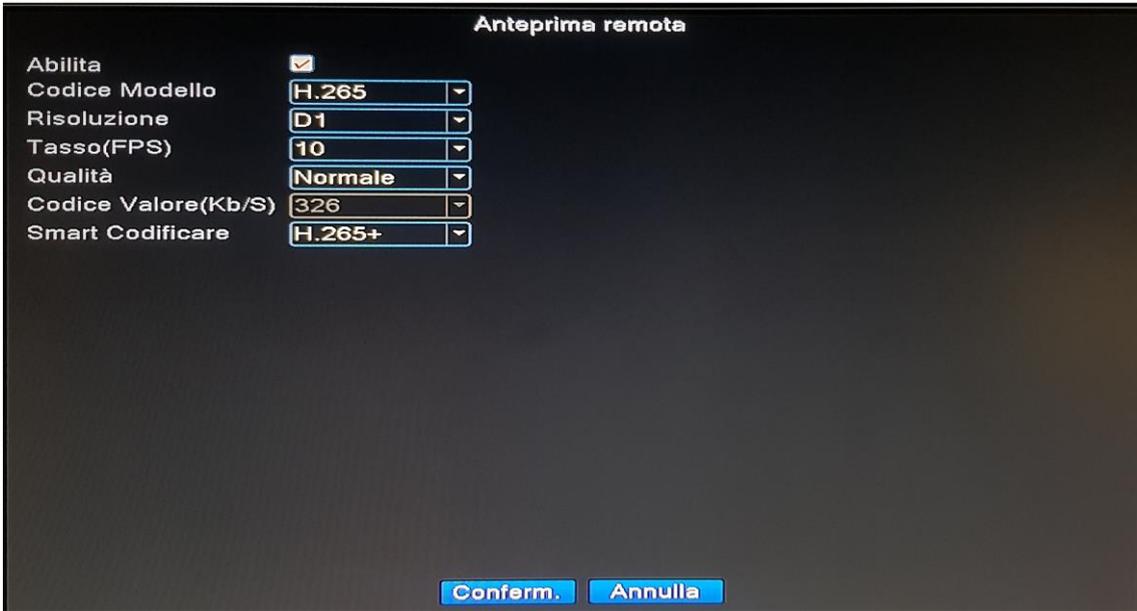
Quando si imposterà in Full screen un'unica immagine, la stessa andrà a richiamare le impostazioni del Mainstream.

- **Canale:** Numero del canale sul quale si effettueranno le impostazioni
- **Codice Modello:** Tipo di compressione
- **Risoluzione:** Risoluzione del filmato
- **Tasso(FSP):** Frame rate al secondo (fotogrammi scattati in un secondo)
- **Codice Comando:** È la strategia di adattamento della banda del dispositivo. VBR sta per "variable bit rate", cioè il dispositivo adatta automaticamente l'impegno della banda a seconda che le immagini rilevate siano molto dinamiche oppure statiche. L'altra opzione è il CBR, cioè "constant bit" rate, cioè il dispositivo andrà ad impegnare una banda fissa, definita dall'utente, indipendentemente se le immagini riprese siano dinamiche o statiche. Se non si conosce perfettamente la capacità della propria rete è preferibile utilizzare il "VBR", onde evitare saturazioni della banda.
- **Qualità:** Sono dei valori preimpostati che aumentano l'impegno della banda, e migliorano ovviamente il video registrato. Quando si seleziona "CBR" tale opzione viene disabilitata, in quanto sarà l'utente a definire manualmente i parametri.
- **Codice Valore:** Questo dato consiste nella quantità di dati che deve trasferire il dispositivo. Più alto è questo dato migliore sarà il file registrato. Se si utilizza il "VBR" questa opzione verrà disabilitata, in quanto sarà il dispositivo a regolare automaticamente l'impegno della banda.
- **Abilita Video/Audio:** Questa opzione abilita la registrazione audio nel caso fosse installato un microfono, su uno degli ingressi audio del dispositivo. Se tale opzione viene selezionata anche nella colonna di sinistra, sarà possibile ascoltare l'audio anche tramite l'app da smartphone, sia in live che su registrazioni.
- **Smart Codificatore:** Questa funzione abilita la funzione di compressione speciale. Ad esempio se si seleziona una codifica h265, è possibile abilitare la compressione video utilizzando il codec H265++ con un incremento di compressione del 25% in più rispetto alla compressione H265. Stesso discorso vale per H264.



La risoluzione in registrazione di un DVR/NVR ne comporta anche il pezzo. Le risoluzioni che terminano con una "N" stanno ad indicare che il dispositivo registrerà con una risoluzione pari alla metà della risoluzione in registrazione. Ad esempio 1080N sta ad indicare una visione live a 2mPx ed una registrazione ad 1 Mpx, stessa situazione anche per il 5MP-N e il 8MP-N

9.2.1 ANTEPRIMA REMOTA



Anteprima remota	
Abilita	<input checked="" type="checkbox"/>
Codice Modello	H.265
Risoluzione	D1
Tasso(FPS)	10
Qualità	Normale
Codice Valore(Kb/S)	326
Smart Codificare	H.265+

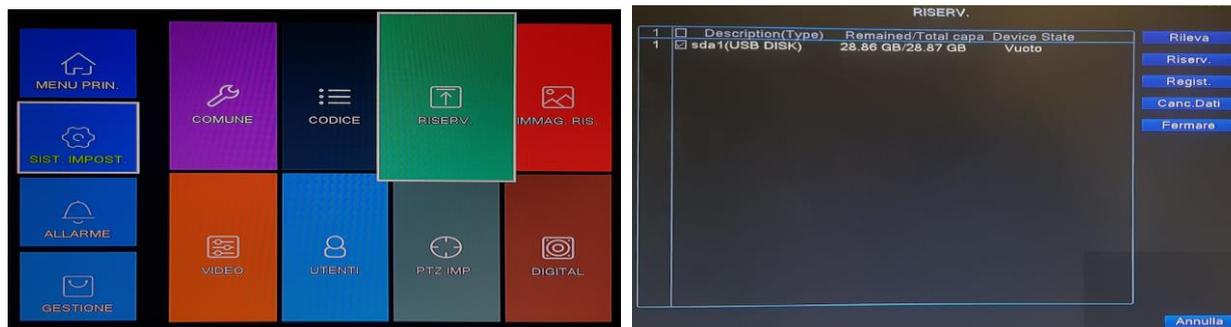
Conferm. Annulla

Selezionando sul pulsante "IMPOSTA" relativo all'opzione Anteprima Remota (vedi immagine capitolo 9.2) è possibile impostare la qualità delle immagini in visualizzazione remota, migliorando la visione senza dover necessariamente utilizzare la banda in MAINSTREAM, che rallenterebbe notevolmente la visione live dei filmati.

Questo risulta molto comodo soprattutto quando si visualizzano in HD le immagini live da smartphone tramite l'app. In pratica questa opzione sostituisce di fatto l'utilizzo del flusso video in Mainstream.

Il significato dei vari parametri è descritto nel capitolo "CODICE" (capitolo 9.2)

9.3 RISERV. (BACKUP VELOCE FILMATI)



La funzione “RISERV.” consente di salvare su di un dispositivo di archiviazione USB, un evento per il quale già si è a conoscenza della data e dell’orario.

- **Rileva:** Consente di rilevare la presenza di un dispositivo di archiviazione USB
- **Riserv.:** Si accede alla schermata per inserire i dati relativi alle registrazioni che si desidera salvare sul supporto di archiviazione USB. (Vedi immagine successiva)
- **Regist.:** Consente di effettuare una registrazione manuale. Occorre successivamente premere sul pulsante “Fermare” per concludere la registrazione manuale.
- **Canc. Dati:** Effettua la formattazione del dispositivo di archiviazione USB
- **Fermare:** Ferma le operazioni precedentemente lanciate.



Nell’immagine sopra viene mostrato un esempio di un backup di un filmato relativo al ch1 con inizio alle 00:00 e con orario di fine alle 00.05 del 11/03/2020. Al termine dell’operazione di salvataggio il dispositivo mostrerà un popup con il messaggio “Backup eseguito correttamente”.



Prima di eseguire il backup verificare il formato di compressione preferito selezionando il menu a tendina “Formato di Backup”. Alcuni modelli consentono il download in formato AVI solo se vi è la possibilità di impostare una compressione H264. (Vedi Capitolo “9.2 Codice”)



La funzione “IMMAG. RIS.” consente di scattare delle foto ad intervalli regolari ed inviarle via email, FTP.

- **Canale:** In questa sezione si seleziona il canale per il quale si desidera ricevere la foto
- **Ciclo Grab.:** È un ciclo continuo di invio foto con intervalli regolari selezionabili dall’utente da un minimo di 32 secondi ad un massimo di 86400 secondi cioè ogni 24 ore
- **E-mail:** Inserire questa opzione se si desidera ricevere le foto via e-mail. La email ricevuta avrà le seguenti indicazioni ed in allegato la foto ricevuta:

Evento: ciclo Grab Cominc.

Tempo di Allarme Cominc.: 2020-03-13 17:16:42

snapshot canale: 2

Nome dispositivo: LocalHost

IP Indirizzo: 192.168.1.134

- **acquisizione Timing:** Questa funzione va selezionata nel caso in cui si desidera ricevere la foto solo ad un determinato orario. È possibile inserire vari orari. Il dispositivo invierà la foto ogni giorno agli orari inseriti. Selezionare il metodo di invio, E-mail oppure FTP. Per cancellare un orario è sufficiente premere sulla “x” rossa
- **Il tempo di acquisizione:** È l’orario in cui si desidera ricevere la foto. Inserire l’ora e premere su “Aggiungi”
- **Spento:** Da utilizzare per sospendere l’invio delle foto senza cancellare gli orari di invio



L’opzione “Memoria” è al momento non utilizzabile. Verrà implementata con un eventuale aggiornamento firmware

9.5 VIDEO



Il menu “Video” consente di effettuare impostazioni sull’aspetto grafico dell’interfaccia video del dispositivo. Inoltre consente anche di modificare la risoluzione delle uscite HDMI e VGA.

È possibile eliminare alcune voci dall’interfaccia grafica come la data e l’ora, il nome del canale, l’icona della registrazione in corso, lo stato di allarme del canale.

- L’opzione anti-Jitter consente una diminuzione del rumore elettronico.
- Corrente info: Sono le info relative al bit rate dei canali, visualizzabile nell’interfaccia a 9 riquadri.
- Trasparency: È possibile regolare la trasparenza dei menu visualizzati nell’interfaccia video



Mediante l’opzione “Canale Nome” è possibile modificare i nomi dei canali visualizzati a monitor.

Premere sul pulsante “Imposta” ed editare i nomi dei singoli canali.

La funzione "Ronda IMP." Consente di visualizzare ciclicamente le schermate dei vari canali in sequenze selezionabili dall'utente.

- **Abilita Ciclata:** Inserire la spunta se si desidera abilitare la funzione Ciclata
- **Intervallo:** È il tempo tra una schermata e l'altra. Tempo minimo 5 se. Tempo massimo 120 sec.
- **Mono Immag.:** È la sequenza delle immagini Full Screen che si desidera visualizzare
- **4 Immag.:** È possibile visualizzare 4 immagini per volta
- **8 Immag.:** Selezionando i canali che si desidera visualizzare, gli stessi verranno ciclicamente visualizzati

RONDA IMP.

Abilita Ciclata

Intervallo Secondo

Mono Immag.

4 Immag.

8 Immag.

9 Immag.

Tipo ciclata _____

Intervallo Secondo

Return after finished

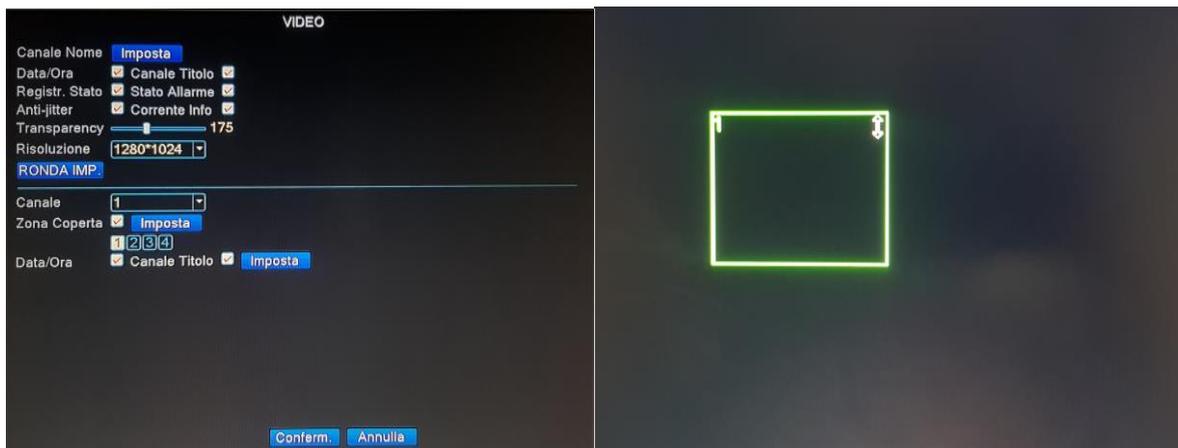
nell'immagine grande della schermata a 8 riquadri

- **9 Immag.:** È la stessa logica delle 4 immagini, ed ha senso solo per il 16 canali.

Tipo Ciclata:

Questa impostazione serve a definire la ciclata su evento allarme.

L'opzione "Return after finished", consente di ritornare alla normale visualizzazione nel momento in cui l'intervallo è terminato.



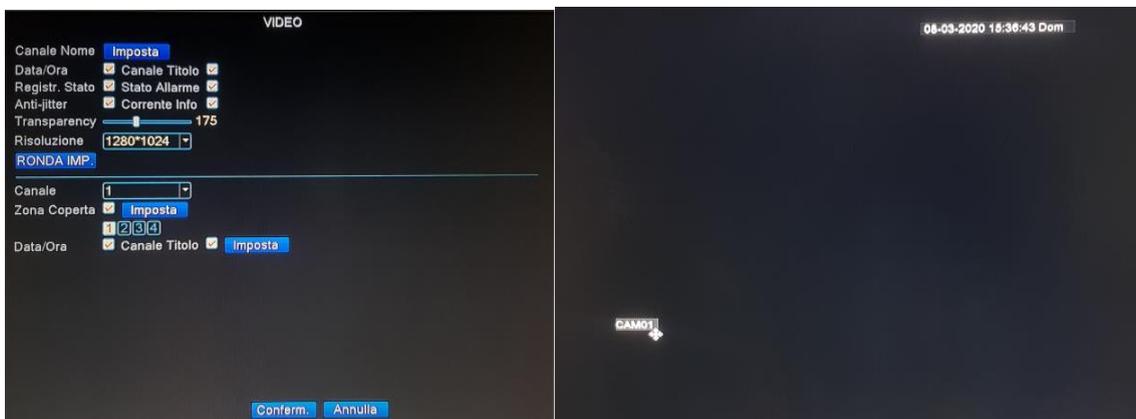
Zona coperta(Privacy)

Il dispositivo consente di abilitare fino a 4 zone, oscurate in modo da evitare di riprendere luoghi non desiderati.

Le zone dono dimensionabili a piacimento.

Selezionare il canale desiderato, selezionare la quantità di zone da generare e premere sul pulsante “Imposta”.

A questo punto è possibile posizionare e dimensionare le zone a proprio piacimento.



Attraverso la funzione “Data/Ora”, è possibile modificare la posizione del titolo del canale e della data/ora riportate nell’interfaccia grafica del dispositivo.

È possibile abilitare o disabilitare il titolo oppure la presenza della data e ora.

Se si desidera riposizionare tali valori premere sul pulsante “Imposta” e con il mouse posizione i valori.

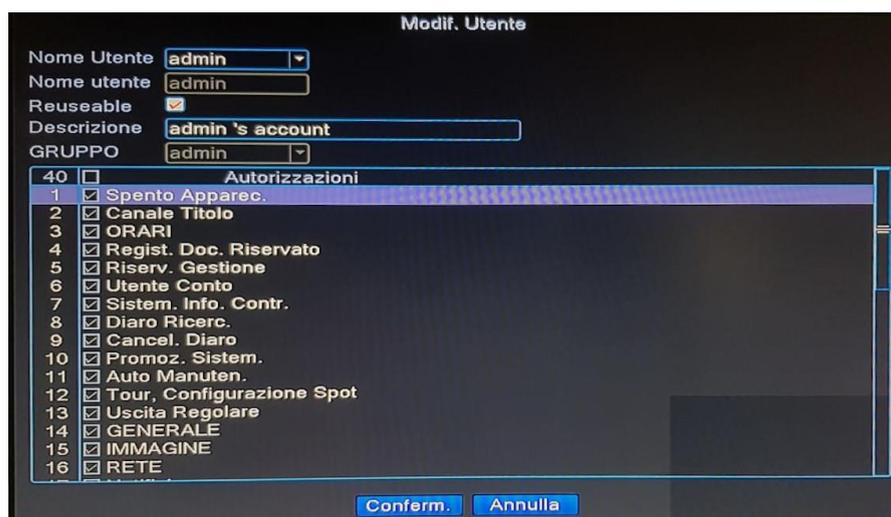
9.6 UTENTI



Selezionando l'icona utenti è possibile accedere al menu utenti con il quale è possibile effettuare le seguenti operazioni:

- **Modif. Utente**
- **Modif. Gruppo**
- **Mod. PWD**
- **Agg. Utente**
- **Agg. Gruppo**
- **Cancel. Utenti**
- **Cancel. Gruppo**
- **Update**
- **Domanda**

9.6.1 MODIF. UTENTE



In questa schermata è possibile modificare tutti gli attributi e i privilegi di accesso dei singoli utenti.

9.6.2 MODIF. GRUPPO

Modif. Gruppo

GRUPPO

Nome

Descrizione

40 Autorizzazioni

- 1 Spento Apparec.
- 2 Canale Titolo
- 3 ORARI
- 4 Regist. Doc. Riservato
- 5 Riserv. Gestione
- 6 Utente Conto
- 7 Sistem. Info. Contr.
- 8 Diaro Ricerc.
- 9 Cancel. Diaro
- 10 Promoz. Sistem.
- 11 Auto Manuten.
- 12 Tour, Configurazione Spot
- 13 Uscita Regolare
- 14 GENERALE
- 15 IMMAGINE
- 16 RETE
- 17 Notifiche
- 18 Video Ispez.
- 19 PTZ Impost.

In questa schermata è possibile modificare tutti gli attributi e i privilegi di accesso dei singoli Gruppi.

9.6.3 MOD. PWD (MODIFICA PASSWORD)

Modif. PWD

Nome utente

Vecchia

Nuova

Conferma

Si raccomanda che la password non sia inferiore a sei cifre,
e che il numero +.

In questa schermata è possibile modificare la password degli utenti creati, compreso l'utente "ADMIN"



Il non inserimento di una password potrebbe invalidare la garanzia in caso di attacco HACKER

Agg. Utente

Nome utente Reuseable

Password

Conferma

Descrizione

GRUPPO **admin**

Autorizzazioni	
40	<input type="checkbox"/>
1	<input checked="" type="checkbox"/> Spento Apparec.
2	<input checked="" type="checkbox"/> Canale Titolo
3	<input checked="" type="checkbox"/> ORARI
4	<input checked="" type="checkbox"/> Regist. Doc. Riservato
5	<input checked="" type="checkbox"/> Riserv. Gestione
6	<input checked="" type="checkbox"/> Utente Conto
7	<input checked="" type="checkbox"/> Sistem. Info. Contr.
8	<input checked="" type="checkbox"/> Diaro Ricerc.
9	<input checked="" type="checkbox"/> Cancel. Diaro
10	<input checked="" type="checkbox"/> Promoz. Sistem.
11	<input checked="" type="checkbox"/> Auto Manuten.
12	<input checked="" type="checkbox"/> Tour, Configurazione Spot
13	<input checked="" type="checkbox"/> Uscita Regolare
14	<input checked="" type="checkbox"/> GENERALE
15	<input checked="" type="checkbox"/> IMMAGINE
16	<input checked="" type="checkbox"/> RETE

Conferm. **Annulla**

In questa schermata è possibile aggiungere un nuovo utenti, inserendo i privilegi di accesso ed assegnando un gruppo

9.6.5 AGG. GRUPPO

Agg. Gruppo

Nome

Descrizione

Autorizzazioni	
40	<input type="checkbox"/>
1	<input checked="" type="checkbox"/> Spento Apparec.
2	<input checked="" type="checkbox"/> Canale Titolo
3	<input checked="" type="checkbox"/> ORARI
4	<input checked="" type="checkbox"/> Regist. Doc. Riservato
5	<input checked="" type="checkbox"/> Riserv. Gestione
6	<input checked="" type="checkbox"/> Utente Conto
7	<input checked="" type="checkbox"/> Sistem. Info. Contr.
8	<input checked="" type="checkbox"/> Diaro Ricerc.
9	<input checked="" type="checkbox"/> Cancel. Diaro
10	<input checked="" type="checkbox"/> Promoz. Sistem.
11	<input checked="" type="checkbox"/> Auto Manuten.
12	<input checked="" type="checkbox"/> Tour, Configurazione Spot
13	<input checked="" type="checkbox"/> Uscita Regolare
14	<input checked="" type="checkbox"/> GENERALE
15	<input checked="" type="checkbox"/> IMMAGINE
16	<input checked="" type="checkbox"/> RETE
17	<input checked="" type="checkbox"/> Notifiche
18	<input checked="" type="checkbox"/> Video Ispez.
19	<input checked="" type="checkbox"/> PTZ Impost.
20	<input checked="" type="checkbox"/> PTZ

Conferm. **Annulla**

In questa schermata è possibile aggiungere un nuovo gruppo scegliendo i privilegi di accesso.

La creazione di gruppi facilita l'assegnazione dei privilegi dei singoli utenti. Fatti quando si crea un nuovo utente è possibile assegnargli un gruppo nel quale sono stati precedentemente inseriti i privilegi di accesso che avranno effetto su tutti gli utenti assegnati al quel gruppo.

9.6.6 CANCEL. UTENTI

In questa schermata è possibile cancellare gli utenti precedentemente creati. Occorre prima inserire la spunta sull'utente da cancellare. L'utente ADMIN non può essere cancellato.



In questa schermata è possibile cancellare i gruppi precedentemente creati.

9.6.8 UPDATE

Il tasto "UPDATE" consente di applicare immediatamente le modifiche apportate.

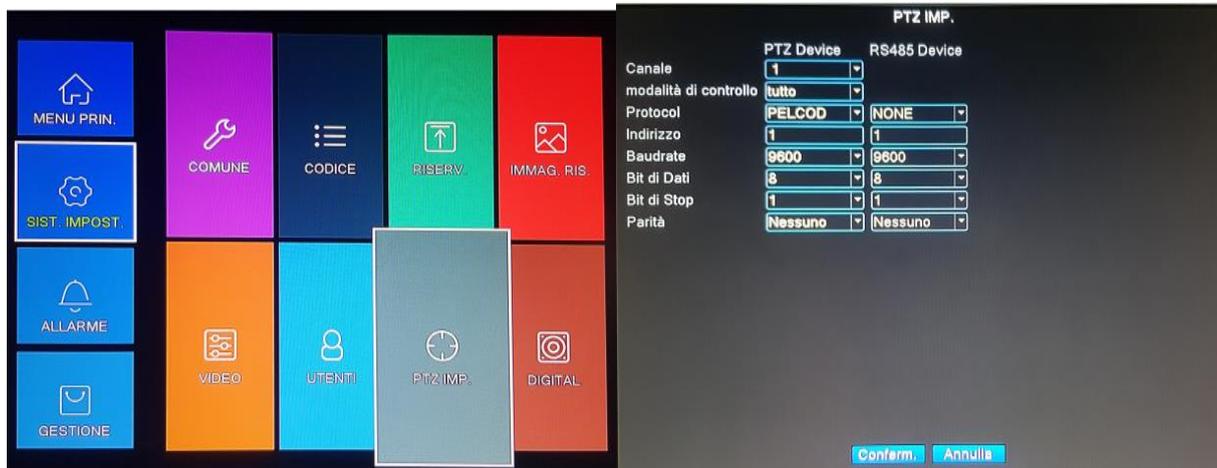
9.6.9 DOMANDA (INSERIMENTO DOMANDA SEGRETA PER RIPRISTO PASSWORD SMARRITA)

In questa schermata è possibile inserire scegliere delle domande ed inserire una risposta personale, nel caso in cui si smarrisse la password di accesso. Compilare sempre questo menu al fine di essere autosufficienti nel caso di smarrimento password. Nel caso in cui non sia stato compilato il menu "DOMANDE" e si fosse smarrita la password, fare riferimento al capitolo LOGIN (CAPITOLO 7)



Selezione l'opzione "invia il codice di verifica al mio contatto email", per avere una più rapida risposta

9.7 PTZ CONFIG.



A seconda del modello scelto, il dispositivo può avere sia l'interfaccia RS485, o memo.

Nel caso il dispositivo non fosse dotato di interfaccia RS485, la gestione delle telecamere PTZ avverrà mediante controllo coassiale.

Ovviamente in quest'ultimo caso anche la telecamera dovrà avere il controllo coassiale del PTZ.

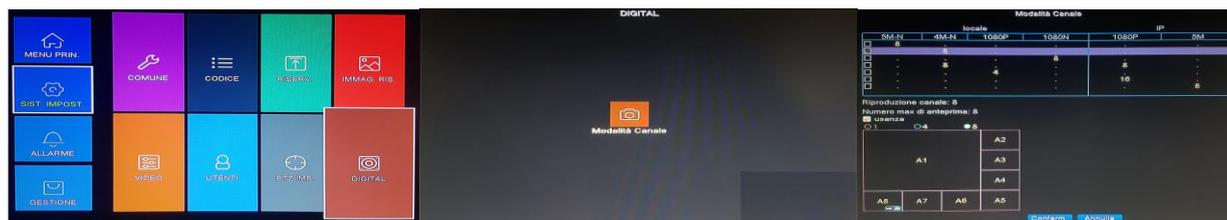
La schermata delle impostazioni del PTZ, si suddivide in 2 colonne.

Nella prima colonna si andranno ad impostare i parametri per la gestione della telecamera:

- **Canale:** Selezionare il canale sul quale è collegata la telecamera PTZ
- **Modalità di controllo:** Selezionare la modalità di controllo della telecamera PTZ. Si può scegliere tra RS485, COASSIALE, oppure tutti a seconda del tipo di telecamera che si possiede.
- **Protocol:** È il protocollo di comunicazione adottato dalla telecamera
- **Indirizzo:** È l'indirizzo ID della telecamera. Nel caso di controllo coassiale non è necessario avere questa informazione. Il dispositivo imposterà automaticamente un indirizzo univoco alla telecamera
- **Baude Rate:** È la velocità di trasferimento dei dati impostato nella telecamera
- **Bit di dati:** Sono dati già impostati per il protocollo seriale RS485
- **Bit di stop:** Sono dati già impostati per il protocollo seriale RS485
- **Parità:** Sono dati già impostati per il protocollo seriale RS485

La colonna di sinistra invece serve nel caso cui si volesse collegare una consolle ed impostarla come telecomando.

9.8 DIGITAL



L'opzione Digital, consente al dispositivo di essere configurato come dispositivo Ibrido, oppure come NVR puro.

Una volta avuto accesso alla schermata modalità canale. È possibile scegliere la combinazione preferita dalla tabella, oppure nel caso si avesse la necessità di avere una configurazione personalizzata, relativa alla riga della tabella è possibile utilizzare la schermata posta sotto la tabella.

In questo caso basta inserire la spunta su di una riga della tabella in alto.

Fatto ciò basta inserire la spunta su "usanza" e selezionare il numero di canali che si desidera utilizzare.

Verrà mostrata un'icona sull'ultimo canale.

Premendo questa icona, si converte il canale analogico in un canale digitale, e si potrà notare che il nome del canale passa per esempio da "A8" a "D8", e l'icona si sposta sul canale successivo.

Una volta terminato, premere sul tasto conferma.

Il dispositivo mostrerà un messaggio in cui l'utente viene avvisato che il dispositivo si riavvierà, con la perdita della configurazione dei canali attuali.

Dare conferma ed attendere il riavvio del dispositivo.

Al riavvio si avranno sia i canali analogici che i canali digitali così come da configurazione effettuata.

È chiaro che per i canali trasformati in digitali non sarà più possibile utilizzare gli ingressi video BNC posti nel lato posteriore del dispositivo.



*La risoluzione dei canali digitali sarà quella relativa alla riga selezionata nella tabella configurazione.
Alcune righe della tabella di configurazione non sono personalizzabili*

9.8.1 CONFIGURAZIONE TELECAMERE IP



Una volta configurato il dispositivo in modalità ibrida oppure in puro IP, verranno mostrati i canali digitali nella schermata principale. Si noti la scritta “non configurato”.

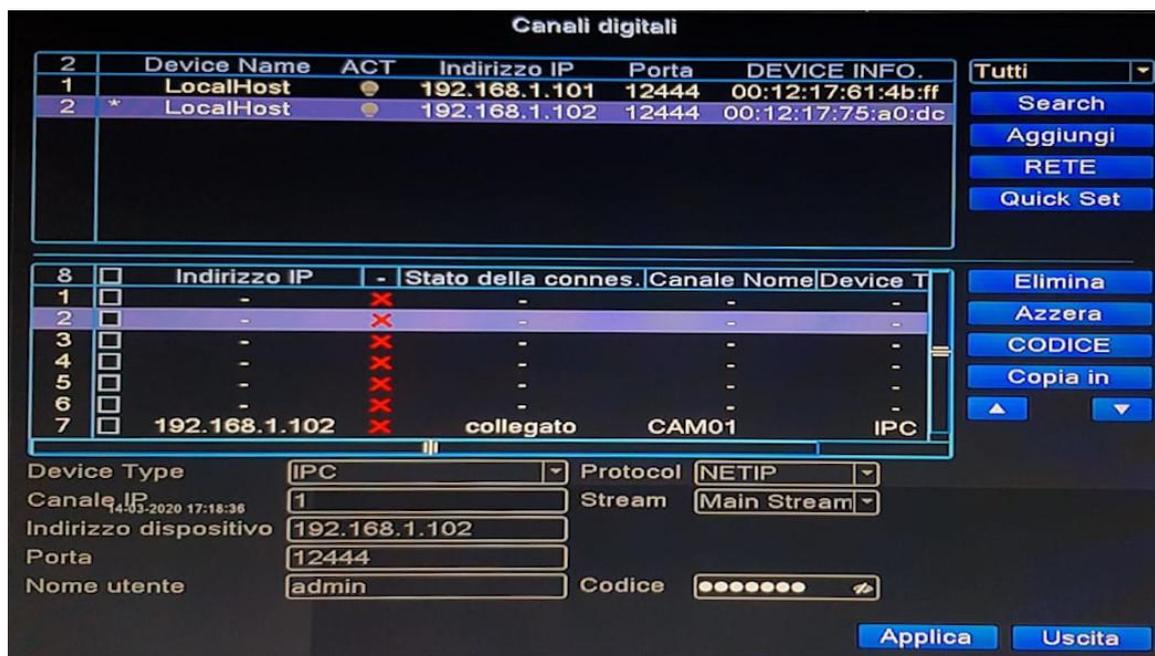
Passando il mouse su questo canale, verrà mostrato il simbolo “+”. Cliccare su questo simbolo per accedere alla schermata di configurazione delle telecamere IP. Automaticamente il dispositivo partirà con la ricerca in rete di tutte le telecamere aventi come protocollo sia il NETIP che il protocollo ONVIF. Si noti che in questa fase sono selezionati come criteri di ricerca “Tutti”.

Dal menu a tendina è possibile restringere la ricerca per solo protocollo NETIP oppure solo ONVIF.

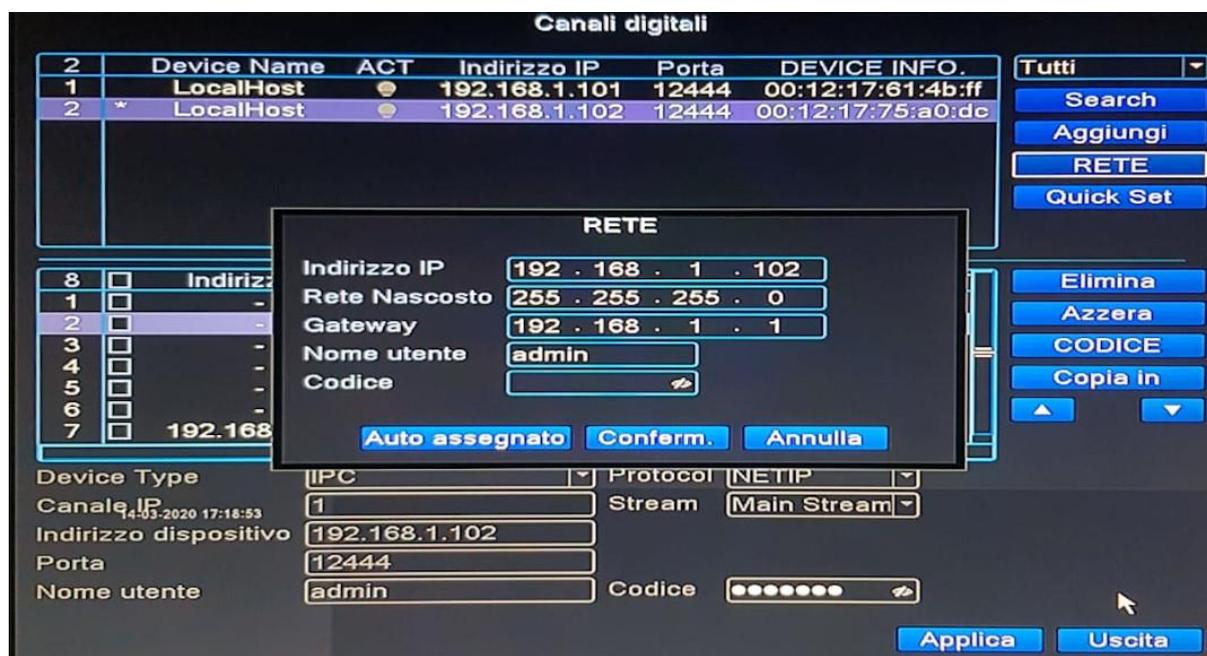
Se le telecamere sono correttamente collegate allo stesso network, verranno mostrate nel riquadro in alto.



Selezionare con il mouse nel riquadro in basso il canale dove si desidera configurare la telecamera (il canale verrà evidenziato). Selezionare nel riquadro in alto la telecamera che si desidera configurare e premere il pulsante “Aggiungi”. Se la telecamera è provvista di password, il dispositivo mostrerà un popup in cui occorre inserire la password della telecamera nel campo “Codice”. Premere infine sul pulsante conferma.



Se la password inserita è corretta, la telecamera verrà configurata sul canale precedentemente selezionato, e nel campo “stato del canale” verrà visualizzato il messaggio “collegato”.



Se si desidera apportare delle modifiche all'indirizzo IP della telecamera prima oppure dopo che la stessa sia configurata, basta selezionare la cam nel riquadro in alto e premere sul pulsante “Rete”. Verrà mostrato un popup, con le impostazioni di rete della telecamera.

Effettuare le modifiche desiderate, ed inserire la password della telecamera nel campo “Codice”. Premere infine il pulsante conferma.



Nel caso in cui si desiderasse dare la possibilità al dispositivo di configurare automaticamente tutte le telecamere presenti in rete, basta selezionare il pulsante “Quick Set”.

Questa opzione consentirà di configurare ed eventualmente cambiare automaticamente gli indirizzi ip delle telecamere.

La configurazione “Quick Set” è raggiungibile anche direttamente dal Menu Rapido.

Al termine di tutte le impostazioni, selezionare il pulsante in basso “Applica” e successivamente il pulsante “Uscita”.

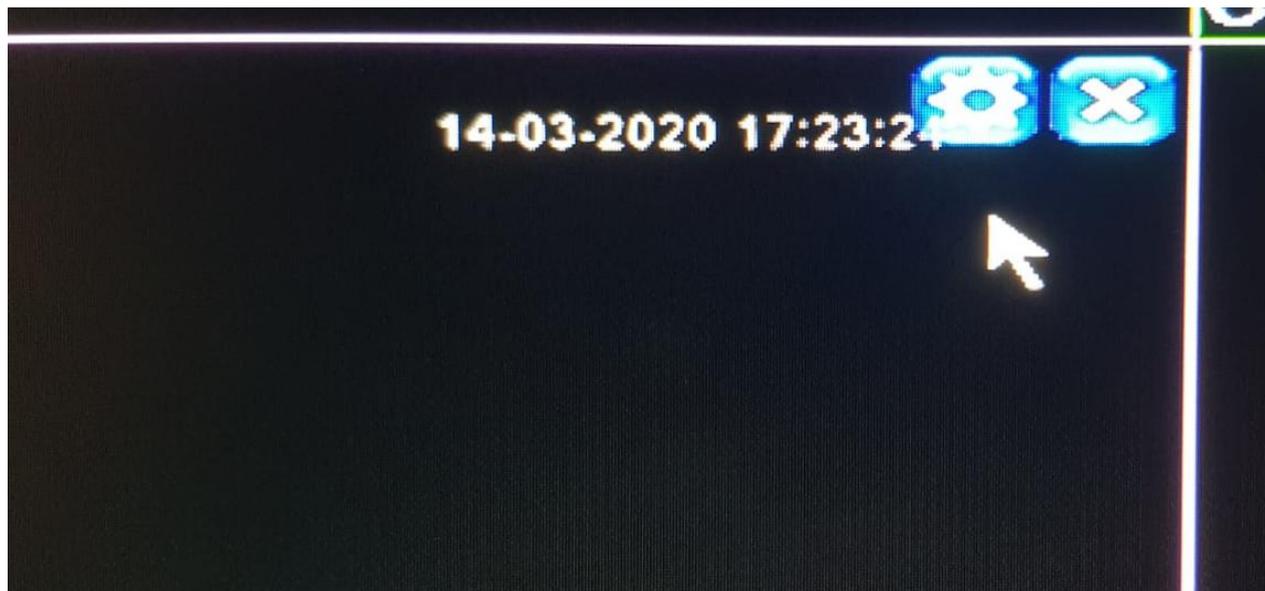
Selezionando il pulsante “ELIMINA”, si può cancellare il canale IP precedentemente creato. Evidenziare la riga del canale e premere sul pulsante “ELIMINA” oppure sul simbolo rosso “x”.

Il pulsante “AZZERA” invece pulisce tutte le configurazioni, riportandole alla condizione iniziale.



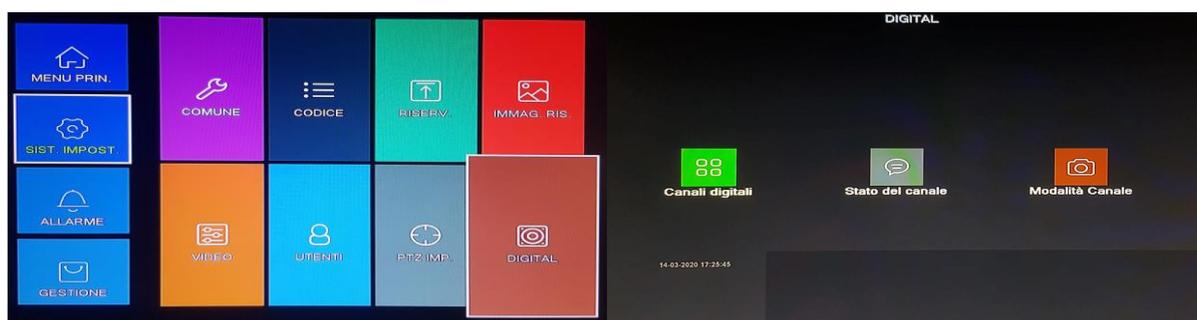
È possibile, nel caso in cui si volesse configurare le telecamere in modo manuale, copiare le impostazioni o parte di esse, e modificare poi successivamente solo l'indirizzo IP, utilizzando il pulsante “Copia”. Questa opzione è molto utile quando si desidera configurare un DVR richiamando i singoli canali come se fossero telecamere IP. Se si desiderasse effettuare questa operazione, verrà mostrato nel riquadro in alto, solo un indirizzo IP, nel caso non ci fossero telecamere IP.

Configurare questo IP sul primo canale del riquadro in basso, e copiare in tutti i canali le medesime impostazioni utilizzando il tasto “COPIA”. Successivamente cambiare il canale IP per ogni singolo canale. Verranno visualizzate tutte le telecamere del DVR configurato. È inoltre possibile cambiare la disposizione dei canali IP utilizzando le frecce a sinistra mostrate in figura. Selezionare il canale nel riquadro in basso e spostarlo con le frecce.



Una volta configurata la telecamera Ip è possibile raggiungere la schermata di configurazione semplicemente posizionando la freccia del mouse nell'angolo in alto a destra del riquadro della telecamera. Verranno mostrate 2 icone.

La prima "rotella dentata" condurrà al menu configurazione canali IP, mentre la seconda "X", cancellerà il canale IP.



Una volta impostato il dispositivo come IBRIDO, premendo l'icona "DIGITAL" verrà mostrato un nuovo sottomenu. Selezionando questo menu verranno visualizzati tre sotto menu.

9.8.2 CANALI DIGITALI



Questo menu è un modo alternativo per aggiungere telecamere IP, rispetto a quello illustrato al capitolo 9.8.1. È possibile oltre che aggiungere telecamere IP, anche di cancellarle o modificarne alcuni parametri non presenti nella configurazione del capitolo 9.8.1.

Configurazione Telecamere IP:

- Selezionare l'icona "Canali Digitali"
- Selezionare alla voce "canale", il canale su cui si intende aggiungere la telecamera
- Inserire la spunta su "abilita"
- Premere sul pulsante "Aggiungi" (figura centrale)
- Selezionare nella figura di destra il protocollo di ricerca
- Premere sul pulsante "Search" (figura a destra)
- Selezionare la telecamera nel riquadro sottostante (foto a destra)
- Premere sul pulsante "Conferma"

Cancellazione Telecamere IP:

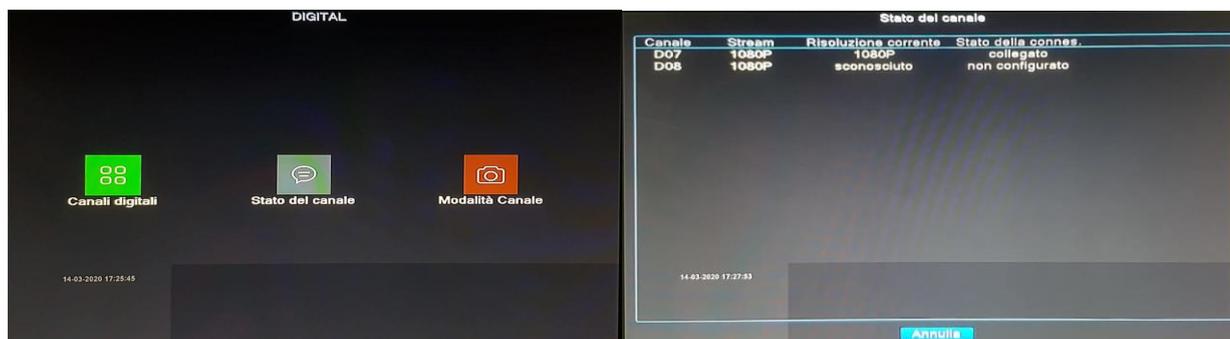
Per cancellare una telecamera IP eseguire i seguenti passi:

- Selezionare l'icona "Canali Digitali"
- Selezionare alla voce "canale", il canale su cui si intende cancellare la telecamera
- inserire la spunta sulla telecamera che si desidera cancellare
- Premere sul pulsante "Elimina"
- Premere sul pulsante "Conferma"

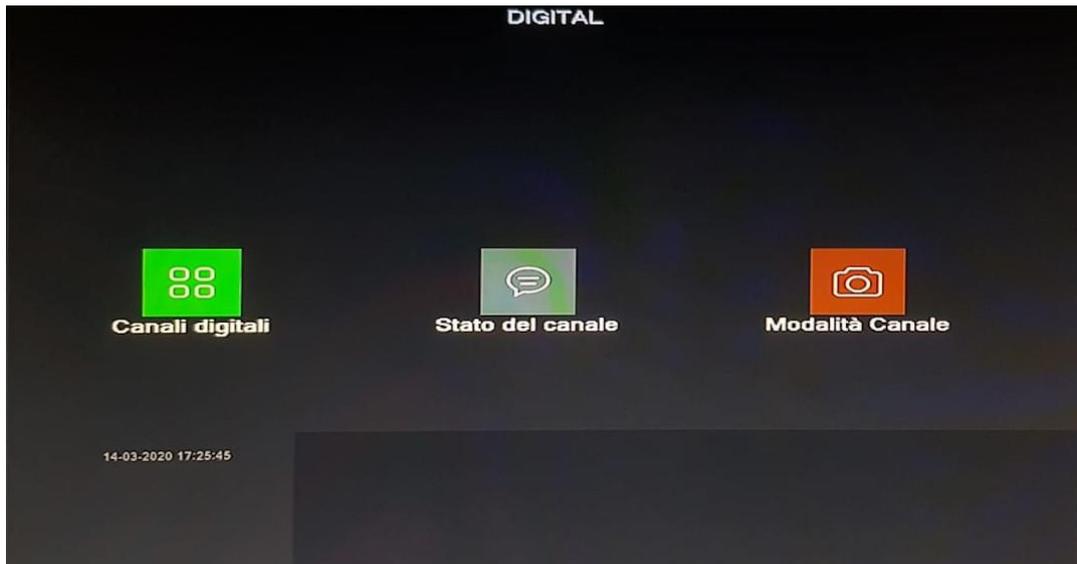
Modifica Parametri Telecamere IP:

- Selezionare l'icona "Canali Digitali"
- Selezionare alla voce "canale", il canale su cui si intende modificare i parametri della telecamera
- Selezionare la modalità di sincronizzazione dell'ora
- Impostare alla voce "Decodifica" la modalità del decoder video
- Impostare alla voce "Modo Connessione", la modalità di connessione. Quest'ultima modalità consente l'installazione singola connessione oppure Multilink. La connessione Multilink consente di configurare 2 o più telecamere sullo stesso canale. Il dispositivo visualizzerà le telecamere collegate ad intervalli di tempo fissi.
- Inserire la spunta su "Risoluzione Sincronizzazione", in modo che il dispositivo imposti la telecamera alla risoluzione adeguata alle sue capacità
- Premere sul pulsante Aggiungi e poi su "conferma".

9.8.3 STATO DEL CANALE DIGITALE



In questo menu è possibile visualizzare lo stato del canale digitale



Per questo menu fare riferimento al capitolo 9.8 DIGITAL

9.9 PARAM. IPC (MODIFICA PARAMETRI TELECAMERE IP)



Una volta impostato il dispositivo come IBRIDO, verrà mostrata una nuova icona nel menu "SIST. IMPOST." e scomparirà l'icona "IMMAG. RIS", (capitolo 9.4)

Selezionando questo menu sarà possibile variare i parametri interni alle telecamere IP.



Questa funzione potrebbe non essere disponibile quando si configurano le telecamere con protocollo ONVIF.

10 ALLARME



Accedendo al menu allarme, sarà possibile impostare tutti i parametri necessari per effettuare registrazioni, invio email con foto e ricezione di notifiche push sul cellulare per le varie tipologie di allarme.

10.1 MOBILE ISPEZ. (MOTION DETECT)



La funzione motion detect consente di rilevare qualsiasi movimento che avviene dinanzi la telecamera. Al presentarsi di un evento allarme il dispositivo eseguirà delle azioni, impostabili dall'utente.

- **Canale:** Selezionare il canale da modificare
- **Abilita:** Inserire la spunta per abilitare le funzioni
- **Sensibilità:** Inserire la sensibilità di riconoscimento movimento a seconda delle proprie esigenze
- **Area:** Impostare un'area entro la quale il dispositivo deve riconoscere il movimento. L'Area rosa individua il movimento
- **Fascia:** È possibile inserire un intervallo temporale entro il quale il dispositivo deve abilitare il MOTION DETECT. Ogni fascia oraria è disponibile per i vari giorni della settimana
- **Intervallo:** È l'intervallo di tempo tra un allarme e l'altro. I tempi sono minimo 1 secondo e massimo 600 secondi
- **Registra Canale:** Il dispositivo registrerà il relativo o i relativi canali selezionati ogni volta che si avrà un evento allarme
- **Ciclata:** È possibile impostare un tour di telecamere al presentarsi di un allarme (vedi capitolo 9.5)
- **Scatta:** Il dispositivo scatterà una foto relativa al canale o ai canali selezionati, che potranno essere inviate a seconda delle opzioni scelte
- **Ptz Config.:** È possibile richiamare un preset ogni qualvolta si presenta un movimento

- **Durata:** È la durata in secondi dell'eventuale registrazione dopo la fine dell'evento allarme. Il minimo è 10 secondi ed il massimo è 300 secondi
- **Messaggio:** Abilitando questa funzione il dispositivo mostrerà a video un popup con il relativo canale in allarme e la tipologia di allarme rilevato
- **Manda E-mail:** Abilitando questa funzione è possibile ricevere una email con in allegato la foto selezionata. Per la configurazione della email fare riferimento al capitolo 8.3.1.2
- **Scrivi LOG:** Abilitando questa funzione il dispositivo scriverà l'evento allarme del diario info. Fare riferimento al capitolo 11.7
- **Upload FTP:** Abilitando questa funzione il dispositivo invierà le foto scattate su evento allarme sul server FTP configurato. Fare riferimento al capitolo 8.3.1.5
- **Mobile ha registrato:** Abilitando questa funzione si potranno ricevere delle notifiche push sul cellulare mediante l'app XMEYE PRO.

10.2 RILEVAMENTO DEL VISO



La funzione "Rilevamento del Viso" consente al dispositivo di scattare delle foto quando rileva un volto.

Queste foto potranno essere consultate mediante la ricerca dei volti, vedi capitolo 8.1.5.

- **Canale:** Selezionare il canale da modificare
- **Abilita:** Inserire la spunta per abilitare le funzioni
- **Fascia:** È possibile inserire un intervallo temporale entro il quale il dispositivo deve abilitare il riconoscimento dei volti. Ogni fascia oraria è disponibile per i vari giorni della settimana
- **Ciclata:** È possibile impostare un tour di telecamere al presentarsi di un allarme (vedi capitolo 9.5)
- **Ptz Config.:** È possibile richiamare un preset ogni qualvolta si presenta un riconoscimento di un volto
- **Messaggio:** Abilitando questa funzione il dispositivo mostrerà a video un popup con il relativo canale in allarme e la tipologia di allarme rilevato
- **Manda E-mail:** Abilitando questa funzione è possibile ricevere una email con in allegato la foto del viso scattata. Per la configurazione della email fare riferimento al capitolo 8.3.1.2
- **Scrivi LOG:** Abilitando questa funzione il dispositivo scriverà l'evento allarme del diario info. Fare riferimento al capitolo 11.7
- **Mobile ha registrato:** Abilitando questa funzione si potranno ricevere delle notifiche push sul cellulare mediante l'app XMEYE PRO.



La funzione allarme rilevamento viso è disponibile su tutti i canali ma solo con telecamere in tecnologia XVI.

10.3 VIDEO BLOCC.



Questa funzione consente di ricevere un allarme nel caso in cui la telecamera dovesse essere oscurata oppure coperta.

- **Canale:** Selezionare il canale da modificare
- **Abilita:** Inserire la spunta per abilitare le funzioni
- **Sensibilità:** Inserire la sensibilità a seconda delle proprie esigenze
- **Fascia:** È possibile inserire un intervallo temporale entro il quale il dispositivo deve abilitare il Video Bloc. Ogni fascia oraria è disponibile per i vari giorni della settimana
- **Registra Canale:** Il dispositivo registrerà il relativo o i relativi canali selezionati ogni volta che si avrà un evento allarme
- **Ciclata:** È possibile impostare un tour di telecamere al presentarsi di un allarme (vedi capitolo 9.5)
- **Scatta:** Il dispositivo scatterà una foto relativa al canale o ai canali selezionati, che potranno essere inviate a seconda delle opzioni scelte
- **Ptz Config.:** È possibile richiamare un preset ogni qualvolta si presenta un oscuramento
- **Durata:** È la durata in secondi dell'eventuale registrazione dopo la fine dell'evento allarme. Il minimo è 10 secondi ed il massimo è 300 secondi
- **Messaggio:** Abilitando questa funzione il dispositivo mostrerà a video un popup con il relativo canale in allarme e la tipologia di allarme rilevato
- **Manda E-mail:** Abilitando questa funzione è possibile ricevere una email con in allegato la foto selezionata. Per la configurazione della email fare riferimento al capitolo 8.3.1.2
- **Scrivi LOG:** Abilitando questa funzione il dispositivo scriverà l'evento allarme del diario info. Fare riferimento al capitolo 11.7
- **Upload FTP:** Abilitando questa funzione il dispositivo invierà le foto scattate su evento allarme sul server FTP configurato. Fare riferimento al capitolo 8.3.1.5
- **Mobile ha registrato:** Abilitando questa funzione si potranno ricevere delle notifiche push sul cellulare mediante l'app XMEYE PRO.

10.4 ANOMALIE



Questa funzione consente di abilitare eventuali potenziali eventi.

- **Nessun disco installato:** Nel caso in cui per qualsiasi motivo il dispositivo non dovesse più riconoscere il disco è possibile abilitare la notifica attraverso le opzioni indicate
- **Riserv. Attrez. Sbagliato:** Nel caso in cui il dispositivo riconosce il disco ma rileva un errore di scrittura che non ne consente la registrazione dei filmati. Tale evento può essere notificato mediante le opzioni indicate.
- **Spazio su disco non sufficiente:** Questo evento è da non utilizzare nel caso in cui si sia scelto la registrazione in sovrascrittura. Vedi capitolo 9.1
- **Rete sostato:** Evento che indica problemi con l'interfaccia di rete o perdita del MAC address. Tale evento può essere notificato mediante le opzioni indicate.
- **Conflitto IP!:** Evento che indica la presenza di un conflitto di indirizzi IP. In questo caso abilitare il DHCP oppure cambiare indirizzo IP al dispositivo. Vedi capitolo 8.3. Tale evento può essere notificato mediante le opzioni indicate.

10.5 VIDEO PERSO

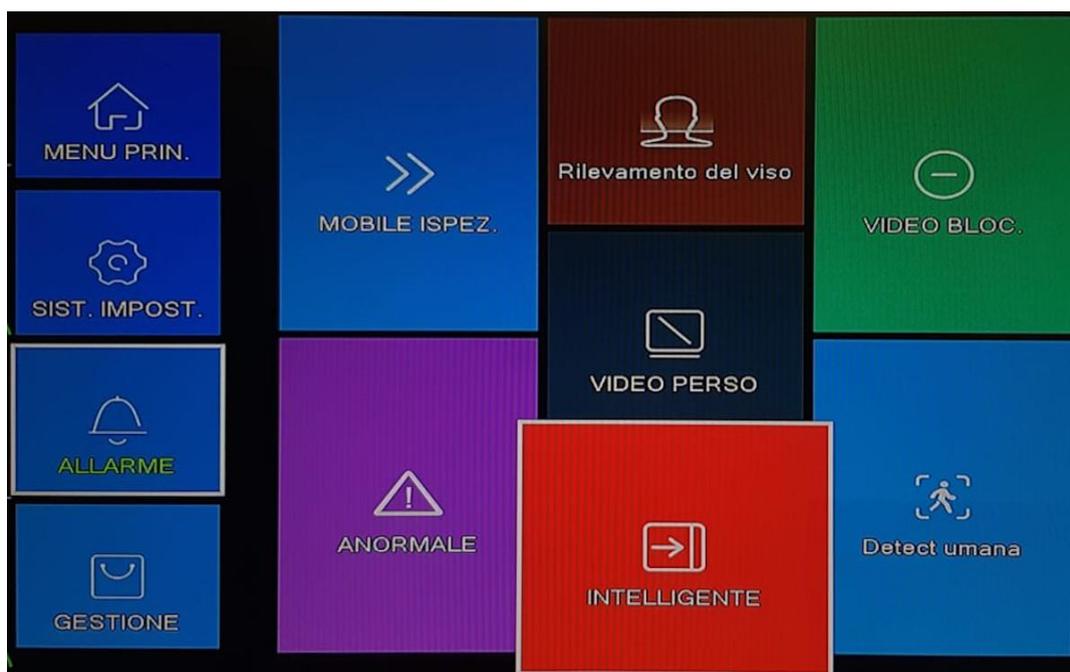


Questa funzione consente di essere avvisati attraverso le opzioni indicate, quando un canale del dispositivo perde il flusso video.

- **Canale:** Selezionare il canale da modificare
- **Abilita:** Inserire la spunta per abilitare le funzioni
- **Fascia:** È possibile inserire un intervallo temporale entro il quale il dispositivo deve abilitare il Video Perso. Ogni fascia oraria è disponibile per i vari giorni della settimana
- **Registra Canale:** Il dispositivo registrerà il relativo o i relativi canali selezionati ogni volta che si avrà un evento allarme
- **Ciclata:** È possibile impostare un tour di telecamere al presentarsi di un allarme (vedi capitolo 9.5)

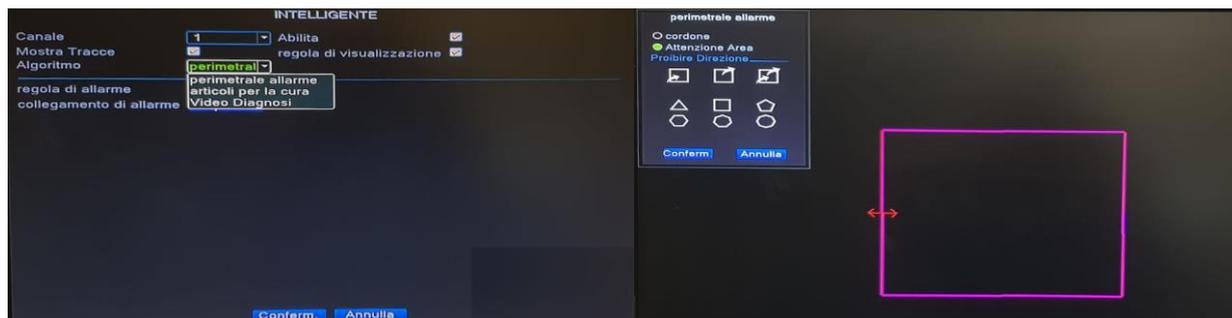
- **Scatta:** Il dispositivo scatterà una foto relativa al canale o ai canali selezionati, che potranno essere inviate a seconda delle opzioni scelte
- **Ptz Config.:** È possibile richiamare un preset ogni qualvolta si presenta l'allarme
- **Durata:** È la durata in secondi dell'eventuale registrazione dopo la fine dell'evento allarme. Il minimo è 10 secondi ed il massimo è 300 secondi
- **Messaggio:** Abilitando questa funzione il dispositivo mostrerà a video un popup con il relativo canale in allarme e la tipologia di allarme rilevato
- **Manda E-mail:** Abilitando questa funzione è possibile ricevere una email con in allegato la foto selezionata. Per la configurazione della email fare riferimento al capitolo 8.3.1.2
- **Scrivi LOG:** Abilitando questa funzione il dispositivo scriverà l'evento allarme del diario info. Fare riferimento al capitolo 11.7
- **Upload FTP:** Abilitando questa funzione il dispositivo invierà le foto scattate su evento allarme sul server FTP configurato. Fare riferimento al capitolo 8.3.1.5
- **Mobile ha registrato:** Abilitando questa funzione si potranno ricevere delle notifiche push sul cellulare mediante l'app XMEYE PRO.

10.6 INTELLIGENTE (VIDEO ANALISI)



La funzione Intelligente o analisi video è disponibile solo sul primo canale. Questo allarme dispone di 3 tipologie di rilevamento.

10.6.1 PERIMETRALE



L'allarme perimetrale consente di tracciare un'area, oppure una linea e decidere il verso di attraversamento con il quale il dispositivo deve attivare l'allarme, cioè:

- Entrata
- Uscita
- Entrambi le direzioni

La linea è posizionabile in qualsiasi punto ed è dimensionabile a piacere. L'area è posizionabile in qualsiasi punto e la sua forma è dimensionabile a piacere. Sono disponibili delle forme geometriche preimpostate, che ad ogni modo possono essere modificate

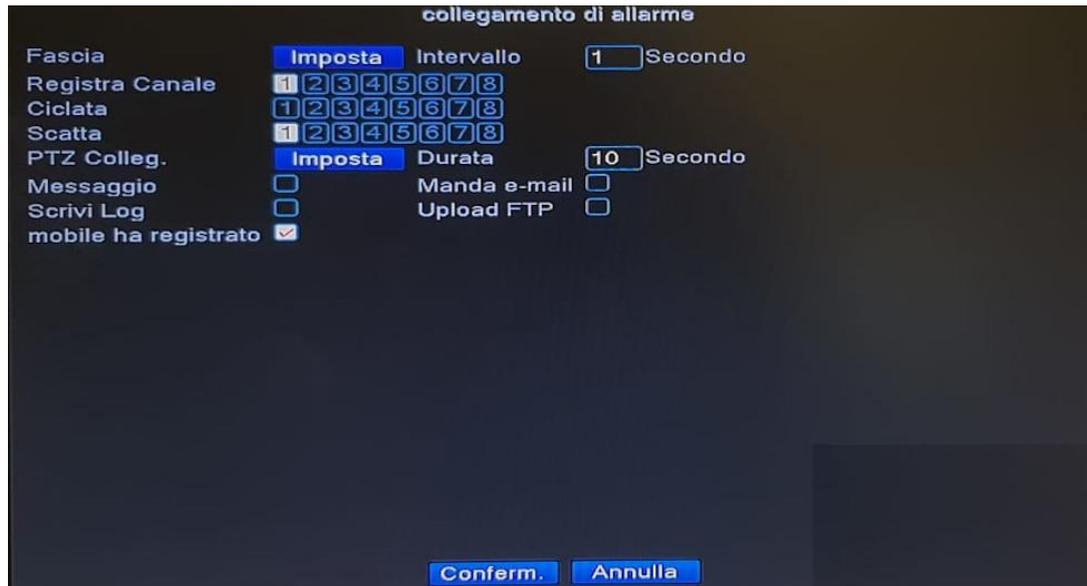
- Inserire la spunta su abilita
- Inserire la spunta su "mostra traccia" nel caso in cui si desiderasse visualizzare sullo schermo la linea o l'area disegnata.
- Inserire la spunta su regola di visualizzazione se si desidera visualizzare l'intercettamento degli oggetti/persone riconosciute dal dispositivo.
- Inizialmente è molto utile abilitare entrambe le opzioni in modo da capire dove ed in che modo inserire la linea oppure l'area.

Alla voce "Algoritmo", selezionare "perimetrale allarme" e successivamente selezionare il pulsante "regola di allarme".

Verrà visualizzata la seconda immagine a partire da sinistra riportata sopra.

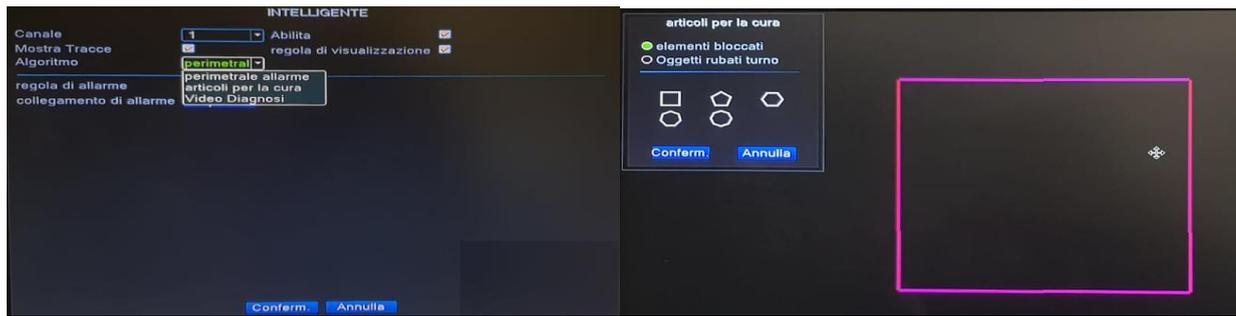
Una volta impostata la linea oppure l'area, premere sul pulsante conferma.

Successivamente impostare il criterio di avviso, utilizzando il pulsante “collegamento allarme”. Vedi figura in basso



- **Fascia:** È possibile inserire un intervallo temporale entro il quale il dispositivo deve la video analisi. Ogni fascia oraria è disponibile per i vari giorni della settimana
- **Intervallo:** È l'intervallo di tempo tra un allarme e l'altro. I tempi sono minimo 1 secondo e massimo 600 secondi
- **Registra Canale:** Il dispositivo registrerà il relativo o i relativi canali selezionati ogni volta che si avrà un evento allarme
- **Ciclata:** È possibile impostare un tour di telecamere al presentarsi di un allarme (vedi capitolo 9.5)
- **Scatta:** Il dispositivo scatterà una foto relativa al canale o ai canali selezionati, che potranno essere inviate a seconda delle opzioni scelte
- **Ptz Config.:** È possibile richiamare un preset ogni qualvolta si presenta un movimento
- **Durata:** È la durata in secondi dell'eventuale registrazione dopo la fine dell'evento allarme. Il minimo è 10 secondi ed il massimo è 300 secondi
- **Messaggio:** Abilitando questa funzione il dispositivo mostrerà a video un popup con il relativo canale in allarme e la tipologia di allarme rilevato
- **Manda E-mail:** Abilitando questa funzione è possibile ricevere una email con in allegato la foto selezionata. Per la configurazione della email fare riferimento al capitolo 8.3.1.2
- **Scrivi LOG:** Abilitando questa funzione il dispositivo scriverà l'evento allarme del diario info. Fare riferimento al capitolo 11.7
- **Upload FTP:** Abilitando questa funzione il dispositivo invierà le foto scattate su evento allarme sul server FTP configurato. Fare riferimento al capitolo 8.3.1.5
- **Mobile ha registrato:** Abilitando questa funzione si potranno ricevere delle notifiche push sul cellulare mediante l'app XMEYE PRO.

10.6.2 ARTICOLI PER LA CURA (MONITORAGGIO OGGETTI)



Questa funzione consente di monitorare degli oggetti, nel caso in cui dovessero essere rubati, oppure nel caso in cui vengano lasciati in una area precedentemente impostata.

Questa funzione è disponibile solo sul canale 1

Entrambe le funzioni risultano molto utili nel caso in cui si volesse controllare la propria auto. Il dispositivo invierà una notifica, secondo i criteri impostati, qual ora l'auto venga rubata, oppure quell'ora qualcuno occupasse un posto non di sua pertinenza.

- Inserire la spunta su abilita
- Inserire la spunta su "mostra traccia" nel caso in cui si desiderasse visualizzare sullo schermo la linea o l'area disegnata.
- Inserire la spunta su regola di visualizzazione se si desidera visualizzare l'intercettamento degli oggetti/persone riconosciute dal dispositivo.

Inizialmente è molto utile abilitare entrambe le opzioni in odo da capire dove ed in che modo inserire la linea oppure l'area.

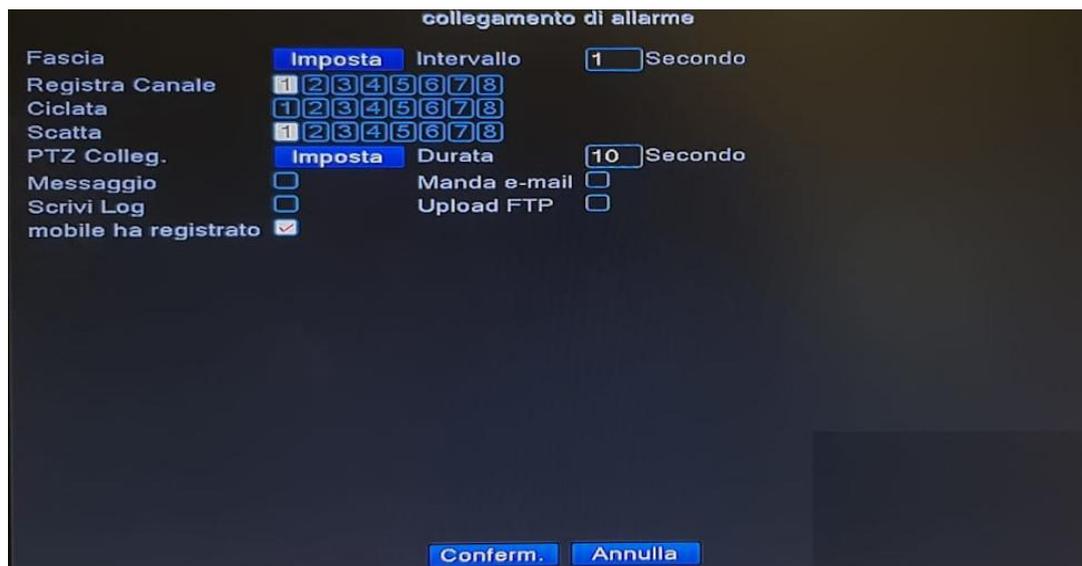
Alla voce "Algoritmo", selezionare "articoli per la cura" e successivamente selezionare il pulsante "regola di allarme". Verrà visualizzata la seconda immagine a partire da sinistra riportata sopra.

Impostare l'allarme desiderato e cioè:

elementi bloccati, se si desidera essere avvisati se viene lasciato un oggetto, oppure "Oggetti rubati nel caso l'oggetto monitorato dovesse scomparire.

Una volta impostata l'area, premere sul pulsante conferma.

Successivamente impostare il criterio di avviso, utilizzando il pulsante “collegamento allarme”. Vedi figura in basso



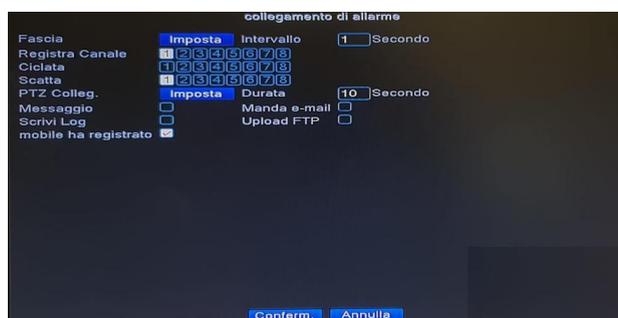
- **Fascia:** È possibile inserire un intervallo temporale entro il quale il dispositivo deve la video analisi. Ogni fascia oraria è disponibile per i vari giorni della settimana
- **Intervallo:** È l'intervallo di tempo tra un allarme e l'altro. I tempi sono minimo 1 secondo e massimo 600 secondi
- **Registra Canale:** Il dispositivo registrerà il relativo o i relativi canali selezionati ogni volta che si avrà un evento allarme
- **Ciclata:** È possibile impostare un tour di telecamere al presentarsi di un allarme (vedi capitolo 9.5)
- **Scatta:** Il dispositivo scatterà una foto relativa al canale o ai canali selezionati, che potranno essere inviate a seconda delle opzioni scelte
- **Ptz Config.:** È possibile richiamare un preset ogni qualvolta si presenta un movimento
- **Durata:** È la durata in secondi dell'eventuale registrazione dopo la fine dell'evento allarme. Il minimo è 10 secondi ed il massimo è 300 secondi
- **Messaggio:** Abilitando questa funzione il dispositivo mostrerà a video un popup con il relativo canale in allarme e la tipologia di allarme rilevato
- **Manda E-mail:** Abilitando questa funzione è possibile ricevere una email con in allegato la foto selezionata. Per la configurazione della email fare riferimento al capitolo 8.3.1.2
- **Scrivi LOG:** Abilitando questa funzione il dispositivo scriverà l'evento allarme del diario info. Fare riferimento al capitolo 11.7
- **Upload FTP:** Abilitando questa funzione il dispositivo invierà le foto scattate su evento allarme sul server FTP configurato. Fare riferimento al capitolo 8.3.1.5
- **Mobile ha registrato:** Abilitando questa funzione si potranno ricevere delle notifiche push sul cellulare mediante l'app XMEYE PRO.

10.6.3 VIDEO DIAGNOSI



La funzione “video diagnosi”, analizza la qualità video e qual ora dovesse peggiorare, il dispositivo invierà una notifica secondo i criteri impostati. Questa funzione è disponibile solo sul canale 1.

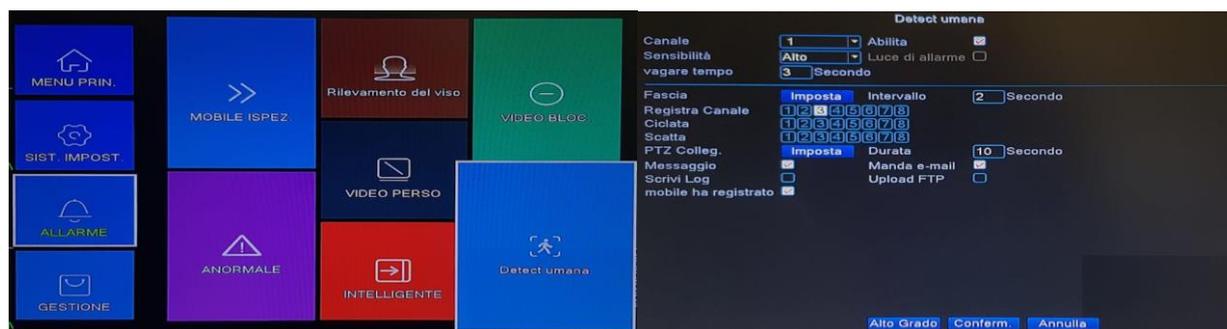
Inserire la spunta su abilita. Alla voce “Algoritmo”, selezionare “Video Diagnosi” e successivamente selezionare il pulsante “regola di allarme”. Verrà visualizzata la seconda immagine a partire da sinistra riportata sopra. Impostare la sensibilità desiderata e premere conferma. Successivamente impostare il criterio di avviso, utilizzando il pulsante “collegamento allarme”. Vedi figura in basso.



- **Fascia:** È possibile inserire un intervallo temporale entro il quale il dispositivo deve fare la video analisi. Ogni fascia oraria è disponibile per i vari giorni della settimana
- **Intervallo:** È l’intervallo di tempo tra un allarme e l’altro. I tempi sono minimo 1 secondo e massimo 600 secondi
- **Registra Canale:** Il dispositivo registrerà il relativo o i relativi canali selezionati ogni volta che si avrà un evento allarme
- **Ciclata:** È possibile impostare un tour di telecamere al presentarsi di un allarme (vedi capitolo 9.5)
- **Scatta:** Il dispositivo scatterà una foto relativa al canale o ai canali selezionati, che potranno essere inviate a seconda delle opzioni scelte
- **Ptz Config.:** È possibile richiamare un preset ogni qualvolta si presenta un movimento
- **Durata:** È la durata in secondi dell’eventuale registrazione dopo la fine dell’evento allarme. Il minimo è 10 secondi ed il massimo è 300 secondi
- **Messaggio:** Abilitando questa funzione il dispositivo mostrerà a video un popup con il relativo canale in allarme e la tipologia di allarme rilevato
- **Manda E-mail:** Abilitando questa funzione è possibile ricevere una email con in allegato la foto selezionata. Per la configurazione della email fare riferimento al capitolo 8.3.1.2
- **Scrivi LOG:** Abilitando questa funzione il dispositivo scriverà l’evento allarme del diario info. Fare riferimento al capitolo 11.7
- **Upload FTP:** Abilitando questa funzione il dispositivo invierà le foto scattate su evento allarme sul server FTP configurato. Fare riferimento al capitolo 8.3.1.5

Mobile ha registrato: Abilitando questa funzione si potranno ricevere delle notifiche push sul cellulare mediante l’app XMEYE PRO.

10.7 DETECT UMANA



La funzione rilevamento umano, è una validissima alternativa all'allarme MOTION DETECT, in quanto quest'ultimo è suscettibile di molti falsi allarmi.

Il dispositivo invierà una notifica, secondo i criteri impostati, solo ed esclusivamente se avviene il passaggio di un essere umano dinanzi la telecamera. Quindi qualsiasi movimento relativo a vento, alberi, cespugli pioggia o animali, non verrà analizzato dal dispositivo. Questa funzione riduce quasi a zero i falsi allarmi.

- **Canale:** Selezionare il canale da modificare
- **Abilita:** Inserire la spunta per abilitare le funzioni
- **Sensibilità:** Inserire la sensibilità di riconoscimento movimento a seconda delle proprie esigenze
- **Vagare tempo:** È il tempo entro il quale il dispositivo deve rilevare la presenza umana. Il minimo è 1 secondo ed il massimo sono 50 secondi.
- **Fascia:** È possibile inserire un intervallo temporale entro il quale il dispositivo deve abilitare il rilevamento umano. Ogni fascia oraria è disponibile per i vari giorni della settimana
- **Intervallo:** È l'intervallo di tempo tra un allarme e l'altro. I tempi sono minimo 1 secondo e massimo 600 secondi
- **Registra Canale:** Il dispositivo registrerà il relativo o i relativi canali selezionati ogni volta che si avrà un evento allarme
- **Ciclata:** È possibile impostare un tour di telecamere al presentarsi di un allarme (vedi capitolo 9.5)
- **Scatta:** Il dispositivo scatterà una foto relativa al canale o ai canali selezionati, che potranno essere inviate a seconda delle opzioni scelte
- **Ptz Config.:** È possibile richiamare un preset ogni qualvolta si presenta un movimento
- **Durata:** È la durata in secondi dell'eventuale registrazione dopo la fine dell'evento allarme. Il minimo è 10 secondi ed il massimo è 300 secondi
- **Messaggio:** Abilitando questa funzione il dispositivo mostrerà a video un popup con il relativo canale in allarme e la tipologia di allarme rilevato
- **Manda E-mail:** Abilitando questa funzione è possibile ricevere una email con in allegato la foto selezionata. Per la configurazione della email fare riferimento al capitolo 8.3.1.2
- **Scrivi LOG:** Abilitando questa funzione il dispositivo scriverà l'evento allarme del diario info. Fare riferimento al capitolo 11.7
- **Upload FTP:** Abilitando questa funzione il dispositivo invierà le foto scattate su evento allarme sul server FTP configurato. Fare riferimento al capitolo 8.3.1.5
- **Mobile ha registrato:** Abilitando questa funzione si potranno ricevere delle notifiche push sul cellulare mediante l'app XMEYE PRO.



La funzione DETECT UMANA è disponibile su tutti i canali ma solo con telecamere in tecnologia XVI.

11 GESTIONE



Accedendo a questo menu sarà possibile accedere alle funzionalità di gestione del dispositivo

11.1 DISCO INFO



Mediante questo menu è possibile accedere alla gestione del disco eventualmente installato nel dispositivo. A seconda di quale porta SATA verrà utilizzata, il disco verrà indicato come 1-1 se si utilizza la porta SATA 1 oppure 2-1 se il disco occupa la porta SATA 2. Nel caso si utilizzasse un solo disco, non farà alcuna differenza su quale porta SATA verrà installato. Nella schermata a sinistra sotto la colonna type verrà mostrato la tipologia di utilizzo del disco.

Esso potrà essere:

- **Normale:** normale funzionamento per archiviazione filmati
- **Raid:** nel caso ci siano più dischi installati, essi potranno essere configurati come doppio backup (RAID). In questo caso la dimensione totale non sarà la somma dei due dischi. Ad esempio se utilizziamo due dischi da 1Tb in configurazione RAID, la capacità totale di registrazione sarà 1Tb.
- **Divisione:** Il disco può essere partizionato, in modo da dedicare una parte di esso per un utilizzo diverso ad esempio per Snapshot (foto)
- **Snapshot:** disco impostato per l'archiviazione di foto
- **Sola lettura:** il disco non potrà essere scritto

È possibile inoltre ripristinare il "TYPE" del disco utilizzando il pulsante "RIPRISTINA".

Se si desiderasse invece formattare il disco utilizzare il pulsante "FORMAT. DISCO"

Con il tasto "TEMPO di REGISTRAZIONE", è possibile visualizzare il tempo residuo anziché la capacità del disco

11.2 TV REG.



Attraverso questo menu è possibile apportare modifiche alla qualità di visualizzazione dell'uscita HDMI/VGA e alla modifica del volume (solo con uscita HDMI).

L'opzione "gaya gambar", mette a disposizione alcune impostazioni predefinite, compresa quella personalizzabile.

11.3 AUTO



Questo menu consente di impostare un riavvio automatico del dispositivo ad un orario impostato dall'utente. Tale opzione è impostabile tutti i giorni oppure selezionabile in un giorno della settimana.

L'opzione "AUTO CANCEL. DOC." consente di effettuare le registrazioni solo per un certo lasso di tempo, come ad esempio registrazioni di solo 24 ore, in linea con le attuali direttive del garante della privacy

11.4 RITORN. CONOSCI (RIPRISTINO IMPOSTAZIONI)

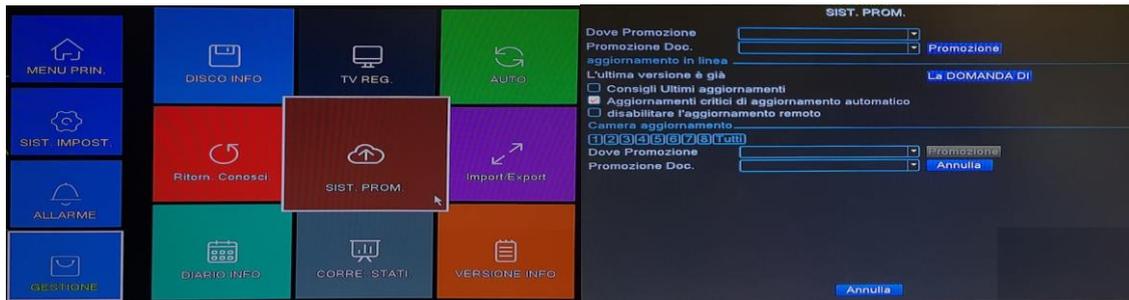


Questo menu consente di ripristinare ai valori di fabbrica sia tutte le impostazioni del dispositivo oppure solo determinate sezioni.



Nel caso in cui si ripristinasse la sezione utenti, ricordarsi di inserire sempre una password e di compilare le domande di sicurezza al fine di non esporre il dispositivo ad attacchi Hacker

11.5 SIST. PROM. (AGGIORNAMENTO SISTEMA)



Mediante questo menu è possibile effettuare l'aggiornamento firmware del dispositivo. L'aggiornamento può avvenire in due modi, manuale oppure automatico ON LINE.

Aggiornamento Manuale:

- scaricare il firmware del dispositivo dal sito www.divaelettronica.com. Per conoscere l'esatta versione verificare la versione al capitolo 11.9
- Scompartare il file e copiarlo su di una pendrive.
- Inserire la pendrive in un ingresso USB del dispositivo
- Accedere al menu di cui sopra.
- In automatico alla voce "Dove Promozione", verrà visualizzata la pendrive inserita.
- Alla voce "Dove Promozione" selezionare il file contenete il firmware.
- Premere sul pulsante promozione.

Al termine della fase di installazione del firmware il dispositivo si riavvierà.

Aggiornamento Automatico ON LINE:

Se è disponibile una nuova versione firmware, comparirà il messaggio "Un nuovo firmware" al posto del messaggio "L'ultima versione è già". Volendo si può premere sul pulsante "La domanda di".

Ad ogni modo nel momento in cui è disponibile un nuovo firmware premere sul pulsante "Promozione" e attendere la fine dell'aggiornamento con il relativo riavvio automatico del dispositivo.

È possibile abilitare anche le opzioni "Consigli Ultimi Aggiornamenti", che dà la possibilità di ricevere un messaggio a video della disponibilità di un nuovo firmware.

L'opzione "aggiornamenti critici di aggiornamento automatico, provvederà al download e installazione del nuovo firmware in maniera automatica. Fare attenzione all'uso di questa funzione in quanto potrebbe capitare che l'aggiornamento avviene anche quando non si è fisicamente presenti. In questo caso se ci fosse una mancanza rete, potreste danneggiare il dispositivo. L'opzione "disabilita aggiornamento da remoto", dà la possibilità di disabilitare l'aggiornamento del dispositivo da app su smartphone e da web

Nel caso in cui il dispositivo fosse stato configurato in modalità ibrida, attraverso di esso è possibile aggiornare anche il firmware delle telecamere IP ad esso collegate. Ovviamente occorre scaricare il firmware delle telecamere e copiarlo su pendrive. Fatto ciò selezionare il canale desiderato e premere sul pulsante "Promozione".



In fase di aggiornamento firmware non spegnere mai il dispositivo. La mancata osservanza di questa indicazione causerà un danneggiamento al firmware del dispositivo rendendolo inutilizzabile. Tale anomalia non è coperta da garanzia.

11.6 IMPORT/EXPORT



Da questo menu è possibile effettuare le seguenti operazioni:

- Download su pendrive dei LOG del dispositivo
- Download su pendrive della configurazione del dispositivo
- Upload della configurazione del dispositivo



Una volta impostato il dispositivo, è consigliabile scaricare su pendrive la configurazione, in modo che in caso di modifiche successive sarà possibile ripristinare il dispositivo all'ultima configurazione effettuata

11.7 DIARIO INFO



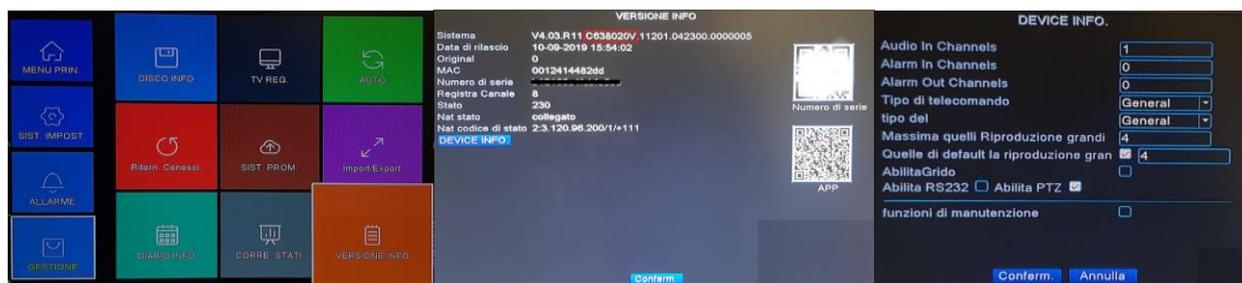
Attraverso questo menu è possibile consultare tutti i log del dispositivo. I log possono essere cercati per tipo evento e per data/ora. Premendo sul pulsante "AZZERA" verranno cancellati tutti i log

11.8 CORRE. STATI (INFORMAZIONI STATISTICHE DI STREAMING)

CORRE. STATI					
Canale	Kb/S	MB/H	Canale	Kb/S	MB/H
1	12	3	5	12	3
2	12	3	6	12	3
3	12	3	7	8	1
4	12	3	8	8	1

Questo menu fornisce indicazioni inerente il trasferimento di dati tra telecamere e dispositivo, e il consumo di banda in rete. Tale menu è visualizzabile anche quando si imposta la schermata a 9 riquadri.

11.9 VERSIONE INFO

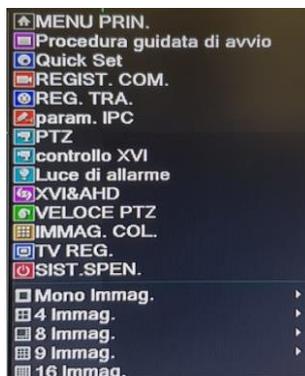


Il menu "Versione Info", consente di ottenere svariate informazioni, tra le quali il numero seriale del dispositivo, che occorre per configurarlo sull'app XMEYE PRO. Tale informazione è disponibile anche sotto forma di QR CODE. Inoltre da questa schermata è possibile ricavare l'esatta versione firmware del dispositivo. Le informazioni necessarie sono evidenziate nel riquadro rosso. Premendo inoltre sul pulsante "DEVICE INFO" è possibile accedere ad un sotto menu in cui vengono indicate alcune info inerenti la configurazione hardware del dispositivo



Prestare molta attenzione a non inserire la spunta sull'opzione funzioni di manutenzione. Questa opzione è strettamente dedicata al debug del dispositivo a cura del laboratorio. L'inserimento di questa opzione renderà inutilizzabile il dispositivo.

12 MENU RAPIDO



Premendo con il tasto destro del mouse in qualsiasi punto della schermata principale (visione live delle telecamere), verrà mostrato il menu rapido come in figura. Questo menu rapido si differenzia da quello mostrato nel capitolo 8, in quanto ha delle voci in più. Tali voci compaiono nel momento in cui il dispositivo viene configurato come ibrido. (vedi capitolo 16)

12.1 MENU PRINCIPALE DA MENU RAPIDO

Scegliendo questa opzione si ha accesso al menu principale. Vedi capitolo 8

12.2 PROCEDURA GUIDATA DI AVVIO DA MENU RAPIDO

Scegliendo questa opzione si ha accesso alla procedura guidata di avvio. Vedi capitolo 6

12.3 REGIST. COM.



Con questa opzione è possibile configurare velocemente il tipo di registrazione dei filamiti. Per il dettaglio delle impostazioni di registrazione vedi capitolo 8.2

12.4 REG. TRA. (RIPRODUZIONE FILMATI REGISTRATI) DA MENU RAPIDO

Questa opzione consente di ricercare i filmati registrati. Vedi capitolo 8.1

12.5 PTZ

Accedendo al menu rapido (vedi capitolo 12) è possibile selezionare l'opzione PTZ, che consente la gestione delle telecamere motorizzate.

12.5.1 CONTROLLO TELECAMERA PTZ



Per gestire la telecamera PTZ è possibile utilizzare il joystick come mostrato nella prima figura sopra a partire da sinistra. Per gestire inoltre lo zoom è possibile utilizzare i pulsanti posti sotto il joystick, ovviamente prima di poter gestire la telecamera è necessario configurare tutti i parametri della stessa. Vedi capitolo 9.7

12.5.2 MEMORIZZAZIONE PRESET



Per memorizzare dei punti di preset sulla telecamera PTZ, basta spostare la telecamera nella posizione desiderata ed inserire il numero del preset scelto e premere sul pulsante "+". Alla stessa stregua per cancellarli basta selezionare il numero del preset e premere sul pulsante "-". Per eseguire il preset memorizzato, basta inserire il numero del preset e premere sul pulsante "COMINC." L'opzione velocità, indica la velocità con la quale si deve muovere la telecamera PTZ. L'intervallo è da 1 a 8

12.5.3 MEMORIZZAZIONE TOUR



Per poter memorizzare un tour, occorre innanzitutto memorizzare dei punti di preset. Vedi capitolo 12.5.2.

Premere sul pulsante "Alto grado" e successivamente premere sull'icona "rotella dentata", posta sotto la dicitura "ciclata".

Inserire i preset e premere sul pulsante "Agg. Preset", inserire l'intervallo desiderato, che corrisponde al tempo in cui la telecamera deve rimanere in quel preset.

Utilizzando il menu a tendina "Esistono Preset", è possibile sapere quali preset sono già stati inclusi nel tour.

Una volta terminato è possibile ritornare al menu precedente premendo il tasto destro del mouse.

Inserendo la spunta su "riprendi", (figura centrale) è possibile riprendere automaticamente il tour una volta terminata la gestione manuale della telecamera PTZ.

Sempre nella figura centrale, è possibile eseguire alcuni comandi veloci, come:

- Sinistro: La telecamera si sposterà sull'estrema sinistra.
- Destra: La telecamera si sposterà sull'estrema destra.
- Livello Giro: La telecamera effettuerà un giro a 360°
- Linea Scan: La telecamera effettuerà la funzione Scan da un punto A ad un punto B, se precedentemente impostati nella telecamera

12.6 CONTROLLO XVI DA MENU RAPIDO



Questo menu consente di gestire il menu OSD interno delle telecamere e di impostare direttamente alcuni parametri senza entrare nel menu della telecamera. Questa ultima funzione è disponibile solo con telecamere xvi. Vedi capitolo 8.5.1

12.7 XVI&AHD



Questa funzione consente di impostare il formato video dei singoli canali

12.8 VELOCE PTZ DA MENU RAPIDO

Questa funzione consente di gestire il movimento delle telecamere PTZ senza usare il joystick PTZ a video. Una volta attivata la funzione, basta tenere premuto il tasto sinistro del mouse e muovere il mouse nella direzione in cui si desidera direzionare la telecamera PTZ. Vedi capitolo 12.5.1

12.9 IMMAG. COLOR DA MENU RAPIDO



Selezionando questa funzione sul canale desiderato, sarà possibile modificare l'aspetto video in termini di luminosità, contratto ecc. È possibile impostare parametri differenti per 2 fasce orarie. AD esempio potrebbe essere necessario avere delle impostazioni video per il canale 5 configurate in un modo specifico magari dalle 06:00 fino alle 13:00 ed impostare altri parametri per un'altra fascia oraria, per esempio dalle 14: alle 19:00

12.10 TV REG. DA MENU RAPIDO

Scegliendo dal menu rapido questa opzione è possibile effettuare delle regolazioni della qualità video dell'uscita VGA/HDMI collegate al Monitor/TV.

Fare riferimento al capitolo 11.2

12.11 SIST. SPEN. (SPEGNIMETO/RIAVVIO/LOGOUT SISTEMA)

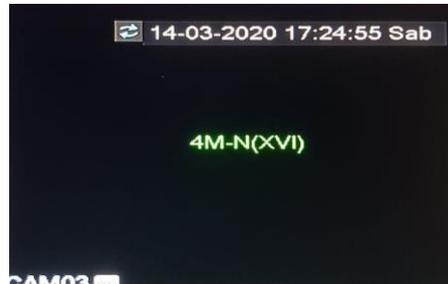


- **Cancel. (pulsante rosso):** effettua il Logout dell'utente.
- **Spegni (pulsante marrone):** effettua lo spegnimento di tutti i processi del dispositivo. Una volta premuto attraverso questa opzione è possibile eseguire le seguenti azioni: occorre scollegare l'alimentazione del dispositivo.
- **Riavvio (pulsante verde):** effettua il riavvio del dispositivo.

13 ICONE SUL MONITOR PRINCIPALE

Sul monitor collegato al dispositivo, in visualizzazione live delle telecamere, sono presenti diverse icone, che svolgono delle funzioni rapide.

13.1 ABILITAZIONE/DISABILITAZIONE VELOCE AGGIORNAMENTO DATA/ORA



Di fianco alla data e ora visualizzate generalmente in alto a destra del monitor, è possibile notare un'icona con due frecce che si inseguono. Questa icona se premuta con il tasto sinistro del mouse consente di abilitare o disabilitare l'aggiornamento automatico della data e ora in funzione dei parametri inseriti. Vedi capitolo 9 e capitolo 8.3.1.1

13.2 IMPOSTAZIONE VELOCE STANDARD VIDEO, ICONA REGISTRAZIONE IN CORSO, LOGO XVI.



Di fianco al nome del canale in basso a sinistra di ogni riquadro, vengono mostrate alcune icone.

A partire da sinistra verso destra abbiamo rispettivamente:

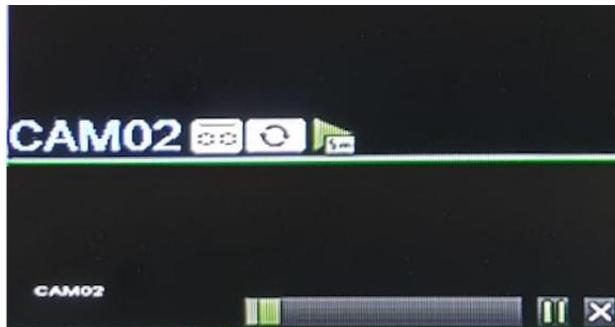
- **Icona registrazione in corso:** È raffigurata come una cassetta bianca ed indica che sul quel canale vi è una registrazione in corso.
- **Icona modalità standard video:** Questa icona posta in basso a sinistra di ogni riquadro, dà la possibilità di impostare rapidamente la modalità video del canale. Premendo su questa icona, si avranno le seguenti impostazioni:
- **Icona modo automatico:** è raffigurata da 2 frecce che si inseguono. In questa modalità il dispositivo sceglie automaticamente lo standard video per il tipo di telecamera utilizzata.
- **AHD:** Il canale viene impostato per accettare telecamere in standard AHD
- **TVI:** Il canale viene impostato per accettare telecamere in standard TVI
- **CVI:** Il canale viene impostato per accettare telecamere in standard CVI
- **XVI:** Il canale viene impostato per accettare telecamere in standard XVI

Ovviamente impostando il canale in automatico è possibile utilizzare anche le vecchie telecamere CVBS

Fare anche riferimento al capitolo 12.7

Quando viene collegata una telecamera XVI, verrà visualizzata un'icona in basso a destra del riquadro della telecamera indicando appunto il simbolo "XVI"

13.3 RIPRODUZIONE VELOCE ULTIMI 5 MINUTI DI REGISTRAZIONE

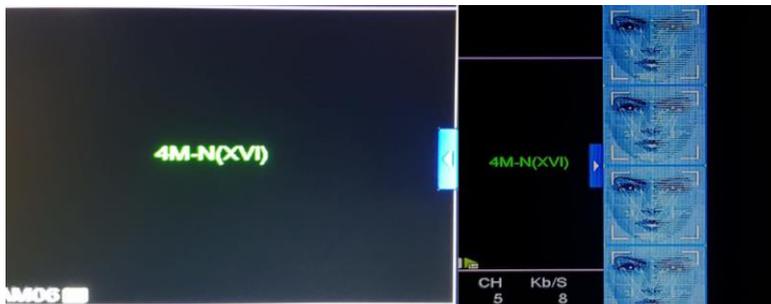


Una funzione molto utile è la riproduzione immediata degli ultimi 5 minuti di registrazione disponibile su ogni canale.

Passando il mouse su un riquadro di una telecamera, verrà visualizzato l'icona raffigurante un triangolo verde.

Premendo su questa icona verranno riprodotti gli ultimi 5 minuti di registrazione.

13.4 VISUALIZZAZIONE FOTO RICONOSCIMENTO VOLTO



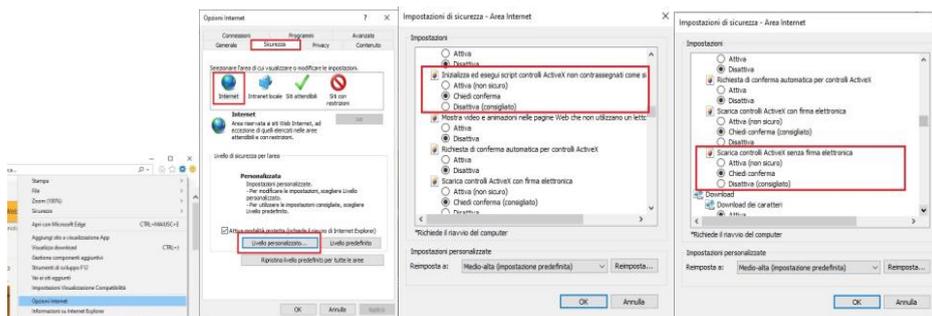
Al centro della parte destra del monitor, è presente una freccia di colore blu. Premendo questa freccia è possibile visualizzare le ultime 8 foto rilevate e scattate dal dispositivo. Vedi capitolo 10.2

14 VISUALIZZAZIONE DEL DISPOSITIVO DA WEB

È possibile gestire il dispositivo anche da PC utilizzando le seguenti opzioni:

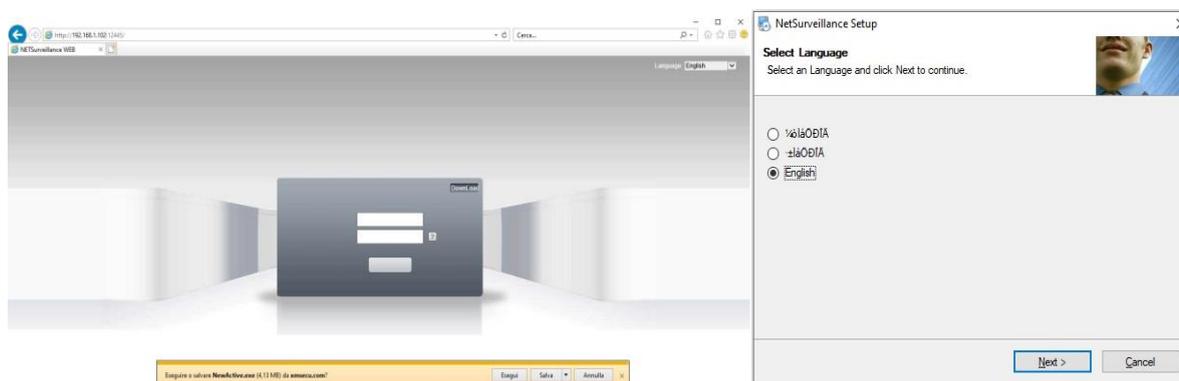
- Mediante l'indirizzo IP del dispositivo
- Mediante il servizio P2P di XMEYE PRO

14.1 CONFIGURAZIONE DI INTERNET EXPLORER



Per utilizzare il dispositivo via rete è fondamentale come prima operazione impostare INTERNET EXPLORER.

- Selezionare il TAB sicurezza
- Selezionare l'icona INTERNET
- Selezionare il pulsante Personalizzato
- Sfogliare fino a raggiungere i controlli ActiveX
- Inserire l'opzione "Chiedi conferma" ai due controlli ActiveX così come mostrato in figura
- Premere su OK e successivamente su applica.
- Digitare l'indirizzo IP del dispositivo comprensivo di porta HTTP. Di fabbrica il path è il seguente:
<http://192.168.1.10:12445>

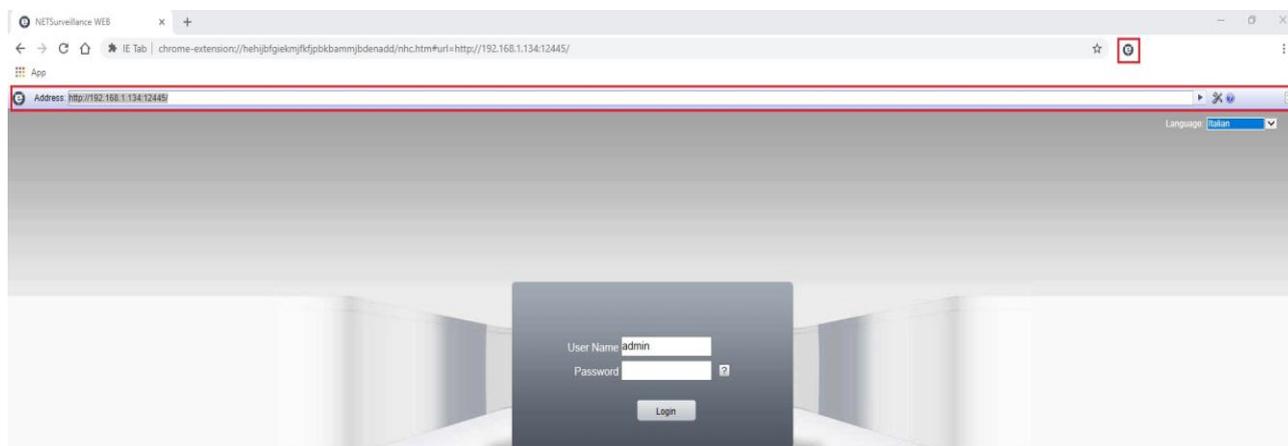


Internet Explorer mostrerà un avviso, premere su esegui e successivamente premere su NEXT fino a quando non termina la procedura di installazione dei controlli ActiveX.



Chiudere e riaprire Internet Explorer, digitando nuovamente l'indirizzo IP del dispositivo. Verrà visualizzata la pagina del web server del dispositivo. Se tutto è andato a buon fine si potranno visualizzare le diciture "Username e Password".

14.2 CONFIGURAZIONE DI CHROME



Per poter utilizzare CHROME è necessario prima effettuare tutti i passaggi indicati al capitolo 14.1

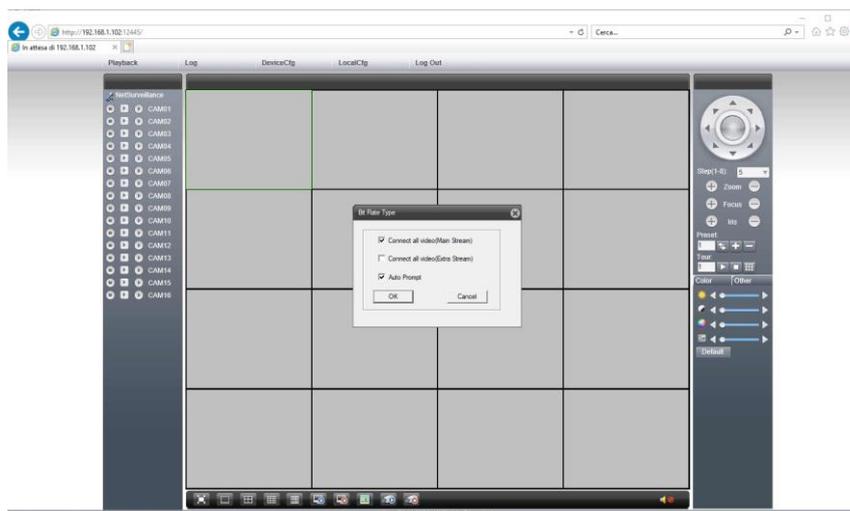
Aprire CHROME e scaricare il plug-in IETAB.

Una volta installato, verrà mostrata un'icona sulla destra con il simbolo di INTERNET EXPLORER.

Premendo questa icona, comparirà una doppia barra degli indirizzi.

Inserendo l'indirizzo ip del dispositivo in questa barra, si potrà gestire il dispositivo da CHROME.

14.3 GESTIONE DEL DISPOSITIVO MEDIANTE INDIRIZZO IP



Una volta digitato l'indirizzo IP del dispositivo, ed inserite le credenziali di accesso, verrà mostrata l'interfaccia web, con un popup che richiede in che modo si desidera visualizzare le telecamere.

Selezionando l'opzione MAINSTREAM, tutti i canali verranno visualizzati alla massima risoluzione.

Selezionando l'opzione EXTRASTREAM, tutti i canali verranno visualizzati alla risoluzione del substream.

Fare molta attenzione a selezionare tutti i canali in Mainstream, in quanto in questo modo potrebbe esserci un sovraccarico della CPU del pc.

Ad ogni modo è possibile selezionare la modalità di riproduzione live utilizzando i pulsanti posti sulla sinistra del monitor.

In alto sulla sinistra in corrispondenza della scritta "NetSurveillance", vi è il simbolo del microfono. Se il pc è dotato di microfono è possibile comunicare da remoto.

Ovviamente in questo caso il dispositivo remoto deve avere un amplificatore audio sull'uscita Audio out, oppure deve essere collegato attraverso cavo HDMI su un monitor provvisto di casse acustiche

- Il primo pulsante avvia la registrazione su pc del canale corrispondente.
- Il secondo pulsante riproduce il live della telecamera utilizzando il substream (bassa risoluzione)
- Il terzo pulsante riproduce il live della telecamera utilizzando il Mainstream (alta risoluzione).

Sulla parte in basso della schermata, troviamo delle icone che rispettivamente partendo da sinistra hanno le seguenti funzioni:

- Il primo pulsante avvia la visualizzazione a schermo intero senza i comandi laterali. Per uscire da questa visualizzazione basta premere il pulsante ESC sulla tastiera
- Il secondo pulsante visualizza a schermo intero la telecamera.
- Il terzo, quarto e quinto pulsante visualizzano la schermata con griglia a 4 canali, 9 canali e 16ch
- Il sesto pulsante riproduce tutti i canali
- Il settimo pulsante chiude tutti i canali
- L'ottavo pulsante scatta una foto del canale selezionato
- Il nono ed il decimo pulsante rispettivamente avvia o chiude la registrazione dei canali sul pc

- L'ultimo pulsante sulla destra (simbolo altoparlante) abilita o disabilita l'audio

Sulla parte destra del monitor troveremo a partire dall'alto, il joystick per gestire eventuali telecamere PTZ.

Sotto il joystick troveremo l'impostazione della velocità di movimento della telecamera PTZ "step" e i pulsanti per lo zoom, e la messa a fuoco manuale.

Da questa interfaccia è possibile gestire i preset preimpostati, oppure crearne o cancellarne altri.

Per creare un preset basta premere sul pulsante + per cancellarli premere sul pulsante -. Per avviare un preset premere sul pulsante raffigurante le 2 frecce che si inseguono.

Per lanciare il tour basta premere sul pulsante play e per fermare il tour premere sul pulsante stop.

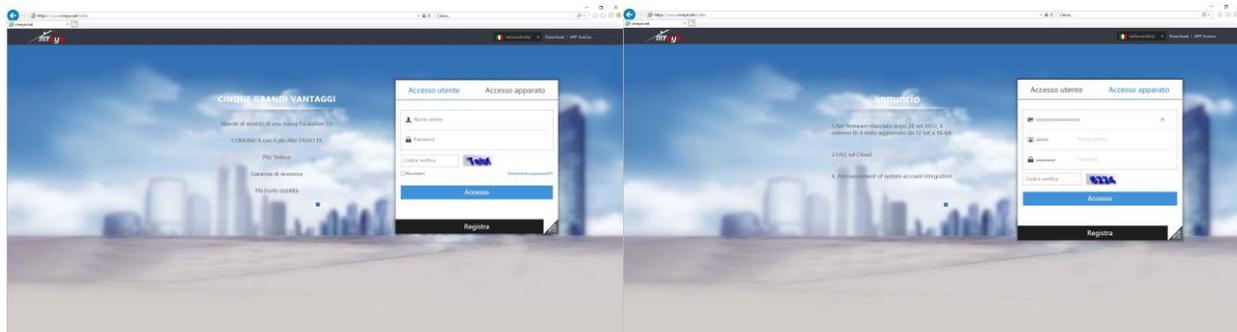
Per creare un nuovo tour utilizzare il pulsante posto di fianco al pulsante stop.

È possibile inoltre regolare i parametri video intesi come luminosità, contrasto ecc. utilizzando il tab "color". Tale impostazioni sono solo in visualizzazione e non vengono memorizzate sul dispositivo

Premendo sul TAB "other", è possibile impostare le seguenti funzioni:

- Reboot: Riavvio dispositivo
- Color: Regolazione qualità immagine per orario. Fare riferimento al capitolo 12.9
- Ratio: Proporzioni schermata

14.4 GESTIONE DEL DISPOSITIVO MEDIANTE IL SERVIZIO P2P DI XMEYE PRO



È possibile gestire il dispositivo tramite web da remoto, utilizzando Internet Explorer oppure Chrome (Vedi capito 14.1 e 14.2), utilizzando il servizio p2p cloud di XMEYE PRO.

Digitare nella barra degli indirizzi il seguente sito web: www.xmeye.net. Verrà visualizzata la schermata mostrata in foto.

Ci sono due metodologie di accesso:

- Accesso tramite utente registrato: Consente di accedere mediante l'utente precedentemente creato mediante l'app XMYE (vedi capitolo 16.). Vedi prima immagine a sinistra
- Accesso tramite seriale del dispositivo: Consente di accedere mediante il numero seriale (vedi seconda immagine sulla destra). Per conoscere il seriale vedi capitolo 11.9

Una volta eseguito l'accesso, è possibile richiamare il dispositivo. Tutte le funzioni sono descritte al capitolo 14.3

15 GESTIONE DEL DISPOSITIVO MEDIANTE SOFTWARE VMS



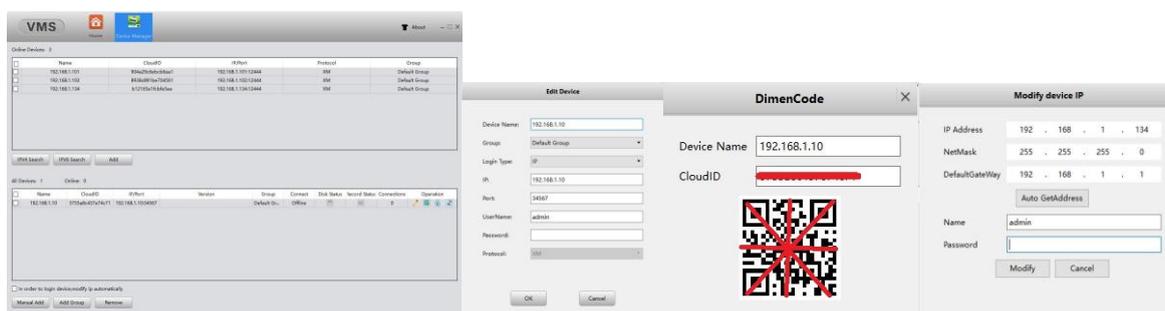
Il software VMS consente di gestire il dispositivo da remoto senza la necessità di utilizzare il web browser.

Il software è disponibile sul sito www.skynetitalia.net

Una volta installato verrà mostrata la schermata di login (prima figura a sinistra). L'utente di default è admin, mentre solo in questa fase è possibile inserire una password, che verrà memorizzata.

Una volta fatto il login si accede alla schermata principale.

15.1 CONFIGURAZIONE DEL DISPOSITIVO SU VMS



Per installare il dispositivo sul software, premere sull'icona "device manager", verrà mostrata la schermata di configurazione dei dispositivi (prima figura a sinistra). Premere su pulsante "IP Search", per cercare tutti i dispositivi in rete, selezionare i dispositivi che si desidera configurare e premere il pulsante "ADD". Il software chiederà a quale gruppo associare il dispositivo. È possibile creare un gruppo personalizzato prima della configurazione del dispositivo premendo sul pulsante "ADD GROUP". Una volta associato ad un gruppo esso verrà mostrato nella parte bassa della finestra. Nella colonna "Connect", verrà indicato lo status del dispositivo. Nel caso venisse visualizzato not connected o password error, premere sul simbolo della matita ed inserire la password del dispositivo (vedi figura centrale). È possibile sempre, nella schermata di configurazione, modificare anche l'indirizzo IP del dispositivo, premendo l'icona "IP", verrà mostrata la schermata raffigurata nell'ultima figura a partire da sinistra. È possibile visualizzare anche il serial ID del dispositivo premendo sul simbolo del QR CODE (vedi terza figura a partire da sinistra).

Una volta terminata la configurazione premere l'icona "HOME" per richiamare la schermata principale.



Il software VMS ricorda tutti menu aperti, riportandoli in alto. Nel caso non fosse necessario utilizzare più un menu, lo stesso può essere chiuso premendo sulla "x" che compare sull'icona del menu

15.2 VISUALIZZAZIONE LIVE (MONITOR)



Una volta configurato il dispositivo, selezionare l'icona monitor (vedi foto capitolo 15). Verrà mostrata la figura di sinistra. Nella colonna di destra verrà mostrato il nome del dispositivo precedentemente configurato. Nel caso non fosse stato cambiato il nome verrà mostrato l'indirizzo IP del dispositivo. Premendo su quest'ultimo, ne verranno mostrati tutti i canali. È possibile visualizzare i singoli canali, selezionando il riquadro a sinistra e premendo due volte con il tasto sinistro del mouse sulla telecamera che si desidera visualizzare. Se si desidera visualizzare tutti i canali, basta selezionare il tasto destro del mouse in corrispondenza del nome del dispositivo e scegliere se visualizzare i canali in Mainstream oppure in Substream.

Da questo menu è possibile eseguire altre funzioni:

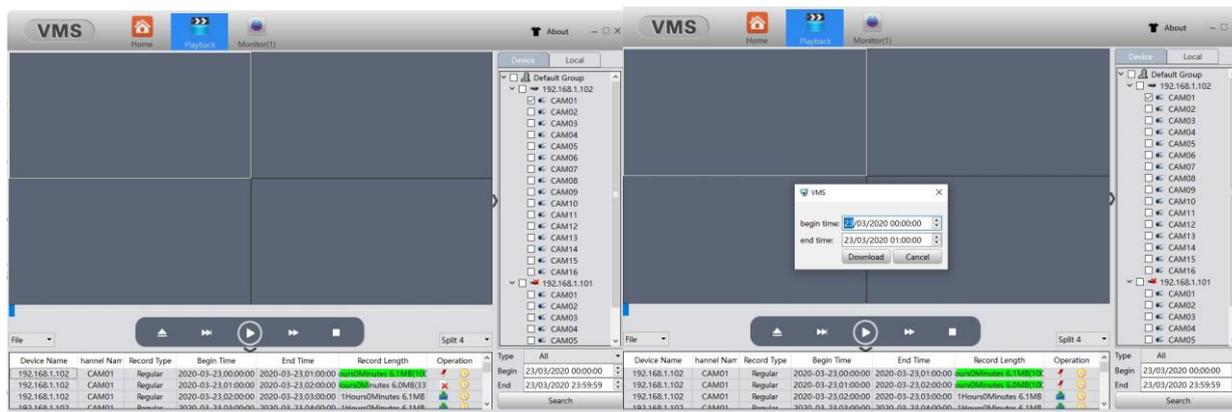
- Riavviare il dispositivo remoto: selezionare l'opzione "Reboot Device"
- Sincronizzare manualmente la data e l'ora: selezionare l'opzione "Sync the system time"
- Aprire il canale audio: selezionare l'opzione "Talk" se sul pc è configurato un microfono
- Configurare il dispositivo remoto: selezionare l'opzione "Config", verrà mostrata l'interfaccia di configurazione (vedi capitolo 15.7).

Una volta terminata la visualizzazione dei canali desiderati, è possibile salvare tale configurazione in modo da non doverla ripetere manualmente quando verrà aperto nuovamente VMS. Per eseguire questa operazione procedere nel seguente modo:

- Premere sul simbolo del "floppy" in basso a destra della prima figura mostrata in alto.
- Inserire un nome alla configurazione che si desidera salvare
- Premere il tab "view" posto in basso a destra
- Premere due volte con il tasto sinistro del mouse per richiamare la configurazione salvata

In questa schermata è possibile lanciare anche un tour in modo da visualizzare ciclicamente determinati canali, premendo sul pulsante posto affianco al pulsante "floppy" posto in basso a destra dell'immagine in alto. Per la configurazione del tour vedi capitolo 15.9

15.3 RIPRODUZIONE REGISTRAZIONI (PLAYBACK)



Tramite il software VMS è possibile visualizzare le registrazioni effettuate dal dispositivo e quelle fatte in locale sul pc. Dal menu principale (vedi capitolo 15) selezionare l'icona Playback, verrà mostrata la schermata della figura in alto a destra. Come prima operazione occorre selezionare la sorgente, dalla barra a destra. Selezionando il tab Device, si andranno a ricercare le registrazioni fatte sul dispositivo, mentre selezionando il tab Local, si andranno a ricercare le registrazioni fatte sul PC. Selezionare la telecamera o le telecamere per le quali si desidera visualizzare le registrazioni. Selezionare la data/ora inizio e fine, e premere sul pulsante "search". Verranno visualizzate tutte le registrazioni relative alle cam selezionate.

Esempio:

Inizio 31/03/2020 ore 15:00

Fine 31/03/2020 ore 17:00

Cam01 e Cam02

Verranno visualizzate quattro righe, le prime due sono relative alla Cam01 dalle 15:00 alle 16:00 e dalle 16:00 alle 17:00. Le altre due righe saranno relative alla Cam02 dalle 15:00 alle 16:00 e dalle 16:00 alle 17:00. Premendo sul pulsante download nella colonna operation, si effettuerà il download del filmato. Verrà mostrata la barra di avanzamento download in verde. La cartella di destinazione sarà quella indicata nelle impostazioni generali del software VMS. (vedi capitolo 15.11). Sempre nella colonna Operation, è possibile eventualmente selezionare l'inizio e la fine della registrazione da scaricare indipendentemente dall'intervallo selezionato per la ricerca. Premere il simbolo dell'orologio, impostare ora inizio e ora fine e premere sul pulsante download. (vedi seconda figura in alto)



Nel caso in cui si volesse cercare manualmente un determinato punto temporale, è possibile visualizzare le registrazioni con la barra temporale, selezionando dal menu a tendina posto in basso a sinistra l'opzione "Time".

Selezionando l'opzione "Sync Play", è possibile visualizzare tutte le telecamere con lo stesso orario di avanzamento.

15.4 IMPOSTAZIONI GENERALI DI REGISTRAZIONE SU PC (RECORD SETTING)

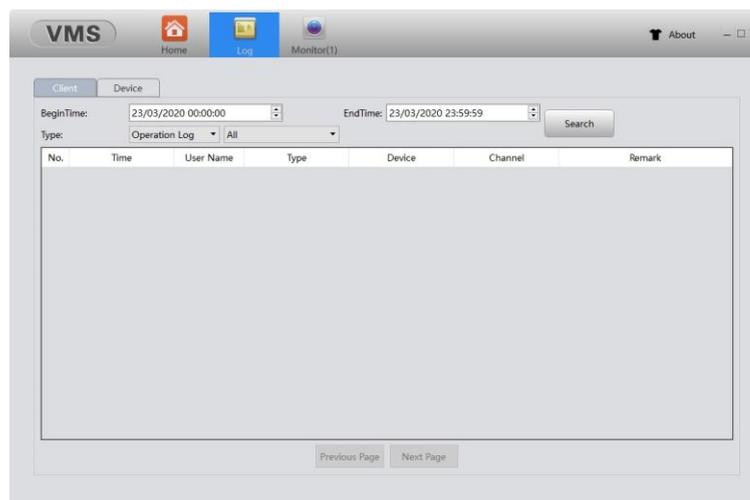


La funzione “Record settings”, consente di registrare automaticamente sul disco del PC, ogni volta che si lancia la visione live delle telecamere attraverso il menu “Monitor”.

- Selezionare la quantità di spazio, del disco del pc, da dedicare alle registrazioni.
- Selezionare la lunghezza massima di ogni singolo file alla voce “Packet Time”.
- Inserire la spunta su “OVERWRITE” se si desidera la sovrascrittura del disco quando è pieno.

Nella sezione in basso “Record setting”, consente di abilitare la registrazione automatica sul canale desiderato.

15.5 LOG



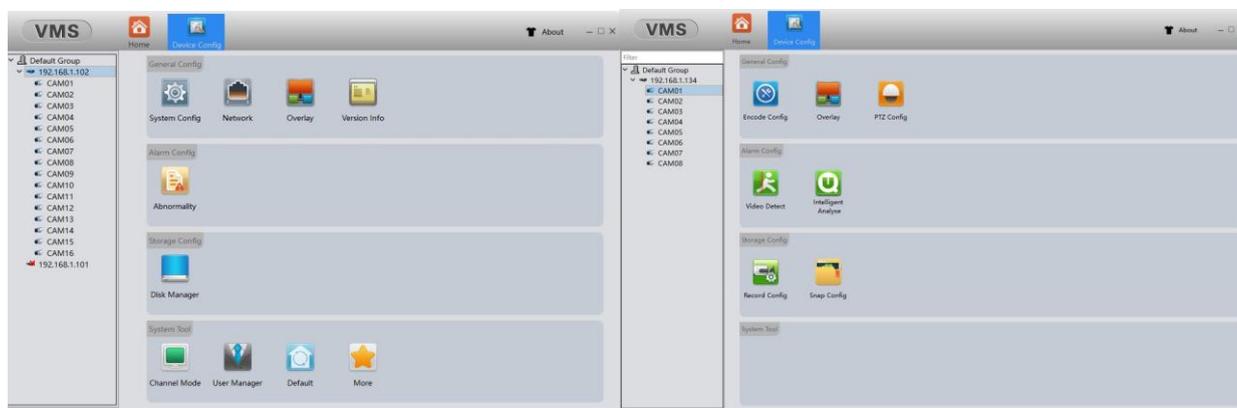
In questo menu è possibile richiamare tutti i log del dispositivo, (device) sia da locale (client). Inserire l’intervallo temporale desiderato e premere “Search”

15.6 INFORMAZIONI SUGLI ALLARMI (ALARM INFO)



Nel menu alarm info è possibile richiamare tutti gli eventi allarme del dispositivo

15.7 CONFIGURAZIONE DISPOSITIVO (DEVICE CONFIG.)



Il menu “Device Config” consente di accedere alla configurazione del dispositivo mediante il software VMS

A seconda se si seleziona il dispositivo oppure uno dei canali sotto il dispositivo, verranno mostrate le impostazioni possibili.

15.7.1 CONFIGURAZIONE GENERALE DEL DISPOSITIVO (GENERAL CONFIG.)

Selezionando il dispositivo, come mostrato nell’immagine a sinistra della figura del capito 15.7, si avrà la possibilità di utilizzare le seguenti opzioni presenti nella sezione “General Config”:

- **System Config:** Le impostazioni presenti in questa sezione sono dettagliate al capitolo 8.3
- **Network:** Le impostazioni presenti in questa sezione sono dettagliate al capitolo 9
- **Overlay:** Le impostazioni presenti in questa sezione sono dettagliate al capitolo
- **Version Info:** Le presenti in questa sezione sono dettagliate al capitolo 11.9

15.7.2 CONFIGURAZIONE ANOMALIE ALLARMI DEL DISPOSITIVO (ALARM CONFIG.)

Selezionando il dispositivo, come mostrato nell’immagine a sinistra della figura del capito 15.7, si avrà la possibilità di utilizzare le seguenti opzioni presenti nella sezione “Alarm Config”:

- **Abnormally:** Le impostazioni presenti in questa sezione sono dettagliate al capitolo 10.4

15.7.3 CONFIGURAZIONE DISCO DEL DISPOSITIVO (STORAGE CONFIG.)

Selezionando il dispositivo, come mostrato nell'immagine a sinistra della figura del capito 15.7, si avrà la possibilità di utilizzare le seguenti opzioni presenti nella sezione "Storage Config":

- **Disk Manager:** Le impostazioni presenti in questa sezione sono dettagliate al capitolo 11.1

15.7.4 UTILITA' DEL DISPOSITIVO (SYSTEM TOOL.)

Selezionando il dispositivo, come mostrato nell'immagine a sinistra della figura del capito 15.7, si avrà la possibilità di utilizzare le seguenti opzioni presenti nella sezione "System Tool":

- **Channel Mode:** Le impostazioni presenti in questa sezione sono dettagliate al capitolo 9.8.4
- **User Manager:** Le impostazioni presenti in questa sezione sono dettagliate al capitolo 9.6
- **Default:** Le impostazioni presenti in questa sezione sono dettagliate al capitolo 14.4
- **More:**

15.7.5 CONFIGURAZIONE GENERALE CANALI DISPOSITIVO (GENERAL CONFIG.)

Selezionando il dispositivo, come mostrato nell'immagine a destra della figura del capito 15.7, si avrà la possibilità di utilizzare le seguenti opzioni presenti nella sezione "General Config":

- **Encode Config.:** Le impostazioni presenti in questa sezione sono dettagliate al capitolo 9.2
- **Overlay:** Le impostazioni presenti in questa sezione sono dettagliate al capitolo
- **PTZ Config.:** Le presenti in questa sezione sono dettagliate al capitolo 9.7

15.7.6 CONFIGURAZIONE ALLARMI CANALI DISPOSITIVO (ALARM CONFIG.)

Selezionando il dispositivo, come mostrato nell'immagine a destra della figura del capito 15.7, si avrà la possibilità di utilizzare le seguenti opzioni presenti nella sezione "Alarm Config":

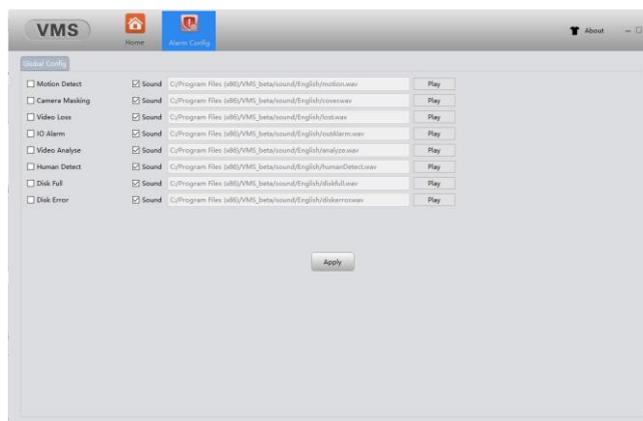
- **Video Detect:** Le impostazioni presenti in questa sezione sono dettagliate al capitolo 10.1 e 10.7
- **Intelligent Analyse:** Le impostazioni presenti in questa sezione sono dettagliate al capitolo 10.6

15.7.7 CONFIGURAZIONE ARCHIVIAZIONE CANALI DISPOSITIVO (STORAGE CONFIG.)

Selezionando il dispositivo, come mostrato nell'immagine a destra della figura del capito 15.7, si avrà la possibilità di utilizzare le seguenti opzioni presenti nella sezione "Storage Config":

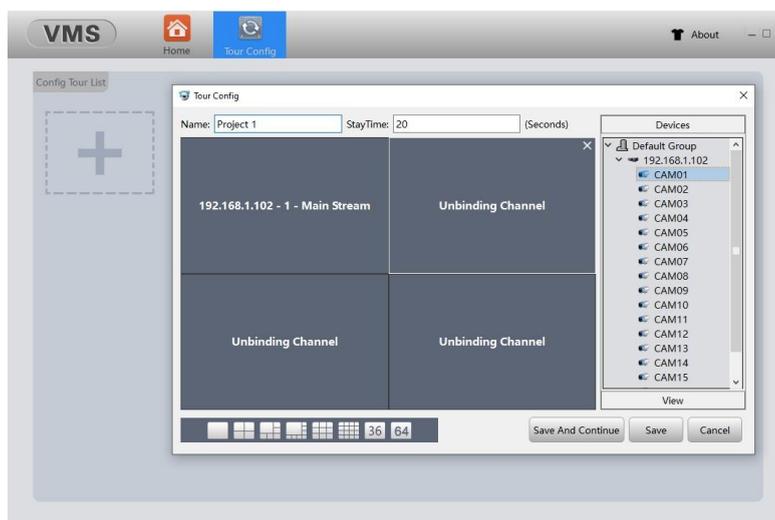
- **Record Config.:** Le impostazioni presenti in questa sezione sono dettagliate al capitolo 8.2
- **Snap Config.:** Le impostazioni presenti in questa sezione sono dettagliate al capitolo 9.4

15.8 CONFIGURAZIONE PARAMETRI AVVISI GENERALI ALLARMI SU PC (ALARM CONFIG.)



Nella menu alarm config. È possibile associare un suono ad ogni allarme.

15.9 CONFIGURAZIONE TOUR (TOUR CONFIG.)



Nel menu tour config. è possibile creare vari tour personalizzati, a seconda delle esigenze.

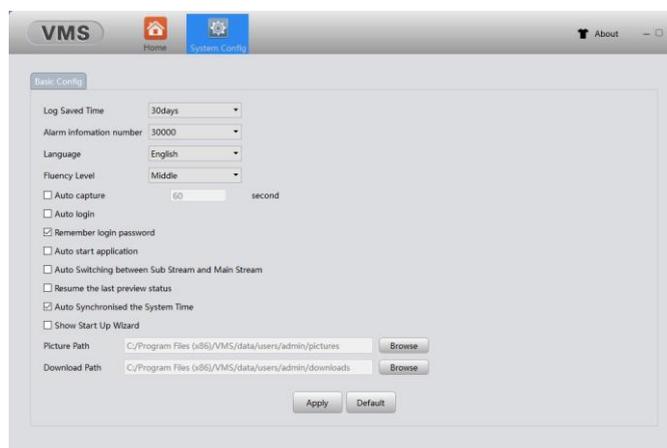
- Premere sul simbolo "+", verrà mostrata la schermata come da figura sopra.
- Impostare il tipo di schermata desiderata, scegliendole in basso a sinistra della schermata
- Selezionare un riquadro premendo con il tasto sinistro del mouse
- Cliccare due volte sulla telecamera che si desidera aggiungere
- Ripetere l'operazione per tutte le telecamere desiderate
- Selezionare il tempo di permanenza alla "stay time" in alto alla schermata
- Inserire un nome al tour creato alla voce "Name"
- Premere su salva oppure su SAVE per terminare oppure su SAVE AND CONTINUE" nel caso si volessero aggiungere altri tour.

15.10 MODIFICA E AGGIUNTA UTENTE VMS (USER MANAGER)



Nel menu “User Management” è possibile modificare la password dell’utente admin ed aggiungere altri utenti con privilegi di accesso personalizzati

15.11 IMPOSTAZIONI GENERALI DI SISTEMA VMS (SYSTEM CONFIG.)



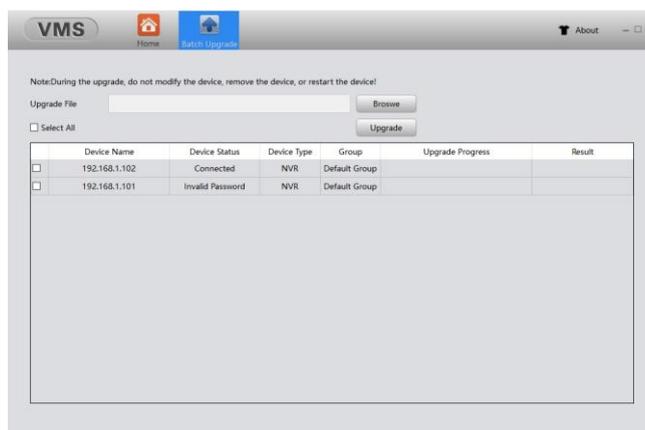
Nel menu “System Config.” È possibile impostare i parametri generali del software VMS. Vedi immagine sopra.

15.12 SALVATAGGIO REGISTRAZIONI DA PC E SALVATAGGIO IMPOSTAZIONI DI SISTEMA (BACKUP)



Nel menu Backup” è possibile impostare il percorso di salvataggio delle registrazioni, ed effettuare il backup della configurazione di sistema.

15.13 AGGIORNAMENTO DISPOSITIVO DA VMS (BATCH UPGRADE)

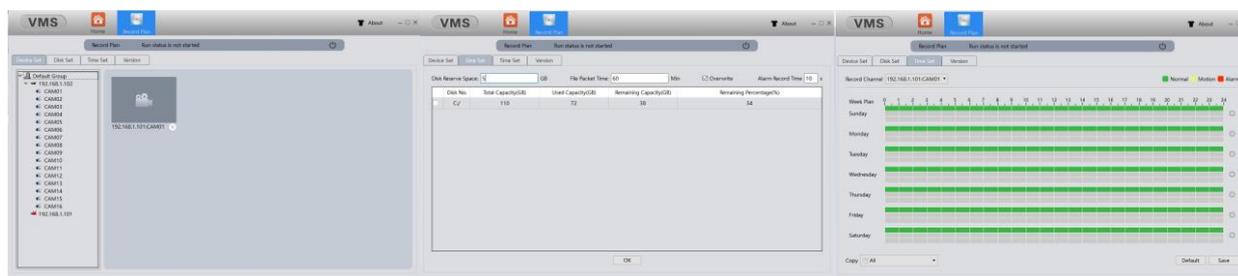


Nel menu “Batch Upgrade” è possibile effettuare l’aggiornamento firmware del dispositivo.



Nel caso in cui non si volesse utilizzare l’aggiornamento on-line del dispositivo, è possibile verificare la presenza di firmware aggiornati, controllando sul sito www.divaelettronica.com. Per conoscere la versione del firmware per il dispositivo in uso consultare il capitolo 11.5

15.14 IMPOSTAZIONI REGISTRAZIONE SU PC (RECORD PLAN)



Il software VMS consente di trasformare il PC in un NVR virtuale. In questo modo è possibile effettuare delle registrazioni, partizionando quota parte del disco fisso del pc. È possibile inserire l’opzione di sovrascrittura nel caso la partizione si dovesse riempire. A differenza del menu “Record Setting” vedi capitolo 15.4, questa funzione consente la registrazione sul disco del pc senza la necessità di avviare l’anteprima delle telecamere

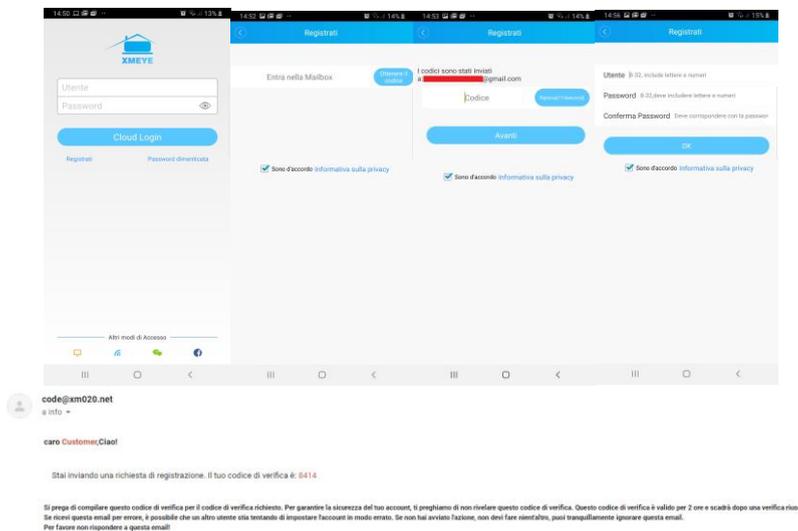
- Dal menu principale selezionare l’icona “Record Plan”
- Selezionare il TAB “DEVICE SET” e cliccare due volte con il tasto sinistro del mouse sulle telecamere che si desidera aggiungere.
- Selezionare il TAB “DISK SET”.
- Alla voce “Disk Reserve Space” impostare lo spazio da dedicare alle registrazioni.
- Alla voce “File Packet Time” indicare la lunghezza di ogni file. Il dato è in minuti.
- Se si desidera la sovrascrittura inserire la spunta alla voce “overwrite”
- Alla voce “alarm record time” indicare il tempo di registrazione dopo l’evento allarme.
- Selezionare il TAB “TIME SET”, per impostare gli orari ed i giorni in cui effettuare le registrazioni. Ripetere questa procedura per ogni telecamera configurata, agendo sul menu a tendina “Record Channel”.

Una volta terminata la configurazione, avviare il processo premendo sul pulsante con il simbolo del power.

16 UTILIZZO DELL' APP XMEYE PRO

Tutti i dispositivi utilizzando la tecnologia Cloud P2P, che consente all'utente di monitorare da remoto il proprio impianto. L'app da scaricare su dispositivi mobile, è XMEYE PRO, DISPONIBILE SIA SU Playstore per dispositivi android , che su appstore per dispositivi iOS

16.1 ACCESSO ALL'APP XMEYE PRO



Una volta scaricata l'app è possibile accedere alla configurazione del proprio impianto in due modi.

Utente registrato, oppure utente locale.

16.1.2 CREAZIONE ACCOUNT APP XMEYE PRO

Per effettuare la registrazione di un account, premere il link "registrati" posto a sinistra sotto il pulsante blu "Cloud login". Vedi prima immagine della figura in alto

Verrà visualizzata una schermata in cui occorre inserire una email valida e premere poi il pulsante "Ottenere il codice". Vedi seconda immagine a partire da sinistra della figura in alto. Verrà inviata una email con un codice di verifica (vedi figura in alto) che dovrà essere inserito nella schermata dell'app. (vedi terza immagine a partire da sinistra della figura in alto).

Una volta inserito il codice, l'app richiederà di inserire un nome utente ed una password. La password va ripetuta per conferma.

Il nome utente deve essere di almeno 8 caratteri e massimo 32 e possono essere inseriti lettere e numeri.al momento dell'inserimento l'app verificherà se il nome utente è stato già utilizzato da altri utenti

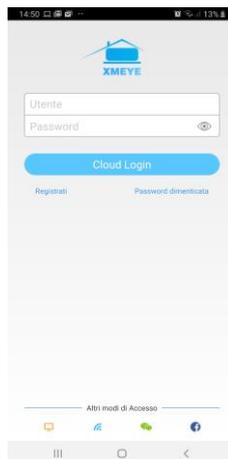
La password deve essere di almeno 8 caratteri e massimo 32 e possono essere inseriti lettere e numeri.

Spuntare l'opzione di accettazione delle informative sulla privacy e premere il tasto OK. A questo punto l'account è stato creato.



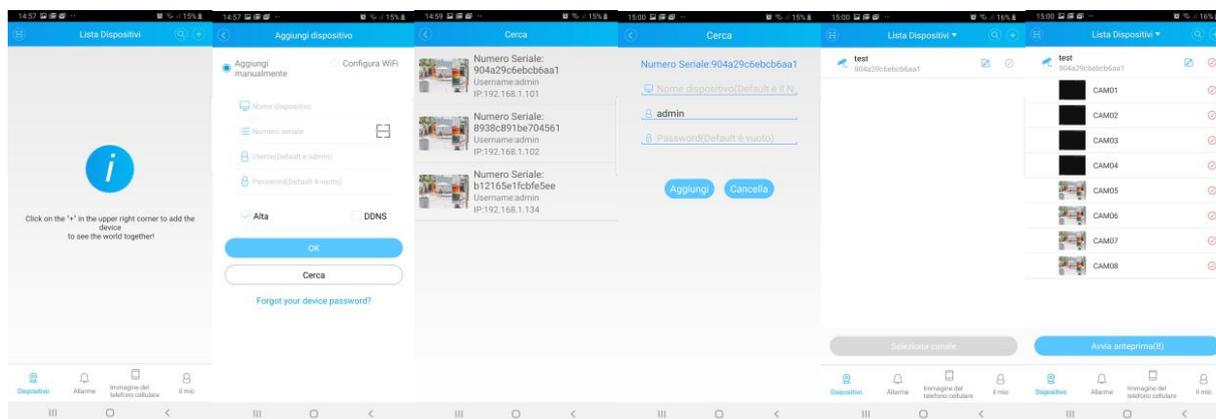
La creazione di un account consente di poter visualizzare il proprio impianto da qualsiasi dispositivo mobile o pc, semplicemente inserendo le credenziali di accesso del proprio account XMEYE PRO

16.1.3 ACCESSO ALL'APP XMEYE PRO SENZA REGISTRAZIONE ACCOUNT



Nel caso si desiderasse accedere all'app senza effettuare la registrazione, basta premere il simbolo del computer arancione situato in basso a sinistra dell'app. Vedi figura in alto

16.2 CONFIGURAZIONE DISPOSITIVO SU XMEYE PRO



Una volta effettuato l'accesso, sia da utente registrato sia come utente locale, si verrà reindirizzati alla schermata di lista dispositivi.

Per configurare il proprio impianto ci sono vari strade:

- Configurazione tramite Wi-Fi
- Configurazione tramite QR CODE
- Configurazione manuale
- Configurazione senza cloud p2p XMEYE

16.2.1 CONFIGURAZIONE TRAMITE WI-FI

Collegando il cellulare alla rete Wi-Fi dove è posizionato il dispositivo, premere sul simbolo “+” situato in alto a destra dell’app. Verrà mostrata “aggiungi dispositivo”. Premere il tasto “cerca”. L’applicazione ricercherà i dispositivi nella rete ed una volta trovati li mostrerà nella schermata. Vedi terza immagine a partire da sinistra della foto in lato.

Selezionare il dispositivo, verrà mostrata una schermata dove occorre compilare i seguenti campi:

- Nome dispositivo: È un nome a scelta per nominare il proprio impianto
- Account: è il nome utente del dispositivo. Di fabbrica è admin
- Password: È la password del dispositivo. Di fabbrica è (vuota)

Premere infine sul pulsante “Aggiungi. A questo punto l’app ritornerà nella schermata della lista dispositivi, e verrà visualizzato il proprio impianto.

Premendo sul nome dell’impianto verranno mostrati i canali del dispositivo.

Di fabbrica vengono automaticamente selezionati tutti i canali per la visualizzazione live. Nel caso in cui si desiderasse visualizzare solo alcuni canali, togliere la spunta sul simbolo “v” situato a destra di ogni canale. Il simbolo diventerà da rosso a nero. Premere sul pulsante in basso “avvia anteprima” e verranno visualizzate le telecamere in real-time.

16.2.2 CONFIGURAZIONE TRAMITE QR CODE

Accedere a XMEYE PRO e nella schermata della lista dispositivi premere il simbolo “+” in alto a destra. Inserire la spunta alla voce “alta”. Inserire un nome all’impianto e premere sul simbolo della scannerizzazione situato alla destra della voce “numero seriale”, si aprirà la fotocamera dello smartphone da cui sarà possibile scannerizzare il QR CODE del dispositivo. Inserire il nome utente e la password del dispositivo e premere sul pulsante “OK”. (vedi capitolo seconda immagine della foto in alto).

Per visualizzare il QR CODE del dispositivo vedi capitolo 6 e capitolo 11.9

16.2.3 CONFIGURAZIONE MANUALE

Accedere a XMEYE PRO e nella schermata della lista dispositivi premere il simbolo “+” in alto a destra. Inserire la spunta alla voce “alta”. Inserire un nome all’impianto. Inserire manualmente il numero seriale, inserire il nome utente e la password del dispositivo e premere sul pulsante “OK”. (vedi capitolo seconda immagine della foto in alto).

Per visualizzare il seriale del dispositivo vedi capitolo 11.9

16.2.4 CONFIGURAZIONE SENZA UTILIZZARE IL CLOUD P2P XMEYE

Accedere a XMEYE PRO e nella schermata della lista dispositivi premere il simbolo “+” in alto a destra.

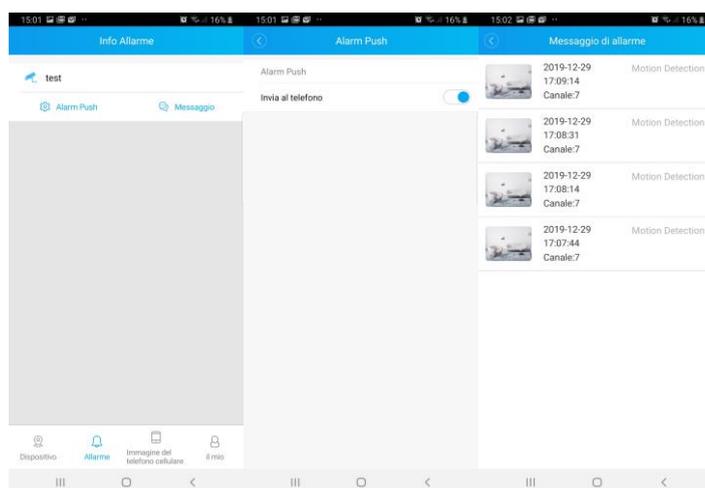
- Inserire la spunta alla voce “alta” e DDNS.
- Inserire un nome all’impianto.
- Inserire l’host DDNS oppure l’indirizzo ip statico del proprio operatore telefonico”.
- Inserire il nome utente e la password del dispositivo.
- Inserire la porta del dispositivo
- Premere sul pulsante “OK”

16.3 MODIFICA PASSWORD DISPOSITIVO



Nel caso si fosse cambiata la password sul proprio impianto, occorre inserire tale password anche sull'app XMEYE PRO. Nella schermata della lista dispositivi, premere il simbolo della matita situato a destra del nome dell'impianto. Premere sull'opzione modifica ed inserire la nuova password. Vedi figura in alto.

16.4 ABILITAZIONE NOTIFICHE PUSH E CONTROLLO MESSAGGI ALLARME



Attraverso l'app XMEYE PRO è possibile ricevere delle notifiche push su evento allarme. Tali notifiche verranno ricevute solo se il dispositivo è stato aggiunto con un account XMEYE PRO registrato. Vedi capitolo 16.1.2

Una volta eseguito l'accesso, premere sull'icona allarme situata nella barra in basso. Selezionare il dispositivo e premere sull'opzione Alarm push. Abilitare la notifica. Per controllare i messaggi push ricevuti, basta premere sull'opzione "messaggio". Vedi figura in alto.



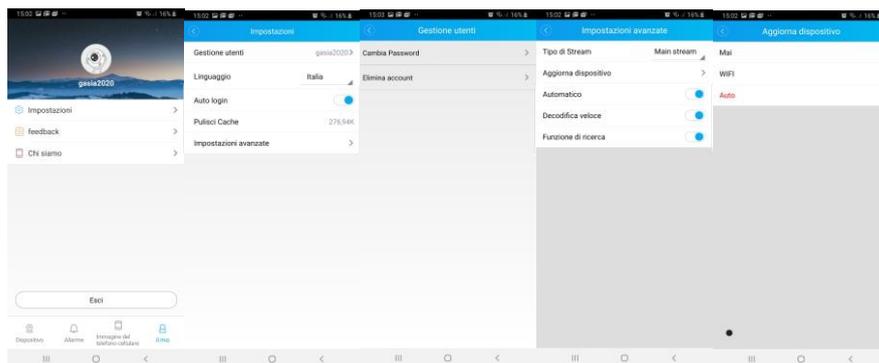
Per ricevere le notifiche, occorre abilitare l'invio di tali notifiche anche sul dispositivo. Abilitare la voce "mobile ha registrato" all'interno della configurazione dell'allarme per il quale si desidera ricevere la notifica. Vedi capitolo 10

16.5 RIPRODUZIONE REGISTRAZIONI E FOTO EFFETTUATE SUL CELLULARE



Nel caso in cui si fosse registrato un video sul dispositivo mobile, è possibile visualizzarlo, premendo l'opzione "Immagine del cellulare" situata in basso alla schermata dell'app. È possibile visualizzare sia i filmati che le foto. Vedi figura in alto.

16.6 INFORMAZIONI ED IMPOSTAZIONI GENERALI XMEYE PRO



Premendo sull'icona "il mio" situata nella barra in basso all'app, è possibile effettuare delle impostazioni generali dell'app stessa.

Impostazioni:

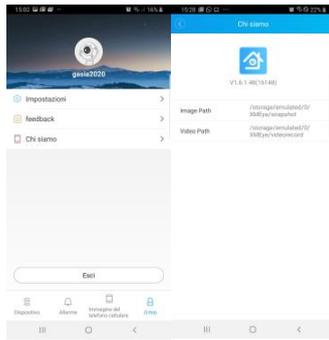
In questa schermata è possibile gestire le seguenti voci:

- Gestione Utenti: È possibile cambiare la password del proprio account XMEYE oppure eliminarlo
- Linguaggio: È possibile impostare la lingua dell'app.
- Auto Login: È possibile abilitare il login automatico quando si apre l'app
- Pulisci Cache: È possibile pulire la Cache del dispositivo

Impostazioni Avanzate:

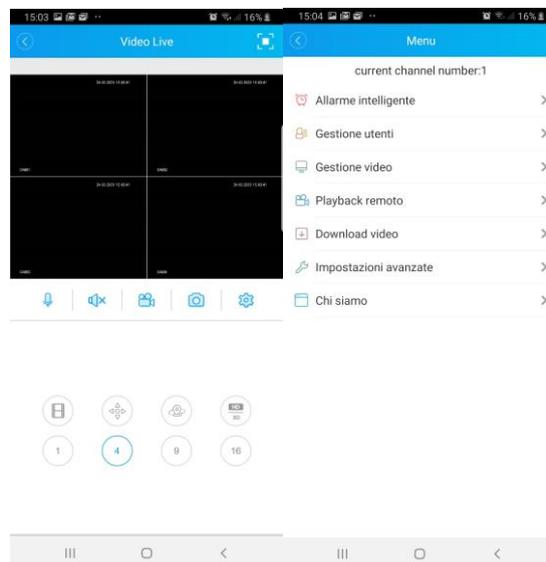
In questa sezione è possibile gestire le seguenti voci:

- Tipo stream: È la qualità con cui si desidera effettuare lo streaming delle telecamere da remoto. Impostare il dato in funzione della qualità della rete adsl
- Aggiorna Dispositivo: Impostare il metodo di aggiornamento dell'app



Selezionando la voce chi siamo è inoltre possibile conoscere la versione dell'app XMEYE PRO e il percorso sul dispositivo mobile in cui archivia sia le foto che i filmati

16.7 IMPOSTAZIONI DISPOSITIVO DA REMOTO TRAMITE APP XMEYE PRO



Nella schermata di visualizzazione live del dispositivo è possibile effettuare delle impostazioni utilizzando l'app XMEYE PRO.

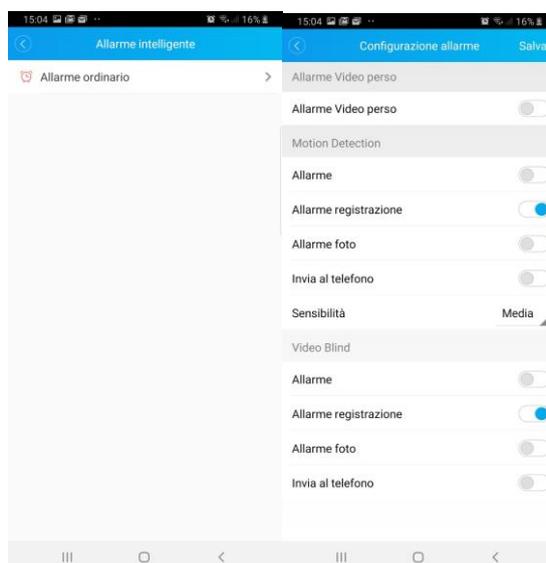
Visualizzare il canale in full screen e premere sul simbolo della rotella dentata.

Verrà visualizzata la schermata menu. Vedi immagine in lato.

Da questa schermata è possibile accedere alle seguenti voci:

- Allarme intelligente: Vedi capitolo 16.7.1
- Gestione utenti: Vedi capitolo 16.7.2
- Gestione video: Vedi capitolo 16.7.3
- Playback remoto: Vedi capitolo 16.7.4
- Download Video: Vedi capitolo 16.7.5
- Impostazioni avanzate: Vedi capitolo 16.7.6
- Chi siamo: Vedi capitolo 16.7.7

16.7.1 CONFIGURAZIONE ALLARMI SU DISPOSITIVO TRAMITE APP



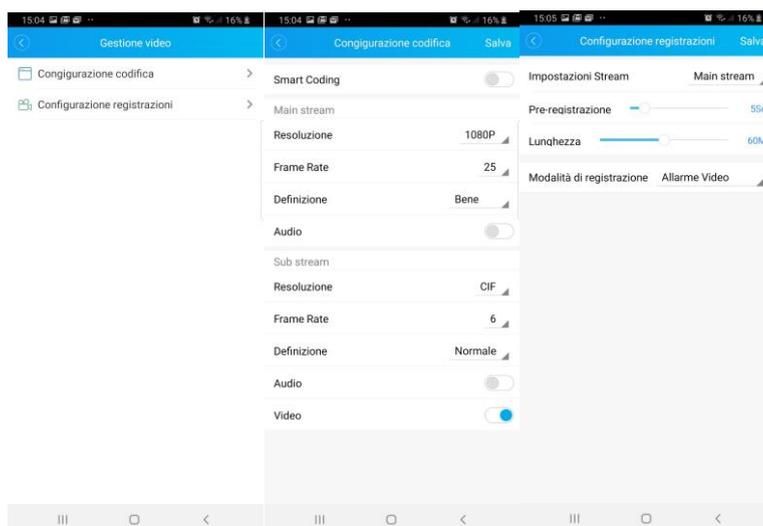
Attraverso questa impostazione è possibile abilitare/disabilitare tutte le voci relative agli allarmi sul dispositivo. Vedi capitolo 10

16.7.2 GESTIONE UTENTI DISPOSITIVO TRAMITE APP



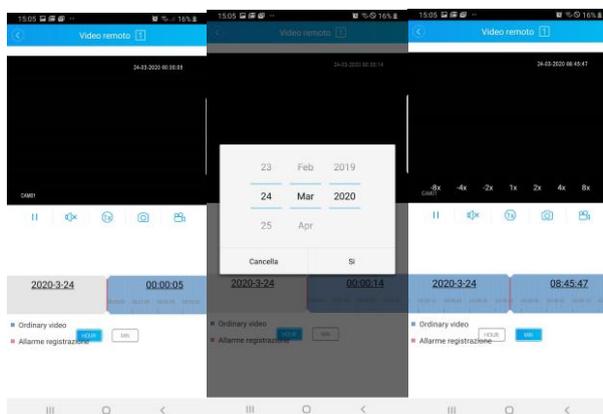
Attraverso questa schermata è possibile modificare la password del dispositivo. Vedi capito 9.6

16.7.3 GESTIONE VIDEO DISPOSITIVO TRAMITE APP

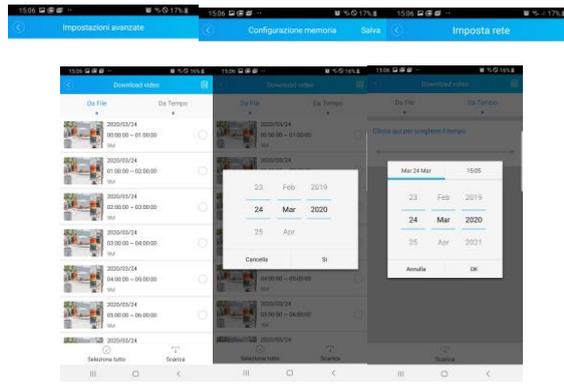


Attraverso questa schermata è possibile modificare la qualità e le impostazioni di registrazione dei video del dispositivo remoto. Vedi capito 9.2 e 8.2

16.7.4 PLAYBACK REMOTO REGISTRAZIONE SUL DISPOSITIVO TRAMITE APP



Dalla schermata delle impostazioni, (vedi capitolo 16.7), selezionare la voce Playback per visualizzare le registrazioni tramite app XMEYE PRO. Verrà visualizzata subito la registrazione del canale selezionato (vedi capitolo 16.7), dalle 00:00 del giorno corrente. Vedi prima foto a sinistra dell'immagine in alto. Premere sulla data per selezionare la data desiderata. Sfogliare con il dito sull'orario per posizionarsi sull'evento temporale desiderato. Selezionando l'opzione hour oppure Min si può cambiare la scala temporale.



16.7.5 DOWNLOAD VIDEO DEL DISPOSITIVO TRAMITE APP

Attraverso questa opzione, (vedi capitolo 16.7), è possibile scaricare sul proprio dispositivo mobile le registrazioni del dispositivo remoto.

Selezionare l'opzione di ricerca per file oppure per tempo. Di fabbrica verranno mostrati i file registrati alla data odierna. Premere sul simbolo del calendario situato in alto a destra dell'interfaccia, e selezionare la data desiderata. Vedi seconda foto a partire da sinistra dell'immagine in alto.

Verranno mostrati i file della data selezionata. Selezionare i file che si desidera scaricare e premere l'icona "scarica" in basso a sinistra dell'interfaccia.

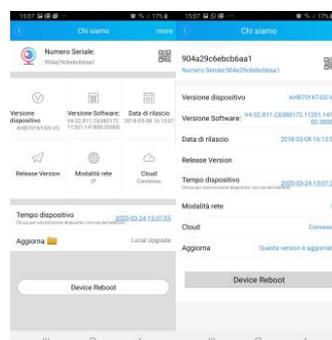
Selezionando invece l'opzione per tempo, è possibile selezionare la data e l'orario preciso dell'evento da ricercare e scaricare. Vedi terza foto a partire a sinistra dell'immagine in alto.

16.7.6 IMPOSTAZIONI AVANZATE SUL DISPOSITIVO TRAMITE APP

Attraverso questa opzione, (vedi capitolo 16.7), è possibile effettuare le seguenti operazioni:

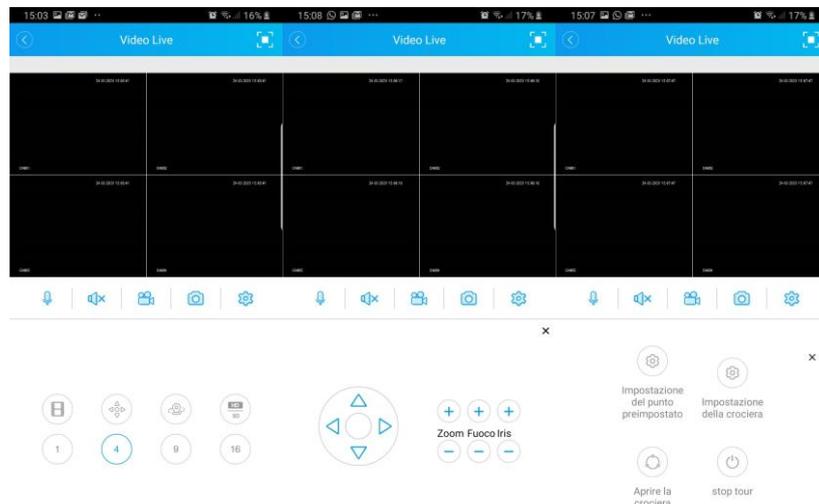
- **Configurazione Memoria:** consente di conoscere le dimensioni del disco installato nel dispositivo e selezionare o meno l'opzione di sovrascrittura
- **Imposta rete:** consente di visualizzare le info della rete locale della scheda di rete del dispositivo e di abilitare o meno il DHCP

16.7.7 INFORMAZIONI GENERALI DISPOSITIVO TRAMITE APP



Attraverso questa opzione, (vedi capitolo 16.7), è possibile visualizzare le info generali del dispositivo remoto ed effettuare il riavvio del dispositivo.

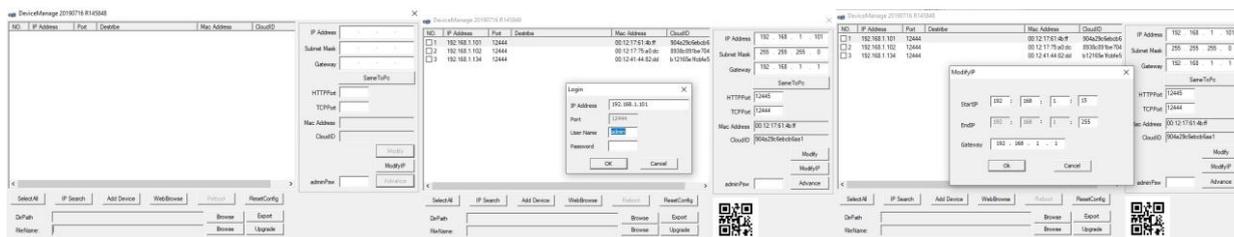
16.8 GESTIONE PTZ TRAMITE APP XMEYE PRO



Attraverso l'app XMEYE PRO è possibile gestire le telecamere PTZ. Dalla schermata principale live, premere sul simbolo del joystick, (vedi prima figura a partire da destra), verrà mostrato il joystick per la gestione della telecamera ed i pulsanti per effettuare lo zoom, il fuoco e l'iris manuale.

È possibile inoltre impostare dei punti di preset, creare un tour, avviare o fermare un tour. Per effettuare queste operazioni selezionando la terza icona della prima fila della prima foto a partire da sinistra dell'immagine in alto.

Utilizzando il pulsante IRISI + sarà possibile accedere anche al menu interno delle telecamere AHD e con il joystick sarà possibile navigare all'interno del menu. Il tasto IRIS + corrisponde al tasto ENTER.



Il software “Device Manager”, consente di ricercare tutti i dispositivi con app XMEYE PRO, all’interno della propria rete LAN. Mediante il software è possibile, cambiare l’indirizzo IP del dispositivo, effettuare l’aggiornamento manuale del dispositivo attraverso la rete, associare un indirizzo IP valido.

Premere sul pulsante “IP SEARCH”, compariranno tutti i dispositivi collegati in LAN.

Cliccare 2 volte sul dispositivo trovato, comparirà la maschera come indicato nella figura centrale. Da qui occorre inserire il nome utente e la password del dispositivo. Vedi capitolo 7. Se il tutto è andato a buon fine comparirà il messaggio “Login successful”. A questo punto è possibile lanciare l’interfaccia Web cliccando sul tasto “Web Browser”, si aprirà il web browser impostato di default sul PC.

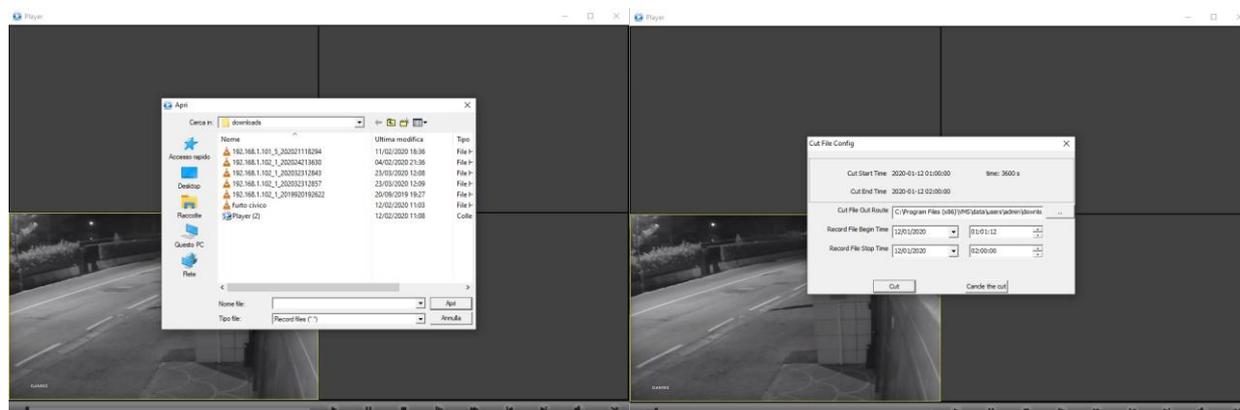
Per effettuare l’aggiornamento basta cliccare sul pulsante “Browse” in corrispondenza della dicitura “File Name”.

Puntare la cartella con l’aggiornamento e premere poi sul pulsante “Upgrade”. In corrispondenza dell’indirizzo IP del dispositivo verrà visualizzata la percentuale di avanzamento prima del download e poi dell’aggiornamento del dispositivo.

Se si desidera invece cambiare indirizzo IP, basta selezionare il dispositivo nell’elenco dei dispositivi trovati, e sulla destra cambiare, indirizzo IP come si desidera, inserire la password in corrispondenza del box in basso “AdminPsw” e premere sul pulsante “Modify”.

Se invece non si conosce quale indirizzo si può utilizzare, è possibile far associare un indirizzo IP valido direttamente dal software. Inserire la password in corrispondenza del box in basso “AdminPsw”. Selezionare il dispositivo presente nella lista e premere sul pulsante “Modify IP”. Verrà mostrata la schermata della figura in alto a destra. Premere OK per confermare la modifica.

18 SOFTWARE VIDEO PLAYER



Il software video player è un valido strumento per poter visualizzare rapidamente le registrazioni scaricate su pendrive. Per poter visualizzare il filmato, basta trascinare in uno dei riquadri, il file da visualizzare, oppure premere sul pulsante play, per puntare il file. Durante il playback è possibile anche estrarre solo una parte del filmato premendo sul simbolo delle forbicine riportato sulla destra della barra di comando, comparirà la schermata nella figura a destra dove si andrà ad indicare l'inizio del filmato e la fine del filmato da tagliare. È possibile visualizzare fino a quattro registrazioni alla volta.

Dichiarazione di conformità

Noi importatori

Skynet Italia srl Via del Crociale 6 Fiorano Modenese (MO)

P.Iva: IT01260860117



dichiariamo che il prodotto: DVR 8000 SERIE rispetta
i requisiti essenziali delle Direttive

EMC 2004/108/CEE , 2011/65/UE Rohs , 2006/95/CE LVD

è conforme ai requisiti essenziali delle seguenti normative armonizzate:

it complies to essential requirement according to the following standards

EN 61000-6-3, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 60950-1,

INFORMAZIONI AGLI UTENTI

ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 25 luglio 2005, n. 151 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, e successive modifiche relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche e elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti"

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti