



CE



**EL.MNO.**

GLOBAL SECURITY SOLUTIONS

**Network Video Server con Recorder**

**FW-5440**

**MANUALE TECNICO**

## AVVERTENZE

### PER L'INSTALLATORE:

Attenersi scrupolosamente alle normative vigenti sulla realizzazione di impianti elettrici e sistemi di sicurezza, oltre che alle prescrizioni del costruttore riportate nella manualistica a corredo dei prodotti.

Fornire all'utilizzatore tutte le indicazioni sull'uso e sulle limitazioni del sistema installato, specificando che esistono norme specifiche e diversi livelli di prestazioni di sicurezza che devono essere commisurati alle esigenze dell'utilizzatore.

Far prendere visione all'utilizzatore delle avvertenze riportate in questo documento.

### PER L'UTILIZZATORE:

Verificare periodicamente e scrupolosamente la funzionalità dell'impianto accertandosi della correttezza dell'esecuzione delle manovre di inserimento e disinserimento.

Curare la manutenzione periodica dell'impianto affidandola a personale specializzato in possesso dei requisiti prescritti dalle norme vigenti.

Provvedere a richiedere al proprio installatore la verifica dell'adeguatezza dell'impianto al mutare delle condizioni operative (es. variazioni delle aree da proteggere per estensione, cambiamento delle metodiche di accesso ecc...)

Questo dispositivo è stato progettato, costruito e collaudato con la massima cura, adottando procedure di controllo in conformità alle normative vigenti. La piena rispondenza delle caratteristiche funzionali è conseguita solo nel caso di un suo utilizzo esclusivamente limitato alla funzione per la quale è stato realizzato, e cioè:

### Network Video Server con Recorder

Qualunque utilizzo al di fuori di questo ambito non è previsto e quindi non è possibile garantire la sua corretta operatività.

I processi produttivi sono sorvegliati attentamente per prevenire difettosità e malfunzionamenti; purtuttavia la componentistica adottata è soggetta a guasti in percentuali estremamente modeste, come d'altra parte avviene per ogni manufatto elettronico o meccanico. Vista la destinazione di questo articolo (protezione di beni e persone) invitiamo l'utilizzatore a commisurare il livello di protezione offerto dal sistema all'effettiva situazione di rischio (valutando la possibilità che detto sistema si trovi ad operare in modalità degradata a causa di situazioni di guasti od altro), ricordando che esistono norme precise per la progettazione e la realizzazione degli impianti destinati a questo tipo di applicazioni.

**Richiamiamo l'attenzione dell'utilizzatore (conduttore dell'impianto) sulla necessità di provvedere regolarmente ad una manutenzione periodica del sistema almeno secondo quanto previsto dalle norme in vigore oltre che ad effettuare, con frequenza adeguata alla condizione di rischio, verifiche sulla corretta funzionalità del sistema stesso segnatamente alla centrale, sensori, avvisatori acustici, combinatore/i telefonico/i ed ogni altro dispositivo collegato. Al termine del periodico controllo l'utilizzatore deve informare tempestivamente l'installatore sulla funzionalità riscontrata.**

La progettazione, l'installazione e la manutenzione di sistemi incorporanti questo prodotto sono riservate a personale in possesso dei requisiti e delle conoscenze necessarie ad operare in condizioni sicure ai fini della prevenzione infortunistica. E' indispensabile che la loro installazione sia effettuata in ottemperanza alle norme vigenti. Le parti interne di alcune apparecchiature sono collegate alla rete elettrica e quindi sussiste il rischio di folgorazione nel caso in cui si effettuino operazioni di manutenzione al loro interno prima di aver disconnesso l'alimentazione primaria e di emergenza. Alcuni prodotti incorporano batterie ricaricabili o meno per l'alimentazione di emergenza. Errori nel loro collegamento possono causare danni al prodotto, danni a cose e pericolo per l'incolumità dell'operatore (scoppio ed incendio).

Timbro della ditta installatrice:



---

## 1. GENERALITA'

---

Il videoregistratore digitale FW-5440 è un Network Video Server con Recorder per sistemi evoluti di trasmissione di immagini su rete geografica (LAN o WAN) verso postazione dotata di personal computer con accesso ad Internet Explorer. Rappresenta la soluzione ideale per sistemi di sorveglianza remota laddove si rendano necessarie caratteristiche quali protezione on-site, registrazioni video distribuite e/o live video casting di alta qualità su rete IP con evoluta interfaccia.

- È dotato di 4 ingressi video per collegamento di 4 telecamere b/n o colore, 4 uscite video di tipo loop.
- Grazie ad un evoluto algoritmo di compressione M-JPEG real time, il Video Server si caratterizza per un funzionamento duplex con un'elevata velocità di trasmissione immagine 50fps, ed una velocità di registrazione di 25fps (2 step), senza degradazione dell'immagine.
- Le immagini video sono registrate su HDD estraibile da 160Gb; possibilità di utilizzare HDD da 250Gb da specificare in sede d'ordine.
- Le immagini video sono caratterizzate da 4 livelli di risoluzione dell'immagine max. 704x576 pixels con video auto sensing (sensibilità video automatica), e da 6 livelli di qualità delle immagini.
- La registrazione può essere attivata da un motion detection integrato per ciascuna telecamera con 144 aree sensibili.
- Registrazione delle immagini intelligente con buffer di 3200 fotogrammi per memorizzazione eventi di Pre/Post allarme.
- Supporta altri 12 network camera o video server per l'espansione del sistema.
- Livello di autenticazione multi-utente basato su canale video per controllo camera, controllo PTZ, uscite di allarme e controllo audio.
- Compatibile con i più diffusi protocolli di rete (HTTP, TCP/IP, FTP, Telnet, RARP, PPP, CHAP, DHCP, SMTP client email, NYP, Java) e con sistemi operativi Windows, Mac, Unix, Linux; compatibile inoltre con files Windows FAT32 e Linux.
- 1 Interfacce LAN 10/100Base T.
- 2 Porte seriali per console, modem (GSM & PSTN), connessione ad apparecchiature con ingressi/uscite seriali, controllo P/T/Z o Voice Kit.
- Possibilità di configurare le porte seriali come RS232-RS485-RS422.
- Protocollo X10 incorporato per applicazioni di domotica su onde convogliate.
- Notifica dell'evento allarme attraverso invio di E-mail con allegata immagine.
- 4 ingressi optoisolati o digitali di allarme e 4 uscite a relè.
- Per la visualizzazione di immagini **live** da remoto è necessario installare il browser Internet Explorer o Netscape in ambiente Windows 95/98/2000/XP/NT/ME, Linux, Unix, Mac. Per la visualizzazione in **play-back** sarà invece necessario il browser Internet Explorer (versione 5.x o sup.) con Pentium III a 500Mb (o sup.) e almeno 64Mb di RAM.
- Protocollo dispositivo PTZ integrato; supporta fino a 29 diversi protocolli: El.Mo., Pelco, Kalatel, Sony, Panasonic, Canon, Honeywell, ecc.
- Programmabile da seriale o browser web.
- Compatibile con applicazione software per DVR FW-Manager.
- Supporto IP dinamico su AOIP.
- Possibilità di convertire i file registrati con software FW-Voyager in file formato \*AVI.
- Applicazioni consigliate: sorveglianza di uffici e negozi, banche, casinò, punti bancomat, aeroporti, porti, e siti militari.

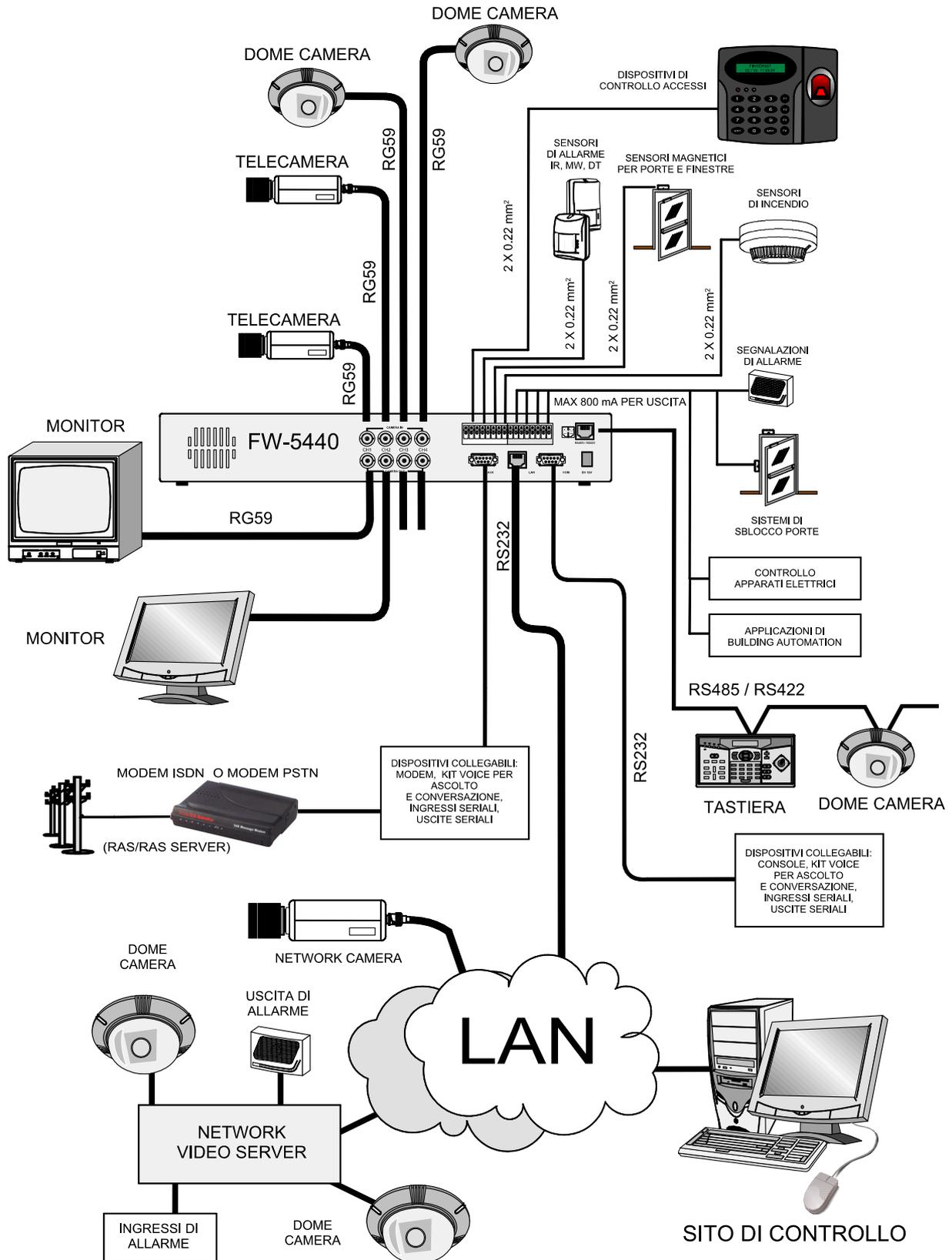


## 2. CARATTERISTICHE

<b>Ingressi video:</b>	4 ingressi video BNC 75Ohm
<b>Uscite video:</b>	4 uscite video di tipo loop
<b>Compressione immagine:</b>	Algoritmo di compressione JPEG M-JPEG Real-Time
<b>Velocità trasmissione:</b>	50 fps
<b>Velocità di registrazione:</b>	25 fps, 2 step regolabile; supporta file Windows FAT32 e Linux
<b>Risoluzione immagine:</b>	4 livelli, max. 704x576, funzione sensibilità automatica
<b>Qualità immagine:</b>	6 livelli di qualità
<b>CPU:</b>	32-bit
<b>Sistema operativo:</b>	Linux 2.4.xx
<b>SDRAM:</b>	64 Mbytes
<b>Flash Memory:</b>	6 Mbytes
<b>Protocolli rete supportati:</b>	HTTP, FTP, TCP/IP, JAVA, Telnet, RARP, PPP, PAP, CHAP, DHCP, NTP, SMTP client
<b>Compatibilità con:</b>	Windows, Mac OS, Unix, Linux 2.4.xx
<b>Interfacce LAN:</b>	10/100B BaseT
<b>Hard Disk:</b>	Removibile di tipo IDE da 160Gb (250Gb a richiesta)
<b>Porte seriali:</b>	2 porte seriali RS232/485/422 per console, modem (PSTN & GSM), connessione ad apparecchiature con ingressi/uscite seriali, controllo P/T/Z EL Dome o voice kit
<b>Dial IN-OUT:</b>	Possibilità di utilizzare un modem (PSTN o GSM)
<b>Protezione sistema:</b>	Livello di autenticazione multiutente per PTZ, accesso telecamere, voce e ingressi/uscite allarme; filtri IP, criptazione delle immagini
<b>Funzioni particolari:</b>	Controllo EI-Dome; Motion Detection; Video Loss; Protocollo X10 incorporato; Segnalazione evento allarme attraverso invio di E-mail; Registrazioni programmate; Funzione FTP per salvataggio eventi
<b>Connessioni di allarme:</b>	4 ingressi optoisolati o digitali di allarme e 4 uscite a rele'
<b>Requisiti per la visione da remoto:</b>	<b>Live:</b> Internet Explorer o Netscape in ambiente Windows 2000/XP/NT/ME, Linux, Unix, Mac. <b>Playback:</b> Internet Explorer (versione 5.x o sup.); Pentium III, 500Mb o sup.; 64Mb RAM o sup.
<b>Dispositivo PTZ:</b>	Integrato; supporta fino a 29 diversi protocolli: Pelco, Kalatel, Sony, Panasonic, Canon, Honeywell, ecc.
<b>Certificazioni:</b>	FCC Classe A; CE Classe A
<b>Temp. di funzionamento:</b>	5°C a 45°C
<b>Dimensioni:</b>	360mm x 315mm x 66mm
<b>Peso:</b>	3,5 Kg (alimentatore escluso)
<b>Alimentazione:</b>	12 Vcc alimentatore da rete incluso.
<b>Assorbimento:</b>	0,34 A (RMS) @230 Vca 50 Hz.
<b>Potenza assorbita:</b>	26,8 W @230 Vca 50 Hz.
<b>Dotazione:</b>	HDD removibile; Cavo console per configurazione sistema; Cavo test LAN; CD in inglese, contenente guida utente, wizard installazione e note tecniche; manuale tecnico in italiano.

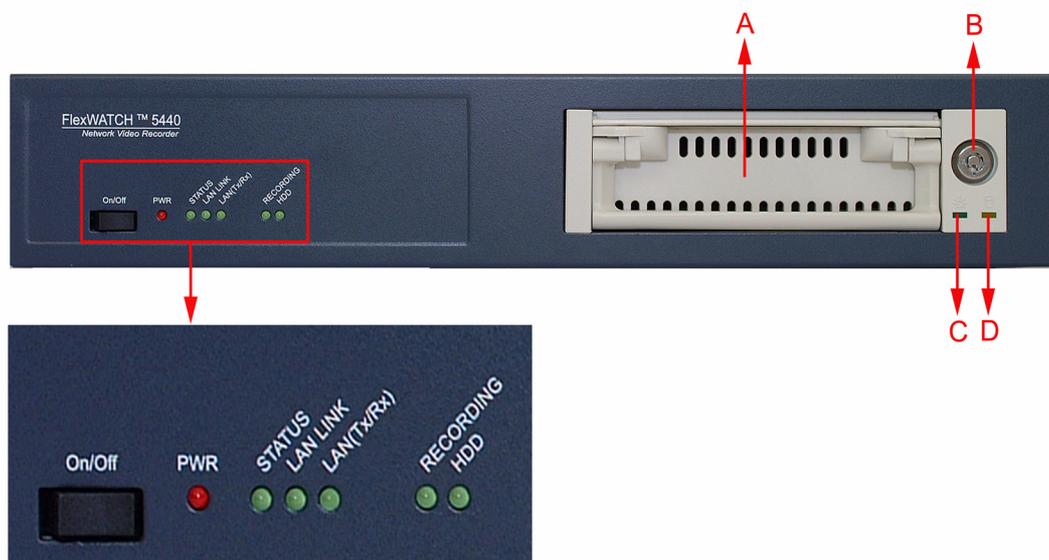


3. SCHEMA A BLOCCHI



4. DESCRIZIONE PANNELLO FRONTALE E POSTERIORE

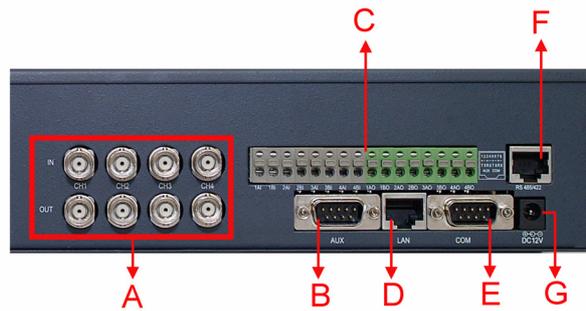
4.1 Pannello frontale



Legenda:

<b>On / Off</b>	Deviatore frontale di accensione. ATTENZIONE: utilizzare questo tasto quando si termina la sessione di lavoro, altrimenti l'HDD potrebbe essere danneggiato da un eventuale mancanza improvvisa di alimentazione.
<b>PWR</b>	Spia apparato acceso.
<b>STATUS</b>	Led di stato della registrazione (ON = led arancione attivo) e di spegnimento dell'apparato (lampeggia e si spegne).
<b>LAN LINK</b>	Led di stato della connessione tra rete LAN e porta LAN del server (connessione: led attivo).
<b>LAN (Tx/Rx)</b>	Led di stato della trasmissione dei dati su rete LAN (trasmissione: led lampeggiante).
<b>RECORDING</b>	Led di stato della registrazione (registrazione: led lampeggiante).
<b>HDD</b>	Led di stato di accesso all'HDD. Quando il server NVR accede all'HDD (per registrazione e playback) il led lampeggia.
<b>Cassetto estraibile</b>	HDD da 80Gb incluso (HDD160Gb a richiesta). ATTENZIONE: Prima di rimuovere il cassetto, disconnettere l'unità dalla rete di alimentazione.
<b>Chiave blocco</b>	Chiave meccanica di blocco del cassetto. Chiudere accuratamente il meccanismo, altrimenti non sarà possibile la registrazione.
<b>Stato alimentazione</b>	Led di stato dell'alimentazione (ON = lampeggiante).
<b>Stato operativo</b>	Led di stato della registrazione o del playback. Al termine delle operazioni il led rimane spento.

4.2 Pannello posteriore



Legenda:

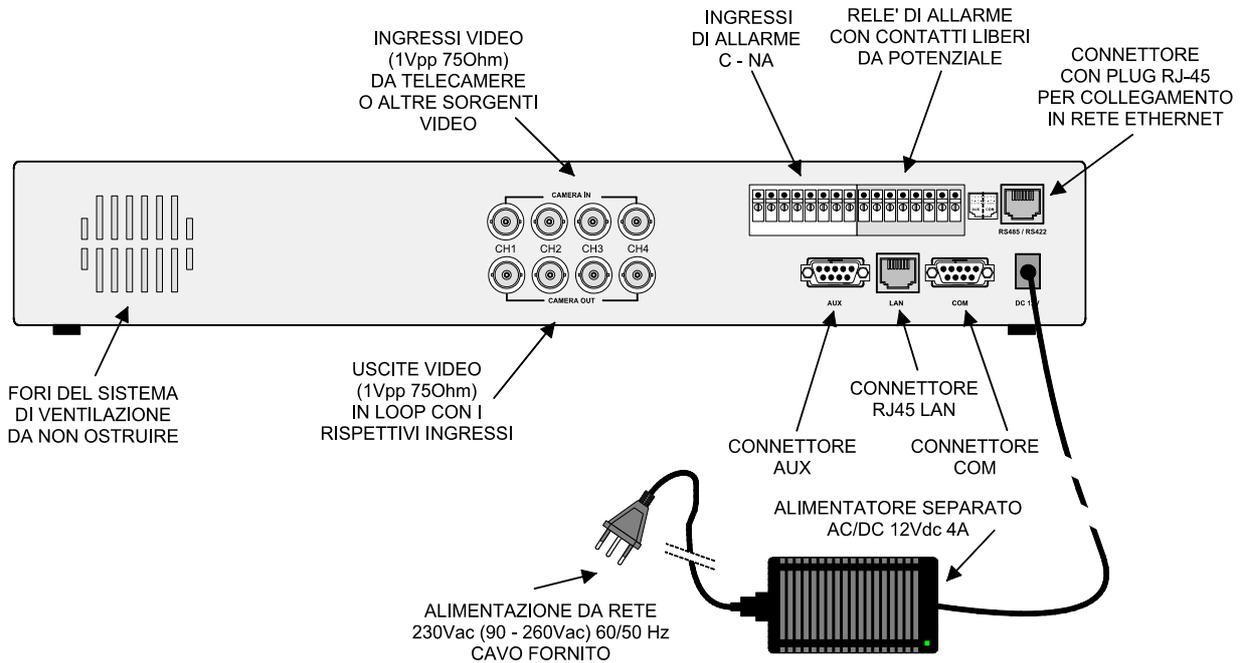
<b>A</b>	<b>Ingressi / Uscite BNC</b>	4 ingressi video / 4 uscite video tipo loop
<b>B</b>	<b>Porta ausiliaria</b>	Porta RS232 per la connessione di apparecchiature con ingressi/uscite seriali, kit voice e modem. Connettere il modem <b>SOLO</b> a questa porta. ATTENZIONE: questa porta non supporta la console per Hyper Terminal.
<b>C</b>	<b>Ingressi / Uscite</b>	4 ingressi optoisolati / 4 uscite
<b>D</b>	<b>Porta LAN</b>	Interfaccia LAN 10/100M Base T. Utilizzare questa porta solo per rete LAN sublocale.
<b>E</b>	<b>Porta COM principale</b>	Porta RS232 per la connessione di apparecchiature con ingressi/uscite seriali, kit voice, console.
<b>F</b>	<b>Connettore RS485/422</b>	Per la connessione di dispositivi PTZ. Per maggiori informazioni vedere il menu di configurazione dei dispositivi esterni.
<b>G</b>	<b>Connettore 12Vcc</b>	Alimentazione 12Vdc da alimentatore di serie.

Pagina lasciata intenzionalmente bianca.



5. COLLEGAMENTI E RELATIVE PROGRAMMAZIONI

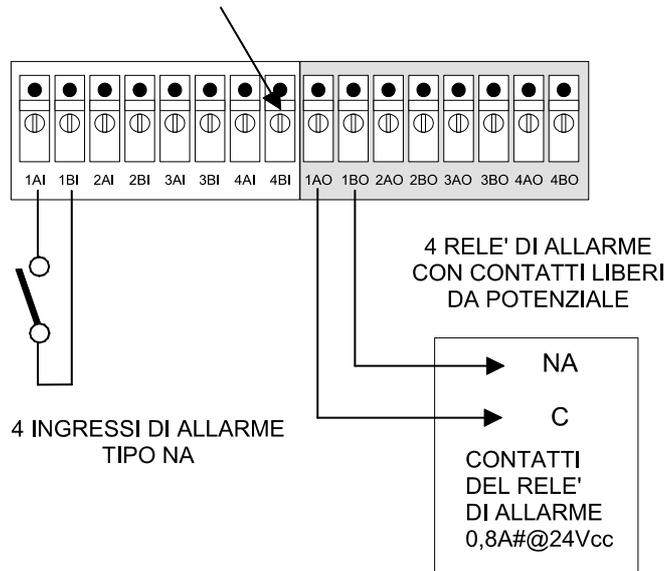
5.1 Collegamenti elettrici



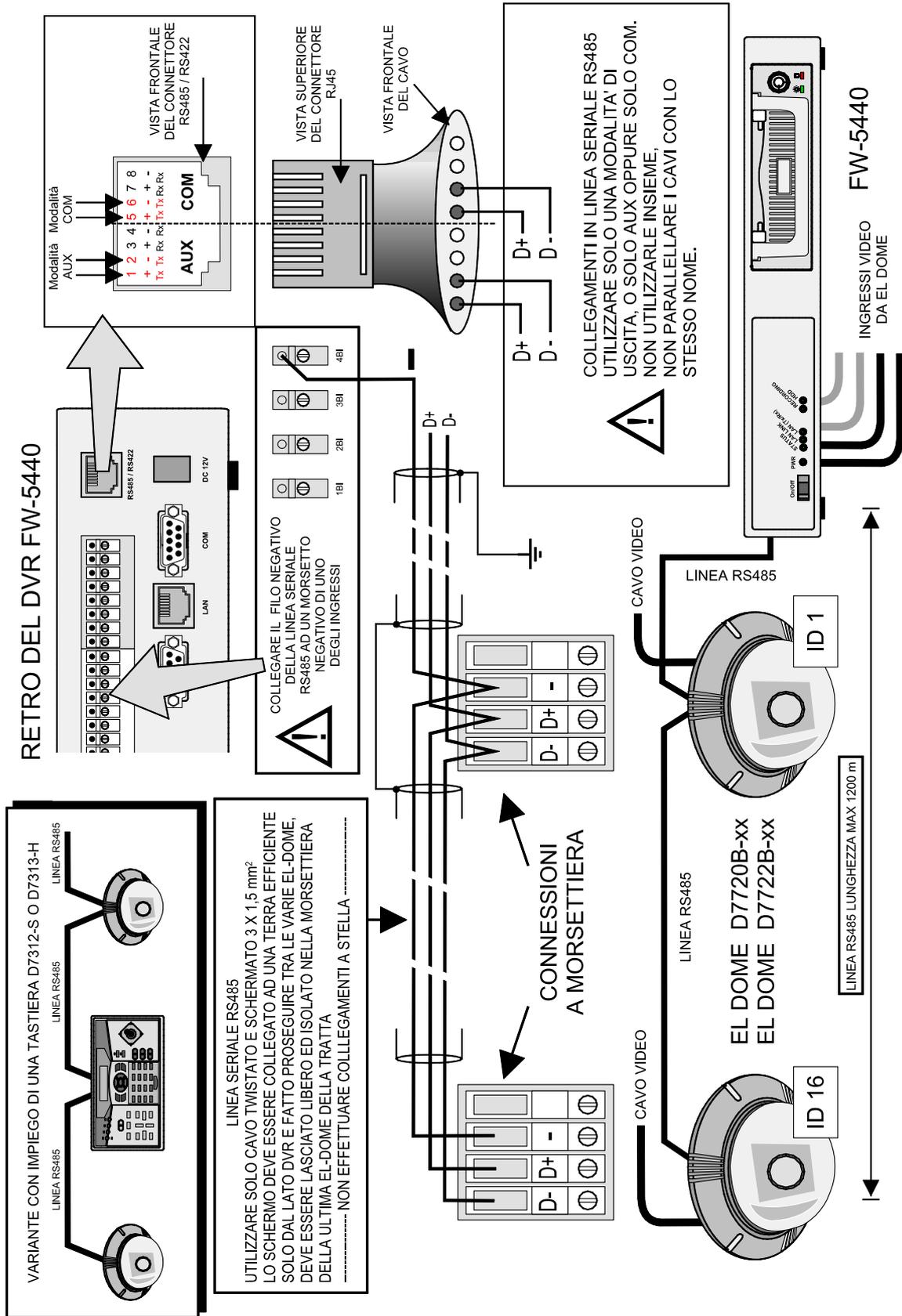
**ATTENZIONE:** L'ALIMENTAZIONE DEVE PROVENIRE DA UN GRUPPO DI CONTINUITA' PER PC (UPS) DI ADEGUATA POTENZA E CON TEMPO DI INTERVENTO INFERIORE A 5ms, IN GRADO DI STABILIZZARE LA TENSIONE E DI FILTRARE EVENTUALI DISTURBI IN RETE. IL SUO UTILIZZO CONSENTE ANCHE LO SPEGNIMENTO CONTROLLATO DEL VIDEOREGISTRATORE. LA MANCANZA DEL GRUPPO PUO' PROVOCARE DANNI AL VIDEOREGISTRATORE.

PER COLLEGARE IL CAVO:

- PREMERE CON LA PUNTA DI UN CACCIAVITE DOVE INDICATO
- INSERIRE IL CAVO SPELATO NEL FORO ED ALLONTANARE IL CACCIAVITE



Collegamenti con telecamere dome

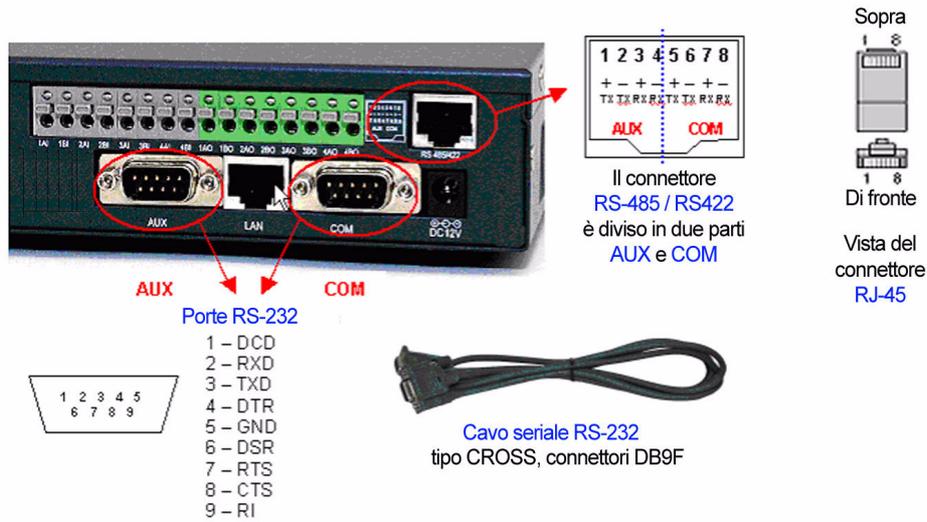


## 5.2 Configurazione porte seriali

Il videoregistratore digitale FW-5440 è stato progettato per supportare simultaneamente due dispositivi con interfaccia seriale differente (RS-232, 485, 422) tramite le porte COM e AUX.

Sul pannello posteriore del dispositivo FW-5440 si trovano due connettori DB-9 per il collegamento della linea RS-232 e un connettore RJ45 per la connessione delle linee RS-485 e 422. Il connettore RJ ha una struttura a 8 pin suddivisi in AUX e COM.

### 5.2.1 Diagramma connessioni pannello posteriore



Dispositivi disponibili	COM	AUX
Console (HyperTerminal)	O	X
Modem	X	O
PTZ	O	O
Voice	O	O
Ingressi seriali	O	O
Uscite seriali	O	O
Nessuno	O	O

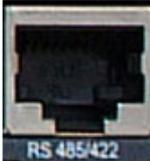


**5.2.2 Connessione delle porte per l'utilizzo di due dispositivi**

Le porte AUX e COM sono utilizzare per la connessione delle seriali RS-232, RS-485 e RS-422.

In questo modo è possibile collegare più dispositivi al server.

Si noti che non è possibile utilizzare simultaneamente lo stesso tipo di porta per la seriale RS-232 e RS-485, o RS-422. Cioè, se la porta COM della seriale RS-232 è utilizzata per la connessione all'Hyper Terminal, la porta COM della seriale RS-485 non può essere operativa. Utilizzare, quindi, la porta AUX della seriale RS-485.

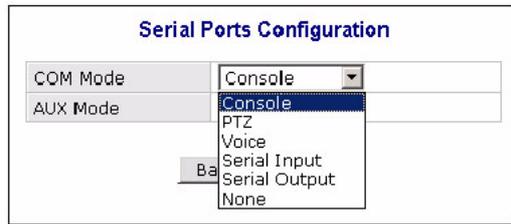
Combinazioni Intefacce	Porte di connessione
RS-232 + RS-232	  AUX RS-232                      COM RS-232
RS-485 + RS-485	 AUX COM RS485-RS422
RS-485 + RS-422	   AUX COM                      AUX COM RS485-RS422                      RS422-RS485
RS-422 + RS-422	 AUX COM RS422-RS422
RS-232 + RS-485 AUX(RS232) + COM(RS485) oppure COM(RS232) + AUX(RS485)	   AUX o COM                      AUX o COM RS-232                              RS485 - RS485
RS-232 + RS-422 AUX(RS232) + COM(RS422) oppure COM(RS232) + AUX(RS422)	   AUX o COM                      AUX o COM RS232                              RS422 - RS422
Attenzione: non è possibile utilizzare la porta AUX (RS232) e quella AUX (RS485, RS422) simultaneamente. Inoltre non è possibile utilizzare contemporaneamente la porta COM (RS232) e quella (RS485, RS422).	



### 5.3 Installazione e configurazione di dispositivi esterni

#### 5.3.1 Console (connessione cavo Hyper Terminal)

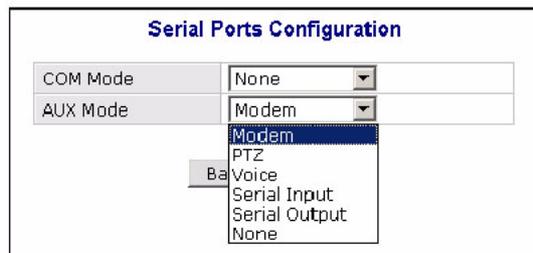
La console deve essere connessa alla porta COM tramite cavo seriale RS-232.



- Connettere la porta COM 1/2 al PC e la porta COM al server FW-5440 tramite seriale RS-232;
- nell'area 'System Configuration', selezionare 'Serial Ports Configuration';
- selezionare 'Console' nel campo 'COM Mode', quindi il pulsante 'Apply';
- si raccomanda di riavviare il sistema cliccando 'Reboot'.

#### 5.3.2 Modem

Il modem deve essere connesso alla porta AUX tramite cavo seriale RS-232.



- Connettere il modem e la porta AUX al server FW-5440 tramite seriale RS-232.
- Accedere a 'Admin Menu' > 'System Configuration' > 'Serial Ports Configuration'
- Selezionare 'Modem' nel campo 'AUX Mode', quindi il pulsante 'Apply'.
- Si raccomanda di riavviare il sistema cliccando 'Reboot'.

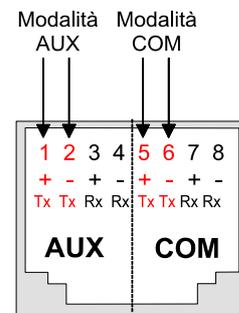
#### 5.3.3 PTZ

- **Nel caso di installazione di un modello PTZ con interfaccia RS-485, RS422:**

Il dispositivo PTZ deve essere connesso alla porta RS-485, 422 tramite connettore RJ45. Può essere connesso sia in modalità AUX che COM.

Nel caso di impostazione del dispositivo PTZ in modalità AUX, è necessario utilizzare i pin 1 e 2 della seriale RS-422, 485.

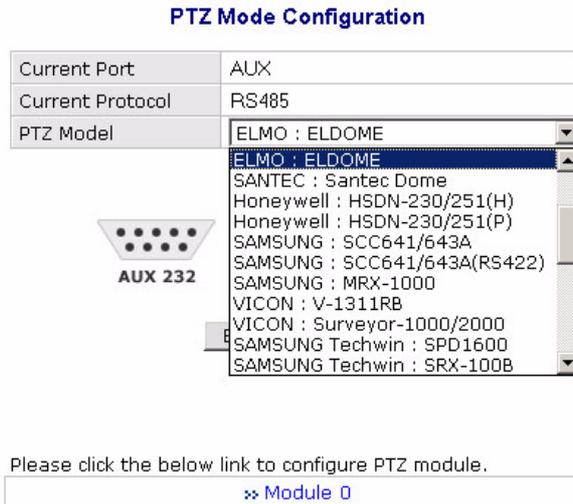
Nel caso di impostazione del dispositivo PTZ in modalità COM, è necessario utilizzare i pin 5 e 6 della seriale RS-422, 485.



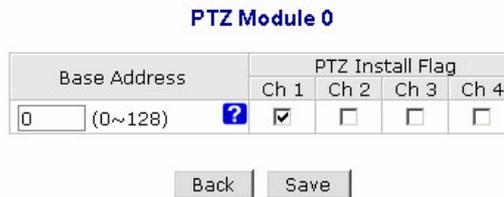
• **Installazione di un modello PTZ con interfaccia RS-232**

Il dispositivo PTZ deve essere collegato in modalità AUX o COM tramite seriale RS-232.

- Connettere il dispositivo PTZ alle porte seriali appropriatamente;
- nell'area 'System Configuration', selezionare 'Serial Ports Configuration';
- selezionare 'PTZ nel campo 'AUX Mode', o 'COM Mode', quindi il pulsante 'Apply';
- si raccomanda di riavviare il sistema cliccando 'Reboot'.
- dopo il riavvio, selezionare nuovamente 'PTZ Mode'. Apparirà la seguente finestra:

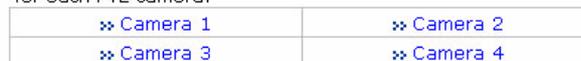


- selezionare il modello PTZ che da installare scegliendolo dal menù a tendina;
- selezionare 'Module 0';



**Notice** : Check the camera PTZ camera port. To use "Base address" option, refer to help menu by clicking ? above.

Please click the below link to configure Preset Name for each PTZ camera.



- selezionare il numero del canale da installare con il PTZ;

**Attenzione:**  
 Connettere la dome indirizzata 1 sul canale 1, la dome indirizzata 2 sul canale 2, e così via.  
 Per spostare l'indirizzo, utilizzare l'offset 'Base Address'.  
 Per maggiori informazioni, cliccare <?>.

- selezionare la telecamera associata al PTZ per configurare il preset;

**Preset Name at PTZ Camera 1**

No.	Preset Name	No.	Preset Name
1	Preset #1	17	Preset #17
2	Preset #2	18	Preset #18
3	Preset #3	19	Preset #19
4	Preset #4	20	Preset #20
5	Preset #5	21	Preset #21
6	Preset #6	22	Preset #22
7	Preset #7	23	Preset #23
8	Preset #8	24	Preset #24
9	Preset #9	25	Preset #25
10	Preset #10	26	Preset #26
11	Preset #11	27	Preset #27
12	Preset #12	28	Preset #28
13	Preset #13	29	Preset #29
14	Preset #14	30	Preset #30
15	Preset #15	31	Preset #31
16	Preset #16	32	Preset #32

Back Save

**Notice** : The preset name can be 63-alpha-numeric or 31-unicode.  
(It means your own characters.)

Preset & Menu

• **Lista dei dispositivi PTZ supportati dal server FW**

Alcuni dei protocolli in lista non sono stati approvati sulla base di installazioni sul campo. Si raccomanda pertanto di utilizzare solo quelli approvati.

Per accertare la connettività del server al dispositivo PTZ contattare il produttore.

Fornitore	Modello	Seriale	Preset	Auto PAN	Program Only	LAB Test	FIELD Test
**Pelco	Spectra	485 (P)	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
**Pelco	Spectra	485 (D)	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
*Panasonic	WV-CS854	485		<input type="radio"/>			<input type="radio"/>
*C&B	Smart PTZ	485	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
**AD	Delta Dome	485	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
*Samsung Techwin	SPD1600	485	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>
*Samsung	SCC-641	485	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>
Evertch	ET - 50	485		<input type="radio"/>			<input type="radio"/>
Seyeon	SPT - 184D	485		<input type="radio"/>			<input type="radio"/>
Seyeon	SPT - 101(2)	485		<input type="radio"/>			<input type="radio"/>
Seyeon	SRX - 500	485	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>
CTNCOM	HD - 0670	485		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	
*VICON	V - 1311	485	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>
***VICON	Surveyor	485	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	



Kalatel	Cyber	232	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	
SONY	EVI - D30	232					<input type="radio"/>
SAERIM	SR - 100	485		<input type="radio"/>			<input type="radio"/>
***Honeywell	HSD - 250	485	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>
*Honeywell	HRX - 1000	485	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	
**NIKO	NK97 - CHE	485	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>
**ELMO	ELDOME	485	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>
*ERNITEC	BDR - DOME	485	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	
RNK	RNK - DOME	485		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
*DAIWA	DMP - 23-H1	485	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>
*LILIN	PIH - 717	485				<input type="radio"/>	
*DENNARD	DENNARD DOME	485	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>	
PHILIPS	Auto Dome	485					<input type="radio"/>
*SUNGJIN	SJ-2819RX	232	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>	

- \* : funzione preset solo programmata
- \*\* : funzione preset testata solo in laboratorio
- \*\*\* : funzione preset testata in applicazioni sul campo

### 5.3.4 Connessione e configurazione Kit Voice

Il Kit Voice FW-V10s, basato su VOIP standard internazionale G.723.1, è compatibile con il server FW-5440 consentendo non solo la trasmissione di flussi di video live, ma anche comunicazioni di tipo Full Duplex tramite browser web o applicazioni proprietarie.

Il sistema supporta anche le funzioni di ascolto e conversazione da parte di utenti multipli.

Attenzione: in modalità utenti multipli, solo l'utente con account 'root' è in grado di accedere alla funzione audio duplex; gli altri utenti potranno solo ascoltare la conversazione.

- Connettere il cavo seriale RS232 con il FW-V10s alla porta COM o AUX del server FW. Il cavo è in dotazione con il kit voice. Fare riferimento allo schema di collegamento dei pin riportato in precedenza;
- connettere il cavo seriale RS232 al FW-V10s;
- nella finestra 'Admin' selezionare 'Serial Ports Configuration' nell'area 'System Configuration';
- selezionare 'Voice' in uno dei campi COM / AUX, quindi 'Apply' (la connessione ad AUX o COM è indifferente);
- riavviare il sistema, quindi accedere nuovamente alla finestra 'Serial Ports Configuration';
- selezionare 'Voice Mode'; sarà visualizzata la seguente finestra:

#### Voice Mode Configuration

Current Port	None
Current Protocol	RS-232
UDP Port	32001 <a href="#">» Network Ports</a>
Single/Multi User	<input checked="" type="radio"/> Multi User <input type="radio"/> Single User
Ringling	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable



- UDP Port:** Il kit voice utilizza la porta UDP per la trasmissione dei dati. Se le comunicazioni avvengono tramite rete WAN verificare che la porta UDP non sia occupata con la connessione in internet nel router o nel firewall. Il numero di default della porta VDCP (Voice Device Control Protocol) è 32001, ma può essere modificato tramite la modalità di configurazione relativa. Modificando la porta VDCP è possibile installare kit voice multipli e il server FlexWATCH sulla singola rete a banda larga.
- Single / Multi User:** Se si attiva l'opzione utenti multipli, solo l'utente con account 'Admin' è in grado di accedere alla funzione audio duplex; gli altri utenti potranno solo ascoltare la conversazione.
- Ringin:** Opzione per attivare/disattivare la funzione suono dallo speaker interno del kit voice quando in connessione con l'esterno.

Cliccare 'Save' per salvare la configurazione impostata.

### 5.3.5 Dispositivo uscite seriali

Il sistema è in grado di porre in relazione direttive di terze parti con determinati dispositivi tramite modalità di controllo del dispositivo delle uscite seriali.

Il sistema supporta due differenti modalità: il protocollo X10 (per dispositivi PLC) e dispositivo UART.

#### • Configurazione

- Connettere le uscite seriali alla porta RS-422, 485 o alla porta RS-232 (AUX o COM).
- Connettere il dispositivo PTZ alle porte seriali appropriatamente.
- Accedere a 'Admin Menu' ® 'System Configuration' ® 'Serial Ports Configuration'
- Selezionare 'Serial Output' nel campo 'AUX Mode', o 'COM Mode', quindi il pulsante 'Apply'.
- Si raccomanda di riavviare il sistema cliccando 'Reboot'.
- Dopo il riavvio, accedere a 'Admin Menu' ® 'System Configuration' ® 'Serial Ports Configuration' e selezionare 'Serial Output Mode'. Apparirà la seguente finestra:

**Serial Output Mode Configuration**

Current Port	None
Line Mode	RS-232
Baud Rate	38400
Data Bit	8 bit
Stop Bit	1 bit
Parity Bit	None
X10 Protocol	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable

- dopo aver inserito i valori desiderati, cliccare 'Apply'.

Si noti che nel caso si impieghi il protocollo X10, sarà sufficiente selezionare l'opzione 'Enable' nel campo corrispondente senza inserire altri parametri.

#### DISPOSITIVO X10

'X10' indica il nome del protocollo del dispositivo che gestisce le apparecchiature elettroniche di controllo su PLC (Power Line Communications). Con l'impiego di questa funzione è possibile configurare un sistema per il controllo di dispositivi elettronici su rete TCP/IP tramite il server FW-5440. Si raccomanda, quindi, il suo utilizzo in applicazioni di home automation o controllo dispositivi remoti.

Si raccomanda l'impiego di questa funzione solo da parte di esperti. Eventualmente, contattare il produttore.

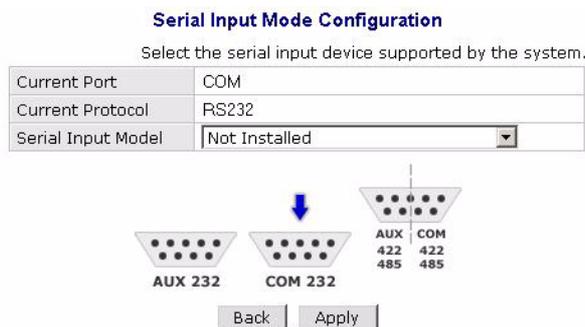
DISPOSITIVO UART

Il sistema supporta la modalità di comando by-pass in modo che l'utente possa inviare stringhe di comando a dispositivi specifici da remoto tramite server. Le stringhe possono essere spedite sia da software di terze parti (per maggiori informazioni, consultare la guida API CGI HTTP), sia da pannelli di controllo (centrali) del sistema stesso (tramite pagina web).

Si raccomanda l'impiego di questa funzione solo da parte di esperti. Eventualmente, contattare il produttore.

5.3.6 Ingressi seriali

- Connettere gli ingressi seriali alla porta RS-422, 485 o alla porta RS-232 (AUX o COM).
- Connettere il dispositivo PTZ alle porte seriali appropriatamente.
- Accedere a 'Admin Menu' @ 'System Configuration' @ 'Serial Ports Configuration'
- Selezionare 'Serial Input' nel campo 'AUX Mode', o 'COM Mode', quindi il pulsante 'Apply'.
- Si raccomanda di riavviare il sistema cliccando 'Reboot'.
- Dopo il riavvio, accedere a 'Admin Menu' @ 'System Configuration' @ 'Serial Ports Configuration' e selezionare 'Serial Input Mode'. Apparirà la seguente finestra:



- selezionare gli ingressi seriali da installare dal menu a scomparsa;
- cliccare 'Apply' per applicare l'impostazione.

Si noti che i protocolli del dispositivo di ingressi seriali può essere caricato nel sistema separatamente nel caso in cui l'utente lo necessiti tramite un file che il produttore fornisce allo stesso cliente.

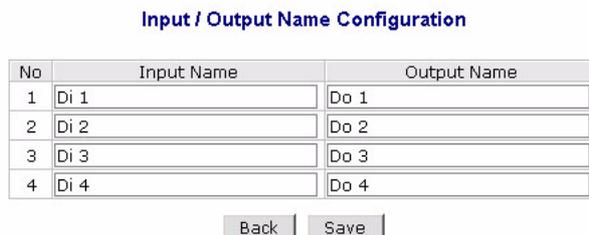
Si raccomanda l'impiego di questa funzione solo da parte di esperti. Eventualmente, contattare il produttore.

5.3.7 Connessione dispositivo ingressi allarme

Il server FW-5440 ha un'interfaccia per sensori di allarme; è così in grado di inviare notifiche tramite posta elettronica o server FTP, o può attivare un dispositivo di uscita allarmi come una sirena o un lampeggiante.

Il server FW-5440 supporta circuiti di ingressi opto-isolati ed ogni tipo di contatto pulito relativo a sensori di allarme può facilmente essere interfacciato con il server (per il diagramma di connessione, vedi paragrafo seguente).

- Connettere il sensore al server
- nella finestra 'Admin' selezionare 'Input/Output Name' nell'area 'Service Configuration', quindi assegnare un nome all'ingresso:



- configurare quindi i servizi basati sugli allarmi come, ad esempio, le notifiche via posta elettronica, FTP o sensori, e il dispositivo di controllo delle uscite di allarme.

**5.3.8 Connessione dispositivo uscite allarme (relè di uscita)**

Il server FW-5440 può essere facilmente interfacciato con dispositivi di allarme come sirene e lampeggianti. Il server supporta sia il controllo manuale che quello automatico dei dispositivi, e il relè di uscita può essere gestito da remoto tramite browser web o finestra 'Admin'.

Ogni tipo di contatto a relè può essere interfacciato con il server FW-5440. Connettere il dispositivo uscite allarme alla porta con uscita a relè (DO) del server.

**NOTA:** gli ingressi sono protetti da fotoaccoppiatore.

Per il diagramma di connessione delle uscite e degli ingressi di allarme vedere il paragrafo "Collegamenti elettrici" a pagina 9.

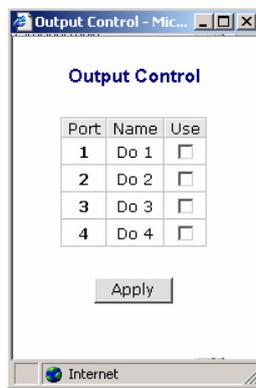
**• Controllo manuale del dispositivo uscite allarme**

Il controllo manuale può essere effettuato tramite finestra 'Admin' o browser web.

Browser web:

Il pannello di controllo del dispositivo uscite allarme può operare separatamente nella pagina del browser web se all'utente è stata data l'autorizzazione al controllo del dispositivo. In caso contrario, il pannello non verrà caricato in questa pagina.

- Nella pagina principale, selezionare la finestra 'Live View', quindi 'Output Control';
- verificare il numero della porta e cliccare per attivare l'uscita desiderata.



**• Finestra 'Admin':**

Si consiglia l'impiego di questa opzione quando il dispositivo basato sul browser web è nascosto e l'amministratore vuole desidera controllare manualmente il dispositivo uscite allarme.

- Nella finestra 'Admin' selezionare 'Alarm Output Control' nella'area 'Service Configuration';
- verificare la porta dell'uscita di allarme e cliccare 'Apply'.

**Alarm Output(DO) Control**

Alarm Output(DO) Port Number	1	2	3	4
Enable	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Back    Apply



• **Controllo automatico del dispositivo uscite allarme**

Il dispositivo uscite allarme può essere controllato automaticamente impostando appropriatamente le relative condizioni. La funzione attiva automaticamente le uscite di allarme o i relè connessi al server.

Sono fornite fino a tre differenti condizioni per ogni porta di uscita di allarme con programmazione, sensore e combinazioni varie.

- nella finestra 'Admin' selezionare 'Advanced Service' nella area 'Service Configuration';
- selezionare 'Non-buffering service', quindi 'Alarm Output';
- selezionare 'Enable', quindi l'uscita da configurare; sarà visualizzata la seguente finestra:

**Alarm Output Service Configuration at Input 1**

Alarm Output Duration	Infinite	sec
<input type="button" value="Back"/> <input type="button" value="Save"/>		

Please click below link to configure the service condition.

<a href="#">Condition 1</a>	[Not Used]
<a href="#">Condition 2</a>	[Not Used]
<a href="#">Condition 3</a>	[Not Used]

- selezionare la durata dell'allarme (attivato da qualsiasi condizione) nel campo 'Alarm Output Duration';
- selezionare una voce scegliendo fra 'Condition 1', 'Condition 2' e 'Condition 3', quindi impostare le condizioni di attivazione dell'allarme.



---

## 6. ASSEGNAZIONE INDIRIZZO IP

---

### 6.1 Verifiche prima dell'installazione

#### 6.1.1 Indirizzo IP

Verificare che sia di tipo statico. È necessario inoltre conoscere i valori Gateway e NetMask da assegnare al server.

Per l'installazione del server in aziende, consultare l'amministratore di rete; se, invece, si tratta di una installazione privata (abitazione o esercizio commerciale), consultare il gestore della linea DSL. In questo secondo caso sono disponibili modem cablati o sistemi DSL.

Per trovare in modo semplice, cioè senza consultare terze persone, l'indirizzo IP del Pc, è sufficiente seguire il percorso:

Start > Programmi > DOS Prompt

Digitare 'ipconfig', quindi INVIO. Sarà visualizzata la finestra al punto seguente.

- **PC abilitato con indirizzo IP statico**

```
C:\ipconfig

Windows 2000/XP IP Configuration

Ethernet Adapter Local Area Connection:

Connection-specific DNS Suffix . :
IP Address .....: 192.168.0.158
Subnet Mask .....: 255.255.255.0
Default Gateway.....: 192.168.0.1

C:\>
```

Con queste informazioni, è possibile decidere quale indirizzo assegnare al server FlexWATCH, o ad altri dispositivi in rete. L'indirizzo deve essere diverso, ma appartenere alla medesima classe del PC. I valori di Gateway e Subnet Mask devono essere uguali.

Ad esempio, possono essere assegnati al server IP disponibili, 192.168.0.155 o altri, con l'esclusione dell'indirizzo 192.168.0.158, poiché la classe è la medesima dell'IP del Pc e può quindi essere trasmesso alla rete locale.

Per verificare la disponibilità dell'indirizzo IP, utilizzare il comando 'ping' nella finestra DOS. Se si riceve una risposta digitando l'IP, ciò indica che l'indirizzo è già stato assegnato ad un altro dispositivo. Sarà quindi necessario ripetere il tentativo con un IP differente o contattare l'amministratore di rete.

```
C:\ping 192.168.0.155

Pinging 192.168.0.155 with 32 bytes of data:
```

```
Reply from 192.168.0.155:bytes=32time=10ms TTL=128
```

```
Reply from 192.168.0.155:bytes=32time<10ms TTL=128
```

```
Reply from 192.168.0.155:bytes=32time<10ms TTL=128
```

```
Reply from 192.168.0.155:bytes=32time<10ms TTL=128
```

- **PC abilitato con DHCP**

Verificare l'indirizzo IP del Pc nel modo illustrato al punto precedente. L'indirizzo IP da assegnare al server dovrà essere ottenuto dall'amministratore di rete.

Sarà necessario chiedere l'indirizzo IP da assegnare al server all'amministratore di rete. L'indirizzo non dovrebbe essere presente nel gruppo degli indirizzi IP assegnati in DHCP agli altri dispositivi in rete.

L'amministratore deve verificare che l'indirizzo IP sia escluso da IP pool all'atto della configurazione del router.

```

Ethernet Adapter Local Area Connection:
Connection-specific DNS Suffix  . :
Description .....: 3COM Etherlink III

<ISA (3C509/3C509) in Legacy mode
Physical Address ..... : 00-60-08-3C-40-90
DHCP Enabled ..... : Yes
Autoconfiguration Enabled ..... : Yes
IP Address ..... : 192.168.0.158
Subnet Mask ..... : 255.255.255.0
Default Gateway ..... : 192.168.0.1
DHCP Server ..... : 192.168.0.1
DNS Servers ..... : 168.126.63.1
                        168.126.63.2

C:\>

```

### 6.1.2 Cavo LAN e cavo cross

Verificare la possibilità di connessione del server FW-5440, se tramite cavo LAN o cavo cross.

- **Connessione tramite cavo LAN**

Se il Pc è connesso alla rete attraverso un cavo LAN (incluso), è necessario connettere il server alla porta LAN del dispositivo hub o del router.

- **Connessione tramite cavo cross**

Se la rete LAN non fosse disponibile, connettere il server al Pc tramite il cavo cross (**non** incluso). In questo caso sarà necessario approntare il cavo cross separatamente, impostare il Pc con l'IP 10.20.30.41 e connettere il server con l'IP di default (10.20.30.40) tramite browser web. Si noti che è necessario connettere il cavo cross alla porta LAN del server.

Connessione del server dopo la modifica dell'indirizzo IP del Pc:

- Cliccare il tasto destro del mouse sull'icona 'My Network Places' nella finestra principale;
- Cliccare il tasto destro del mouse sull'icona 'Local area connection' e selezionare l'opzione 'Property';
- Selezionare l'opzione 'Internet Protocol (TCP/IP)' e cliccare l'icona 'Property';
- Selezionare l'opzione 'Use the following IP address' e inserire i seguenti dati:

*IP address : 10.20.30.41*

*Network Mask : 255.255.255.0*

- Connettere il server al Pc tramite cavo cross; avviare il browser web e digitare l'indirizzo IP di default del server, 10.20.30.40, nel campo URL;
- Una volta connesso il server, cliccare sull'icona 'Admin' e selezionare il menu di configurazione LAN;
- Digitare l'indirizzo IP da assegnare al server FW-5440, quindi modificare nuovamente l'IP del Pc.

### 6.1.3 Configurazione del Pc

Verificare se il Pc è connesso alla rete LAN, WAN o se è in configurazione standalone. Nel caso fosse standalone, sarà necessario utilizzare il cavo cross o configurare l'ambiente LAN per agire tramite cavo LAN.

## 6.2 Impostazioni di default

Per modificare le impostazioni correnti, fare riferimento alla tabella seguente:

Admin ID	<i>root</i>
Admin Password	<i>root</i>
Indirizzo IP LAN	<i>10.10.10.10</i>
Network Mask	<i>255.255.255.0</i>



### 6.3 Assegnazione indirizzo IP

Il Network Videoserver FW-5440 può essere configurato in due modi diversi:

- **Programma di installazione Wizard**

Il programma di installazione dell'IP è incluso nel CD in dotazione con il server. Una volta connesso il server alla rete LAN, è possibile assegnare l'indirizzo IP tramite il programma e accedere al browser Web.

Il tool di programmazione indirizzi IP non funziona sempre: dipende dalle impostazioni della rete sulla quale si intende configurare il dispositivo.  
Il programma di emulazione Hyper Terminal, invece, funziona sempre.

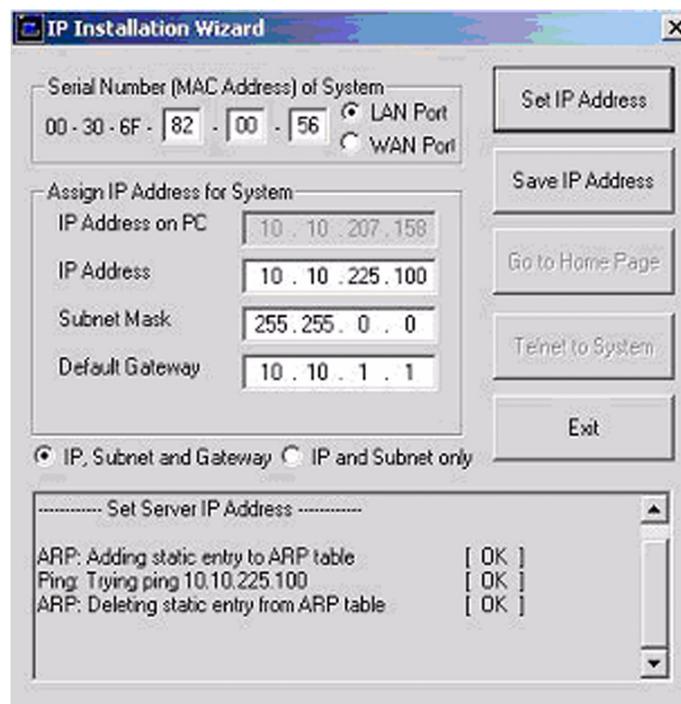
- **Modalità tramite HypertTerminal**

Se non fosse disponibile una rete LAN, connettere il server al Pc tramite cavo seriale in dotazione. Questa modalità è uno strumento molto utile per recuperare la password amministratore o per riportare al produttore informazioni su un eventuale malfunzionamento del prodotto.

#### 6.3.1 Configurazione IP tramite programma di installazione Wizard

Questo programma si trova all'interno del CD accluso al prodotto, file 'IPInstallationWizard.exe'

- Avviare il file 'IPInstallationWizard.exe'. Sarà visualizzata la finestra di installazione del programma:



**Legenda:**

**Serial number of System (MAC Address)**

Inserire il numero di serie del server (indirizzo MAC, sulla parte inferiore dell'apparecchio) e selezionare la porta LAN. (Porta WAN: solo per i modelli FW5000 e FW-5440 che hanno due tessere LAN all'interno).

**Assign IP Address for System:**

**IP Address on PC**

All'avvio del file 'IPInstallationWizard.exe' lo scan dell'indirizzo del PC dell'utente è automatico.

<b>IP Address</b>	Inserire l'indirizzo IP da assegnare al server. L'IP deve essere connesso direttamente al PC utente. L'indirizzo in figura è solo esemplificativo.
<b>IP, Subnet, Gateway / IP and Subnet only</b>	Qui è possibile scegliere se modificare tutti i valori o solo alcuni di essi.
Pulsante ' <b>Set IP Address</b> '	Tasto per assegnare un nuovo indirizzo IP.
Pulsante ' <b>Save IP Address</b> '	Tasto per salvare un nuovo indirizzo IP nella memoria Flash.
Pulsante ' <b>Go to Home Page</b> '	Tasto per avviare il browser web FlexWATCH e altre configurazioni dalla pagina ' <b>admin</b> '.
Pulsante ' <b>Telnet to System</b> '	Guida alla modalità Telnet per l'impostazione avanzata.
<b>Set Server IP Address Risultati</b>	Visualizza il risultato dell'assegnazione dell'IP.

- Inserire il numero seriale (indirizzo MAC) e selezionare la porta WAN (non considerare qui la porta LAN);
- Digitare l'indirizzo IP da assegnare al sistema;
- Cliccare 'Set IP Address' per salvare la configurazione impostata;
- Se i dati visualizzati nella parte inferiore della finestra, 'Set Server IP Address', sono corretti, sarà visualizzata la seguente finestra:

```

----- Set Server IP Address -----
ARP: Adding Static Entry to ARP Table           [ OK ]
Ping: Trying Ping 10.10.225.100                 [ OK ]
ARP: Deleting Static Entry from ARP Table       [ OK ]
    
```

- Se i dati non sono corretti, sarà, invece, visualizzata la seguente finestra:

```

----- Set Server IP Address -----
ARP: Adding Static Entry to ARP Table           [ OK ]
Ping: Trying Ping 10.10.225.100                 [ FAILED ]
Please Check whether IP address and MAC address is valid.
Then please retry again.
ARP: Deleting Static Entry from ARP Table       [ OK ]
    
```

Verificare la correttezza dell'indirizzo IP/MAC e tentare una nuova configurazione o utilizzare HyperTerminal;

- Cliccare su 'Save IP Address' per salvare l'indirizzo IP nella memoria Flash.
- Cliccare su 'Go to Home Page' per accedere al browser web FlexWATCH.
- Per la configurazione del server, cliccare sull'icona 'Admin' e inserire l'ID e la password utente (default: **root : root**) per accedere alla modalità di configurazione, quindi selezionare OK.

Si noti che, una volta modificato l'indirizzo IP del server FW-5440, sarà necessaria la connessione con il nuovo IP. Ne caso in cui si perda l'indirizzo assegnato al server, sarà necessario assegnare al dispositivo un nuovo IP.



### 6.3.2 Configurazione IP tramite HyperTerminal

Il sistema operativo Windows™ contiene un programma di emulazione di terminale chiamato 'Hyperterminal'.

Per la connessione, sarà necessario collegare i cavi di alimentazione, RS232 e LAN al server FW-5440 tramite PC dell'utente. Il cavo LAN è necessario per l'operatività del browser web dopo la configurazione con 'Hyperterminal'.

Dopo aver impostato i valori di rete, è possibile seguire il procedimento illustrato qui sotto (valido anche per la configurazione tramite 'Installation Wizard Program').

- Collegare, tramite cavo seriale, la porta COM del server FW-5440 con la porta COM1, o COM2, del PC utente.
- Avviare il programma 'Hyperterminal' seguendo il percorso:

*Start > Programmi > Accessori > Comunicazioni > Hyper Terminal*

- Nella finestra che apparirà (vedi figura seguente) digitare il nome dell' 'Hyper Terminal' (Es: Flexwatch) e selezionare 'OK'.



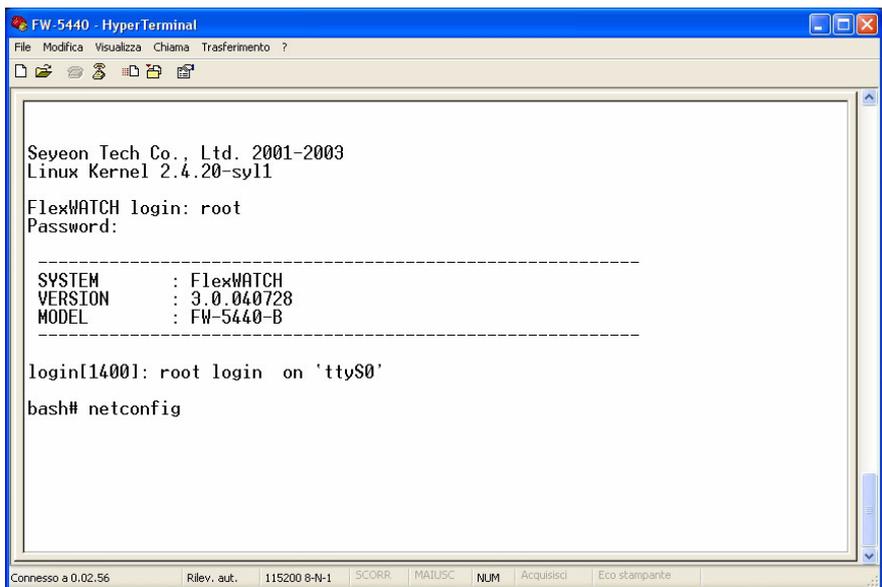
- Selezionare la porta COM connessa con il cavo seriale, quindi 'OK'.



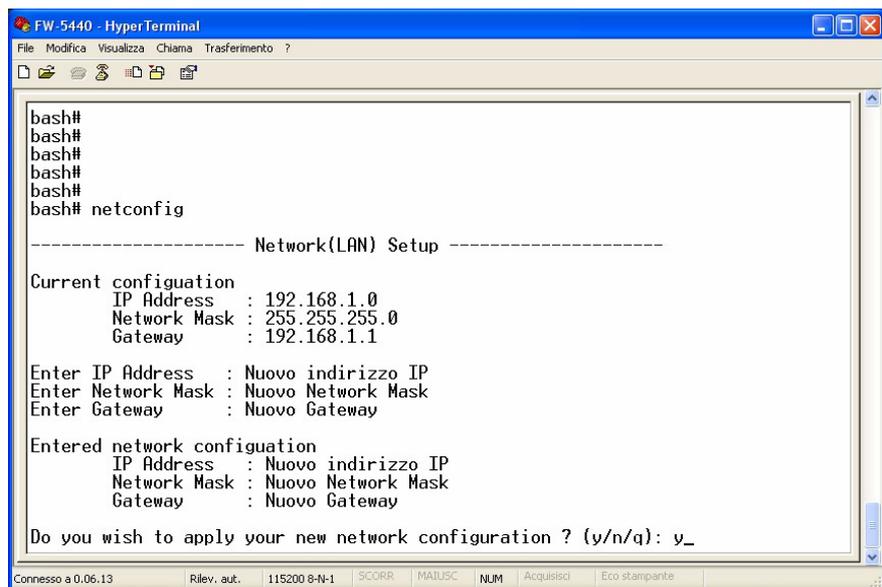
- Quando viene visualizzata la finestra 'Impostazioni della porta', inserire i valori come indicati nella seguente tabella:

Bits per second:	115200
Data bits:	8
Parity:	None
Stop bits:	1
Flow control.	None

- Dopo aver impostato i valori di Hyper Terminal, premere 'Invio' ripetutamente per visualizzare la seguente finestra. Inserire, quindi, l'ID di login e la password (di default, rispettivamente, 'root/root').



- Se le informazioni inserite sono corrette, sarà visualizzata la seguente finestra:



```

FW-5440 - HyperTerminal
File Modifica Visualizza Chiama Trasferimento ?
[ OK ]
Shutting down interface ppp1 [ OK ]
Shutting down interface ppp2 [ OK ]
Disabling IPv4 packet forwarding [ OK ]
Setting network parameters [ OK ]
Bringing up interface lo [ OK ]
Bringing up interface eth0 eth0: Setting half-duplex based on auto-negotiated partner ability 0000.
[ OK ]
Bringing up interface eth1 [ OK ]
Bringing up interface ppp1 eth1: Setting half-duplex based on auto-negotiated partner ability 0000.
[ OK ]
Your new network configuration was applied.
bash# eth1: Setting half-duplex based on auto-negotiated partner ability 0000.

bash#
bash# savecfg
Saving a current config to flash memory
flash_write: minor=0x8 (dev 1, part 0) off=0x181000 cnt=19558
flash_write: minor=0x0 (dev 0, part 0) off=0x0 cnt=1536
[ OK ]
Updated flash
bash# _

```

- Per verificare la correttezza dell'impostazione dell'indirizzo digitare 'ifconfig'. Nella finestra che apparirà, sarà possibile controllare l'IP assegnato e i valori di Mask (seconda linea e segg. nella finestra sottostante). Si noti che il valore di Gateway non è visibile in questa finestra. Se la configurazione visualizzata non fosse corretta, reinserire i vari dati e ritentare la configurazione.

```

FW-5440 - HyperTerminal
File Modifica Visualizza Chiama Trasferimento ?
bash-2.05a# ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet HWaddr 00:30:6F:83:00:20
          inet addr:172.16.1.104 Bcast:172.16.255.255 Mask:255.255.0.0
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
          RX packets:3397 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:55 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:100
          RX bytes:393175 (383.9 Kb) TX bytes:3771 (3.6 Kb)
          Interrupt:41 Base address:0x1000

lo        Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0
          UP LOOPBACK RUNNING MTU:16436 Metric:1
          RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:0 (0.0 b) TX bytes:0 (0.0 b)

bash-2.05a#

```

- Digitare 'savecfg' per salvare la configurazione modificata nella memoria Flash, quindi 'reboot' per riavviare il sistema.

```

FW-5440 - HyperTerminal
File Modifica Visualizza Chiama Trasferimento ?
bash-2.05a# savecfg
Saving a current config to flash memory
[ OK ]
Updated flash
bash-2.05a# reboot

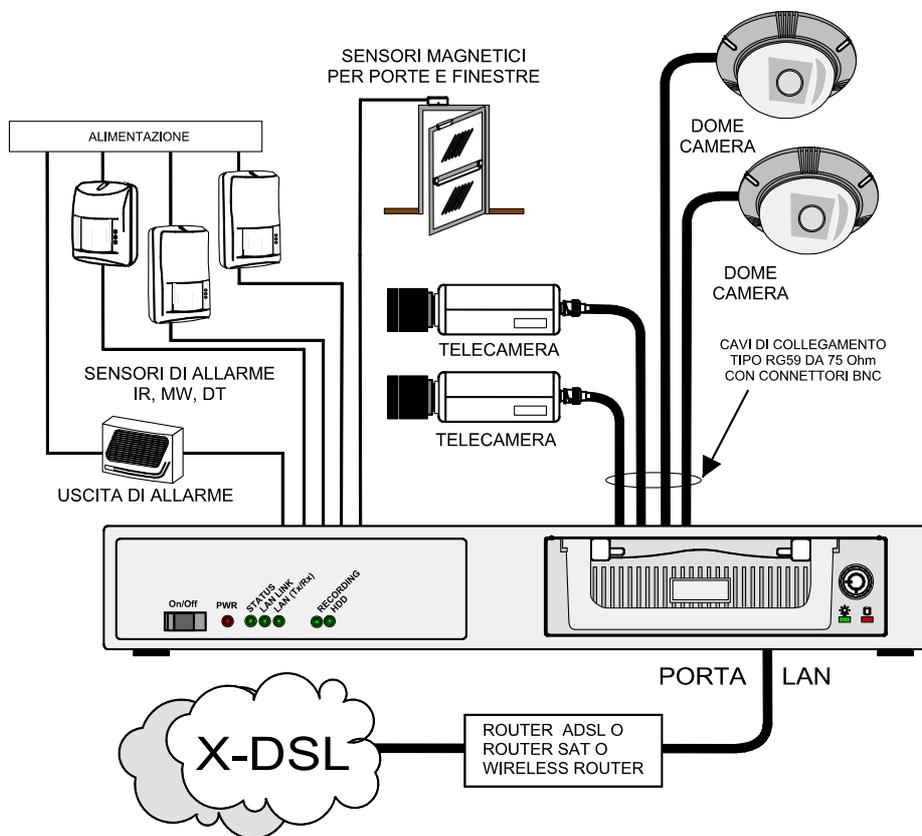
Broadcast message from root (tty0) Thu Dec 23 09:40:26 2004...

The system is going down for reboot NOW !!
bash-2.05a#
    
```

Se il server FW-5440 è connesso ad una rete fornita di server proxy e/o firewall, oppure ad un router, sarà necessario aprire le porte TCP 80, 50000 e 50100, e la porta UDP 32001.

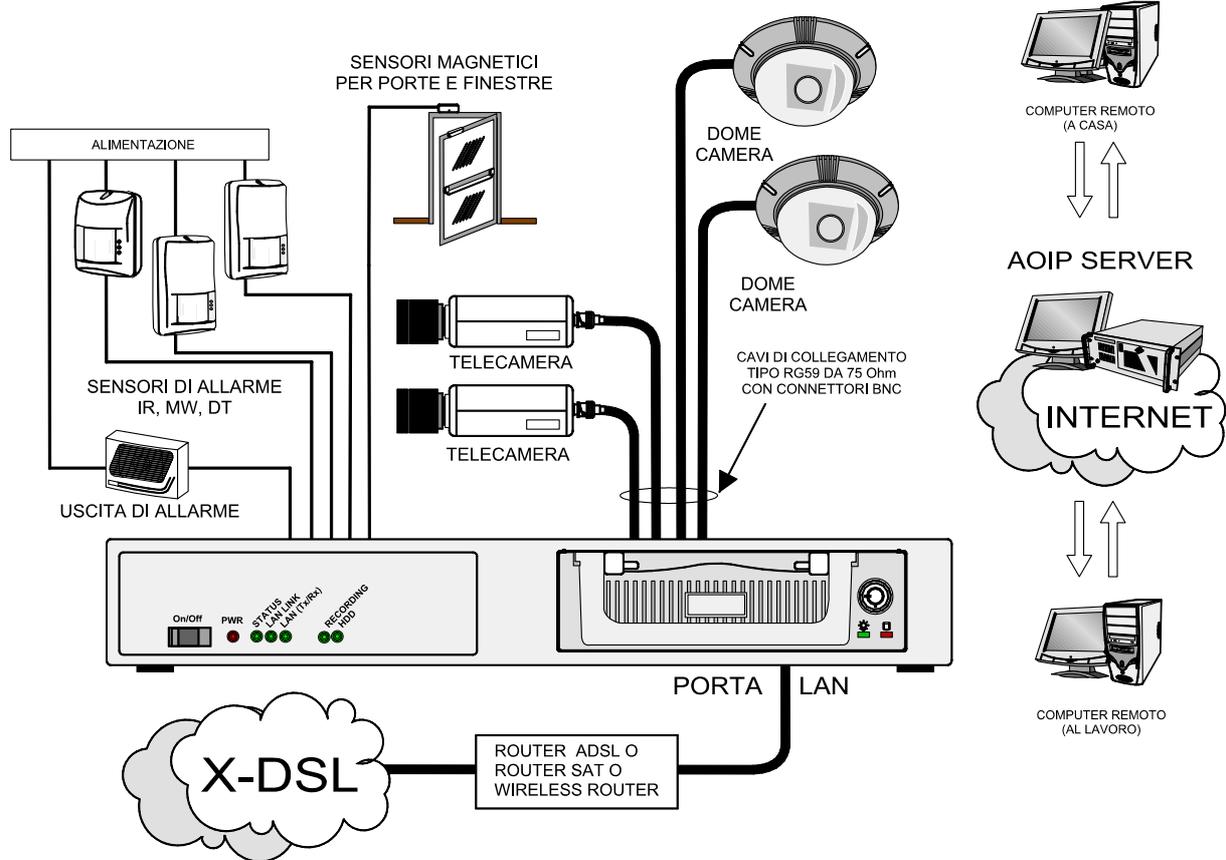
#### 6.4 Schema a blocchi per configurazione IP

Richiedere l'indirizzo IP statico all'amministratore di rete o all'ISP e assegnarlo al server.

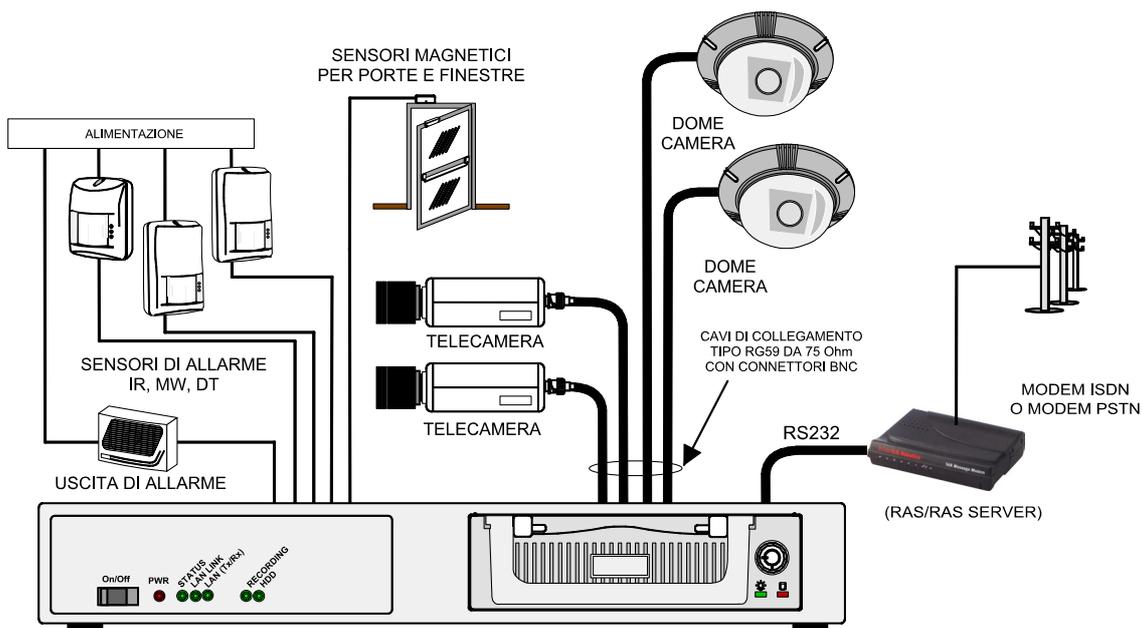


Il server FlexWATCH può essere installato in rete con indirizzo IP dinamico previa registrazione nel server AOIP che consiste in un indirizzo IP di gateway gestito dalla casa madre o dai distributori.

Per maggiori informazioni, consultare la guida tecnica presente nel CD.

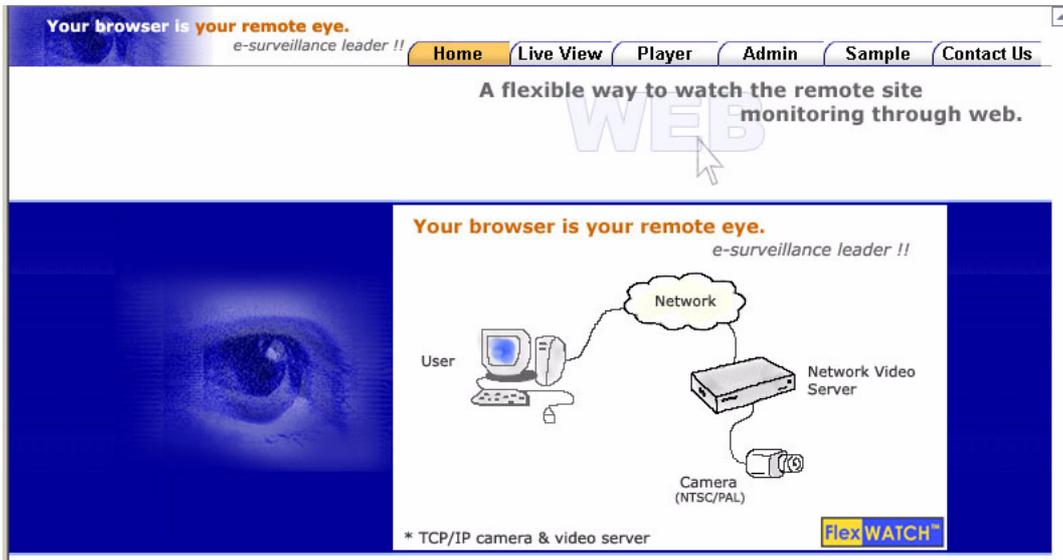


Nel caso in cui il server FW-5440 venga utilizzato su una line ISDN/PSTN è necessario collegare alla linea telefonica un modem o un terminal adapter (TA) come in figura seguente:

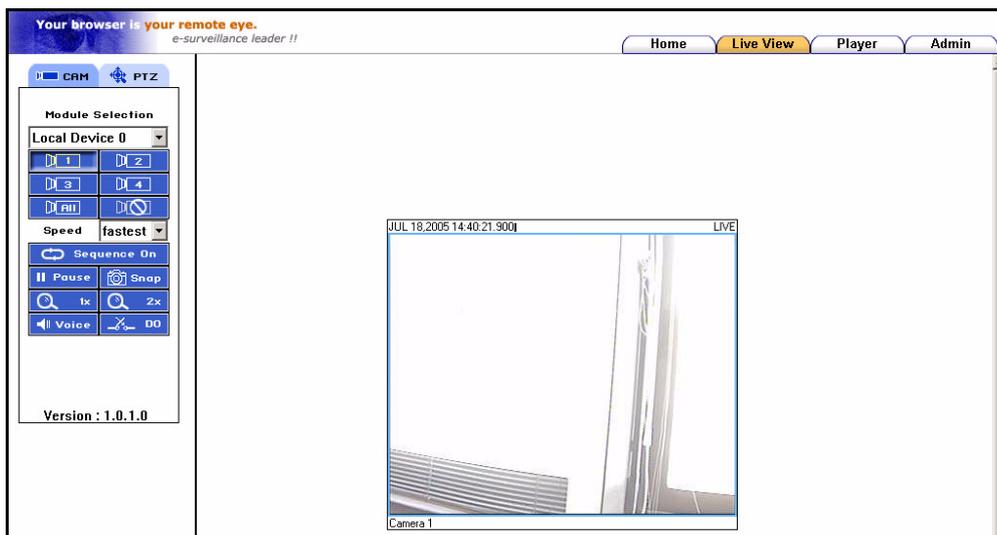


**7. PROGRAMMAZIONE**

La finestra iniziale del server FW-5440 si presenta nel seguente modo:



**7.1 Live View: Configurazione Telecamere e Modalità Live**



Dopo aver assegnato l'IP al server, sarà possibile accedere alla modalità di visualizzazione live utilizzando un browser web standard (il server FW-5440 supporta solo i browser Internet Explorer and Netscape Navigator e un eventuale supporto sarà fornito solo in relazione a questi due browser).

Per la visualizzazione live sono possibili due opzioni: visualizzazione live semplice e visualizzazione tramite FW-Voyager, quest'ultima consente la registrazione personale di video digitali in rete e soluzioni di visualizzazione che possono variare in base al sistema operativo e al browser web adottati.

La tabella sottostante fornisce alcuni dati sulle prestazioni del server:

Modalità di visualizzazione	Sistema operativo	Browser web
Semplice (ActiveX)	Windows	Internet Explorer
Java Applet	Windows, Linux, Unix, MAC, OS2	Netscape o altri
FW-Voyager (Registrazione)	Windows	Internet Explorer



### 7.1.1 Modalità di visualizzazione semplice

Il server è progettato per rilevare automaticamente il sistema operativo e il browser del Pc e, quindi, per visualizzare la relativa modalità: ActiveX / Java Applet.

#### • Visualizzazione live con tecnologia **ActiveX**

Questa modalità è possibile solo attraverso l'impiego di Internet Explorer in ambiente Windows. I componenti di ActiveX dovrebbero essere automaticamente o manualmente installati nel Pc utente per la visualizzazione.

Quando il Pc utente è connesso ad internet, se l'utente accetta di scaricare e installare il programma '*FlexWATCH Simple Viewer control*' i componenti ActiveX saranno scaricati e installati automaticamente.

Selezionare LIVE VIEW nella finestra principale del browser, quindi YES quando viene visualizzata la finestra di avviso di sicurezza (Security Warning). A questo punto la visualizzazione Live avrà inizio.

Se il Pc non è connesso in rete, sarà necessaria l'installazione manuale dei componenti ActiveX: inserire il CD (incluso) nel lettore dell'unità e selezionare il file '*FlexWATCH Simple Viewer control*'.

Il kit di sviluppo software (SDK) basato su tecnologia ActiveX è fornito per gli ingegneri del software in modo che essi possano utilizzare i video digitali del server per eventuali applicazioni personali.

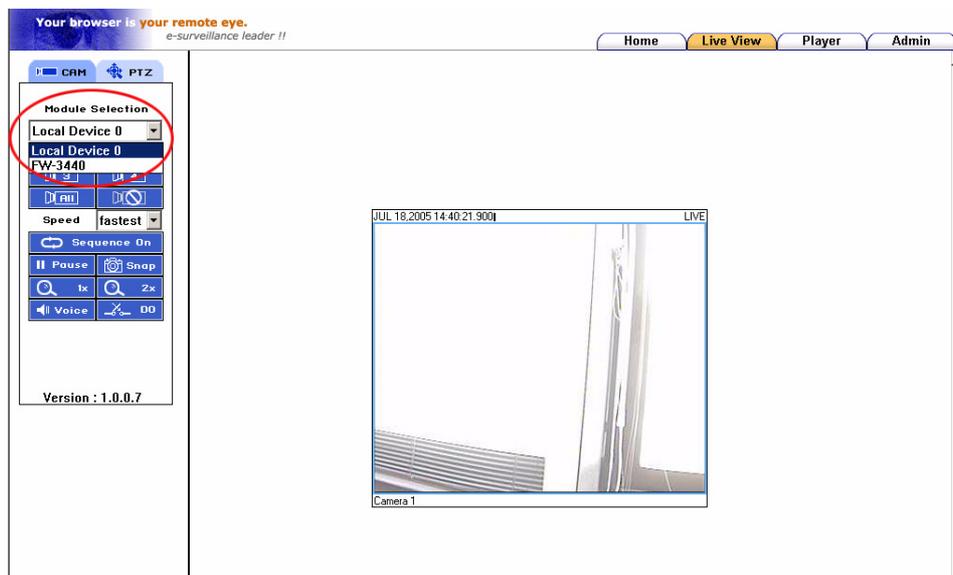
#### • Visualizzazione live con tecnologia **Java Applet**

Questa modalità consente la visualizzazione live di video tramite impiego di browser web o sistemi operativi che supportano Java Virtual Machine. Viene normalmente utilizzata con il browser Netscape e con sistemi operativi diversi da Windows (Unix, Linux, MAC, OS2). Si noti che, per la visualizzazione live con questi sistemi operativi (e con Netscape in ambiente Windows) è necessario rendere operativo JRE (Java Runtime Environment) nel browser web del Pc. Se non fosse già presente nell'unità, scaricare l'applicazione dal sito *Sun microsystems*.

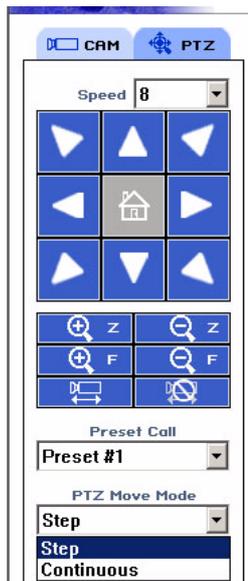
### 7.1.2 Finestra per la visualizzazione semplice

Questa finestra consente la gestione di varie opzioni quali ingrandimento di immagini, visualizzazione full screen, snapshot, controllo PTZ e relè di uscita, e kit di connessione Voice.

NOTA: non è possibile controllare network camera o video server in rete via web; si possono solo visualizzare le immagini in modalità live (vedi immagine seguente).



- Module selection:** dopo aver registrato network camera o video server nel server NVR (tramite procedimento di registrazione del modulo RX), sarà visualizzata la lista di server nella colonna selezionata. Saranno visualizzate solo le telecamere connesse al modulo server specificato.
- Camera 1, 2, ...:** è possibile visualizzare qualsiasi telecamera selezionandone il relativo numero. Possono anche essere visualizzate più telecamere contemporaneamente.
- Speed:** opzione per regolare la velocità di visualizzazione delle immagini.
- Sequence ON:** attiva la modalità ciclata delle 4 telecamere.
- Pause:** opzione per l'arresto temporaneo della riproduzione.
- Snap:** Snapshot: è possibile utilizzare questa funzione mentre è operativa la visualizzazione live.
- x 1 - x 2:** opzione per regolare la dimensione dell'immagine da visualizzare: grandezza reale x1, grandezza doppia x2. Supporta anche la visualizzazione full screen (Full).
- Voice:** opzione per parlare e ascoltare contemporaneamente tramite web browser, previa installazione del kit FW-V10S.
- DO - Output control:** è possibile controllare il relè dalla finestra soprastante. Sarà necessario ottenere l'autorizzazione per agire su questo controllo.
- PTZ:** questo tipo di dispositivo non può essere controllato via web. Cliccando su questo tasto, apparirà una finestra di controllo separata per PTZ. Sarà necessario ottenere l'autorizzazione per agire su questo controllo.



Legenda comandi:

Speed = per la selezione del valore dei passi per la funzione 'Step' (vedi sotto).

Frecce = utilizzate per spostare l'inquadratura della telecamera

Tasti **Z** = utilizzati per regolare lo zoom

Tasti **F** = utilizzati per regolare il focus

Telecamere = attiva/disattiva autopan

Preset Call = per la selezione del preset

PTZ Move Mode:

*Step* = la telecamera si muoverà del numero di passi impostati nel campo 'Speed'

*Continuous* = la telecamra si muoverà in modo continuo finchè un tasto-freccia rimane premuto.

Le funzioni 'Preset Call' e 'PTZ Move Mode' non sono supportate da tutti i protocolli.



### 7.1.3 Modalità FULL SCREEN

I video live possono essere visualizzati in modalità full screen e le telecamere connesse possono essere visualizzate in sequenza sul monitor.

Cliccare il tasto **x2** nella finestra precedente;



Possono essere visualizzate, singolarmente, tutte le telecamere. Agendo sui tasti SEQUENCE ON / OFF, si attiverà l'opzione di visualizzazione Full Screen in sequenza per le telecamere scelte.

### 7.1.4 Configurazione telecamere

Alcuni valori della stringa di configurazione dei video possono essere trasmessi con i flussi di immagini live, in modo da poter essere utilizzati dagli utenti per applicazioni personali.

**Camera & Motion Configuration**

Default Video Format	<input checked="" type="radio"/> NTSC <input type="radio"/> PAL
Video with UART sensor data	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Video with user defined message	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Video with PPP status	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Video with camera name	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Video with server name	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Video with IP address	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Image Encryption	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Encryption Key	****

**Notice** : Encryption Key is 8 or less alpha-numeric or printable characters to encrypt JPEG image.

Please click the below link to configure each camera.

<a href="#">» Camera 1</a>	<a href="#">» Camera 2</a>
<a href="#">» Camera 3</a>	<a href="#">» Camera 4</a>

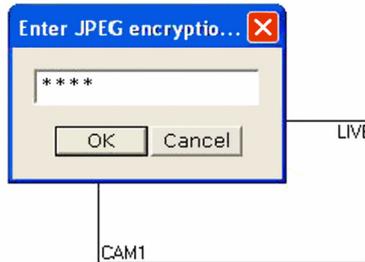
- Default video format:** consente la modifica manuale del formato video che il server rileva automaticamente.
- Video with UART sensor data:** i dati dell'ingresso seriale sono trasmessi con le immagini in modo che l'applicazione possa utilizzarli.
- Video with user defined message:** un messaggio dell'utente viene inserito nell'intestazione dell'immagine formato JPEG.
- Video with PPP status:** lo stato della connessione del modem PPP viene inserito nell'intestazione dell'immagine formato JPEG.
- Video with camera name:** per la trasmissione di video con il nome del canale accluso.
- Video with server name:** per la trasmissione di video con il nome del server accluso.
- Video with IP address:** per la trasmissione di video con l'indirizzo IP accluso.
- Image Encryption e Encryption Key:** opzione per l'assegnazione di un codice di visualizzazione delle immagini.

Attenzione: Tutti i valori relativi ai video sono cifrati nelle immagini in formato JPEG e non possono essere letti da alcun programma nello stato in cui sono. Ciò per favorire coloro che sviluppano le applicazioni nell'utilizzo delle stringhe di valori per applicazioni personali. Il costruttore è a disposizione dei programmatori per fornire loro maggiori informazioni sui metodi di decifrazione delle stringhe.

• **Codifica delle immagini**

La codifica delle immagini è una caratteristica di sicurezza che aiuta a prevenirne la modifica (o il prelievo) indesiderato da parte di un utente anonimo. Se la proprietà è attiva, sarà necessario l’inserimento di un codice per poter visualizzare immagini live.

Il codice alfanumerico può essere composto da un massimo di 8 caratteri.



Nel caso in cui il codice fosse smarrito, è possibile impostare nuovamente il codice tramite la modalità 'Admin'.

Si noti che per visualizzare video live utilizzando FW-Manager, sarà necessario disabilitare la funzione di codifica.

• **Configurazione della telecamera**

In questo menu è possibile regolare la qualità delle immagini.

**Camera Configuration**

Camera Number	1
Camera Name	Camera 1
Camera Install	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Video Source	<input checked="" type="radio"/> Color <input type="radio"/> Gray
Image Size	352x240(NTSC) / 352x288(PAL)
Image Quality	Normal
Hue	0 (-100 ~ 100)
Saturation	0 (-100 ~ 100)
Contrast	0 (-100 ~ 100)
Brightness	0 (-100 ~ 100)
Motion Detection Area	Select Area
Motion Sensitivity	0 (-100 ~ 100 : -100 is hypersensitive.)
Motion Enable	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
Time Stamp	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable

Back Apply Default

- Camera Number:* numero della telecamera.
- Camera Name:* nome della telecamera (max. 20 caratteri).
- Camera Install:* opzione per abilitare/disabilitare (enable/disable) il canale della telecamera. Selezionando il valore 'Disable' la telecamera non verrà visualizzata.
- Video Source:* opzione per impostare la modalità a colori o in scala di grigi della fonte video.



**Image Size:** è possibile impostare un valore per la dimensione dell'immagine scegliendo tra quattro possibili opzioni: Full 704 x 576 - Large 704 x 288 - Normal 352 x 288 - Small 176 x 144. L'opzione 'Full' può creare problemi di video interlacciati nel caso la telecamera visualizzi immagini in movimento veloce. Per evitare questo problema, utilizzare l'opzione Large che impiega solo immagini in Field, anche se potrebbe essere riscontrato un leggero degrado dell'immagine.

**Image Quality:** è possibile impostare 5 livelli di qualità delle immagini: Highest, High, Normal, Low, Lowest. Si consideri che aumentando la dimensione e la qualità delle immagini, proporzionalmente aumenterà anche la dimensione dei file JPEG, e ciò potrebbe influenzare la velocità di trasmissione delle immagini del server. Quindi, è necessario verificare la larghezza della banda disponibile per il server sulla vostra rete e selezionare qualità e dimensioni delle immagini appropriate.

**Motion Detection:** vedere paragrafo successivo.

**Time Stamp:** data e ora possono essere impresse sull'immagine in formato JPEG. Se ne consiglia l'utilizzo solo nel caso in cui si necessiti effettivamente un'immagine con tali informazioni integrate. Anche in questo caso, la velocità di trasmissione delle immagini potrebbe esserne influenzata.

- Impostare la stringa delle proprietà della telecamera
- selezionare la telecamera e impostare le altre informazioni ad essa relative

### 7.1.5 Motion Detection delle immagini

La funzione di motion detection è integrata nel server FW-5440 in modo tale che il server possa rilevare il movimento nelle immagini e, quindi, attivare servizi quali e-mail, protocollo FTP o servizi di memoria allarmi.

È possibile configurare tutte le aree sensibili del network video server come aree di motion per una più semplice gestione.

#### • Procedura di Installazione

- Selezionare 'Camera & Motion' nell'area 'Device Configuration';
- selezionare la telecamera da configurare;
- abilitare l'opzione 'Motion Detection';
- selezionare le aree dove applicare l'opzione;
- regolare la sensibilità della funzione di motion (motion sensitivity); il valore è inversamente proporzionale alla sensibilità: minore il valore, maggiore la sensibilità;
- selezionare 'Apply' per salvare la nuova configurazione.



• **Salvataggio delle immagini attivate da motion con il videoregistratore di rete**

Le immagini registrate su motion possono essere registrate dalla telecamera integrata del server FW-5440 nell'applicazione FW-Manager utente; non utilizzare la funzione di motion detection nell'applicazione FW-Manager.

- Configurare la funzione di motion della telecamera integrata nel server;
- impostare la condizione di registrazione basata su motion nell'applicazione FW-Manager (non impostare le aree di motion in FW-Manager).

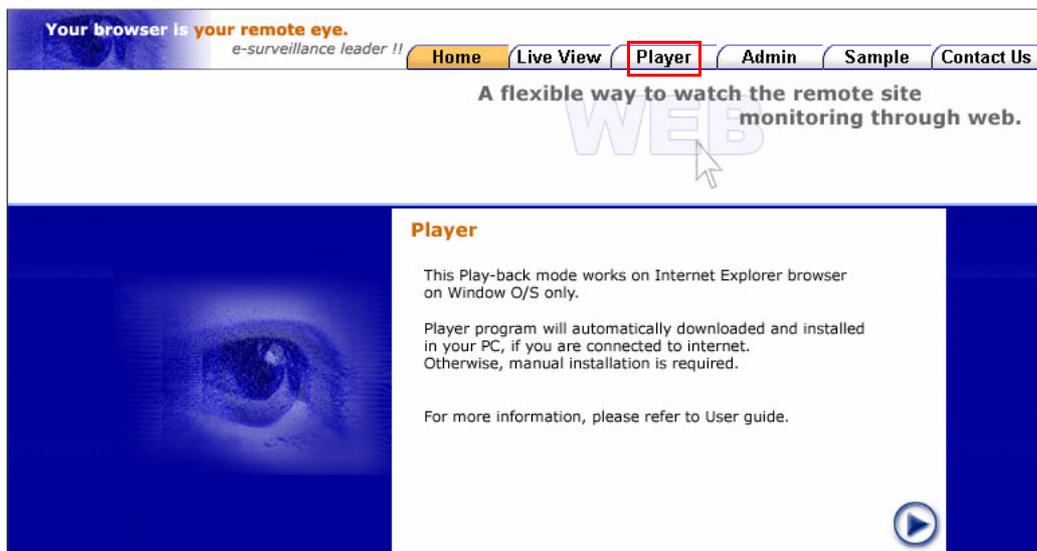
**7.2 Player: playback dei video archiviati**

È possibile riprodurre (playback) i video archiviati nel server tramite programma di visualizzazione di file video di un server separato.

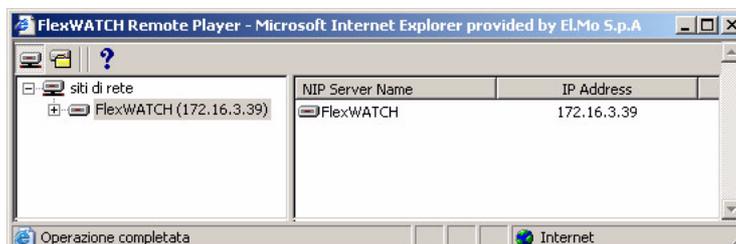
L'applicazione del programma di visualizzazione è basata sul formato ActiveX; essa è contenuta nel CD in dotazione, oppure può essere direttamente scaricata nel PC dell'utente alla prima connessione ad Internet (sito [www.flexwatch.com](http://www.flexwatch.com)). Per maggiori informazioni, o se l'utente non è connesso ad Internet, vedere il manuale di installazione del software.

NOTA: Il programma di visualizzazione integrato nel server supporta solo Windows Internet Explorer.

Aprire la pagina iniziale, quindi selezionare Player;



Se si tratta della prima connessione, il programma di visualizzazione sarà scaricato automaticamente sul PC dell'utente per l'installazione.



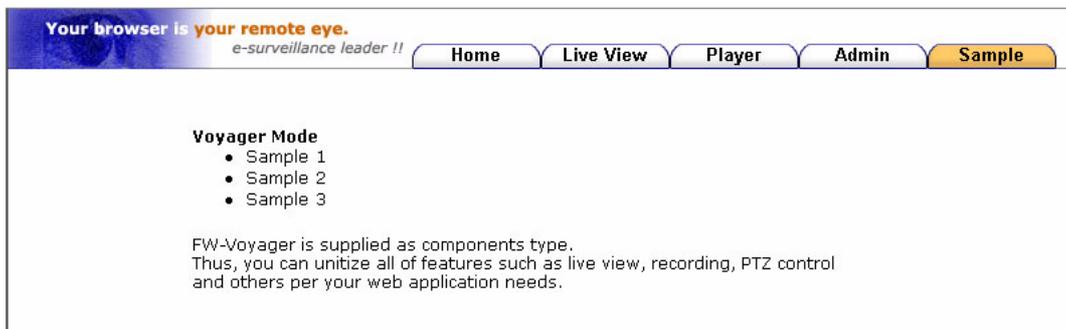
Quando viene visualizzato l'avviso di sicurezza, selezionare 'Yes' per installare il programma.

Per maggiori informazioni sul funzionamento del software del server FW-5440 vedere il manuale relativo all'applicazione di visualizzazione contenuto nel CD in dotazione con il software.

### 7.3 Admin: gestione e configurazione del server

Vedere capitolo successivo.

### 7.4 Sample:



Questa finestra è utilizzata per la visualizzazione delle varie telecamere.

**ATTENZIONE:** in questa finestra non sono disponibili comandi per la relativa gestione.



Pagina lasciata intenzionalmente bianca.

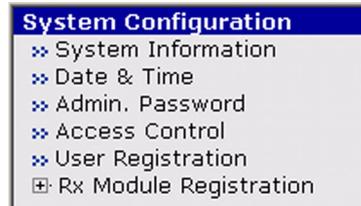


---

## 8. FINESTRA 'ADMIN': CONFIGURAZIONE E GESTIONE

---

### 8.1 Configurazione del sistema



La configurazione del sistema consente un'adeguata operatività del sistema; si consiglia, quindi, di effettuarla prima dell'impostazione di altre funzioni.

Con questa funzione è possibile impostare: il nome del sistema, informazioni varie, l'account dell'amministratore di sistema, i livelli di accesso al sistema, le porte seriali (PTZ o connessione di dispositivi esterni), il modulo TX.

#### 8.1.1 Informazioni di sistema

Per ottenere informazioni sul sistema, cliccare 'System Information' nella finestra principale. Sarà visualizzata la seguente finestra:

**System Information**

Server name	FlexWATCH
Serial number	00:30:6F:82:00:8E
Model	FW-5440-B
Version	3.0.040728

**Notice** : Server name must be alpha-numeric, within 19 characters.

<i>Server Name:</i>	identificativo del sistema quando un programma di terze parti vi accede; impostabile dall'utente.
<i>Serial Number:</i>	numero di serie del prodotto. È necessario registrarlo per poter eventualmente usufruire della garanzia.
<i>Model:</i>	modello del dispositivo. Anche questa informazione deve essere registrata per poter richiedere l'assistenza tecnica.
<i>Version:</i>	versione del firmware del sistema. Anche questa informazione deve essere registrata per poter richiedere l'assistenza tecnica.

### 8.1.2 Impostazione data e ora

Questi valori sono estremamente importanti per la corretta attivazione di varie funzioni e servizi come FTP, e-mail, notificazioni di allarme, ecc. Giorno e ora vengono inoltre visualizzati sulle immagini.

#### • Data&Ora del server

Giorno e ora possono essere impostati nell'orologio real time del server. Cliccare 'Date&Time' nella finestra principale. Sarà visualizzata la seguente finestra:

**Local Date & Time Configuration**

Date (yyyy/mm/dd)	2004 / 9 / 28
Time (hh:mm:ss)	16 : 11 : 23
Time Zone	<input type="checkbox"/> Change Time Zone Europe/Rome
NTP Server	ntp.ewha.net
NTP Status	Disable <a href="#">» NTP Setup</a>

**Notice :** If you change the 'Time Zone' and click 'Apply' button, we strongly recommend to reboot this FlexWATCH™.

- nella finestra principale (precedente) selezionare 'Date&Time' nella sezione 'System Configuration';
- impostare data e ora e cliccare 'Apply'.

#### • Data&Ora con server NTP

Nel caso in cui più server siano installati in rete e gestiti dal programma dell'utente, è necessario sincronizzare data e soprattutto ora tramite l'opzione NTP (Network Time Protocol).

**NTP Setup**

Service	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
NTP server address	ntp.ewha.net

- selezionare 'NTP Setup' nella sezione 'Network Configuration';
- digitare il nome del server NTP desiderato o utilizzare l'orario di default del server (ntp.ewha.net) nel caso in cui non si conoscessero altri server NTP nell'area; (il server NTP fornisce sempre l'ora esatta dovunque sia locato);
- attivare il servizio e selezionare 'Time Zone' (la zona oraria) dove si trova il server NTP;
- digitare le informazioni della zona oraria del server NTP.

### 8.1.3 Impostazione password amministratore

Poiché questo sistema è configurabile dall'utente, si raccomanda la modifica della password per prevenire cambiamenti/operazioni indesiderati.

Si consideri che:

- l'ID amministratore di default = 'root'; password amministratore di default = 'root'
- l'ID amministratore di default ('root') non può essere modificata dall'utente;
- l'utente può modificare solo la password.



**8.1.4 Autorizzazioni e registrazioni utenti**

Le autorizzazioni rendono possibile l'impostazione dell'account utente necessario per l'accesso al sistema. Tramite questa funzione sono possibili le seguenti operazioni:

- creare un account per diversi utenti dotandoli di autorizzazioni differenti per ciascuna telecamera;
- modificare o cancellare un account utente;
- consentire l'accesso al sistema senza password o ID di login;
- creazione di account per utenti differenti basati su canali;
- autorizzazioni diverse per PTZ, video e dispositivi di controllo del relè di uscita.

**• Accesso senza limitazioni**

Consente l'accesso al sistema a chiunque conosca l'indirizzo IP in modo da garantire a tali soggetti il controllo di PTZ, audio e dispositivi di controllo del relè di uscita.

Per un maggiore grado di sicurezza, si raccomanda la limitazione di alcune funzioni tramite l'opzione successiva.

**• Accesso e registrazione utenti limitati**

Consente l'accesso al sistema solo ad utenti autorizzati e la creazione di account per accessi multi-livello (non livello sistema) con differenti autorizzazioni.

Una volta attivata quest'opzione, la registrazione di un utente dovrebbe essere seguita dall'attribuzione delle relative limitazioni.

Nel caso in cui terze parti accedano e possano controllare i server e si desiderino assegnare autorizzazioni differenti per le varie telecamere, è possibile farlo assegnando a tali parti diverse autorizzazioni di accesso e gestione per PTZ, controllo audio e dispositivi di controllo del relè di uscita per ogni singola telecamera creando account utenti diversi nel server.

**• Procedura di attribuzione delle limitazioni:**

- nella sezione 'System Configuration' della finestra principale selezionare 'Access Permission', quindi 'Limited Access';
- cliccare su 'Apply';
- selezionare 'User Registration' nella sezione 'System Configuration';
- inserire i dati: username, ID e password;
- selezionare il modulo telecamera al quale attribuire le autorizzazioni e verificare voci quali controllo allarmi, audio e PTZ.

[L'ID di default del server corrisponde a '0': solo questo valore è modificabile.]

**User Registration (Add)**

Add    Edit    Delete

User ID	guest
Password	*****
Confirm password	*****
Full name	FlexWATCH

System Resource Access Permission					
<input type="radio"/>	Full Access				
<input type="radio"/>	No Access				
<input checked="" type="radio"/>	Selective Access				
Enable	VS Module ID	Camera No.	Alarm Control	PTZ Control	Audio Control
<input checked="" type="checkbox"/>	0	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	0	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	0	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	0	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	0	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	0	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	0	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	0	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Back   Apply

**Notice :** The User ID & Password must be alpha-numeric, within 31 characters. Different control authority for video,Alarm,PTZ and Audio control can be given to respective user. Check appropriate box to give control authority.



- Full Access:* accesso senza limitazioni.
- No Access:* opzione per la sospensione temporanea delle autorizzazioni.
- Selective Access:* opzione per l'attribuzione delle restrizioni/autorizzazioni.
- VS Module ID:* ID del server FW riconosciuto dal server. [default: 0]. Non prestare attenzione alle cifre nel menu a tendina, sono per utilizzi non ancora disponibili.
- Camera no.:* il primo numero attribuibile a una telecamera è '0', per la numero 1; quindi 1 per la telecamera numero 2; ecc.
- Notice:* Password e ID utente devono essere di tipo alfanumerico (entro 31 caratteri). è possibile attribuire autorizzazioni diverse per controllo telecamere, allarmi, PTZ e audio. Selezionare le caselle desiderate.

### 8.1.5 Rx Module Registration

La funzione proxy video è supportata da network video server quali FW-5440 e F5000. Registrando network camera o video server presso il network video server, è possibile effettuare la registrazione nel server e visualizzare immagini live tramite la pagina web del server stesso.

Ciò significa che l'utente non è costretto ad operare con il browser web separatamente per la visualizzazione delle rispettive telecamere dai server FW.

La registrazione del modulo RX è necessaria per impostare la comunicazione tra il server FW e i network video server FW-5440 e FW5000. Nel caso in cui si abiliti il modulo Tx del server FW, sarà necessario abilitare anche il modulo Rx del network video server.

#### • Tipo di connessione del modulo Rx

La registrazione del modulo Tx dipende dal tipo di connessione impostata (4 possibili opzioni) la quale risponde ad un dispositivo che tenta di collegarsi, adattando la propria modalità di connessione a questo.

**Notice** • "Destination Tx Port" is TCP port number of Tx Module on target device which is counterpart of this Rx Module.

- Active Mode:* il network video server tenta di stabilire una connessione in modalità attiva con il server FW, che deve essere impostato con modalità passiva.
- Using AOIP server:* il server FW è connesso al server AOIP che è il gateway per gli utenti con IP dinamici.
- Local (Built-in):* per l'interfaccia integrata delle telecamere.
- Passive Mode:* il server FW tenta di stabilire una connessione in modalità passiva con il network video server, che deve essere impostato con modalità attiva.



La tabella seguente illustra l'impostazione consigliata per i moduli Tx e Rx per i server FW e i network video server in base alla configurazione della rete.

Video server		Network video server	
Modalità	Rete	Modalità	Rete
<b>Passive Mode</b>	WAN (Global static)	<b>Active Mode</b>	LAN (Privata)
<b>Active Mode</b>	LAN (Privata)	<b>Passive Mode</b>	WAN (Global static)
<b>Passive Mode</b>	LAN (Privata)	<b>Active Mode</b>	LAN (Privata)
<b>Active Mode</b>	WAN (Global static)	<b>Passive Mode</b>	WAN (Global static)
<b>Passive Mode</b>	LAN O WAN con connessione server AOIP	<b>Con server AOIP</b>	Network LAN o WAN

NOTA:

Se non si intende effettuare una connessione tra i due server, non configurare il modulo Tx. Dopo aver configurato il modulo Tx, configurare anche il modulo Rx del network video server.

- Selezionare 'Rx Module Registration' nella sezione 'System Configuration';
- Cliccare su 'Server Module'

VS Module ID	Name	Connection Type	IP Address	MAC Address
<a href="#">Server Module 0</a>	Local Device 0	Local Device	<a href="#">0.0.0.0</a>	
<a href="#">Server Module 1</a>		Not Used	-	
<a href="#">Server Module 2</a>		Not Used	-	
<a href="#">Server Module 3</a>		Not Used	-	
<a href="#">Server Module 4</a>		Not Used	-	
<a href="#">Server Module 5</a>		Not Used	-	
<a href="#">Server Module 6</a>		Not Used	-	
<a href="#">Server Module 7</a>		Not Used	-	
<a href="#">Server Module 8</a>		Not Used	-	
<a href="#">Server Module 9</a>		Not Used	-	
<a href="#">Server Module 10</a>		Not Used	-	
<a href="#">Server Module 11</a>		Not Used	-	
<a href="#">Server Module 12</a>		Not Used	-	
<a href="#">Server Module 13</a>		Not Used	-	
<a href="#">Server Module 14</a>		Not Used	-	
<a href="#">Server Module 15</a>		Not Used	-	

'Local device' indica che il video server è integrato nel network video server

(Su) ogni modulo server possono essere automaticamente registrate fino a 6 telecamere concordemente con i modelli di video server e telecamera adottati.

Nel network video server possono essere registrate fino a 16 telecamere; con un numero superiore non vengono garantite le performance del sistema.

- Selezionare 'Enable' e inserire i dati appropriati in ogni campo



**Rx Module Registration** ?

VS Module ID 1	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable	
Connection Type	<input checked="" type="radio"/> Active (Static IP) <input type="radio"/> Using AOIP™ Server <input type="radio"/> Local (Built-in) <input type="radio"/> Passive	
Name	FW-5440	
Model	Select Model FW-3200 Series FW-3400 Series FW-3600 Series FW-3800 Series FW-4200 Series FW-4600 Series FW-5000 Series <b>FW-5400 Series</b> FW-5800 Series FW-6200 Series FW-6600 Series	
IP Address		VS Module ID <input type="text" value="0"/>
MAC Address	-	
NVCP Port (Destination Tx Port)	200, ~ upto 65535)	
NVCP Password		
Confirm Password		

**Notice** • "Destination Tx Port" is TCP port number of Tx Module on target device which is counterpart of this Rx Module.

- Connection Type:**            selezionare il tipo di connessione appropriata.
  - Name:**                        digitare il nome del modulo server.
  - Model:**                        selezionare la serie del modello esatta (alcune serie non sono ancora disponibili per il momento: 4200, 4600, 5800, etc.). È anche possibile non specificare alcuna serie.
- Tabella di attribuzione serie / prodotto:
- FW-1100 = FW-1100, FW-1150
  - FW-1200 = FW-1200
  - FW-1400 = FW-100A
  - FW-3100 = FW-200A
  - FW-3200 = FW-3210
  - FW-3400 = FW-3400, FW-3440
  - FW-5400 = FW-5440
  - FW-5000 = FW-5000
- VS Module ID:**            selezionare il valore '0' per tutti i video server (i valori da 1 a 15 si riferiscono a espansioni del sistema non ancora in commercio).
  - NVCP Port:**                 digitare il numero della porta NVCP configurata nella network camera o video server.
  - NVCP Password:**         password per l'autenticazione dell'accesso al video server da parte del modulo Rx dei server FW-5000 e FW-5440. Una volta configurata la password la stessa deve essere impostata nel network video server per acquisire le immagini dal video server. In caso contrario non potrà essere stabilita la connessione tra i due dispositivi.

- Completata la procedura di installazione, selezionare 'Apply'.



### 8.1.6 Esempio di registrazione modulo RX:

- **Active Mode**

Impostazione da effettuare quando il server è configurato come attivo:

**Rx Module Registration** ?

VS Module ID 2	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable	
Connection Type	<input checked="" type="radio"/> Active (Static IP) <input type="radio"/> Using AOIP™ Server <input type="radio"/> Local (Built-in) <input type="radio"/> Passive	
Name	<input type="text"/>	
Model	FW-5400 Series	
IP Address	<input type="text" value="192.168.1.10"/>	VS Module ID <input type="text" value="0"/>
MAC Address	00 - 30 - 6f - - -	
NVCP Port (Destination Tx Port)	<input type="text" value="50200"/> (Default:50200, ~ upto 65535)	
NVCP Password	<input type="text" value="*****"/>	
Confirm Password	<input type="text" value="*****"/>	

L'indirizzo IP del modulo VS (network camera o video server) dovrebbe essere statico e la porta NVCP e la password correttamente configurate.

Impostazioni di configurazione del modulo TX del server FW3440.

**Tx Module Registration** ?

Tx Module 0	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable	
Connection Type	<input checked="" type="radio"/> Passive <input type="radio"/> Active(Static IP)	
IP Address	<input type="text"/>	
NVCP Port (Destination Rx Port)	<input type="text"/> (Default:50100, ~ up to 65535)	
VS Module ID	<input type="text"/>	

- **Passive Mode**

Impostazione da effettuare quando il server è configurato come passivo:

**Rx Module Registration** ?

VS Module ID 1	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable	
Connection Type	<input type="radio"/> Active (Static IP) <input type="radio"/> Using AOIP™ Server <input type="radio"/> Local (Built-in) <input checked="" type="radio"/> Passive	
Name	<input type="text" value="FW-5440"/>	
Model	FW-5400 Series	
IP Address	<input type="text"/>	
MAC Address	<input type="text" value="00"/> - <input type="text" value="30"/> - <input type="text" value="6f"/> - <input type="text" value="00"/> - <input type="text" value="13"/> - <input type="text" value="xx"/>	VS Module ID <input type="text" value="0"/>
NVCP Port (Destination Tx Port)	<input type="text"/> (Default:50200, ~ upto 65535)	
NVCP Password	<input type="text" value="****"/>	
Confirm Password	<input type="text" value="****"/>	

**Notice** • "Destination Tx Port" is TCP port number of Tx Module on target device which is counterpart of this Rx Module.



L'indirizzo MAC del modulo VS (VS Module ID) deve essere inserito per l'autenticazione dell'accesso del server FW-5440. Se l'indirizzo per il modulo selezionato non è disponibile, non sarà possibile stabilire alcuna connessione.

Impostazioni di configurazione del modulo TX del server FW3440 nel caso in cui sia impostato come attivo.

**Tx Module Registration** ?

Tx Module 0	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Connection Type	<input type="radio"/> Passive <input checked="" type="radio"/> Active(Static IP)
IP Address	192.168.1.20
NVCP Port (Destination Rx Port)	50100 (Default:50100, ~ up to 65535)
VS Module ID	0

NOTA: La porta NVCP dovrebbe essere lasciata aperta in modo da rendere possibile la connessione del server a internet. Se server FlexWATCH e NDVR sono connessi in rete LAN, non sarà necessario configurare la porta NVCP. Ma se anche uno solo dei due è connesso alla rete WAN, la porta deve essere aperta a internet in modo che i video possano essere trasmessi al server NDVR.

• **Utilizzo server AOIP**

Impostazioni di configurazione nel caso in cui il server sia impostato come passivo.

**Rx Module Registration** ?

VS Module ID 1	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Connection Type	<input type="radio"/> Active (Static IP) <input checked="" type="radio"/> Using AOIP™ Server <input type="radio"/> Local (Built-in) <input type="radio"/> Passive
Name	FW-3440
Model	FW-3440 Series
IP Address	
MAC Address	00 - 30 - 6f - 00 - 30 - xx VS Module ID 0
NVCP Port (Destination Tx Port)	(Default:50200, ~ upto 65535)
NVCP Password	****
Confirm Password	****

L'indirizzo MAC del modulo VS (VS Module ID) deve essere inserito per l'autenticazione dell'accesso del server FW-5440. Se l'indirizzo per il modulo selezionato non è disponibile, non sarà possibile stabilire alcuna connessione.

Impostazioni di configurazione del modulo TX del server FW3440:

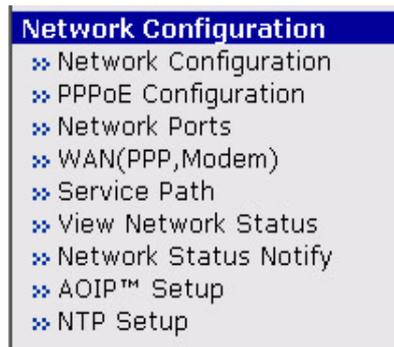
**Tx Module Registration** ?

Tx Module 0	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Connection Type	<input checked="" type="radio"/> Passive <input type="radio"/> Active(Static IP)
IP Address	
NVCP Port (Destination Rx Port)	(Default:50100, ~ up to 65535)
VS Module ID	

Il server FlexWATCH deve essere configurato come passivo.



## 8.2 Configurazione della rete



### 8.2.1 Configurazione rete LAN

Tramite la modalità di configurazione della rete LAN, è possibile modificare l'indirizzo IP.

#### • IP statico

Funzione per l'assegnazione dell'IP statico al server. I valori Subnet Mask e Gateway devono essere compatibili, altrimenti il server non può essere connesso in rete.

**Network Configuration : Static IP**

Static IP     DHCP Client

IP Address	<input type="text" value="211.255.36.142"/>
NetMask	<input type="text" value="255.255.255.128"/>
GateWay	<input type="text" value="211.255.36.254"/>
DNS 1	<input type="text" value="167.151.44.1"/>
DNS 2	<input type="text" value="167.151.44.2"/>

#### • Protocollo DHCP client

Si consiglia questa configurazione quando:

- il server è installato tramite DHCP nel modem cablato, modem xDSL che fornisce un servizio tipo PPPoA;
- il server è direttamente connesso solo al modem cablato.

**Network Configuration : DHCP Client**

Static IP     DHCP Client

DNS 1	<input type="text" value="167.152.44.1"/>
DNS 2	<input type="text" value="168.152.44.2"/>

#### • Accesso al server tramite DHCP

Una volta attivato il protocollo, non c'è modo per l'utente di conoscere l'indirizzo IP assegnato dalla pagina web del server. Inoltre, non è necessario modificare altri valori della configurazione se si eccettua il DNS, se necessario.

**Notifica IP tramite posta elettronica**

È possibile ricevere l'IP del server tramite e-mail, quando questo è connesso ad un server DHCP.

Non abilitare la funzione DHCP fino a quando non si è deciso il modo per ottenere l'indirizzo IP.

- Verificare se ci si trova in ambiente DHCP prima di iniziare la configurazione
- selezionare 'Network Status Notify' nella sezione 'Network Configuration'
- impostare l'account e-mail attraverso il quale ricevere le informazioni sull'IP quando il server configura il client DHCP.

**Network Status Notification**

Mail Notification	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
SMTP Server	<input type="text"/>
Authentication Login	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
User ID	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>
Sender	<input type="text"/>
Recipient1's Email Address	<input type="text"/>
Recipient2's Email Address	<input type="text"/>
Recipient3's Email Address	<input type="text"/>

- selezionare ora 'LAN (IP Address)' e abilitare la funzione DHCP.

**• Accesso al server tramite server AOIP**

Una volta registrato il server AOIP e abilitata la funzione DHCP, sarà possibile l'accesso al server tramite l'AOIP. L'indirizzo IP del server può essere ottenuto dal server AOIP; in questo caso, non sarà necessario impostare un indirizzo e-mail per la comunicazione dell'indirizzo IP dal server.

Contattare il produttore o il rappresentante di zona per ottenere maggiori informazioni sul server AOIP.

**• Configurazione PPPoE**

Alcuni ISP basati su DSL o modem cablati forniscono un servizio di connessione ad Internet basato su protocollo PPPoE. Se il server deve essere connesso direttamente con il modem cablato o il DSL esterni, l'opzione PPPoE deve essere abilitata.

Si noti che sarà necessario impostare una modalità per l'ottenimento delle informazioni relative all'IP poiché non c'è modo di conoscerle tramite web browser una volta che il server è impostato in rete PPPoE.

L'unico modo per ottenere informazioni sull'IP è tramite e-mail o AOIP server (vedere paragrafo precedente).

**PPPoE for Eth0**

Service	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
User ID	<input type="text" value="flexwatch"/>
User Password	<input type="text" value="****"/>
Confirm Password	<input type="text" value="***"/>
DNS1	<input type="text" value="167.152.44.1"/>
DNS2	<input type="text" value="167.152.44.2"/>

Per ottenere la password e l'ID utente per la connessione ad internet (da inserire appropriatamente nei campi dell'immagine sopra), contattare l'internet provider di zona.



### 8.2.2 Configurazione porte di rete

I dati video e audio possono essere trasmessi in rete TCP/IP attraverso le porte HTTP, NVCP, NIPP e VDCP.

#### Network Ports Configuration

HTTP Port	80	(Default:80, 80 ~ 65535)
NIPP Port	50000	(Default:50000, 10000 ~ 65535)
NVCP-Rx Port	50100	(Default:50100, 10000 ~ 65535)
VDCP Port	32001	(Default:32001, 10000 ~ 65535)

Back Apply

- HTTP Port:** valore di default 80 con possibilità di modificarlo, opzione particolarmente utile quando è necessario installare più di un server dietro un router. In questo caso sarà anche necessario modificare la funzione di inoltro del router stesso.
- NIPP Port:** porta per il playback dei video archiviati tramite internet (solo se la porta è aperta alla rete). Questa porta è configurabile dall'utente.
- NVCP - Rx Port:** numero di porta TCP attraverso il quale il network video server può comunicare con il server FW per la trasmissione di video al network video server. Questa porta è configurabile dall'utente e deve essere aperta quando il network video server deve ricevere i video dal server FW tramite internet in modo passivo (quando, cioè, 'RX Module Registration' è configurato come 'Passive Mode'). Per usare questa porta è necessario aprire anche la porta TCP del router
- VDCP Port:** porta UDP per la comunicazione vocale. Modificando il valore di default (32001) sarà possibile installare più di un dispositivo Voice Kit o video server nel router. Si noti che quando il Voice Kit è connesso ad Internet, anche la porta UDP del router deve essere aperta.

### 8.2.3 Configurazione e operatività rete WAN

Il server è progettato per effettuare chiamate verso un ISP e per ricevere chiamate dall'esterno in modo che il server possa stabilire una connessione internet per la spedizione di FTP, e-mail o video&dati tramite linea PSTN (o altra). Questa rappresenta la migliore alternativa dove non sia disponibile la banda larga.

#### • Connessione del modem esterno

Il modem deve essere connesso alla porta AUX con il cavo seriale RS-232.

#### Serial Ports Configuration

COM Mode	Console
AUX Mode	Modem

- Modem
- PTZ
- Voice
- Serial Input
- Serial Output
- None

- Connettere il modem alla porta AUX del server FW con il cavo RS-232
- selezionare 'Serial Ports' nell'area 'System Configuration'
- selezionare 'Modem' nel campo 'AUX Mode', quindi 'Apply'
- riavviare il sistema.

• **Applicazione con Dial-in / out**

**Dial-in**

Consente ad un utente remoto la connessione con il server. Questa funzione è estremamente utile nel caso in cui l'utente desideri verificare una situazione di allarme per la quale il server ha inviato la notifica tramite posta elettronica.

**Dial-out**

In caso di allarme attivato da un evento, consente al server la connessione ad internet tramite posta elettronica o linea PSTN.

Inoltre, consente:

- invio di immagini pre-/post-allarme tramite posta elettronica;
- invio di immagini al server FTP tramite la funzione FTP;
- la connessione con il server AOIP.

Infatti, nel caso in cui si verifichi un evento, il server è in grado di inviare la notifica tramite e-mail e mantenere la connessione con il server AOIP senza terminare la connessione con l'ISP. Così, è possibile connettersi velocemente al server tramite server AOIP e visualizzare i video live.

Il vantaggio maggiore nell'impiego del server AOIP è, infatti, quello di poter visualizzare video live senza la necessità di effettuare una chiamata apposita al server FW quando si verifica un allarme. Con l'utilizzo del software FW le immagini live saranno visualizzate automaticamente a display nel caso si verifichi un allarme.

• **Configurazione dial-out**

Consente l'impostazione del sistema affinché attivi una chiamata all'ISP per la trasmissione di immagini live, l'invio di e-mail o di immagini FTP.

**Dial-out tramite modem standard**

- Connettere il server alla linea PSTN tramite cavo RS-232. Connettere il cavo alla porta COM o al server. Utilizzare il connettore D-sub a 9 pin fornito con il modem.
- nell'area 'Network Configuration', selezionare 'WAN-Modem'
- selezionare 'PPP Client' e inserire i valori nei vari campi

**WAN-Modem : PPP Client (Dial Out)**

PPP Server     PPP Client

TEL #	01414
User ID	syta1000
User Password	*****
Confirm User's Password	*****
Default Route	<input checked="" type="checkbox"/>
DNS1	168.126.63.1
DNS2	168.126.63.2

- PPP Client:* il server FW si comporta come un utente e chiama l'ISP.
- PPP Server:* il server FW si comporta come un server e riceve le chiamate dall'utente remoto.
- Tel#, User ID, User PW:* account utente e numero di telefono dell'ISP per la connessione internet all'ISP.
- Default Router:* attivare quest'opzione quando la funzione dial-out è abilitata.

Si raccomanda l'utilizzo del modem modello '3COM U.S.Robotics 56K'.

**Dial-out tramite dispositivo Media specifico**



La funzione può operare tramite dispositivo specifico, diverso da PSTN standard (modem CDMA, GSM o GPRS), o altri modem wireless. (Per questo impiego, contattare il fornitore).

#### • Configurazione dial-in

Consente al PC dell'utente di chiamare il server e ricevere video live tramite linea PSTN.

- Nell'area 'Network Configuration', selezionare 'WAN-Modem'
- selezionare 'PPP Server' per l'autenticazione dell'utente in caso di chiamata la server
- selezionare 'NONE' nel campo 'Authentication Mode'
- definire ID e password

**WAN-Modem : PPP Server (Dial In)**

PPP Server     PPP Client

Local IP Address	192.168.2.1
Remote IP Address	192.168.2.2
Authentication Mode	<input type="radio"/> PAP <input type="radio"/> CHAP <input checked="" type="radio"/> NONE

User 1

ID	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>

User 2

ID	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>

User 3

ID	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>

*Local IP Address*  
*Remote IP Address*

Tramite modem, l'utente remoto può connettersi al server, ma non può ancora visualizzare immagini live se non avviando il browser web del server FW.

Questi due indirizzi sono virtuali, cioè vengono utilizzati solo all'atto della connessione del modem.

*Local IP Address:*

L'indirizzo IP di default del sistema (192.168.2.1) si trova già all'interno del server e viene utilizzato solo per la connessione al modem. Così, all'atto della connessione del PC al server remoto tramite linea telefonica, sarà necessario avviare il browser web e digitare l'indirizzo di default per visualizzare i video live. È possibile modificare questo indirizzo, anche se la cosa viene sconsigliata.

*Remote IP Address:*

Indirizzo assegnato automaticamente al PC dell'utente remoto dal server in caso di connessione telefonica. Questo indirizzo (default 192.168.2.2) è utilizzato per la trasmissione dei dati tra server e PC. Non modificare questo indirizzo, a meno che non si sia stato precedentemente modificato l'indirizzo IP locale, nel qual caso sarà necessario assegnare all'indirizzo remoto la medesima classe di quello locale.

#### 8.2.4 Definizione del percorso

Percorso che il server deve seguire per l'invio di informazioni ad un dispositivo specifico.

- Selezionare 'Service Path' nell'area 'Service Configuration';
- selezionare 'Modem' per dati da inviare tramite linea telefonica o modem esterno, quindi 'Apply'.

**Service(Dial-Out) Path Configuration**

This is to select service path to send any data through modem connection only.

Service(Dial-Out) Path	
None(Lan)	<input type="radio"/>
Modem	<input checked="" type="radio"/>

**Notice :** Modem connection will be automatically disconnected if there is no data transmission through this connection for a couple of minutes.

To check modem, go to "WAN(PPP,Modem etc)".  
Correct "PPP client" configuration is demanded.

*None (LAN):* valore di default per l'invio di dati.

*Modem:* voce da selezionare in caso si utilizzino mezzi di comunicazione differenti dalla linea LAN per l'invio di dati. È necessario verificare questa porta quando i dati sono inviati tramite linea telefonica (o altra) connessa alla porta COM.

Si noti che è necessario configurare e verificare il percorso prima di configurare la rete WAN per questa funzione.

In caso di utilizzo della linea LAN selezionare l'opzione 'None (LAN)'.



### 8.2.5 Configurazione AOIP

AOIP indica l'IP di Gateway tramite il quale l'utente può accedere al server FW quando questo è connesso in rete tramite IP dinamico. I video live saranno così accessibili da qualsiasi postazione l'utente si trovi.

#### • Operatività del servizio AOIP

- Contattare l'agente di riferimento (il rivenditore) per le modalità di registrazione.
- configurare la rete (funzione mapping della porta per il router collegato);
- attivare il servizio AOIP del server FW;
- accedere al server AOIP e connettere il server FW.

Si noti che AOIP è un servizio di dati proprietario gestito da EL.MO. Spa.

#### • Configurazione AOIP nel server FW

- Nell'area 'Service Configuration' selezionare 'AOIP Setup';
  - verificare che l'opzione 'Enable' sia attiva;
  - digitare l'indirizzo AOIP (dominio o indirizzo IP); nel caso di gestione del servizio da parte di EL.MO., il dato verrà inviato dopo aver eseguito la registrazione;
  - selezionare la porta HTTP o NVCP-TX; è necessario selezionare la porta HTTP per la visualizzazione.
- Dopo aver attivato la funzione AOIP sul server, per accedere alla visione delle proprie telecamere sarà necessario effettuare una connessione al server AOIP.

Contattare l'agente di riferimento per maggiori informazioni sull'uso del server AOIP.

**AOIP Setup**

This system supports the AOIP Server 2.0.  
In this category, you can decide what port do you want to report to AOIP server.  
Make sure that you have already registered this system on AOIP server before you enable each port.

AOIP Service	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
AOIP Server IP	<input type="text" value="www.aqip.co.kr"/>
HTTP Port	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
NIPP Port	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
NVCP-Rx Port	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable

- "Enable" means reporting this port to AOIP server.
- AOIP server IP may differ depending on AOIP service provider in your area. Thus, you need to check with your local distributor for a correct AOIP server IP unless you got AOIP account from FlexWATCH™.

- AOIP Server:** l'IP del server AOIP è soggetto a modifiche in base alla località geografica. Se il servizio AOIP non fosse disponibile contattare il fornitore.
- HTTP Port:** per attivare questa porta selezionare 'Enable'.
- NVCP-TX Port:** questa porta dovrebbe essere abilitata nel caso in cui video siano trasmessi a server NDVR come FW-5440 o FW-5000, o server video proxy forniti da El.Mo. Spa. Altrimenti, non attivare questa funzione.



### 8.2.6 Stato della rete

È possibile visualizzare le informazioni sullo stato della rete selezionando l'opzione 'View Network Status' nell'area 'Network Configuration'.

**Network Status**

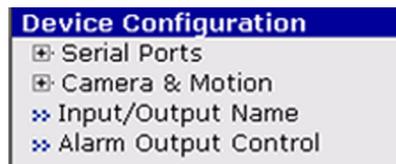
<b>Common Status</b>	
Gateway	172.16.1.240
Gateway Device	eth0
DNS1	168.126.63.1
DNS2	168.126.63.2
<b>LAN Status</b>	
IP Address	172.16.3.39
Netmask	255.255.0.0
MAC Address	00:30:6F:82:00:C7
<b>WAN-Ethernet Status</b>	
Connection Type	DHCP Client
Connection Status	Eth1 is down
IP Address	
Netmask	
MAC Address	00:30:6F:82:80:C7
<b>WAN-Modem Status</b>	
Connection Type	PPP Server (Dial In)
Connection Status	Link is down
Local IP	
Remote IP	
Netmask	

### 8.2.7 Server NTP

Vedere paragrafo 'Impostazione data e ora' a pagina 42.



### 8.3 VeConfigurazione servizi



#### 8.3.1 Serial Ports

Vedere paragrafo 'COLLEGAMENTI E RELATIVE PROGRAMMAZIONI' a pagina 9.

#### 8.3.2 Camera & Motion

Vedere paragrafo 'Configurazione telecamere' a pagina 35.

#### 8.3.3 Input / Output name

Vedere paragrafo 'Connessione dispositivo ingressi allarme' a pagina 18.

#### 8.3.4 Alarm Output Control

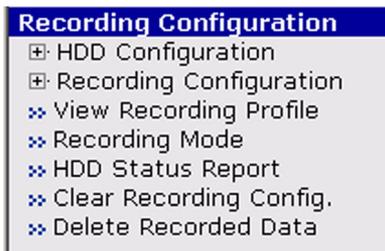
Vedere paragrafo 'Connessione dispositivo uscite allarme (relè di uscita)' a pagina 19.

### 8.4 Configurazione avanzata

Vedere paragrafo 'CONFIGURAZIONE AVANZATA' a pagina 67 e segg.



**8.5 Configurazione registrazione**



**8.5.1 Configurazione Hard Disk**

**• Prima di installare l'Hard Disk**

Prima di installare o rimuovere l'Hard Disk dal server verificare che il sistema sia stato spento appropriatamente. È infatti possibile che il sistema di file possa essere danneggiato causa uso improprio dell'Hard Disk.

Verificare che il jumper dell'Hard Disk sia posizionato su 'Master Position' prima dell'installazione altrimenti non sarà riconosciuto dal server.

In caso di utilizzo di Hard Disk già formattati (Linux o FAT32) solo la prima partizione sarà utilizzata per la registrazione. È comunque consigliata la formattazione dell'Hard Disk prima di iniziare la registrazione.

**• Tipo di file sistema**

Il network server FW-5440 rileva automaticamente il sistema file dell'Hard Disk e lo utilizza.

Linux (default): Minimizza i danni ai file causati da improvvisi cali, mancanze di tensione elettrica o chiusura scorretta del software. L'utente con sistema operativo Windows non può però leggere direttamente i dati così registrati.

Windows (FAT32): Questo sistema risente maggiormente dei cali di tensione. Non è quindi raccomandato quando la tensione non è stabile

**Formattazione Hard Disk**

**HDD Format**

File System Type	<input checked="" type="radio"/> Default format
	<input type="radio"/> FAT32 (Windows compatible)
Format Option	<input type="checkbox"/> Check Bad Block

- File System  
Hard Disk format can automatically be done by clicking 'Partition and Format' button.  
Disk format will completely remove current partition information of the HDD, if any, and make only 1 partition.
- Format Option  
When you enable the "Check Bad Block" option, the FlexWATCH™ check the surface of the HDD for detecting bad blocks.  
***If this option is enabled, the format time may be several hours depend on the size of the HDD.***

Back      Partition and Format



È possibile scegliere tra due modalità:

**Formato Hard Disk veloce**

Se si utilizza un Hard Disk nuovo, non è necessario selezionare la casella 'Check Bad Block' (per la ricerca dei settori difettosi dell'hard disk).

Selezionare il tipo di sistema file e premere il pulsante 'Partition and format'.

Questa opzione è utilizzata per ridurre i tempi di formattazione.

**Formato Hard Disk completo**

Se si utilizza un Hard Disk già usato in precedenza, sarà necessario selezionare la casella 'Check Bad Block' prima di iniziare la registrazione.

Controllare le due opzioni, quindi premere il pulsante 'Partition and format'; (l'opzione può impiegare alcune ore per il completamento del processo).

Il tempo di formattazione dell'Hard Disk è direttamente proporzionale alla dimensione dello stesso.

- Cliccare 'HDD format' nel menu di configurazione dello stesso;
- selezionare il sistema file, quindi il pulsante 'Partition and format'. Se l'hard disk è da 80GB la formattazione completa del disco può impiegare dai 5 ai 10 minuti. Se necessario, selezionare la casella 'Check Bad Block';
- dopo la formattazione, verificare lo stato dell'hard disk e le relative informazioni;
- se il messaggio 'None' viene visualizzato aggiornare il browser Web premendo F5 sulla tastiera o il pulsante di refresh del browser web.

**8.5.2 Configurazione registrazione**

Il server FW-5440 è in grado di registrare non solo mediante telecamera integrata, ma anche tramite network camera esterna o video server registrati nel server NDVR.

La configurazione di registrazione per la telecamera integrata è comparativamente più semplice di quella dei network camera o video server esterni di rete. Nel caso di installazione di network camera esterni o video server già in rete, verificare che la registrazione del modulo RX sia stata eseguita in precedenza.

Selezionare 'Recording Configuration' nell'area omonima, quindi il dispositivo locale o quello FlexWATCH in rete desiderato; sarà visualizzata la seguente finestra:

**Recording Configuration**

To configure recording condition for the registered video server module.

YS Module ID	Name	Connection Type	IP Address	MAC Address
<a href="#">Server Module 0</a>	Local Device 0	Local Device	0.0.0.0	00-30-6f-82-00-f9
<a href="#">Server Module 1</a>	FW-3440A	Static IP	192.168.1.4	00-00-00-00-00-00

Status
Recording

Back
Stop
Apply

**Notice** : To start recording following your new recording configuration,click 'Apply' button. Otherwise, recording with new configuration will not be started, although all the recording configurations are correctly set up.



Selezionare il modulo, quindi la telecamera desiderata; sarà visualizzata la seguente finestra:

**Recording Configuration**

Recording Service	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Server Module ID	0
Server Module Name	
Camera Number	0
Camera Name	- cam 1 -
Pre-Recording Speed	fastest
Pre-Alarm Count	0
Post-Recording Speed	fastest
Post-Alarm Count	0

**Notice** : To activate recording this camera, check 'Enable' button above and configure recording conditions below. If any recording condition is changed, restart recording operation in the [Recording Configuration](#) page. Otherwise, new recording condition will not be applied.

» Display current recording configurations

Please click below link to configure the recording configuration.

» Condition 1	[Always]
» Condition 2	[Not Used]
» Condition 3	[Not Used]
» Condition 4	[Not Used]

Una volta impostate le opzioni di registrazione, tornare alla finestra 'Recording Configuration' e selezionare il tasto 'Recording' per avviare la registrazione (non impostando le opzioni, non sarà possibile alcuna registrazione nel server);

**FlexWATCH™ Administration - Microsoft Internet Explorer provided by EL.Mo S.p.A**

- » Network Status Notify
- » AOIP™ Setup
- » NTP Setup

**Device Configuration**

- ⊞ Serial Ports
- ⊞ Camera & Motion
- » Input/Output Name
- » Alarm Output Control

**Advanced Configuration**

- ⊞ Advanced Services

**Recording Configuration**

- ⊞ HDD Configuration
- ⊞ **Recording Configuration**
  - ⊞ Local Device 0
  - ⊞ FW-3440A
    - ⊞ Camera 1
      - » Condition 1
      - » Condition 2
      - » Condition 3
      - » Condition 4
    - ⊞ Camera 2
    - ⊞ Camera 3
    - ⊞ Camera 4
  - » View Recording Profile
  - » Recording Mode
  - » HDD Status Report
  - » Clear Recording Config.
  - » Delete Recorded Data

**Recording Configuration**

To configure recording condition for the registered video server module.

VS Module ID	Name	Connection Type	IP Address	MAC Address
<a href="#">Server Module 0</a>	Local Device 0	Local Device	0.0.0.0	00-30-6f-82-00-f9
<a href="#">Server Module 1</a>	FW-3440A	Static IP	192.168.1.4	00-00-00-00-00-00

**Notice** : To start recording following your new recording configuration, click 'Apply' button. Otherwise, recording with new configuration will not be started, although all the recording configurations are correctly set up.





### 8.5.5 Report stato HDD

In questa finestra è possibile impostare l'eventuale notifica di HDD pieno o in pausa.

**HDD Status Report**

Disk Full Notification	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
Periodic Notification	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
Day	SUN <input type="checkbox"/> MON <input type="checkbox"/> TUE <input type="checkbox"/> WED <input type="checkbox"/> THU <input type="checkbox"/> FRI <input type="checkbox"/> SAT <input type="checkbox"/>
Time (hh:mm)	00 : 00
SMTP Server	<input type="text"/>
Authentication Login	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
User ID	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>
Sender	<input type="text"/>
1st Recipient	<input type="text"/>
2nd Recipient	<input type="text"/>
3rd Recipient	<input type="text"/>
===== User-Defined Message =====	
<input type="text"/>	
<input type="button" value="Back"/> <input type="button" value="Save"/>	

To apply recording, go to "Recording Configuration".

**Notice:** 'Disk Full Notification' is to be activated only when 'Pause at full' mode in 'Recording Mode' is selected.

### 8.5.6 Cancella configurazione - Cancella dati registrati

Funzioni per la cancellazione dei dati di configurazione e registrati.

### 8.5.7 Gestione della velocità di registrazione immagini

Il server NDVR è in grado di registrare immagini con due diverse velocità: lentamente e in modalità continua, oppure in modo veloce su evento.

**Recording Condition**

Recording Service	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Server Module ID	0
Server Module Name	<input type="text"/>
Camera Number	1
Camera Name	- cam 2 -
Pre-Recording Speed	fastest
Pre-Alarm Count	0
Post-Recording Speed	fastest
Post-Alarm Count	0
<input type="button" value="Back"/> <input type="button" value="Save"/>	

**Pre-Recording Speed:** Velocità di registrazione base, ossia non su evento. Il valore impostato indica il numero di immagini che il server cercherà di ricevere.

**Pre-Alarm Count:** Indica il numero di immagini registrate prima del verificarsi dell'evento (5 immagini max).



**Post-Recording Speed:** Velocità di registrazione che il server imposta dopo la verifica di un evento. Se si desidera registrare in modalità veloce, si consiglia di aumentare questo valore.

**Post-Alarm Count:** Indica il numero di immagini registrate dopo la verifica dell'evento (5 immagini max).

• **Registrazione su motion detection**

Alcuni server FlexWATCH sono dotati di funzione motion detection integrata, altri no.

Per ciò che riguarda la configurazione della registrazione, l'opzione motion è disponibile solo per server che ce l'hanno integrata.

Verificare, quindi, il modello del server. I server con telecamera integrata supportano la funzione di motion.

**8.5.8 Condizioni di registrazione**

Per informazioni e dati relativi a questa opzione, vedere capitolo 'Configurazione avanzata'.

**8.5.9 Opzioni condizioni di registrazione**

Di seguito è riportato un esempio di impostazione delle condizioni di registrazione.

The screenshot shows the 'Condition 1' configuration page. Under 'Service', 'Recording' is selected. 'Module ID' and 'Camera ID' are both set to '1'. The 'Enable' section has 'Always' selected. Under 'Schedule', all days of the week (Sun-Sat) are checked. The 'Event' section has checkboxes for 'Input Open State', 'Input Close State', 'Motion Detection', 'Camera Connected', and 'Camera Disconnected', all of which are checked.

Always

(Registrazione continua) (Camera 1)

Registrazione avviata senza che le opzioni siano state impostate.

The screenshot shows the 'Condition 1' configuration page. Under 'Service', 'Recording' is selected. 'Module ID' and 'Camera ID' are both set to '1'. The 'Enable' section has 'Schedule Only' selected. Under 'Schedule', 'Sun', 'Wed', 'Thu', and 'Fri' are checked. The 'Time' is set to 09:00 ~ 22:00 and the 'Date' is set to 03/01 ~ 10/31. The 'Event' section has checkboxes for 'Input Open State', 'Input Close State', 'Motion Detection', 'Camera Connected', and 'Camera Disconnected', all of which are checked.

Schedule Only

(Registrazione solo su programmazione)(Camera 1)

Registrazione avviata solo su programmazione, senza considerare il verificarsi o meno di eventi.

Nell'esempio a fianco, la modalità di registrazione sarà attiva dalle 09:00 alle 22:00 tutti i giorni feriali (lu-ve) da marzo a ottobre.

**Condition 1**

Service	Recording
Module ID	1
Camera ID	1
<b>Enable</b> <input checked="" type="radio"/> <b>Disable</b> <input type="radio"/>	
<input type="radio"/> Always	
Select Mode <input type="radio"/> Schedule Only	
<input checked="" type="radio"/> Event Only	
<input type="radio"/> Schedule and Event	
<b>Schedule</b>	
Week	Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Time (hh:mm)	XX : XX ~ XX : XX
<input type="checkbox"/> Date (mm/dd)	XX / XX ~ XX / XX
<b>Event</b>	
Input Open State	1 2 3 4 5 6
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Input Close State	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Motion Detection	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Camera Connected	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Camera Disconnected	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Back Save

Event Only  
(Registrazione solo su evento) (Camera 1)

Registrazione avviata al verificarsi della condizione di evento impostata.

Nell'esempio la telecamera 1 inizierà la registrazione:

- quando un evento di motion è rilevato presso una della 4 telecamere;
- quando sono attivati gli ingressi di allarme numero 2 e 3.

**Condition 1**

Service	Recording
Module ID	1
Camera ID	1
<b>Enable</b> <input checked="" type="radio"/> <b>Disable</b> <input type="radio"/>	
<input type="radio"/> Always	
Select Mode <input type="radio"/> Schedule Only	
<input type="radio"/> Event Only	
<input checked="" type="radio"/> Schedule and Event	
<b>Schedule</b>	
Week	Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Time (hh:mm)	09 : 00 ~ 22 : 00
<input checked="" type="checkbox"/> Date (mm/dd)	03 / 01 ~ 10 / 31
<b>Event</b>	
Input Open State	1 2 3 4 5 6
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Input Close State	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Motion Detection	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Camera Connected	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Camera Disconnected	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Back Save

Schedule and Event  
(Registrazione su programmazione ed evento) (Camera 1)

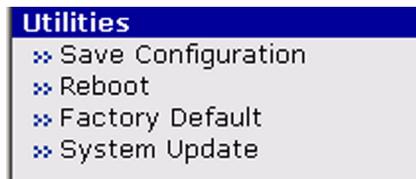
Registrazione avviata al verificarsi della condizione di evento impostata entro il periodo di tempo definito.

Nell'esempio la telecamera 1 registrerà dalle 09:00 alle 22:00 tutti i giorni feriali (lu-ve) da marzo a ottobre:

- quando un evento di motion è rilevato presso una della 4 telecamere;
- quando sono attivati gli ingressi di allarme numero 2 o 3;
- quando una delle telecamere rileva la disconnessione di una delle telecamere stesse.

**8.6 Utilità di sistema**

Nell'area 'Utilities' sono elencati dei comandi per una migliore gestione del sistema.



**8.6.1 Salva configurazione (Save Configuration)**

Comando per salvare temporaneamente nella memoria di sistema nuove configurazioni e impostazioni.

A configurazione ultimata, selezionare 'Save Configuration'. Sarà però necessario riavviare il sistema per salvare permanentemente i nuovi dati in memoria.



### Save Configuration

- Save Configuration is required to save all of new configuration in the system. Otherwise, no new configuration will be saved and effective.
- If you do not want to save your new configuration, do not click 'Save Configuration' button.



### 8.6.2 Reboot

Comando per salvare permanentemente nella memoria di sistema nuove configurazioni e impostazioni.

### Reboot

**System reboot is highly and strongly recommended to apply all new configurations properly to the FlexWATCH™ system.**

Normalmente il sistema è da riavviare a configurazione avvenuta. A volte, però, alcuni menu richiedono riavvio immediato per essere operativi, come, ad esempio, 'Network Configuration', 'Serial Port Configuration', 'Memory Assignment for Advance Service' e 'Factory Default'.

Il reboot del sistema richiede circa un minuto; sarà quindi necessario attendere questo lasso di tempo per ultimare la configurazione.

### 8.6.3 Factory default

Opzione per resettare il sistema sui valori di default. Si consiglia l'utilizzo di questo comando solo in caso di necessità poichè andranno perdute tutte le configurazioni, salvo quella della rete (network).

### Factory Default

If you want to set all the configuration without 'Network Configuration' by factory default mode, Press "Factory default" button below.



### 8.6.4 System update

**L'aggiornamento del sistema è un'operazione da non effettuare sul campo, ma solo nei laboratori ELMO.**

**La non osservanza di quanto detto può provocare il blocco della macchina e la necessità di un intervento tecnico non in garanzia.**

Pagina lasciata intenzionalmente bianca.



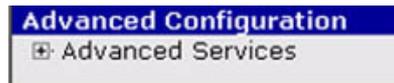
---

**9. CONFIGURAZIONE AVANZATA**

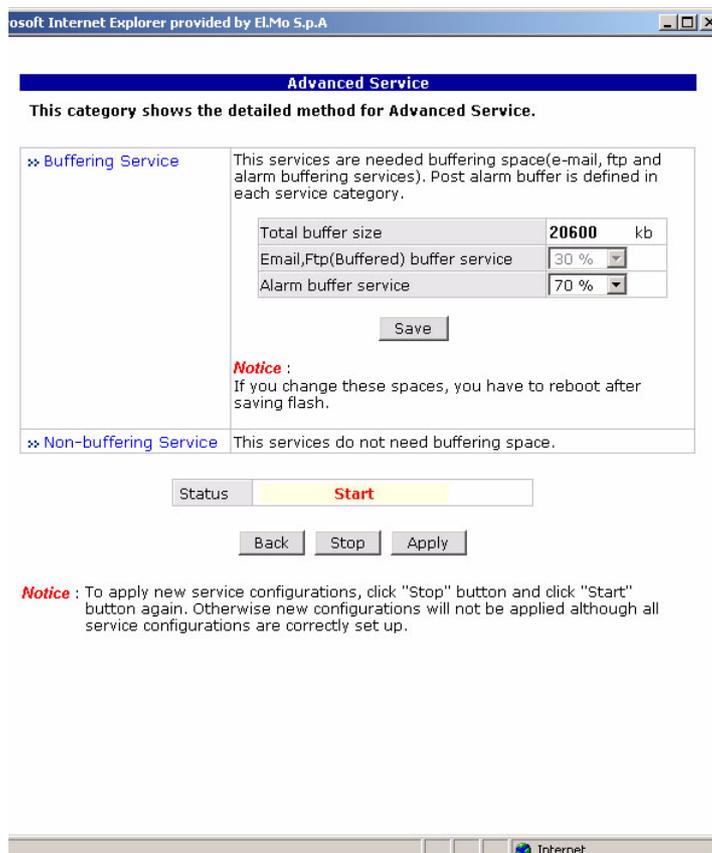

---

**ATTENZIONE**  
**IL SERVIZIO DI CONFIGURAZIONE AVANZATA È INTESO PER UTENTI ESPERTI.**  
**PROCEDERE SOLO DOPO AVER LETTO ATTENTAMENTE QUANTO SEGUE O DOPO**  
**AVER CONTATTATO IL FORNITORE.**

Nel menu principale, selezionare 'Advanced Service':



Apparirà la seguente finestra:



La configurazione avanzata può essere distinta in base alla capacità del sistema di archiviare video pre/post-allarme nella memoria di sistema (buffer) in 1) servizio con buffer video e 2) servizio senza buffer video.

### 9.1 Non-buffering service

Abilitando questa opzione, il sistema non archiverà immagini pre/post-allarme nella memoria. Alcune funzioni possono essere fornite prive di opzione buffer: FTP (Periodico), servizio di notifica del sensore e controllo del dispositivo di uscite allarmi.

**9.2 Buffering service**

Il server è in grado di archiviare le immagini pre/post-allarme nella memoria di sistema, di spedire immagini archiviate tramite server FTP o posta elettronica e di visualizzare le medesime immagini.

La connessione al server consentirà quindi all'utente la visualizzazione e la riproduzione di immagini pre/post-allarme.

Con i servizi di buffer è possibile:

- inviare fino a 10 immagini di pre/post-allarme via posta elettronica quando si verifica un evento;
- inviare fino a 256 immagini di pre/post-allarme per ogni canale video via server FTP;
- archiviare nella memoria di sistema numeri di pre/post-allarme configurati in precedenza in modo che l'utente sia in grado di riprodurre le immagini via browser web.

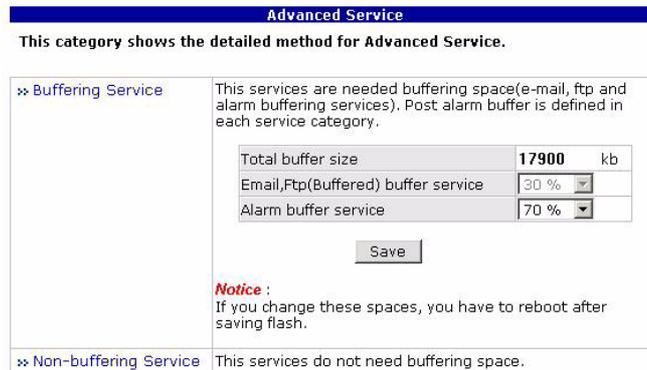
Configurazione e modalità operativa del servizio di buffer:

1. **Localione memoria di sistema:** per la localione di una memoria di sistema limitata per servizi di e-mail, FTP e buffer allarmi;
2. **Dimensioni buffer pre-allarme:** dopo aver locato la memoria di sistema, definire la dimensione della memoria di sistema (Image buffer pool) da utilizzare per servizi di e-mail, FTP e buffer allarmi; qualsiasi buffer pre-allarme per servizi di e-mail, FTP e buffer allarmi può essere impostato entro le dimensioni del buffer stesso.
3. **Pre/post-allarme per i vari servizi:** dopo aver configurato la dimensione del buffer pre-allarme, accedere ai vari servizi e definirne le opzioni.

**9.2.1 Buffer pre-allarme e sistema**

• **Localione memoria di sistema**

Pre-impostare il numero di immagini di pre/post-allarme per sfruttare al meglio la capacità limitata della memoria di sistema.



• **Dimensione totale del buffer**

Con la seguente formula è possibile definire approssimativamente la dimensione del buffer da assegnare ad ogni servizio:

$$\text{DIMENSIONE TOTALE BUFFER} / \text{DIMENSIONE FILE} = \text{TOTALE IMMAGINI PER BUFFER}$$

es.: 24100kb / 10kb = 2410

• **Servizi di posta elettronica, FTP e buffer allarmi**

Funzione per la definizione della dimensione della memoria da assegnare ai vari servizi: e-mail, FTP e buffer allarmi.

NOTA: il buffer pre-allarme per il servizio di buffer allarmi deve essere definito entro tale grandezza. È quindi necessario prestare attenzione nell'assegnazione di questo valore perché, dopo l'impostazione della capacità di memoria del servizio di buffer allarmi, la memoria rimanente sarà assegnata a questo servizio.



• Servizio buffer allarmi

Opzione per l'assegnazione della memoria al servizio di buffer allarmi per il salvataggio di immagini pre/post-allarme in modo che l'utente possa riprodurre o scaricare video archiviati tramite browser web.

NOTA: il buffer pre-allarme per il servizio di buffer allarmi deve essere definito entro la grandezza della memoria buffer dei servizi e-mail e FTP (buffered). Così sarà necessario considerare il buffer pre-allarme per il servizio buffer allarmi e riservare uno spazio sufficiente nel servizio buffer FTP (buffered) e e-mail.

• Dimensioni del buffer pre-allarme

La dimensione del buffer pre-allarme consiste nel numero di immagini da archiviare e di cui effettuare il refresh continuo nella memoria di sistema.

La dimensione del buffer dovrebbe, al massimo, essere pari alla metà della capacità di memoria poiché le immagini per i vari servizi sono prese dalla memoria stessa e richiedono uno spazio aggiuntivo.

**Buffering Service Configuration**

Total pre-alarm buffer size : 5370 kb  
Current used buffer size : 0 frames

	Ch 1	Ch 2	Ch 3	Ch 4	Sum
Pre-alarm Buffer Size (unit : frame(image))	0	0	0	0	0
Delay between pre-alarm images (unit : 10 msec)	0	0	0	0	

**Pre-Alarm Buffer Size** (Buffer pre-allarme): definizione buffer immagini pre-allarme ad ogni telecamera. Una volta configurato il valore, sarà poi possibile assegnare un numero massimo di immagini di pre-allarme per ogni servizio.

**Intervallo tra le immagini di pre-allarme:** impostazione della velocità di archiviazione immagini del server: 1000msec è pari ad 1 secondo e l'unità base è 10msec. Se si desidera registrare un numero di immagini di pre-allarme pari a 10, impostare il valore 10msec.

La dimensione del buffer dovrebbe, al massimo, essere pari alla metà della capacità di memoria poiché le immagini per i vari servizi sono prese dalla memoria stessa e richiedono uno spazio aggiuntivo in memoria.

- Selezionare 'Advance Service' nell'area 'Service Configuration';
- selezionare 'Buffering service';
- impostare la dimensione del buffer e l'intervallo; sarà visualizzata la seguente finestra:

**Buffering Service Configuration**

Total buffer image : 128 frames  
Current used buffer size : 0 frames

	Ch 1	Ch 2	Ch 3	Ch 4	Sum
Pre-alarm Buffer Size (unit : frame(image))	10	10	10	10	0
Delay between pre-alarm images (unit : 10 msec)	100	0	0	0	

**Pre-Alarm Buffer Size** (Buffer pre-allarme): calcolare la dimensione del buffer immagini pre-allarme per il modello che si intende usare utilizzando il calcolatore (vedi paragrafo successivo).

**Delay between pre-alarm images** (Intervallo tra le immagini di pre-allarme): Impostazione della velocità di archiviazione immagini del server. 1000msec è pari ad 1 secondo e l'unità base è 10msec. Se si desidera che l'intervallo sia di un secondo, inserire il valore 100.

Cliccare 'Buffer Calculator' per avviare il calcolatore.



**9.2.2 Calcolatore di buffer**

Il calcolatore è in grado di misurare la dimensione del buffer pre/post-allarme per ogni canale prima di impostare il buffer immagini pre/post-allarme nella memoria.

Esempio:

<b>Dimensione totale buffer</b>	<b>23.500 Kb</b>
Servizi buffer e-mail e FTP (buffered) (40%) = totale buffer pre-allarme	9.400 Kb
Servizio buffer allarme (60%)	14.100 Kb

- a. La dimensione del buffer totale varia in base alla memoria usata dal sistema
- b. Dimensione buffer FTP e e-mail = dimensione buffer pre-allarme totale
- c. Servizio buffer allarme = dimensione totale buffer allarme

**Preview buffer configuration**

		Ch 1	Ch 2	Ch 3	Ch 4	Sum/Rate
Pre-alarm Buffer Size		150	150	200	150	650 /93.0
Email Service	Pre-alarm	5	5	5	5	20 /2.9
	Post-alarm	5	5	5	5	20 /2.9
FTP Edge Service	Pre-alarm	30	30	40	40	140 /20.0
	Post-alarm	20	20	20	20	80 /11.4
<b>Sum/Rate</b>		210	210	270	220	<b>910 /130.2</b>
		30.0	30.0	38.6	31.5	

		Ch 1	Ch 2	Ch 3	Ch 4	Sum/Rate
Alarm Buffering Service	Pre-alarm	150	150	200	200	700 /42.9
	Post-alarm	150	150	200	200	700 /42.9
<b>Sum/Rate</b>		300	300	400	400	<b>1400 /85.8</b>
		18.4	18.4	24.5	24.5	

Sum    Close

- d. 256 immagini = numero totale di immagini pre/post-allarme di FTP per canale
- e. 10 immagini per canale = numero totale di immagini pre/post-allarme di e-mail per canale
- f. Il numero di immagini di pre-allarme per i servizi FTP, e-mail e buffer allarme deve essere compreso entro il valore della dimensione del buffer pre-allarme
- g. I servizi di e-mail e FTP post-allarme non influenzano la dimensione totale del buffer
- h. Il post-allarme per il servizio di buffer allarme può essere compreso nella memoria concessa per il servizio di buffer allarme
- i. Il valore della somma nell'anteprima del calcolatore deve essere minore a 100%.

- Selezionare 'Advance Service' nell'area 'Service Configuration';
- selezionare 'Preview Buffer Configuration' per avviare il calcolatore;
- configurare il buffer pre/post-allarme per i vari servizi;
- impostare la dimensione del buffer e l'intervallo; sarà visualizzata la seguente finestra

Questa finestra può essere tenuta aperta per il tempo necessario alla configurazione dei servizi e utilizzata come riferimento.

**9.3 Configurazione condizioni e criteri dei servizi**

Il dispositivo di controllo uscite allarme, la notifica dei sensori, la posta elettronica e la funzione FTP necessitano la configurazione delle condizioni per l'operatività.

NOTA: la logica alla base di tale configurazione è la medesima dei procedimenti considerati finora.

- Selezionare 'Advance Service' nell'area 'Service Configuration';
- selezionare 'Buffering service', quindi uno dei tre servizi elencati: 'E-mail', 'FTP (Buffered) o 'Alarm Buffering';
- selezionare la telecamera, quindi la condizione desiderata; sarà visualizzata la seguente finestra:



**Condition 1**

Service	E-mail
Module ID	0
Camera ID	1
<b>Enable</b> <input checked="" type="radio"/> <b>Disable</b> <input type="radio"/>	
<input type="radio"/> Always <input type="radio"/> Schedule Only <input type="radio"/> Event Only <input checked="" type="radio"/> Schedule and Event	
<b>Schedule</b>	
Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat	
Week <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Time (hh:mm) 09 : 00 ~ 22 : 00	
<input checked="" type="checkbox"/> Date (mm/dd) 03 / 01 ~ 09 / 31	
<b>Event</b>	
1 2 3 4 5 6	
Input Open State	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Input Close State	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Motion Detection	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Camera Connected	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Camera Disconnected	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Boot Finished	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Serial Input	<input checked="" type="checkbox"/> Activated

### 9.3.1 Configurazione condizioni (Select Mode)

- Always:* attiva le opzioni selezionate indipendentemente dalla condizione. Abilitando questa opzione, le finestre successive, 'Schedule' e 'Event', saranno inattive.
- Schedule Only:* attiva le opzioni selezionate in base a fasce orarie. Abilitando questa opzione, la finestra 'Event' rimarrà inattiva.
- Event Only:* attiva le selezionate su evento. Un cambiamento dello stato del sensore verrà rilevato come evento.
- Schedule and Event:* attiva le opzioni selezionate su evento entro una fascia oraria predefinita. Se l'evento avviene al di fuori di tale fascia oraria, il sistema non sarà attivato.

### 9.3.2 Configurazione criteri

I criteri riguardano le finestre 'Schedule' e 'Event' (l'attivazione degli ingressi, il termine del processo di riavvio del server e l'attivazione dell'ingresso seriale di dati).

- **Schedule:**

<b>Schedule</b>	
Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat	
Week <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Time (hh:mm) 09 : 00 ~ 22 : 00	
<input checked="" type="checkbox"/> Date (mm/dd) 03 / 01 ~ 09 / 31	

Qui è possibile selezionare i giorni della settimana che devono essere inclusi nella condizione selezionando la relativa casella. Selezionando solo la casella 'Time' tutte le azioni che avvengono entro quel periodo di tempo saranno effettive indipendentemente dal giorno della settimana e dalla data.

• **Event:**

I sensori di allarme, il riavvio del server, l'attivazione del dispositivo seriale o l'azione combinata di questi elementi possono essere rilevati come eventi.

Event						
	1	2	3	4	5	6
Input Open State	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Input Close State	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion Detection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Camera Connected	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Camera Disconnected	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Boot Finished	<input checked="" type="checkbox"/> Enable					
Serial Input	<input checked="" type="checkbox"/> Activated					

Il numero dell'evento può essere indicato da un sensore o dal numero di una telecamera.

- Input Open State:* quando il sensore è attivato in stato normalmente chiuso, diviene normalmente aperto. Selezionare questa opzione se si utilizza un sensore di tipo NC (Normalmente chiuso).
- Input Close State:* quando il sensore è attivato in stato normalmente aperto, diviene normalmente chiuso. Selezionare questa opzione se si utilizza un sensore di tipo NA (Normalmente aperto).
- Motion Detection:* per configurare gli eventi basati su motion detection.
- Camera Connected / Disconnected:* il cambiamento delle informazioni sullo stato della telecamera può essere rilevato come un evento.
- Boot Finished:* indica il termine del processo di riavvio del server. L'operazione sarà così rilevata come un evento.
- Serial Input:* il server FlexWATCH può trasferire dati seriali insieme ad immagini video. Nel caso in cui il dispositivo seriale esterno sia attivato da dati seriali, questo può essere rilevato come un evento.



**9.4 Configurazione posta elettronica**

L'invio di e-mail su evento, fascia oraria (o entrambi) è supportato dal server in modo che al verificarsi di un evento preconfigurato, la notifica e-mail sia inviata all'indirizzo elettronico predefinito.

**9.4.1 Configurazione funzione e-mail**

- Selezionare 'Advance Service' nell'area 'Service Configuration';
- selezionare 'Buffering service', e configurare le immagini pre/post-allarme per l'e-mail;
- selezionare l'opzione e-mail dal menu, quindi inserire l'account e-mail. Questa impostazione sarà applicata a tutte le telecamere.

**E-mail Service Configuration**

Service	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
SMTP server address	<input type="text"/>
Authentication Login	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
User ID	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>
Sender	server@s/n.00306f003267
Recipient1's Email Address	<input type="text"/>
Recipient2's Email Address	<input type="text"/>
Recipient3's Email Address	<input type="text"/>

**SMTP Server Address:** Opzione per l'invio dell'indirizzo del server ISP per la ricezione del servizio di accesso a internet. Per ricevere queste informazioni, contattare l'internet service provider di zona o controllare la configurazione dell'applicazione internet (es. Outlook, Eudora,...).

**Authentication Login:** Gli ISP ordinari tentano di autenticare l'indirizzo del mittente per motivi di sicurezza e spam. Se l'ISP abilita l'opzione di autenticazione del mittente, sarà necessario richiedere password e ID al provider internet.

**Sender:** Inserire il mittente e-mail. Utilizzando l'indirizzo di default del mittente non funzionerà.

**E-mail Address (1-3):** inserire l'indirizzo e-mail del destinatario (max 3 indirizzi).

Dopo aver definito l'indirizzo e-mail, selezionare la telecamera della quale si intende configurare l'e-mail. Sarà visualizzata la seguente finestra:

**E-mail Service Configuration at Camera 1**

Maximum 10 pre-post alarm images can be transmitted.

Assigned Pre-alarm Buffer Size	0	(frames)	<a href="#">» Check video buffer</a>
Delay between pre-alarm images	0	(msec)	<a href="#">» Check video buffer</a>
Number of pre-alarm images	<input type="text" value="0"/>	frames	
Number of post-alarm images	<input type="text" value="0"/>	frames	
Delay between post-alarm images	<input type="text" value="0"/>	unit (unit : 10 msec)	
Subject	Message From FlexWATCH ![[0,0]]		



	Message	Value Format					
		NONE	INT	HEX	BIN	IPA	EVT
1	<input type="text"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>				
2	<input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
3	<input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
4	<input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Please click below link to configure the service condition.

<a href="#">» Condition 1</a>	[Not Used]
<a href="#">» Condition 2</a>	[Not Used]
<a href="#">» Condition 3</a>	[Not Used]



*Number of pre-alarm images:* Il numero delle immagini pre-allarme deve essere minore del valore assegnato al buffer pre-allarmi (max 10).

*Number of post-alarm images:* Il valore assegnabile al numero di immagini post-allarme è di 10 immagini. Questo valore non è influenzato dalla dimensione del buffer pre-allarmi.

[NOTA: La somma dei due valori, immagini pre/post-allarme non può essere superiore a 10.]

*Value Format:* Tramite e-mail è possibile spedire anche stringhe di valori. Cliccare sulla casella con il punto di domanda per maggiori informazioni.

**9.4.2 Configurazione condizione e-mail**

Per ogni telecamera è possibile impostare fino a 3 diverse condizioni e-mail: invio su evento, su programmazione o su entrambi.

- aprire la finestra di configurazione e-mail (vedi figura precedente), quindi selezionare 'Condition 1', 'Condition 2' o 'Condition 3';
- selezionare 'Enable';
- selezionare la modalità per l'attivazione (Always - Schedule Only - Event Only - Schedule and Event).

**9.5 Configurazione server FTP**

Il server supporta la funzione FTP attivata da evento, su programmazione o entrambi. Quando si verifica un evento pre-definito l'immagine sarà spedita e archiviata nel server ftp.

Le funzioni di FTP buffered e FTP periodico sono supportate dal server FlexWATCH .

**FTP buffered:** la funzione ftp sarà attivata al verificarsi di un evento quale, ad esempio, un cambiamento di stato; solo il buffer immagini può essere inviato al server FTP.

**FTP periodico:** le immagini saranno regolarmente spedite al server al verificarsi di qualsiasi evento. Nessuna immagine di pre/post-allarme sarà però inviata.

**9.5.1 Opzione directory**

Opzione per la creazione di directory FTP multiple, differente in base al tipo di servizio scelto (Buffering o non buffering) e per l'invio di immagini a directory file definite.

**• Opzione directory per server FTP (buffered)**

Al verificarsi di un evento solo il buffer immagini pre/post-allarme sarà inviato al server FTP.

Sono presenti due livelli di directory e di opzione nome file:

**FTP(Buffered) Service Configuration**

Service	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable	
Server Address	<input type="text" value="10.10.212.28"/>	
Base Directory Name	<input type="text" value="flexwatch/server"/>	
Base File Name	<input type="text" value="test"/>	
User ID	<input type="text" value="flexwatch"/>	
Password	<input type="text" value="****"/>	
Connection Mode	<input checked="" type="radio"/> Active <input type="radio"/> Passive	

Option	Directory Name	File Name
Weekday	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Month	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Day	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hour	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Minute		<input type="checkbox"/>
Sec		<input type="checkbox"/>
Sequence		<input type="checkbox"/>
Camera Number	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



- Base Directory Name** Percorso del file del server nel quale sarà salvata l'immagine. Il nome della directory può essere assegnato nella directory 'root' o Home' del server.
- Selezionando solo la casella 'Directory Name' la sub-directory sarà creata in questo campo. Selezionando solo la casella 'File Name', la sub-directory sarà creata nei due campi, 'Base file directory' e 'Base file name'.
- Base File Name** Prefisso del nome dei file immagini definito dall'utente. Il nome dei file immagini sarà aggiunto automaticamente dopo il prefisso.
- Directory Name** In 'Base Directory Name' è possibile creare directory multiple in modo che le immagini FTP siano archiviate in una directory specifica. Dopo aver selezionato il nome della directory e cliccato sul tasto 'Make Directory', sub-directory multiple saranno create automaticamente alla voce 'Base Directory Name' in base all'opzione selezionata (solo 1 possibile). Se ad esempio si seleziona l'opzione 'Weekday' e nel campo 'Base File Name' è presente la dicitura 'flexwatch/server', sarà automaticamente creata la directory ':/flexwatch/server/Sun (o Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat)'.
- File Name** Creato automaticamente con il prefisso. Selezionare anche l'opzione nome file multipli se si desidera. In questo caso i vari campi sono concatenati fra loro anche se la lunghezza totale del nome del file non può superare i 32 caratteri, 'Base directory name' incluso.

• **Opzione directory per server FTP periodico**

La configurazione per questa directory è la medesima vista per il server FTP buffered. L'unica differenza consiste in due voci aggiuntive: 'Sequence Modulo' e 'Overwrite Option'.

**FTP(Periodic) Service Configuration**

Service	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable	
Server Address	<input type="text"/>	
Base Directory Name	<input type="text"/>	
Base File Name	<input type="text"/>	
User ID	<input type="text"/>	
Password	<input type="text"/>	
Sequence Modulo	<input type="text" value="1"/>	
Connection Mode	<input checked="" type="radio"/> Active <input type="radio"/> Passive	

Option	Directory Name	File Name
Overwrite	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Weekday	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Month	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Day	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hour	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Minute		<input type="checkbox"/>
Sec		<input type="checkbox"/>
Sequence		<input type="checkbox"/>
Camera Number	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Sequence Modulo:** opzione per il refresh e l'archivio delle immagini per creare spazio per nuove immagini FTP. Il valore assegnato indica il numero di immagini da archiviare e di cui fare il refresh. Se, ad esempio, si imposta il valore 8, saranno archiviate nella directory FTP 8 immagini (FIFO - First In First Out).

**Overwrite:** per il refresh di immagini vecchie con immagini nuove. Normalmente impiegata quando l'immagine FTP deve essere aggiornata frequentemente.



### 9.6 Configurazione servizio FTP

Prima di affrontare la configurazione del server FTP assicurarsi di aver definito l'opzione 'Base Directory Name'.

- **Servizio FTP (buffered)**

Con questo tipo di servizio, il server FTP basato su fronte di salita/discesa si attiverà quando si verifica un evento e solo le immagini del buffer pre/post-allarme potranno essere spedite al server FTP.

- Nell'area 'Service Configuration' selezionare 'Advanced Service', quindi 'Buffering Service';
- impostare la configurazione di pre-allarme;
- selezionare la directory FTP e l'opzione 'File Name';
- selezionare la telecamera, quindi definire le condizioni (1, 2 o 3) per ciascuna telecamera.

- **Servizio FTP (periodic)**

Con questo tipo di servizio, le immagini saranno inviate continuamente al server FTP quando si verifica un evento. Non saranno inviate immagini di pre/post-allarme.

- Nell'area 'Service Configuration' selezionare 'Advanced Service', quindi 'Buffering Service';
- selezionare la directory FTP e l'opzione 'File Name';
- selezionare la telecamera, quindi definire le condizioni per ciascuna telecamera.

NOTA: Se il server è connesso con IP dinamico, o ad un network privato, ma si desidera comunque inviare regolarmente immagini al server FTP, utilizzare la funzione 'Overwrite' del servizio FTP (periodic).

### 9.7 Servizio Buffer Allarme

Le immagini di pre/post-allarme possono essere archiviate nella memoria di sistema in modo che l'utente possa connettersi da remoto e riprodurre tali immagini in qualsiasi momento.

#### 9.7.1 Configurazione servizio buffer allarmi

- Nell'area 'Service Configuration' selezionare 'Advanced Service' e definire la dimensione della memoria di sistema destinata al servizio buffer allarmi;
- selezionare 'Buffering Service' e verificare se la dimensione del buffer pre-allarmi sia già stata assegnata; in caso contrario impostare il valore desiderato;
- selezionare 'Alarm Buffer Service' dalla lista di opzioni;
- attivare (Enable) il servizio di buffer allarmi;

**Alarm Buffering Service Configuration**

Service  Enable  Disable

Notice

Pre-post alarm images will be stored to pre-defined [buffer space](#) according to the service conditions each time. If pre-defined buffer space is full, this service will be stopped until the buffer is flushed out.

Please click the below link to configure Alarm Buffering service for each camera.

<a href="#">» Camera 1</a>	<a href="#">» Camera 2</a>
<a href="#">» Camera 3</a>	<a href="#">» Camera 4</a>

- selezionare la telecamera desiderata ed impostare il numero di immagini pre/post-allarme;



**Alarm Buffering Service Configuration at Camera 1**

Maximum 256 pre-post alarm images can be transmitted.

Pre-alarm Buffer Size	0	(frames)	<a href="#">» Check video buffer</a>
Delay between pre-alarm images	0	(msec)	<a href="#">» Check video buffer</a>
Number of pre-alarm images	<input type="text" value="0"/>	frames	
Number of post-alarm images	<input type="text" value="0"/>	frames	
Delay between post-alarm images	<input type="text" value="0"/>	unit(unit : 10 msec)	

**Notice** : If pre-alarm buffer size is not configured, pre-alarm is not served.  
 Number of pre-alarm images must be less than pre-alarm buffer size.

Please click below link to configure the service condition.

<a href="#">» Condition 1</a>	[Not Used]
<a href="#">» Condition 2</a>	[Not Used]
<a href="#">» Condition 3</a>	[Not Used]

- selezionare 'Save' per rendere attiva la nuova impostazione;
- selezionare la condizione che si desidera impostare e configurare il servizio di buffer allarmi;
- selezionare 'Advance Service' nell'area 'Service Configuration' e agire sui tasti 'Stop' e 'Apply' per fermare/avviare la registrazione di immagini attivate su allarme nella memoria di sistema.

NOTA: Non saranno registrate immagini di pre/post-allarme se non si aggiornano i tasti 'Stop' e 'Apply' cliccando il pulsante di avvio registrazione di ogni video nella memoria.

**9.7.2 Playback immagini pre/post-allarme**

È possibile effettuare il playback di immagini pre/post-allarme archiviate:

- Nell'area 'Service Configuration' selezionare 'Advanced Service';
- selezionare 'Buffering Service', quindi 'Alarm Buffering Service';
- selezionare la telecamera desiderata, sarà visualizzata la seguente finestra:

**Alarm Buffering Service Configuration at Camera 1**

Maximum 256 pre-post alarm images can be transmitted.

Pre-alarm Buffer Size	0	(frames)	<a href="#">» Check video buffer</a>
Delay between pre-alarm images	0	(msec)	<a href="#">» Check video buffer</a>
Number of pre-alarm images	<input type="text" value="0"/>	frames	
Number of post-alarm images	<input type="text" value="0"/>	frames	
Delay between post-alarm images	<input type="text" value="0"/>	unit(unit : 10 msec)	

**Notice** : If pre-alarm buffer size is not configured, pre-alarm is not served.  
 Number of pre-alarm images must be less than pre-alarm buffer size.

Please click below link to configure the service condition.

<a href="#">» Condition 1</a>	[Not Used]
<a href="#">» Condition 2</a>	[Not Used]
<a href="#">» Condition 3</a>	[Not Used]

*Preview Single Images:* per visualizzare le immagini una alla volta;

*Preview Multi Images:* per visualizzare una panoramica di tutte le immagini archiviate.



- selezionare 'Preview Single Images' oppure 'Preview Multi Images' per il playback;
- selezionare 'Clear Buffer' per cancellare tutte le immagini archiviate.

NOTA: Se si è cancellato il buffer immagini e si desiderano salvare nuove immagini nella memoria, è necessario accedere alla pagina iniziale di 'Advanced Service' e agire sui tasti 'Apply' e 'Stop' per fare il refresh del buffer immagini.

Se si desiderano scaricare immagini di buffer e salvarle nel PC utente contattare il fornitore per ottenere le informazioni del caso.

### 9.8 Servizio notifica sensori

Funzione utilizzata per inviare informazioni attivate su allarme a software di terze parti tramite applicazione CGI Patch.

- Nell'area 'Service Configuration' selezionare 'Advanced Service';
- selezionare 'Non-buffering service', quindi 'Sensor Notification'; apparirà la seguente finestra:

**Sensor Notification Service Configuration**

Service	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
IP Address	<input type="text" value="192.168.0.xxx"/>
CGI Path	<input type="text"/>
User ID	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>

Please click the below link to configure Sensor Notification service for each camera.

<a href="#">» Input 1</a>	<a href="#">» Input 2</a>
<a href="#">» Input 3</a>	<a href="#">» Input 4</a>

- IP Address:* indirizzo del dispositivo a cui sarà inviata la notifica;
- CGI Path:* CGI (Common Gateway Interface) dell'applicazione software;
- User ID / Password:* password e ID del software.

- digitare i valori 'CGI Path', 'User ID' e 'Password' del software terze parti;
- selezionare il numero di ingresso del sensore;
- digitare il nome del CGI e impostare le condizioni per l'attivazione della funzione di notifica del sensore.

---

## 10. AVVERTENZE PER LO SMALTIMENTO

---

Il prodotto FW-5440 deve essere smaltito in accordo con le vigenti disposizioni comunali e conferito in una discarica autorizzata per lo smaltimento di prodotti elettronici; in caso di necessità chiedere informazioni al proprio ufficio comunale per la N.U.

Il materiale utilizzato è altamente nocivo ed inquinante se disperso nell'ambiente.



---

**11. INDICE**


---

1. GENERALITA'	3
2. CARATTERISTICHE	4
3. SCHEMA A BLOCCHI	5
4. DESCRIZIONE PANNELLO FRONTALE E POSTERIORE	6
4.1. Pannello frontale	6
4.2. Pannello posteriore	7
5. COLLEGAMENTI E RELATIVE PROGRAMMAZIONI	9
5.1. Collegamenti elettrici	9
5.2. Configurazione porte seriali	11
5.2.1. Diagramma connessioni pannello posteriore	11
5.2.2. Connessione delle porte per l'utilizzo di due dispositivi	12
5.3. Installazione e configurazione di dispositivi esterni	13
5.3.1. Console (connessione cavo Hyper Terminal)	13
5.3.2. Modem	13
5.3.3. PTZ	13
5.3.4. Connessione e configurazione Kit Voice	16
5.3.5. Dispositivo uscite seriali	17
5.3.6. Ingressi seriali	18
5.3.7. Connessione dispositivo ingressi allarme	18
5.3.8. Connessione dispositivo uscite allarme (relè di uscita)	19
6. ASSEGNAZIONE INDIRIZZO IP	21
6.1. Verifiche prima dell'installazione	21
6.1.1. Indirizzo IP	21
6.1.2. Cavo LAN e cavo cross	22
6.1.3. Configurazione del Pc	22
6.2. Impostazioni di default	22
6.3. Assegnazione indirizzo IP	23
6.3.1. Configurazione IP tramite programma di installazione Wizard	23
6.3.2. Configurazione IP tramite HyperTerminal	25
6.4. Schema a blocchi per configurazione IP	28
7. PROGRAMMAZIONE	31
7.1. Live View: Configurazione Telecamere e Modalità Live	31
7.1.1. Modalità di visualizzazione semplice	32
7.1.2. Finestra per la visualizzazione semplice	32
7.1.3. Modalità FULL SCREEN	34
7.1.4. Configurazione telecamere	35
7.1.5. Motion Detection delle immagini	37
7.2. Player: playback dei video archiviati	38
7.3. Admin: gestione e configurazione del server	39
7.4. Sample	39
8. FINESTRA 'ADMIN': CONFIGURAZIONE E GESTIONE	41
8.1. Configurazione del sistema	41
8.1.1. Informazioni di sistema	41
8.1.2. Impostazione data e ora	42
8.1.3. Impostazione password amministratore	42
8.1.4. Autorizzazioni e registrazioni utenti	43
8.1.5. Rx Module Registration	44
8.1.6. Esempio di registrazione modulo RX	47
8.2. Configurazione della rete	49
8.2.1. Configurazione rete LAN	49
8.2.2. Configurazione porte di rete	51
8.2.3. Configurazione e operatività rete WAN	51
8.2.4. Definizione del percorso	53
8.2.5. Configurazione AOIP	55
8.2.6. Stato della rete	56
8.2.7. Server NTP	56
8.3. VeConfigurazione servizi	57
8.3.1. Serial Ports	57
8.3.2. Camera & Motion	57
8.3.3. Input / Output name	57



8.3.4. Alarm Output Control	57
8.4. Configurazione avanzata	57
8.5. Configurazione registrazione	58
8.5.1. Configurazione Hard Disk	58
8.5.2. Configurazione registrazione	59
8.5.3. Profilo di registrazione	61
8.5.4. Modalità di registrazione	61
8.5.5. Report stato HDD	62
8.5.6. Cancella configurazione - Cancella dati registrati	62
8.5.7. Gestione della velocità di registrazione immagini	62
8.5.8. Condizioni di registrazione	63
8.5.9. Opzioni condizioni di registrazione	63
8.6. Utilità di sistema	64
8.6.1. Salva configurazione (Save Configuration)	64
8.6.2. Reboot	65
8.6.3. Factory default	65
8.6.4. System update	65
9. CONFIGURAZIONE AVANZATA	67
9.1. Non-buffering service	67
9.2. Buffering service	68
9.2.1. Buffer pre-allarme e sistema	68
9.2.2. Calcolatore di buffer	70
9.3. Configurazione condizioni e criteri dei servizi	70
9.3.1. Configurazione condizioni (Select Mode)	71
9.3.2. Configurazione criteri	71
9.4. Configurazione posta elettronica	73
9.4.1. Configurazione funzione e-mail	73
9.4.2. Configurazione condizione e-mail	74
9.5. Configurazione server FTP	74
9.5.1. Opzione directory	74
9.6. Configurazione servizio FTP	76
9.7. Servizio Buffer Allarme	76
9.7.1. Configurazione servizio buffer allarmi	76
9.7.2. Playback immagini pre/post-allarme	77
9.8. Servizio notifica sensori	78
10. AVVERTENZE PER LO SMALTIMENTO	78
11. INDICE	79