



Telecamere IP e Megapixel

Manuale Utente

Ver 4.0.1

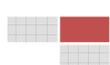


Hikvision Digital Technology Co., Ltd.

<http://www.hikvision.com>

Il presente manuale fa riferimento ai seguenti modelli di Tlc IP:

Tipo	Modelli
Tlc Box III	DS-2CD883F-E, DS-2CD855F-E, DS-2CD854F(WD)-E, DS-2CD853F-E, DS-2CD864F(WD)-E, DS-2CD863PF(NF)-E, DS-2CD893PFWD(NFWD)-E, DS-2CD833F-E, DS-2CD893PF(NF)-E
Minidome III	DS-2CD783F-E(I), DS-2CD754F-E(I), DS-2CD764FWD-E(I), DS-2CD764F-E, DS-2CD754FWD-E(I), DS-2CD753F-E(I), DS-2CD763PF(NF)-E(I), DS-2CD793PF-E(I), DS-2CD793PFWD(NFWD)-E(I), DS-2CD733F-E(I), DS-2CD733F-EZ, DS-2CD755F-E(I), DS-2CD793NF-E(I)
Minidome IV	DS-2CD7233F-EIZH, DS-2CD7253F-E(I)ZH, DS-2CD7254F-EIZH, DS-2CD7293PFWD(NFWD)-EIZH, DS-2CD7263NF(PF)-EZH, DS-2CD7264FWD-EZH, DS-2CD7293PF(NF)-EIZH, DS-2CD7255F-EIZHS
Tlc Bullet	DS-2CD8253F-EI(Z), DS-2CD8233F-EI(Z), DS-2CD8264FWD-EI(Z), DS-2CD8264F-E, DS-2CD8254F-EI, DS-2CD8254FWD-E, DS-2CD8283F-EI, DS-2CD8255F-EI
Tlc Cube I	DS-2CD8133F-E, DS-2CD8153F-E
Tlc Cube II	DS-2CD8464F-EI, DS-2CD8433F-EI
Minidome Speciale	DS-2CD7164-E, DS-2CD7153-E, DS-2CD7133-E



Thank you for purchasing our product. If there are any questions, or requests, please do not hesitate to contact the dealer.

This manual applies to Network Camera.

This manual may contain several technical incorrect places or printing errors, and the content is subject to change without notice. The updates will be added to the new version of this manual. We will readily improve or update the products or procedures described in the manual.

DISCLAIMER STATEMENT

“Underwriters Laboratories Inc. (“UL”) has not tested the performance or reliability of the security or signaling aspects of this product. UL has only tested for fire, shock or casualty hazards as outlined in UL’s Standard(s) for Safety, UL60950-1. UL Certification does not cover the performance or reliability of the security or signaling aspects of this product. UL MAKES NO REPRESENTATIONS, WARRANTIES OR CERTIFICATIONS WHATSOEVER REGARDING THE PERFORMANCE OR RELIABILITY OF ANY SECURITY OR SIGNALING RELATED FUNCTIONS OF THIS PRODUCT.”



Regulatory Information

FCC Information

FCC compliance: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

FCC Conditions

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

EU Conformity Statement



This product and - if applicable - the supplied accessories too are marked with "CE" and comply therefore with the applicable harmonized European standards listed under the Low Voltage Directive 2006/95/EC, the EMC Directive 2004/108/EC.



2002/96/EC (WEEE directive): Products marked with this symbol cannot be disposed of as unsorted municipal waste in the European Union. For proper recycling, return this product to your local supplier upon the purchase of equivalent new equipment, or dispose of it at designated collection points. For more information see: www.recyclethis.info.



2006/66/EC (battery directive): This product contains a battery that cannot be disposed of as unsorted municipal waste in the European Union. See the product documentation for specific battery information. The battery is marked with this symbol, which may include lettering to indicate cadmium (Cd), lead (Pb), or mercury (Hg). For proper recycling, return the battery to your supplier or to a designated collection point. For more information see: www.recyclethis.info.



Safety Warnings and Cautions

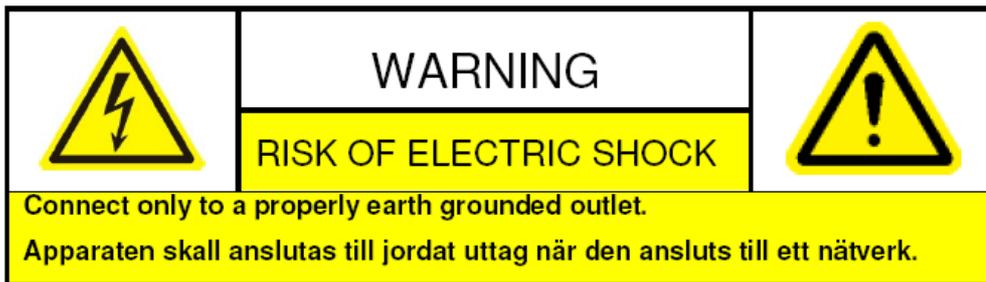
Please pay attention to the following warnings and cautions:



Hazardous Voltage may be present: Special measures and precautions must be taken when using this device. Some potentials (voltages) on the device may present a hazard to the user. This device should only be used by employees from our company with knowledge and training in working with these types of devices that contain live circuits.



Power Supply Hazardous Voltage: AC mains voltages are present within the power supply assembly. This device must be connected to a UL approved, completely enclosed power supply, of the proper rated voltage and current. **No user serviceable parts inside the power supply.**

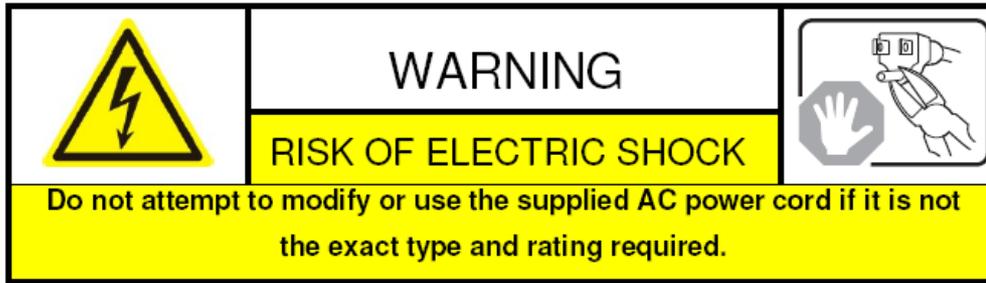


System Grounding (Earthing): To avoid shock, ensure that all AC wiring is not exposed and that the earth grounding is maintained. Ensure that any equipment to which this device will be attached is also connected to properly wired grounded receptacles and are approved medical devices.



Power Connect and Disconnect:The AC power supply cord is the main disconnect device to mains (AC power).The socket outlet shall be installed near the equipment and shall be readily accessible.

Installation and Maintenance:Do not connect/disconnect any cables to or perform installation/maintenance on this device during an electrical storm.



Power Cord Requirements: The connector that plugs into the wall outlet must be a grounding-type male plug designed for use in your region. It must have certification marks showing certification by an agency in your region. The connector that plugs into the AC receptacle on the power supply must be an IEC 320, sheet C13, female connector. See the following website for more information

<http://kropla.com/electric2.htm>.



Lithium Battery: This device contains a Lithium Battery. There is a risk of explosion if the battery is replaced by an incorrect type. Dispose of used batteries according to the vendor's instructions and in accordance with local environmental regulations.

Perchlorate Material: Special handling may apply. See www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate. This notice is required by California Code of Regulations, Title 22, Division 4.5, Capitolo 33: Best Management Practices for Perchlorate Materials. This device includes a battery which contains perchlorate material.

Taiwan battery recycling:



Please recycle batteries.

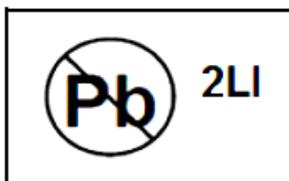


Thermal and Mechanical Injury: Some components such as heat sinks, power regulators, and processors may be hot; care should be taken to avoid contact with these components.

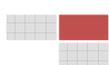
Electro Magnetic Interference: This equipment has not been tested for compliance with emissions limits of FCC and similar international regulations. This device is not, and may not be, offered for sale or lease, or sold, or leased until authorization from the United States FCC or its equivalent in other countries has been obtained. Use of this equipment in a residential location is prohibited. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy which may result in harmful interference to radio communications. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be

determined by turning the equipment on and off, the user is required to take measures to eliminate the interference or discontinue the use of this equipment.

Lead Content:



Please recycle this device in a responsible manner. Refer to local environmental regulations for proper recycling; do not dispose of device in unsorted municipal waste.



Safety Instruction

These instructions are intended to ensure that the user can use the product correctly to avoid danger or property loss.

The precaution measure is divided into 'Warnings' and 'Cautions':

Warnings: Serious injury or death may be caused if any of these warnings are neglected.

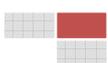
Cautions: Injury or equipment damage may be caused if any of these cautions are neglected.

	
Warnings Follow these safeguards to prevent serious injury or death.	Cautions Follow these precautions to prevent potential injury or material damage.



Warnings:

- Please adopt the power adapter which can meet the safety extra low voltage (SELV) standard. And source with DC 12V or AC 24V (depending on models) according to the IEC60950-1 and Limited Power Source standard.
- If the product does not work properly, please contact your dealer or the nearest service center. Never attempt to disassemble the camera yourself. (We shall not assume any responsibility for problems caused by unauthorized repair or maintenance.)
- To reduce the risk of fire or electrical shock, do not expose this product to rain or moisture.
- This installation should be made by a qualified service person and should conform to all the local codes.
- Please install blackouts equipment into the power supply circuit for convenient supply interruption.
- Please make sure that the ceiling can support more than 50(N) Newton gravities if the camera is fixed to the ceiling.
- If the product does not work properly, please contact your dealer or the nearest service center. Never attempt to disassemble the camera yourself. (We shall not assume any responsibility for problems caused by unauthorized repair or maintenance.)



**Cautions:**

- Make sure the power supply voltage is correct before using the camera.
- Do not drop the camera or subject it to physical shock.
- Do not touch sensor modules with fingers. If cleaning is necessary, use a clean cloth with a bit of ethanol and wipe it gently. If the camera will not be used for an extended period of time, put on the lens cap to protect the sensor from dirt.
- Do not aim the camera lens at the strong light such as sun or incandescent lamp. The strong light can cause fatal damage to the camera.
- The sensor may be burned out by a laser beam, so when any laser equipment is being used, make sure that the surface of the sensor not be exposed to the laser beam.
- Do not place the camera in extremely hot, cold temperatures (the operating temperature should be between $-10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$), dusty or damp environment, and do not expose it to high electromagnetic radiation.
- To avoid heat accumulation, good ventilation is required for a proper operating environment.
- Keep out of water and any liquid.
- While shipping, the camera should be packed in its original packing.
- Improper use or replacement of the battery may result in hazard of explosion. Please use the manufacturer recommended battery type.





Indice

Capitolo 1 Requisiti del Sistema	1
Capitolo 2 Connessione in Rete	3
2.1 Configurazione in una rete LAN	3
2.1.1 Cablaggio nella rete LAN	3
2.1.2 Rilevamento e Modifica dell'Indirizzo IP	4
2.2 Impostazione Rete della Tlc IP su WAN	5
2.2.1 Indirizzo IP Pubblico Statico	5
2.2.2 Connessione con Indirizzo IP Pubblico Dinamico	6
Capitolo 3 Connessione alla Tlc IP	9
3.1 Connessione per Mezzo di Web Browser	9
3.2 Connessione per Mezzo del Client Software	11
3.2.1 Installazione del Software iVMS-4200	11
3.2.2 Installazione del Software iVMS-4500	12
Capitolo 4 Visualizzazione in Live	15
4.1 Pagina Visualizzazione in Live	15
4.2 Avvio Visualizzazione Live	16
4.3 Registrazione e Cattura delle Immagini Manuale	17
4.4 Controllo PTZ	17
4.4.1 Pannello di Controllo PTZ	17
4.4.2 Programmazione / Richiamo dei Preset	18
4.5 Configurazione Parametri di Visualizzazione Live	20
Capitolo 5 Configurazione Tlc IP	21
5.1 Configurazione dei Parametri Locali	21
5.2 Configurazione Impostazioni Ora	22
5.3 Configurazione Impostazioni di Rete	23
5.3.1 Configurazione Impostazioni TCP/IP	23
5.3.2 Configurazione Impostazioni Porte	25
5.3.2 Configurazione Impostazioni Porte	26
5.3.4 Configurazione Impostazioni DDNS	27
5.3.5 Configurazione Impostazioni SNMP	28
5.3.6 Configurazione Impostazioni 802.1x	29
5.3.7 Configurazione Impostazioni QoS	30
5.3.8 Configurazione Impostazioni FTP	31
5.4 Configurazione Impostazioni Video e Audio	32
5.4.1 Configurazione Impostazioni Video	32
5.4.2 Configurazione Impostazioni Audio	33
5.5 Configurazione Parametri Immagine	34



5.5.1 Configurazione Impostazioni Visualizzazione	34
5.5.2 Configurazione delle Impostazioni OSD	35
5.5.3 Configurazione Impostazioni Testo Sovraimpresso	36
5.5.4 Configurazione delle Zone di Privacy	37
5.6 Configurazione e Gestione degli Allarmi	38
5.6.1 Configurazione Motion Detection	39
5.6.2 Configurazione Allarme Oscuramento	42
5.6.3 Configurazione Allarme Perdita Video	43
5.6.4 Configurazione Ingressi di Allarme Esterni	44
5.6.5 Configurazione Uscite Allarme	45
5.6.6 Gestione Anomalie	46
5.6.7 Configurazione delle Impostazioni Email	47
5.6.8 Configurazione Impostazioni Cattura Immagini	48
5.6.9 Configurazione Altri Allarmi	49
5.6.10 Armare e Disarmare la Tlc IP	53
Capitolo 6 Impostazione Archivio	55
6.1 Configurazione Impostazioni NAS	55
6.2 Configurazione Calendario di Registrazione	56
Capitolo 7 Il Playback	61
Capitolo 8 Ricerca Log	65
Capitolo 9 Altre Configurazioni	67
9.1 Gestione degli Account Utente	67
9.2 Configurazione Autenticazione RTSP	69
9.3 Visualizzare le Informazioni della Tlc IP	70
9.4	70
Manutenzione	
9.4.1 Riavvio della Tlc IP	70
9.4.2 Ripristino Impostazioni di Default	71
9.4.3 Importazione/Esportazione del File di Configurazione	71
9.4.4 Aggiornamento del Sistema	72
9.5 Impostazioni RS-232	72
9.5 Impostazioni RS-232	73
Appendici	75
Appendice 1 Introduzione al Tool SADP	75
Appendice 2 Mappatura delle Porte sul Router	79



Chapter 1 Requisiti del Sistema

Sistema Operativo: Microsoft Windows XP SP1 o superiore / Vista / 7 / Server 2003 / Server 2008 32bits

CPU: Intel Pentium IV 3.0 GHz o superiore

RAM: 1G o superiore

Scheda grafica: Risoluzione 1024×768 o superiore

Web Browser: Internet Explorer 6.0 o versioni successive, Apple Safari 5.02 o versioni successive, Mozilla Firefox 3.5 o versioni successive e Google Chrome8 o versioni successive.





Chapter 2 Connessione in Rete

Prima di iniziare:

- Se si desidera configurare la Tlc IP in una rete LAN (Local Area Network), fare riferimento al *Paragrafo 2.1 Setting the Network Camera over the LAN*.
- Se si desidera configurare la Tlc IP in una rete WAN (Wide Area Network), fare riferimento al *Paragrafo 2.2 Setting the Network Camera over the WAN*.

2.1 Configurazione in una rete LAN

Obiettivo:

Per rendere visibile la Tlc IP in una rete LAN è necessario collegare la Tlc IP nella stessa rete in cui viene collegato il computer. Installare il tool SADP oppure il software iVMS4200 per ricercare e cambiare l'indirizzo IP della Tlc IP.

Nota: Per info dettagliate sul tool SADP, fare riferimento all'appendice 1.

2.1.1 Cablaggio nella rete LAN

La figura di seguito mostra i due modi per il collegamento dei cavi di rete fra la Tlc IP ed il computer:

Obiettivo:

- Per utilizzare una Tlc IP è possibile collegarla direttamente al computer con un cavo di rete come mostrato in Figura 2-1.
- Fare riferimento alla Figura 2-2 per utilizzare una Tlc IP in rete LAN per mezzo di uno switch oppure un router.

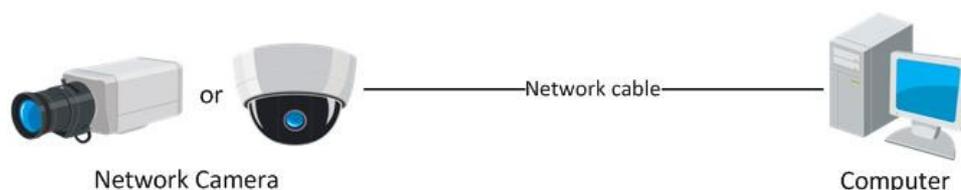


Figure 2-1 Connessione Diretta

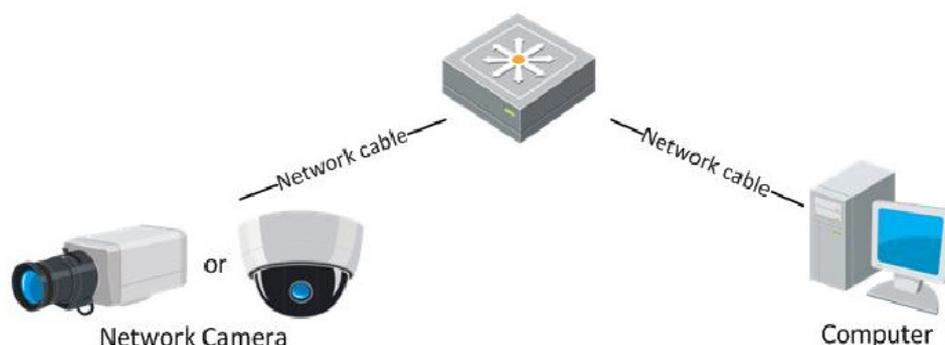


Figure 2-2 Connessione per Mezzo di Switch o di Router

2.1.2 Rilevamento e Modifica dell'Indirizzo IP

E' necessario modificare l'indirizzo IP della Tlc IP.

Passi:

1. Per modificare l'indirizzo IP, utilizzare uno dei metodi seguenti:
 - ◆ Utilizzare il tool SADP come mostrato in Figura 2-3 per rilevare automaticamente in rete LAN le Tlc IP e le seguenti informazioni: indirizzo IP, subnet mask, numero porta, numero seriale dispositivo, informazioni dispositivi, ecc.
 - ◆ Utilizzare il client software iVMS4200 oppure il tool SADP per visualizzare la lista dei dispositivi. Fare riferimento al manuale utente del client software per informazioni dettagliate.
2. Cambiare l'indirizzo IP e la subnet mask per mettere la Tlc IP nella stessa sottorete del computer.
3. Inserire l'indirizzo IP della Tlc IP nel campo dell'indirizzo del web browser.

Note:

- L'indirizzo IP di default della Tlc IP è 192.0.0.64 e la porta è la numero 8000. Il nome utente di default è admin, la password di default è 12345.
- Per accedere alla Tlc IP da diverse sottoreti impostare il gateway della Tlc IP. Per informazioni dettagliate, fare riferimento al *Paragrafo 5.3.1 Configuring TCP/IP Settings*.

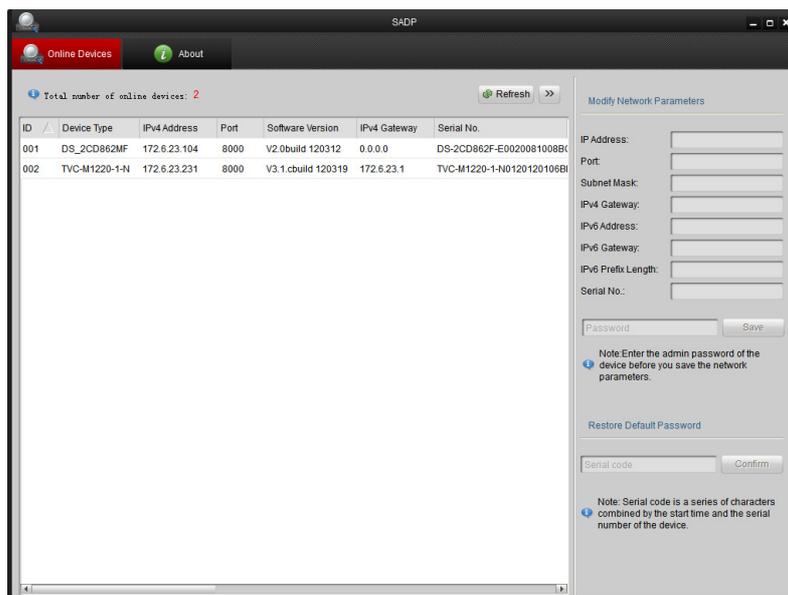
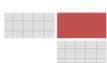


Figure 2-3 Interfaccia del Tool SADP



2.2 Impostazione Rete della Tlc IP su WAN

Obiettivo:

Questo paragrafo spiega come collegare una Tlc IP su una rete di tipo WAN per mezzo di un indirizzo pubblico statico oppure dinamico.

2.2.1 Indirizzo IP Pubblico Statico

Prima di iniziare:

Richiedere al proprio ISP (Internet Service Provider) un indirizzo IP pubblico di tipo statico. Con l'indirizzo pubblico di tipo statico, è possibile collegarsi alla Tlc IP per mezzo di un router oppure collegarsi alla Tlc IP direttamente per mezzo della WAN.

● **Collegamento alla Tlc IP per mezzo di un router**

Passi:

1. Collegare la Tlc IP al router.
2. Assegnare alla Tlc IP un indirizzo IP sulla rete LAN IP, la subnet mask ed il gateway. Fare riferimento al *Paragrafo 2.1.2 Detecting and Changing the IP Address* per informazioni dettagliate su come cambiare l'indirizzo IP della Tlc IP.
3. Impostare e salvare l'indirizzo IP statico sul router.
4. Impostare la mappatura delle porte sul router: **80, 8000, 8200 e 554**. I passi per mappare le porte sul router dipendono dal modello del router utilizzato.

Nota: Fare riferimento all'Appendice 2 per informazioni dettagliate riguardo alla mappatura delle porte.

5. Accedere alla Tlc IP attraverso il browser web oppure attraverso il client software.

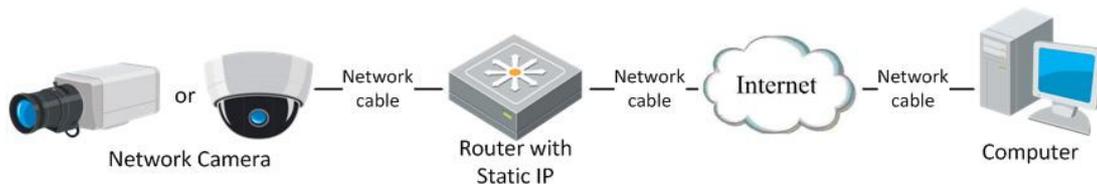


Figure 2-4 Accesso alla Tlc IP per mezzo del Router con Indirizzo Pubblico Statico

● **Collegamento alla Tlc IP per mezzo di un indirizzo statico diretto**

E' anche possibile collegare una Tlc IP per mezzo di un indirizzo statico senza utilizzare un router. Fare riferimento al *Paragrafo 2.1.2 Detecting and Changing the IP Address*.

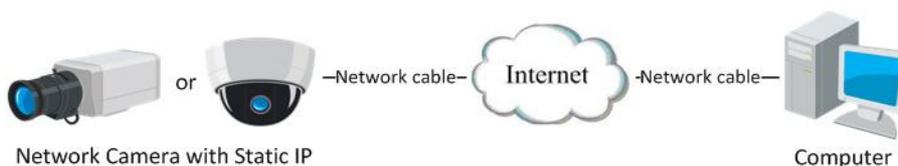


Figure 2-5 Accesso alla Tlc IP per Mezzo di un Indirizzo IP Statico

2.2.2 Connessione con Indirizzo IP Pubblico Dinamico

Prima di iniziare:

Richiedere al proprio ISP un indirizzo IP di tipo dinamico. Con l'indirizzo IP dinamico è possibile connettersi alla Tlc IP per mezzo di un router o di un modem.

● Connessione di una Tlc IP per mezzo di un router

Passi:

1. Collegare la Tlc IP al router.
2. Assegnare alla Tlc IP un indirizzo IP sulla rete LAN IP, la subnet mask ed il gateway. Fare riferimento al *Paragrafo 2.1.2 Detecting and Changing the IP Address* per informazioni dettagliate su come cambiare l'indirizzo IP della Tlc IP.
3. Impostare la mappatura delle porte: **80, 8000, 8200 e 554**. I passi per mappare le porte sul router dipendono dal modello del router utilizzato.

Nota: Fare riferimento all'Appendice 2 per informazioni dettagliate riguardo la mappatura delle porte.

4. Richiedere un nome di dominio ad un provider di nome di dominio.
5. Configurare le impostazioni DDNS nell'interfaccia di configurazione del router.
6. Consultare la Tlc IP per mezzo del nome di dominio.

● Connessione di una Tlc IP per mezzo di un modem

Obiettivo:

Le Tlc IP supportano la funzione di chiamata PPOE auto. La Tlc IP ottiene un indirizzo IP pubblico dopo essersi connessa per mezzo del modem. E' necessario configurare i parametri PPPoE della Tlc IP. Fare riferimento al *Paragrafo 5.3.3 Configuring PPPoE Settings* per la configurazione dettagliata.

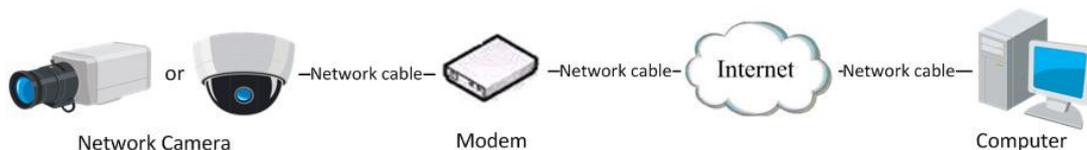


Figure 2-6 Accesso alla Tlc IP per mezzo di un Indirizzo IP Dinamico

Nota: L'indirizzo IP viene dinamicamente assegnato via PPPoE quindi l'indirizzo IP cambia ogni volta che si riavvia la Tlc IP. Per risolvere l'inconveniente dell'indirizzo dinamico è necessario ottenere un nome di dominio da un provider DDNS (p.e. DynDns.com). Seguire i passi di seguito per la risoluzione normale oppure privata del nome del dominio.

◆ Risoluzione Normale del Nome del Dominio



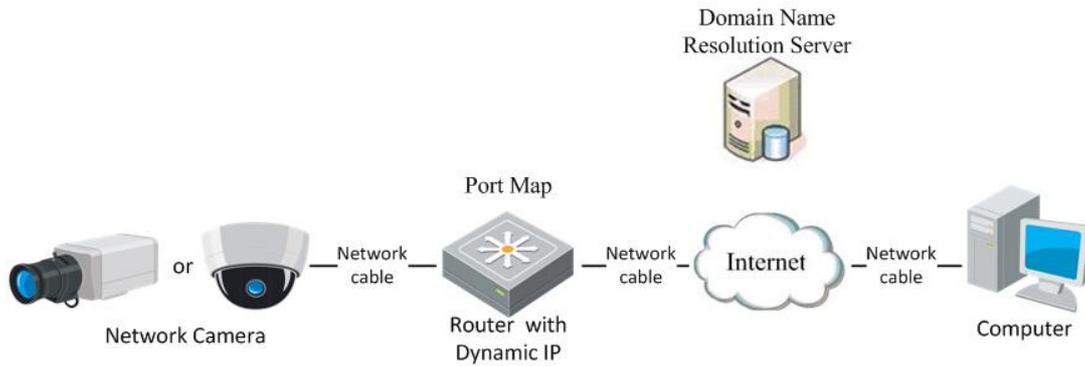


Figure 2-7 Risoluzione Normale del Nome del Dominio

Passi:

1. Richiedere un nome di dominio ad un provider DDNS.
2. Configurare le impostazioni DDNS nell'interfaccia **DDNS Settings** della Tlc IP. Fare riferimento al *Paragrafo 5.3.4 Configuring DDNS Settings* per la configurazione dettagliata.
3. Consultare la Tlc IP per mezzo del nome di dominio.

◆ Risoluzione Privata del Nome del Dominio

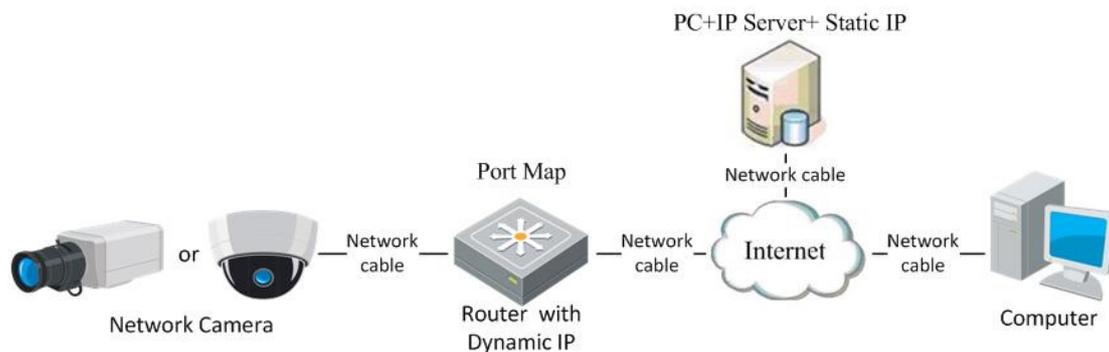


Figure 2-8 Risoluzione Privata del Nome del Dominio

Passi:

1. Installare in un computer il software IP Server in un PC con indirizzo statico.
2. Accedere alla Tlc IP per mezzo della rete LAN con un browser oppure per mezzo del client software.
3. Abilitare DDNS e selezionare l'opzione "IP Server" come tipo di protocollo. Fare riferimento al *Paragrafo 5.3.4 Configuring DDNS Settings* per la configurazione dettagliata.





Chapter 3 Connessione alla Tlc IP

3.1 Connessione per Mezzo di Web Browser

Prima di iniziare:

Controllare il livello di sicurezza del web browser ed impostarlo su Low (Basso). Nella barra del menu del browser IE scegliere **Tools > Internet Options > Security > Custom level** per personalizzare il livello su **Low**.

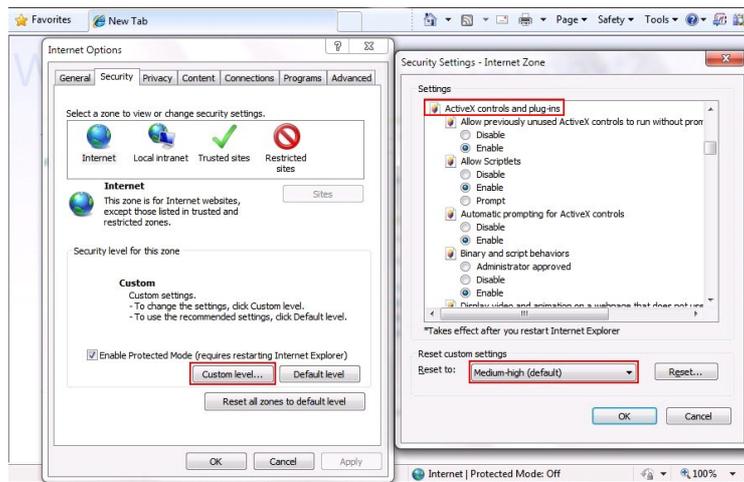


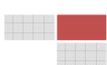
Figure 3-1 Impostazione del Livello di Sicurezza

Passi:

1. Aprire il web browser.
2. Nel campo dell'indirizzo, inserire l'indirizzo IP corrente della Tlc IP, (p.e. l'indirizzo di default è 192.0.0.64) e premere il pulsante **Enter** per accedere all'interfaccia di login.
3. Inserire il nome utente e la password e cliccare sul pulsante



Nota: Il nome utente di default è admin, la password è 12345.



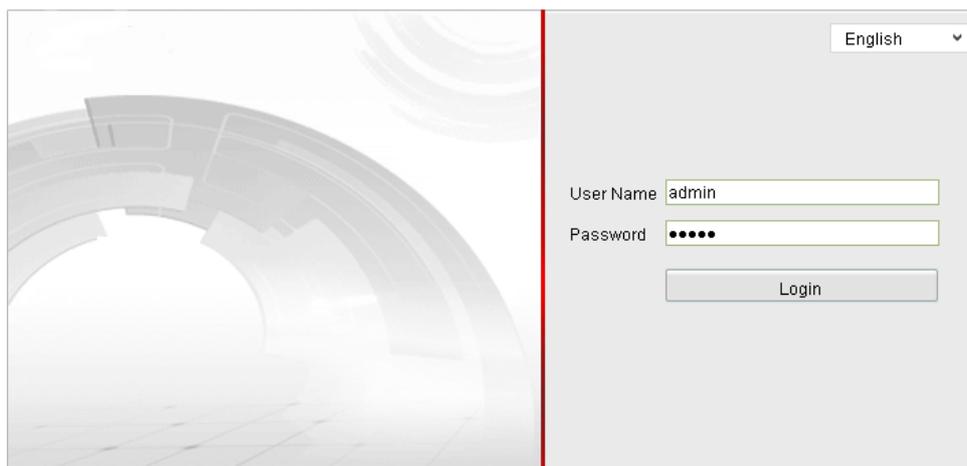


Figure 3-2 Interfaccia di Login sulla Pagina Web

4. Installare il plug-in prima di visualizzare le immagini in live ed operare sulla TLC IP. Seguire le notifiche durante l'installazione per installare il plug-in.

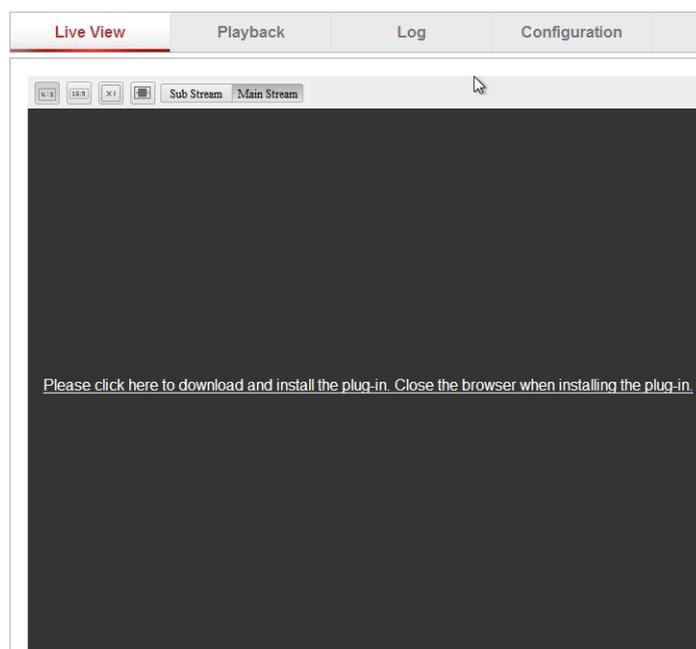


Figure 3-3 Scaricare ed Installare il Plug-in della Pagina Web

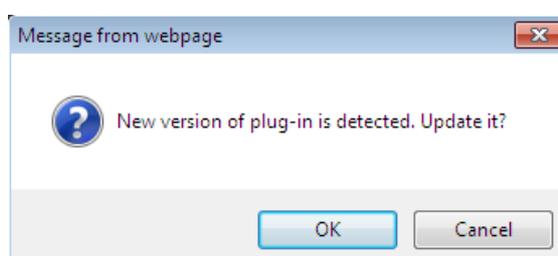


Figure 3-4 Installare il Plug-in della Pagina Web (1)

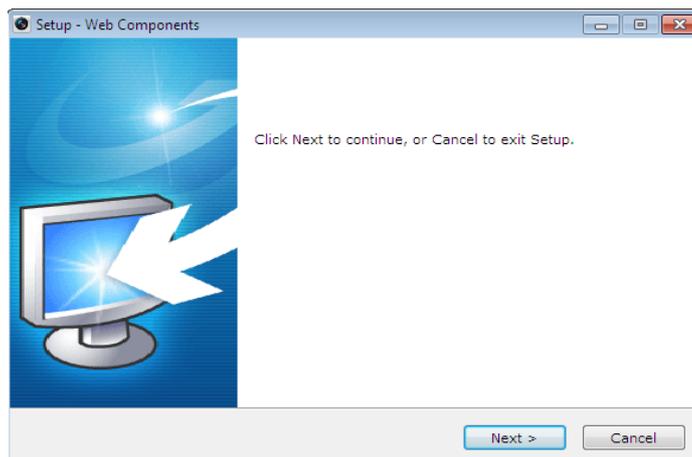


Figure 3-5 Installare il Plug-in della Pagina Web (2)

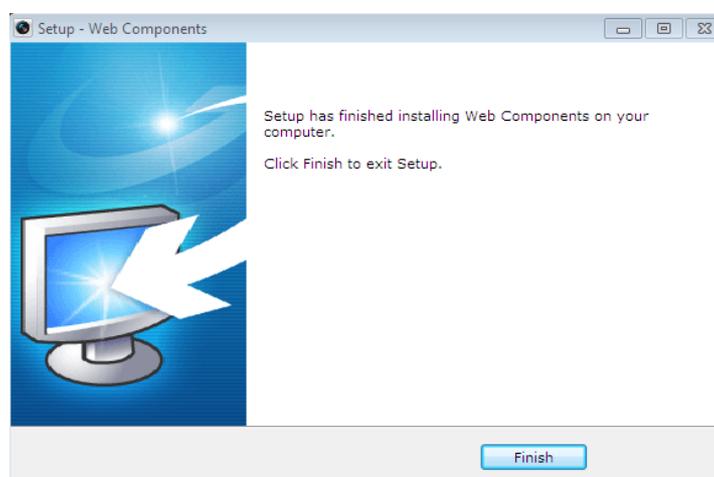


Figure 3-6 Installare il Plug-in della Pagina Web (3)

Nota: Potrebbe essere necessario chiudere il browser web per installare il plug-in. Riaprire il browser web di nuovo dopo l'installazione del plug-in.

3.2 Connessione per Mezzo del Client Software

3.2.1 Installazione del Software iVMS-4200

Scaricare l'ultima versione del software iVMS-4200 multilingua, per informazioni contattare il rivenditore del prodotto. E' possibile visualizzare il live e gestire la TLC IP per mezzo del client software iVMS4200. E' anche possibile scaricare il software dal sito web www.hikvision.com.

Seguire le notifiche per installare il client software e WinPcap. Il pannello di controllo e la finestra di visualizzazione live del client software iVMS-4200 sono mostrati di seguito.



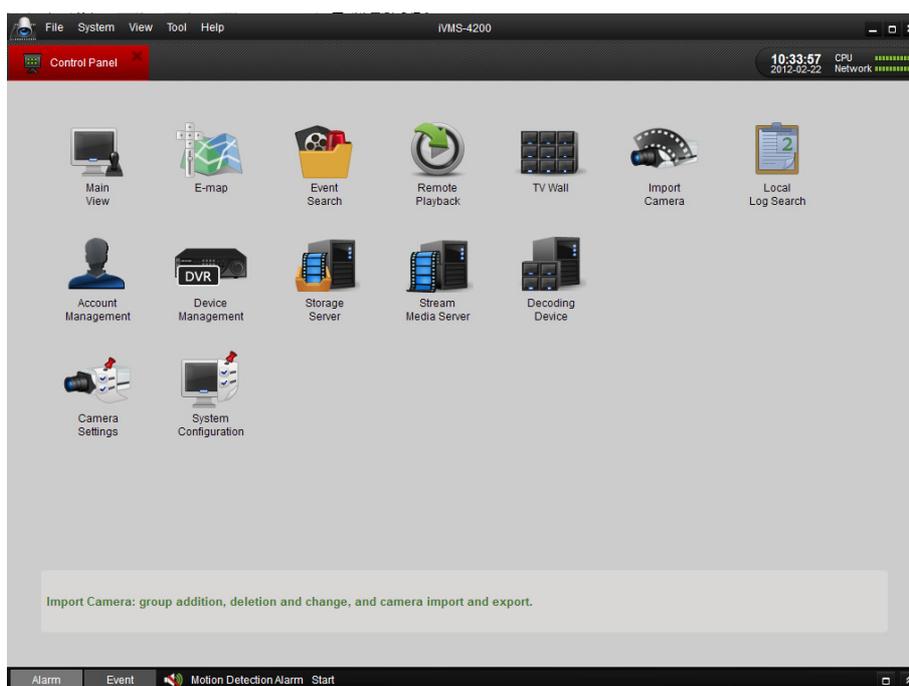


Figure 3-7 Pannello di Controllo del Client Software iVMS-4200

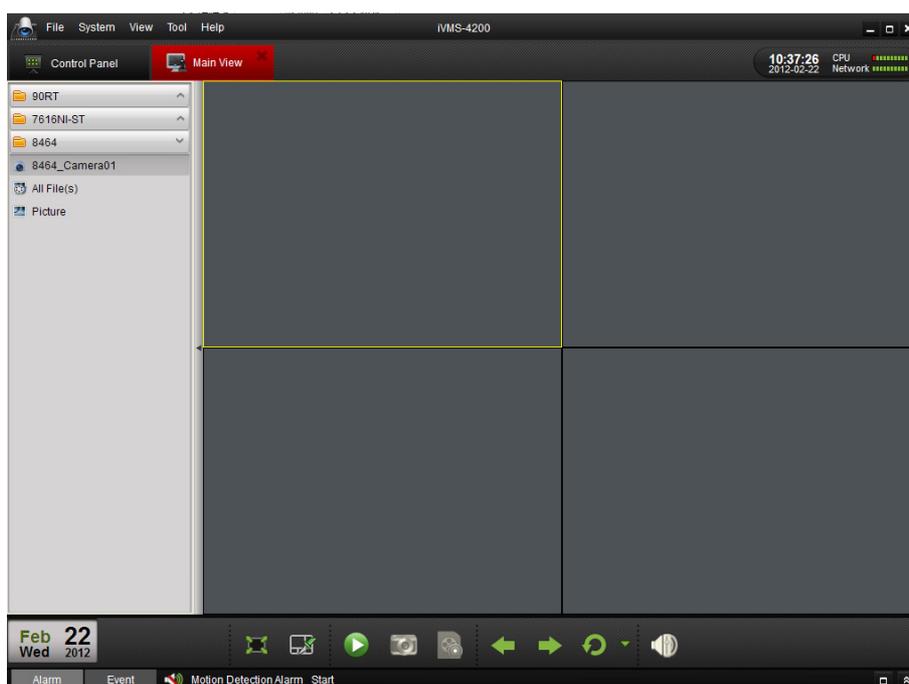


Figure 3-8 Interfaccia di Visualizzazione Live di iVMS-4200

Nota: Per informazioni dettagliate riguardo al client software iVMS-4200 fare riferimento al manuale del software.

3.2.2 Installazione del Software iVMS-4500

Scaricare l'ultima versione del software iVMS-4500, per informazioni contattare lo

staff tecnico. E' possibile visualizzare il live della Tlc IP per mezzo del client software utilizzando uno SmartPhone. E' anche possibile scaricare il software dal sito web www.hikvision.com.

Nota: Per informazioni dettagliate riguardo al software iVMS-4500, fare riferimento al manuale utente del software iVMS-4500.





Chapter 4 Visualizzazione in Live

4.1 Pagina Visualizzazione in Live

Obiettivo:

La pagina di visualizzazione in live permette di visualizzare le immagini in live, di catturare delle foto, di effettuare la movimentazione PTZ, di programmare e richiamare i preset e di configurare i parametri video.

Effettuare il log in della Tlc IP per accedere alla pagina di visualizzazione in live.

Cliccare sul pulsante  nella barra del menu della pagina principale per accedere alla pagina di visualizzazione live.

Descrizione della pagina di visualizzazione live:

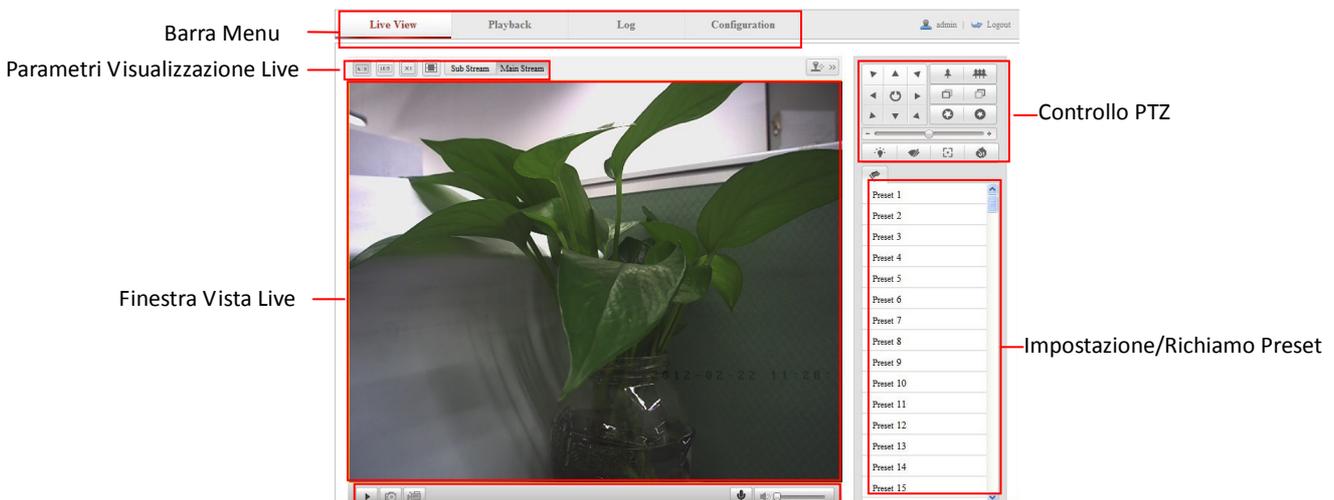


Figure 4-1 Pagina della Visualizzazione Live

Barra Menu:

Cliccare sui vari tab per accedere alle pagine di Live View, Playback, Log e Configuration.

Finestra Visualizzazione Live:

Visualizza le immagini in live della Tlc IP.

Barra Strumenti:

Operazioni sulla pagina Live View tipo: visualizzazione live, cattura, registrazione, attiva/disattiva audio, audio bidirezionale, ecc.

Controllo PTZ:

Movimentazione pan, movimentazione tilt, controllo dello zoom, controllo tergi e luci (solo se la Tlc IP supporta i comandi citati).

Programmazione/Richiamo Preset:

Programma e richiama i preset della Tlc IP (solo se la Tlc IP supporta i comandi citati).

Parametri di Visualizzazione in Live:

Configura le dimensioni delle immagini, il tipo di stream ed il tipo di visualizzazione live.

4.2 Avvio Visualizzazione Live

Nella finestra di visualizzazione live, come mostrato in Figura 4-2, cliccare sul pulsante  sulla barra degli strumenti per avviare la visualizzazione live della Tlc IP.



Figure 4-2 Avvio della Visualizzazione Live

Table 4-1 Descrizione della Barra degli Strumenti

Icona	Descrizione
	Avvia/Arresta visualizzazione live
	Cattura manualmente le immagini visualizzate in modalità di vista live e quindi salvarle come file JPEG.
	Avvia/arresta manualmente la registrazione.
	Attivazione audio e regolazione volume
	Accendi/spegni microfono

Nota: Prima di utilizzare il canale audio bidirezionale oppure la registrazione con audio, impostare il parametro **Stream Type** su **Video & Audio** facendo riferimento al **Paragrafo 5.4**.

Modalità Pieno-Schermo

Effettuare un doppio click sulla finestra di visualizzazione live per commutare a pieno

schermo la modalità di visualizzazione live oppure per tornare in modalità di visualizzazione normale a partire dalla modalità a pieno schermo.

Fare riferimento ai paragrafi seguenti per maggiori informazioni in merito:

- Configurazione registrazione da remote nel *Paragrafo 6.2 Configuring Recording Schedule*.
- Impostazione qualità immagine della visualizzazione live nel *Paragrafo 5.1 Configuring Local Parameters* e *Paragrafo 5.4.1 Configuring Video Settings*.
- Impostazione del testo OSD della visualizzazione live nel *Paragrafo 5.5.2 Configuring OSD Settings*.

4.3 Registrazione e Cattura delle Immagini Manuale

Nell'interfaccia di visualizzazione live, cliccare sul pulsante  nella barra degli strumenti per catturare le immagini oppure cliccare sul pulsante  per registrare un filmato video. Il percorso di salvataggio locale delle immagini catturate può venire configurato sulla pagina **Configuration > Local Configuration**. Per configurare il calendario della registrazione, fare riferimento al *Paragrafo 6.2*.

Nota: Le immagini catturate verranno salvate come file JPEG nel computer.

4.4 Controllo PTZ

Obiettivo:

Nell'interfaccia di visualizzazione live, è possibile utilizzare i pulsanti di controllo PTZ per effettuare la movimentazione PTZ della Tlc IP.

Prima di iniziare:

Per realizzare il controllo PTZ, la Tlc IP collegata alla rete deve supportare la movimentazione PTZ.

4.4.1 Pannello di Controllo PTZ

Nella pagina di visualizzazione live, cliccare sul pulsante  per visualizzare il pannello di controllo oppure cliccare  per nascondere. Cliccare sui pulsanti direzionali della movimentazione pan/tilt.



Figure 4-3 Pannello di Controllo PTZ

Cliccare i pulsanti zoom/iride/fuoco per effettuare il controllo dell'ottica.

Note:

- Ci sono 8 frecce (▲, ▼, ◀, ▶, ↖, ↗, ↘, ↙) nella finestra di visualizzazione live.
- Per le Tlc IP ce supportano solo la gestione dell'ottica e non la gestione del brandeggio, non è possibile utilizzare le frecce.

Table 4-2 Descrizione del Pannello di Controllo PTZ

Pulsante	Descrizione
	Zoom in/out
	Fuoco vicino/lontano
	Iride aperta/chiusa
	Luce accesa/spenta
	Tergi attivo/disattivo
	Fuoco One-touch
	Inizializzazione ottica
	Regolazione velocità movimentazione PTZ

4.4.2 Programmazione / Richiamo dei Preset

- **Impostazione dei Preset:**

1. Nel pannello di controllo PTZ, selezionare un numero di preset dalla lista dei preset.



Figure 4-4 Impostazione dei Preset

2. Usare i pulsanti del controllo PTZ per posizionare la Tlc IP sulla posizione desiderata.
 - Spostare la Tlc IP a destra oppure a sinistra.
 - Spostare la Tlc IP in alto oppure in basso.
 - Dare il comando Zoon in oppure out.
 - Regolare il fuoco dell'ottica.
3. Cliccare sul pulsante  per completare le impostazioni del preset corrente.
4. Cliccare sul pulsante  per cancellare il preset.

Nota: Si possono configurare sino a 128 preset.

● **Richiamare un preset:**

Questa caratteristica permette alla Tlc IP di posizionarsi su un determinata posizione manualmente oppure in caso di evento.

E' possibile richiamare un preset.

Nel pannello di controllo PTZ selezionare un preset a partire dalla lista e cliccare sul pulsante  per richiamare il preset.



Figure 4-5 Richiamare un Preset

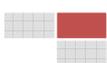
● **Correlazioni su Allarme:**

E' possibile correlare il richiamo di un preset all'attivazione di un ingresso di allarme.

PTZ Linking	
<input checked="" type="checkbox"/> Preset No.	1
<input type="checkbox"/> Patrol No.	1
<input type="checkbox"/> Pattern No.	1

Figure 4-6 Correlazione PTZ

Fare riferimento al *Paragrafo 5.6.4 PTZ Linkage settings*.

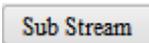


4.5 Configurazione Parametri di Visualizzazione Live

Obiettivo:

E' possibile selezionare il tipo di stream e regolare il formato delle immagini nella pagina di visualizzazione live.

Passi:

1. Cliccare sul pulsante  oppure su  sulla barra del menu nell'interfaccia di visualizzazione live per selezionare il tipo di stream come main-stream oppure come sub-stream per quanto riguarda la visualizzazione live.
2. Cliccare sul pulsante     per impostare il formato della visualizzazione 4:3, 16:9, originale oppure auto.

Nota: Fare riferimento al *Paragrafo 5.4.1 Configuring Video Settings* per impostazioni più dettagliate relative ai parametri video.



Chapter 5 Configurazione Tlc IP

5.1 Configurazione dei Parametri Locali

Nota: La configurazione locale fa riferimento ai parametri della visualizzazione live ed ad altre operazioni del browser web.

Passi:

1. Accedere all'interfaccia di Local Configuration:

Configuration > Local Configuration

The screenshot shows the 'Local Configuration' web interface. It is organized into three main sections:

- Live View Parameters:**
 - Protocol: TCP, UDP, MULTICAST, HTTP
 - Stream Type: Main Stream, Sub Stream
 - Image Size: Original, 4:3, 16:9
 - Live View Performance: Least Delay, Balanced, Best Fluency
- Record File Settings:**
 - Record File Size: 256M, 512M, 1G
 - Save record files to:
 - Save downloaded files to:
- Picture and Clip Settings:**
 - Save snapshots in live view to:
 - Save snapshots when playback to:
 - Save clips to:

A 'Save' button is located at the bottom right of the configuration area.

Figure 5-1 Interfaccia di Configurazione Locale della Pagina Web

2. Configurare le seguenti impostazioni locali:

- **Parametri della Visualizzazione Live:** Impostare il tipo di protocollo, il tipo di stream, le dimensioni dell'immagine e la prestazione in visualizzazione live.

- ◆ **Tipo Protocollo:** E' possibile selezionare TCP, UDP, MULTICAST e HTTP.

TCP: L'utilizzo del protocollo TCP permette una migliore qualità video anche se la trasmissione di tipo real-time sarà penalizzata.

UDP: Permette la trasmissione video ed audio di tipo real-time.

HTTP: Permette la stessa qualità del protocollo TCP senza il bisogno di impostare porte specifiche per lo stream in particolari ambienti di rete.

MULTICAST: Si consiglia di utilizzare il protocollo MCAST quando si vuole abilitare la funzione multicast. Per informazioni dettagliate riguardo al Multicast, fare riferimento al *Paragrafo 5.3.1 TCP/IP Settings*.

- ◆ **Tipo Stream:** Impostare il tipo di stream su main stream oppure su sub stream per quanto riguarda la visualizzazione live per mezzo di una pagina

web. Fare riferimento al *Paragrafo 5.4.1 Configuring Video Settings* per l'impostazione dei parametri relativi al main stream e al sub stream.

- ◆ **Dimensioni Immagini:** Impostare le dimensioni delle immagini su originale oppure su 4:3 oppure 16:9.
- ◆ **Prestazione Visualizzazione Live:** Impostare la prestazione di visualizzazione live scegliendo fra Least Delay, Balanced oppure Best Fluency.
- **Impostazioni File Registrati:** Impostare il percorso di registrazione dei file video registrati.
 - ◆ **Dimensioni File Registrati:** Selezionare le dimensioni dei file video scaricati e registrati impostando su 256MB, 512MB oppure 1GB.
 - ◆ **Salva i file registrati su:** Impostare il percorso di salvataggio per i file registrati manualmente.
 - ◆ **Salva i file scaricati su:** Impostare il percorso di salvataggio per i file video scaricati in modalità di playback.
- **Impostazioni Immagini e Filmati Video:** Impostare il percorso di salvataggio per i filmati video e le immagini catturate.
 - ◆ **Salva le immagini catturare in visualizzazione live su:** Impostare il percorso di salvataggio delle immagini catturate manualmente in modalità di visualizzazione live.
 - ◆ **Salva le immagini catturare in modalità di playback su:** Impostare il percorso di salvataggio delle immagini catturate in modalità di playback.
 - ◆ **Salva filmati video su:** Impostare il percorso di salvataggio dei filmati video in modalità di playback.

Nota: Cliccare sul pulsante  per cambiare la cartella di salvataggio dei filmati e delle immagini.

3. Cliccare sul pulsante  per salvare le impostazioni effettuate.

5.2 Configurazione Impostazioni Ora

Obiettivo:

Seguire le istruzioni di questo paragrafo per configurare la sincronizzazione dell'ora di sistema della Tlc IP e le impostazioni DST.

Passi:

1. Accedere all'interfaccia di configurazione dell'ora di sistema:
Configuration > Basic Configuration > System > Time Settings
oppure **Configuration > Advanced Configuration > System > Time Settings**



Figure 5-2 Impostazione dell'Orario di Sistema

2. Selezionare il fuso orario.

Selezionare il fuso orario corrispondente al luogo di installazione della Tlc IP a partire dal menu a tendina.

Figure 5-3 Impostazione del Fuso Orario

3. Configurare la sincronizzazione con un server NTP oppure sincronizzare manualmente la Tlc IP con l'ora del computer.

● Configurazione dell'ora di sistema con un server NTP.

(1) Mettere un flag nel campo di tipo checkbox per abilitare la funzione **NTP**.

(2) Configurare le impostazioni seguenti:

Indirizzo Server: Indirizzo IP del server NTP.

Porta NTP: Porta del server NTP.

Intervallo: Intervallo temporale fra due sincronizzazioni consecutive con il server NTP. Può venire impostato un valore in minute compreso fra 1 e 10080 minuti.

Figure 5-4 Sincronizzazione l'Orario di Sistema con il Server NTP

Nota: Se la Tlc IP è collegata in una rete pubblica è possibile utilizzare un server NTP per la sincronizzazione, ad esempio il server National Time Center (indirizzo IP: 210.72.145.44). Se la Tlc IP si trova in una rete LAN è possibile utilizzare anche un software NTP per stabilire un server NTP da usare per la sincronizzazione.

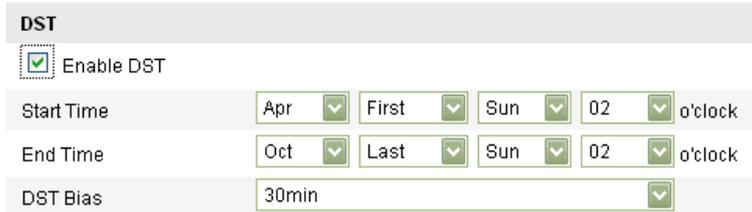
- Sincronizzazione Manuale dell'Orario di Sistema

Abilitare la funzione **Manual Time Sync** e cliccare sul pulsante  per impostare l'ora di sistema sul calendario che appare in pop-up.

Nota: Mettere un flag sul campo di tipo checkbox **Sync with local time** per sincronizzare l'ora della Tlc IP con quella del computer.

**Figure 5-5** Sincronizzazione Ora Sistema Manuale

4. Mettere un flag su **Enable DST** per abilitare la funzione DST (cambio orario solare / legale).

**Figure 5-6** Impostazioni DST

5. Impostare le date di inizio e fine dell'orario legale.
6. Cliccare sul pulsante  per salvare le impostazioni effettuate.

5.3 Configurazione Impostazioni di Rete

5.3.1 Configurazione Impostazioni TCP/IP

Obiettivo:

Le impostazioni TCP/IP devono venire correttamente configurate per rendere accessibile la Tlc IP dalla rete.

Passi:

1. Accedere all'interfaccia di configurazione TCP/IP:

Configuration > Basic Configuration > Network > TCP/IP
 oppure **Configuration > Advanced Configuration > Network > TCP/IP**

The screenshot shows the 'TCP/IP' configuration page with a 'Port' tab selected. It is divided into two main sections: 'NIC Settings' and 'DNS Server'.

NIC Settings:

- NIC Type: 10M/100M/1000M Auto (dropdown menu)
- IPv4 Address: 172.9.4.30
- IPv4 Subnet Mask: 255.255.255.0
- IPv4 Default Gateway: 172.9.4.1
- DHCP
- Mac Address: 00:40:48:7f:1f:db
- MTU: 1500
- Multicast Address: 0.0.0.0

DNS Server:

- Preferred DNS Server: [empty text box]

Figure 5-7 Impostazioni di Rete della Tlc IP

2. Configurare le impostazioni della scheda di rete quali ad esempio: Tipo NIC, Indirizzo IPv4, Subnet Mask IPv4, Default Gateway IPv4, Impostazione MTU ed Indirizzo Multicast.

Note:

- I valori validi per il parametro MTU sono compresi tra 500 e 9676.
 - Il Multicast permette di inviare lo stesso stream ad un gruppo di multicast e pertanto permette ad un gruppo di client di acquisire in modo simultaneo lo stesso lo stream richiedendone ciascuno una copia dal gruppo multicast. Prima di utilizzare questa funzione è necessario che la rete supporti il Multicast ed eventualmente abilitare la funzione multicast nel router.
3. Se il server DHCP è disponibile, mettere un flag su DHCP per ottenere automaticamente un indirizzo IP ed altri parametri di rete da un server DHCP.
 4. Se le impostazioni del server DNS sono richieste la risoluzione di qualche indirizzo (quali server email, server del provider DDNS, ecc) è necessario impostare un indirizzo di un server DDNS preferito.

The screenshot shows the 'DNS Server' section with a 'Preferred DNS Server' text box.

Figure 5-8 Impostazioni Server DDNS

5. Cliccare sul pulsante  per salvare le impostazioni sopra.

5.3.2 Configurazione Impostazioni Porte

Obiettivo:

E' possibile impostare le porte utilizzate della Tlc IP quali la porta HTTP, la porta RTSP

oppure la porta HTTPS.

Passi:

1. Accedere all'interfaccia di configurazione delle porte:
Configuration > Basic Configuration > Network > Port
oppure **Configuration > Advanced Configuration > Network > Port**

Protocol	Port
HTTP Port	80
RTSP Port	554
HTTPS Port	443

Save

Figure 5-9 Impostazioni Porte

2. Impostare la porta HTTP, la porta RTSP e la porta HTTPS della Tlc IP.
Porta HTTP: La porta di default è la 80.
Porta RTSP: La porta di default è la 554.
Porta HTTPS: La porta di default è la 443.
3. Cliccare sul pulsante  per salvare le impostazioni effettuate.

5.3.3 Configurazione Impostazioni PPPoE

Passi:

1. Accedere all'interfaccia di Impostazione PPPoE:
Configuration > Advanced Configuration > Network > PPPoE

Enable PPPoE

Dynamic IP	0.0.0.0
User Name	
Password	
Confirm	

Figure 5-10 Impostazioni PPPoE

2. Mettere un flag su **Enable PPPoE** per abilitare questa funzione.
3. Inserire **User Name**, **Password** e **Confirm** per l'accesso PPPoE.
Nota: Il Nome Utente e la Password dovrebbero venire assegnati da un ISP.
4. Cliccare sul pulsante  per salvare ed uscire dall'interfaccia.



5.3.4 Configurazione Impostazioni DDNS

Obiettivo:

Se la Tlc IP è configurata per utilizzare il PPPoE come connessione rete di default, è possibile utilizzare il DDNS per l'accesso in rete.

Prima di iniziare:

E' necessario innanzi tutto provvedere alla registrazione di un dominio su un provider DDNS prima di configurare le impostazioni DDNS della Tlc IP.

Passi:

1. Accedere all'interfaccia di impostazione DDNS:

Configuration > Advanced Configuration > Network > DDNS

Figure 5-11 Impostazioni del DDNS

2. Mettere un flag sul campo di tipo checkbox **Enable DDNS** per abilitare questa funzione.
3. Selezionare **Tipo DDNS**. Sono disponibili due tipi di DDNS: IPServer e DynDNS.
 - DynDNS:

Passi:

- (1) Inserire l'**Indirizzo del Server** di DynDNS (p.e. members.dyndns.org).
- (2) Nel campo di testo **Dominio**, inserire il nome del dominio che si è provveduto a registrare sul sito di DynDNS.
- (3) Inserire la **Porta** del server DynDNS.
- (4) Inserire il **Nome Utente** e la **Password** che si è provveduto a registrare sul sito di DynDNS.
- (5) Cliccare sul pulsante  per salvare le impostazioni effettuate.

TCP/IP Port **DDNS** PPPoE SNMP 802.1X QoS FTP

Enable DDNS

DDNS Type DynDNS

Server Address members.dyndns.org

Domain 123.gyndns.com

Port 80

User Name 123

Password

Confirm

Save

Figure 5-12 Impostazioni del DDNS con il Provider DynDNS

● IP Server:

Passi:

(1) Inserire l'indirizzo del server IP Server.

(2) Cliccare sul pulsante  per salvare le impostazioni effettuate.

Nota: Il server IP Server deve essere dotato di un indirizzo IP statico, una subnet mask, un gateway ed un DNS preferito forniti da un ISP. Il campo **Server Address** deve contenere l'indirizzo del computer in cui gira il server IP Server.

TCP/IP Port **DDNS** PPPoE SNMP 802.1X QoS FTP

Enable DDNS

DDNS Type IPServer

Server Address 212.15.10.121

Save

Figure 5-13 Impostazioni IP Server

5.3.5 Configurazione Impostazioni SNMP

Obiettivo:

Utilizzare il protocollo SNMP per ottenere informazioni sullo stato della Tlc IP e sui relativi parametri.

Prima di iniziare:

Prima di impostare i parametri relativi al protocollo SNMP, scaricare il software SNMP e configurarlo per gestire le informazioni della Tlc IP per mezzo della porta SNMP. Impostare l'Indirizzo Trap sulla Tlc IP per permettere alla Tlc IP di inviare i messaggi relativi agli eventi di allarme e alle anomalie al centro remoto.

Nota: La versione de protocollo SNMP che si seleziona dovrebbe essere la stessa supportata dal software SNMP.

Passi:

1. Accedere all'interfaccia di Impostazione SNMP:

Configuration > Advanced Configuration > Network > SNMP

TCP/IP	Port	DDNS	PPPoE	SNMP	802.1X	QoS	FTP
SNMP v1/v2							
Enable SNMP SNMPv1 <input checked="" type="checkbox"/>							
Enable SNMP v2c <input checked="" type="checkbox"/>							
Write SNMP Community <input type="text" value="private"/>							
Read SNMP Community <input type="text" value="public"/>							
Trap Address <input type="text"/>							
Trap Port <input type="text" value="162"/>							
Trap Community <input type="text" value="public"/>							
SNMP v3							
Enable SNMPv3 <input type="checkbox"/>							
Read UserName <input type="text"/>							
Security Level <input type="text" value="auth_priv"/>							
Authentication Algorithm <input checked="" type="radio"/> MD5 <input type="radio"/> SHA							
Authentication Password <input type="text"/>							
Private-key Algorithm <input checked="" type="radio"/> DES <input type="radio"/> AES							
Private-key password <input type="text"/>							
Write UserName <input type="text"/>							
Security Level <input type="text" value="auth_priv"/>							
Authentication Algorithm <input checked="" type="radio"/> MD5 <input type="radio"/> SHA							
Authentication Password <input type="text"/>							
Private-key Algorithm <input checked="" type="radio"/> DES <input type="radio"/> AES							
Private-key password <input type="text"/>							
SNMP Other Settings							
SNMP Port <input type="text" value="161"/>							
<input type="button" value="Save"/>							

Figure 5-14 Impostazioni del SNMP

- Controllare la corrispondente versione del client SNMP ed abilitare la versione corretta scegliendo fra SNMP ver1, SNMP ver2 oppure SNMP ver3.
- Configurare le impostazioni del server SNMP.
Nota: La configurazione del client SNMP utilizzato dovrebbe essere la stessa della versione configurata sulla Tlc IP.
- Cliccare sul pulsante per salvare e completare l'impostazione.

5.3.6 Configurazione Impostazioni 802.1x

Obiettivo:

Lo standard IEEE 802.1X è di fatto supportato da alcune Tlc IP e quando viene abilitato è di fatto possibile stabilite una connessione di tipo criptato e pertanto sarà necessaria l'autenticazione dell'utente per poter utilizzare la Tlc IP in rete.

Prima di iniziare:

Lo switch oppure il router a cui viene collegata la Tlc IP deve supportare lo standard



IEEE 802.1X e deve venire configurato come access point. Definire e registrare lo stesso standard di cripta tura con lo stesso nome utente e password nell'access point.

Passi:

1. Accedere all'interfaccia di impostazione 802.1X:

Configuration > Advanced Configuration > Network > 802.1X

Figure 5-15 Impostazioni 802.1X

2. Mettere un flag nel campo di tipo checkbox **Enable IEEE 802.1X** per abilitare questa funzione.
3. Configurare le impostazioni 802.1X includendo la versione EAPOL, il nome utente e la password.

Nota: La versione EAPOL deve essere identica a quella dello switch oppure del router.

4. Inserire il nome utente e la password per accedere al server.
5. Cliccare sul pulsante  per completare le impostazioni.

5.3.7 Configurazione Impostazioni QoS

Obiettivo:

Il QoS (Quality of Service) permette di risolvere dei problemi di ritardi di rete e la congestione di rete configurando la priorità dell'invio dei dati.

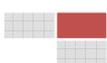
Passi:

1. Accedere all'interfaccia di Impostazione QoS:

Configuration > Advanced Configuration > Network > QoS

Figure 5-16 Impostazioni del QoS

2. Configurare le impostazioni QoS, includendo video / audio DSCP, eventi / allarmi DSCP e Gestione DSCP.



L'intervallo dei valori ammessi per il DSCP è fra 0 e 63. Maggiore sarà il valore DSCP e maggiore sarà la priorità.

3. Cliccare sul pulsante  per salvare le impostazioni DSCP.

5.3.8 Configurazione Impostazioni FTP

Obiettivo:

Le immagini catturate di una Tlc IP possono venire inviate su un server FTP in modalità continua oppure a seguito di evento che allarmano la Tlc IP stessa.

Passi:

1. Accedere all'interfaccia di Impostazione FTP:

Configuration > Advanced Configuration > Network > FTP



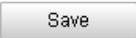
Field	Value
Server Address	202.75.221.47
Port	21
User Name	lixiangxing
Password	••••••
Confirm	••••••
Directory Structure	Save in the child directory.
Parent Directory	Use Device Name
Child Directory	Use Camera Name
Upload Type	<input type="checkbox"/> Upload Picture

Figure 5-17 Impostazioni FTP

2. Configurare le impostazioni del server FTP, includendo l'indirizzo del server, la porta utilizzata dal server, il nome utente, la password, la cartella ed eventuale abilitare l'upload delle immagini della Tlc IP allarmata.

Directory: Nel campo **Directory Structure**, configurare la cartella radice, la cartella padre e la cartella figlio. Quando si imposta la cartella padre è possibile configurarla con il Nome Dispositivo, il Numero Dispositivo oppure l'Indirizzo IP del Dispositivo come nome della cartella. Quando si imposta la cartella Figlio è possibile configurare il Nome Tlc oppure il Numero Tlc come nome della cartella.

Upload type: Mettere un flag nel campo di tipo checkbox per abilitare l'invio al server ftp di immagini catturate la server FTP.

3. Cliccare sul pulsante  per salvare le impostazioni effettuate.

Nota: Se si vuole inviare le immagini catturate ad un server FTP, bisogna anche abilitare la funzione di cattura continua di immagini oppure la funzione di cattura su eventi di immagini. Per informazioni dettagliate, fare riferimento al *Paragrafo 5.6.8*.

5.4 Configurazione Impostazioni Video e Audio

5.4.1 Configurazione Impostazioni Video

Passi:

1. Accedere all'interfaccia delle impostazioni Video:

Configuration > Basic Configuration > Video / Audio > Video

oppure **Configuration > Advanced Configuration > Video / Audio > Video**

The screenshot shows a web interface for video configuration. At the top, there are two tabs: 'Video' (selected) and 'Audio'. Below the tabs is a form with the following fields:

Stream Type	Main Stream(Normal)	▼
Video Type	Video&Audio	▼
Resolution	640*480	▼
Bitrate Type	Variable	▼
Video Quality	Medium	▼
Frame Rate	30	▼
Max. Bitrate	2048	Kbps
Video Encoding	H.264	▼
Profile	Basic Profile	▼
I Frame Interval	25	

At the bottom right of the form is a 'Save' button.

Figure 5-18 Configurazione delle Impostazioni Video

2. Selezionare **Stream Type** della Tlc IP su main-stream (normale) oppure su sub-stream.

Il main stream è usato per la registrazione locale e la visualizzazione live con una buona qualità e con una adeguata banda, il sub-stream può venire usato nella connessioni con una banda limitata. Fare riferimento al *Paragrafo 5.1 Configuring Local Parameters* per quanto riguarda la commutazione fra main stream e sub stream in modalità di visualizzazione live.

3. E' possibile personalizzare i parametri seguenti sia per il main-stream che per il sub-stream:

Video type:

Selezionare il tipo video su video oppure su video & audio. La registrazione audio sarà disponibile solo quando il **Video Type** è impostato su **Video & Audio**.

Resolution:

Selezionare la risoluzione dello stream.

Bitrate Type:

Selezionare il bit rate su costante oppure su variabile.

Video Quality:

Quando il bit rate è configurato su **Variable**, si possono selezionare sino a 6 livelli di qualità video.

Frame Rate:

Impostare il frame rate con un valore compreso fra 1/16 e 25 ips. Il frame rate descrive la frequenza con cui viene aggiornato lo stream video e si misura in ips (immagini al secondo)

Max. Bitrate:

Impostare la massima banda occupata dallo stream video con un valore compreso fra 32 e 16384 kbps. Il valore più elevato corrisponde ad una maggiore qualità video anche se sarà richiesta una banda maggiore.

Video Encoding:

Quando il **Stream Type** della Tlc IP è impostato su main-stream, lo standard **Video Encoding** può venire impostato su H.264 oppure su MPEG4.

Quando il **Stream Type** della Tlc IP è impostato su sub-stream, lo standard **Video Encoding** può venire impostato su H.264 oppure su MJPEG.

I Frame Interval:

Impostare l'intervallo I-Frame con un valore compreso fra 1 e 400.

4. Cliccare sul pulsante  per salvare le impostazioni effettuate.

5.4.2 Configurazione Impostazioni Audio

Passi:

- Accedere all'interfaccia di Impostazione dell'Audio
Configuration > Basic Configuration > Video / Audio > Audio
 oppure **Configuration > Advanced Configuration > Video / Audio > Audio**



The screenshot shows a web interface for audio configuration. At the top, there are two tabs: 'Video' and 'Audio', with 'Audio' selected. Below the tabs, there are two rows of configuration options. The first row is 'Audio Encoding' with a dropdown menu showing 'G.711ulaw'. The second row is 'Audio Input' with a dropdown menu showing 'MicIn'. Both dropdown menus have a small downward arrow icon on the right side.

Figure 5-19 Configurazione delle Impostazioni Audio

- Configurare le seguenti impostazioni.
Audio Encoding: Sono selezionabili G.711 ulaw, G.711alaw e G.726.
Audio Input: Sono selezionabili le opzioni MicIn oppure LineIn. Selezionare MicIn per collegare un ingresso audio di tipo microfonico oppure selezionare LineIn per collegare un ingresso audio di tipo preamplificato.
- Cliccare sul pulsante  per salvare le impostazioni effettuate.

5.5 Configurazione Parametri Immagine

5.5.1 Configurazione Impostazioni Visualizzazione

Obiettivo:

E' possibile impostare dei parametri per le immagini della Tlc IP quali luminosità, contrasto, saturazione, colore, nitidezza.

Nota: I parametri di visualizzazione cambiano in funzione del modello della Tlc IP.

Passi:

1. Accedere all'interfaccia Display Settings:
Configuration > Basic Configuration > Image > Display Settings
 oppure **Configuration > Advanced Configuration > Image > Display Settings**
2. Impostare i parametri dell'immagine della Tlc IP.

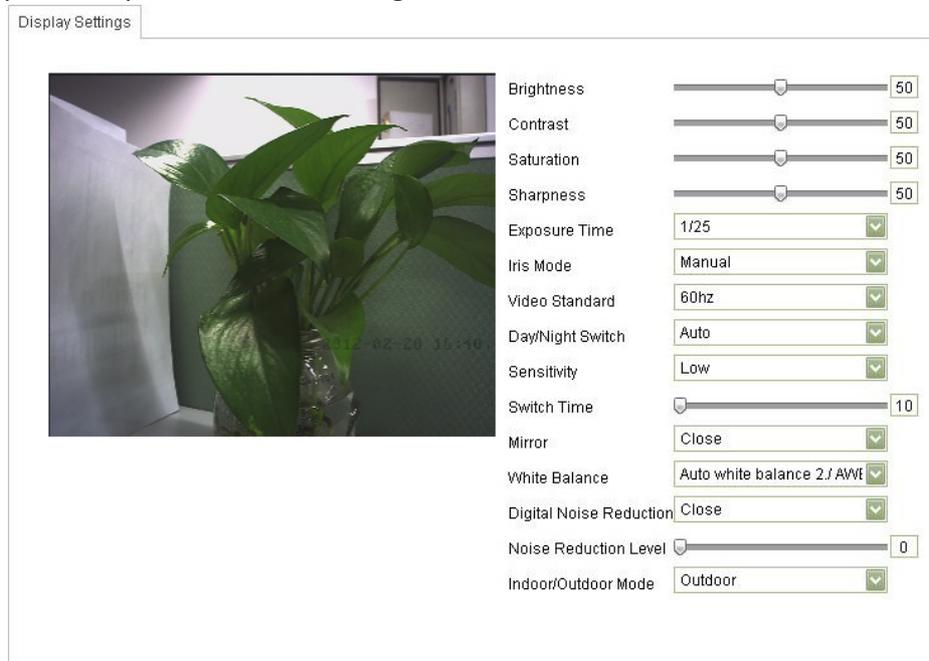


Figure 5-20 Impostazione dei Parametri dell'Immagine

Descrizione dei parametri di configurazione:

Exposure Time (Tempo di esposizione):

E' il tempo di esposizione delle shutter. Sono selezionabili tempi di esposizione compresi fra 1/25 e 1/100000.

Iris Mode (Modalità Iride):

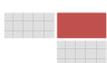
Sono selezionabili i modi Auto e Manual per la gestione automatica oppure manuale dell'iride.

Video Standard (Standard Video):

Sono selezionabili 50 Hz e 60 Hz.

Day/Night Switch (Commutazione D&N):

Sono selezionabili Day, Night oppure Auto per la gestione della Tlc IP in modo giorno,



notte oppure automatico.

Sensitivity (Sensibilità)

La sensibilità della commutazione Day/Night è selezionabile Low, Normal oppure High.

Switch Time (Ritardo di Commutazione):

Il tempo di commutazione Day/Night può venire regolato.

Mirror (Effetto Specchio):

Per configurare l'effetto specchiosi dell'immagine generata dall Tlc IP sono selezionabili le seguenti opzioni: Close, Center, Up/Down oppure Left/Right.

White Balance (Bilanciamento del Bianco):

Sono selezionabili le seguenti opzioni Auto white balance 1. /AWB1, Auto white balance 2. /AWB2 oppure Auto.

Digital Noise Reduction (Riduzione Digitale del Rumore):

Sono selezionabili le seguenti opzioni Close, Normal Mode oppure Expert Mode.

Noise Reduction Level (Livello Riduzione Rumore):

Sono selezionabili valori da 0 a 100 (0 significa DNR disattivato e 100 significa DNR pienamente attivato).

Indoor/Outdoor Mode (Modo Interno/Esterno):

Selezionare Indoor per l'utilizzo all'interno oppure Outdoor per l'utilizzo all'esterno.

5.5.2 Configurazione delle Impostazioni OSD

Obiettivo:

E' possibile personalizzare le titolazioni relative al nome della Tlc IP e alla data ed ora di sistema sovrainpresse sullo stream generato dalla Tlc IP.

Passi:

1. Accedere all'interfaccia di impostazione OSD:

Configuration > Advanced Configuration > Image > OSD Settings

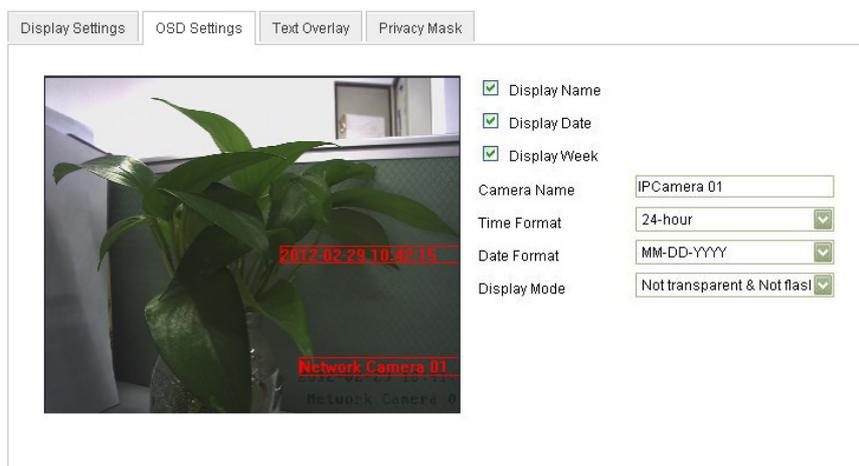


Figure 5-21 Impostazioni della Titolazione OSD

2. Mettere un flag nel campo di tipo checkbox corrispondente al testo di cui si desidera abilitare la visualizzazione. I testi disponibili sono il nome della tlc, la

- data ed il giorno della settimana.
3. Editare il nome della Tlc IP nel campo **Camera Name**.
 4. Selezionare dal menu a tendina il tipo di formato dell'ora di sistema, il tipo di formato della data ed il tipo di formato del modo di visualizzazione.
 5. E' possibile usare il mouse per trascinare l'etichetta **Network Camera 01** al fine di posizionare sullo schermo la titolazione OSD.



Figure 5-22 Regolazione del Posizionamento del Testo OSD

6. Cliccare sul pulsante per salvare le impostazioni effettuate.

5.5.3 Configurazione Impostazioni Testo Sovraimpresso

Obiettivo:

E' possibile personalizzare la titolazione del testo sovrainpresso sullo stream generato dalla Tlc IP.

Passi:

1. Accedere all'interfaccia Text Overlay Settings:
Configuration > Advanced Configuration > Image > Text Overlay
2. Mettere un flag nel campo di tipo checkbox che si trova di fronte nella casella di testo per abilitare la visualizzazione OSD.
3. Digitare il testo relativo alla casella di testo.
4. Usare il mouse per trascinare l'etichetta **Text** relativa alla casella di testo al fine di posizionare sullo schermo la titolazione OSD.
5. Cliccare sul pulsante per salvare le impostazioni effettuate.

Nota: Si possono configurare sino a 4 caselle di testo.



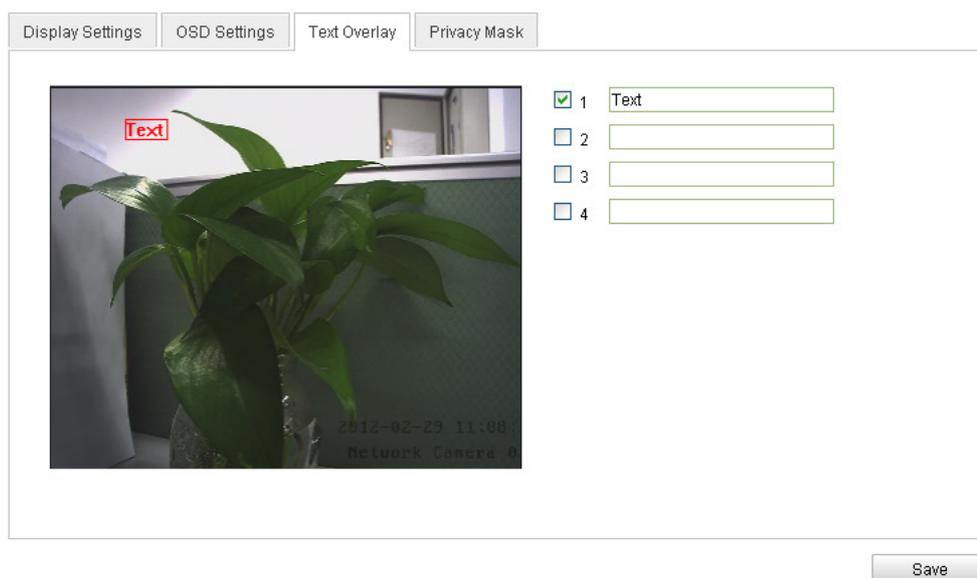


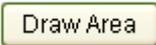
Figure 5-23 Impostazioni della Titolazione OSD

5.5.4 Configurazione delle Zone di Privacy

Obiettivo:

Le zone di privacy permettono di mascherare certe aree in modalità di visualizzazione live (oltre che in modalità di registrazione remota oppure locale) al fine di tutelare certe aree riprese sensibili per esigenze legate alla privacy.

Passi:

1. Accedere all'interfaccia di impostazione Privacy Mask:
Configuration > Advanced Configuration > Image > Privacy Mask
2. Mettere un flag nel campo di tipo checkbox of **Enable Privacy Mask** per abilitare questa funzione.
3. Cliccare sul pulsante  .



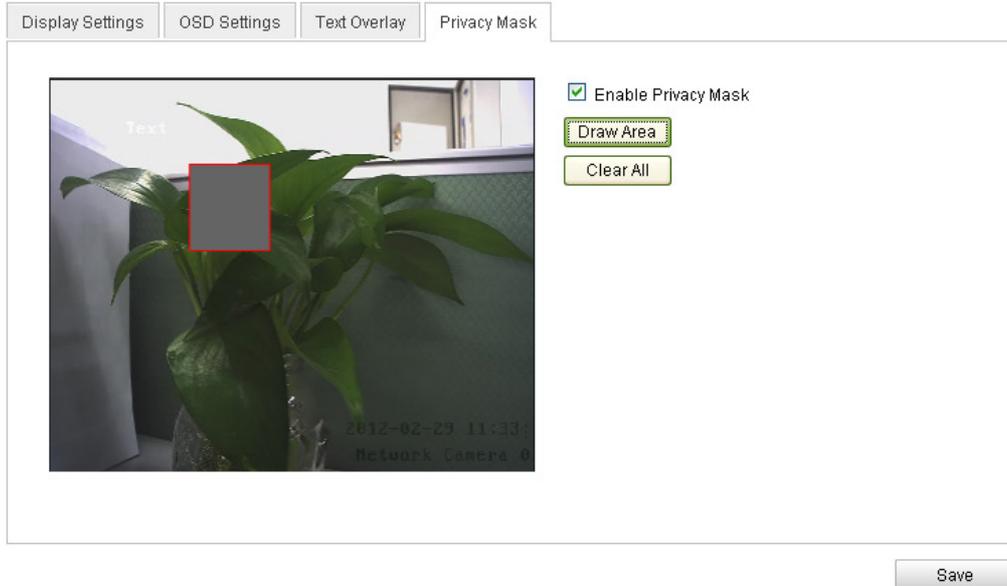


Figure 5-24 Impostazioni delle Zone di Privacy

4. Sulla finestra di visualizzazione trascinare un riquadro per disegnare l'area sensibile alla privacy.

Nota: E' possibile disegnare sino a 4 diverse aree sullo stesso stream.

5. Cliccare sul pulsante  per completare il disegno della zona di privacy oppure cliccare sul pulsante  per cancellare tutte le aree impostate senza salvarle.

6. Cliccare sul pulsante  per salvare le impostazioni effettuate.

5.6 Configurazione e Gestione degli Allarmi

Obiettivo:

Questo paragrafo spiega come configurare la Tlc IP gestire eventuali eventi di allarme quali motion detection, attivazione degli ingressi di allarme (se supportato dalla Tlc IP), eventi di video loss, oscuramento ed anomalie di di sistema. Questi eventi possono correlare attuazioni del tipo attivazione di un cicalino acustico (se supportato dalla Tlc IP), notifica ad un centro di allarme, invio email, attivazione uscita rele (se supportato dalla Tlc IP), ecc.

Per esempio, quando di attiva un ingresso di allarme sulla Tlc IP è possibile inviare notifica a più destinatari e-mail.



5.6.1 Configurazione Motion Detection

Obiettivo:

Il motion detection è una funzione intrinseca della Tlc IP a seguito del quale è possibile gestire una correlazione quale ad esempio l'attivazione della registrazione dello stream video su allarme.

Passi:

1. Impostare l'area del Motion Detection.

(1) Accedere all'interfaccia di impostazione del motion detection.

Configuration > Advanced Configuration > Events > Motion Detection

(2) Mettere un flag nel campo di tipo checkbox di fronte alla scritta "Enable Motion Detection" per abilitare la funzione del motion detection.

Enable Motion Detection

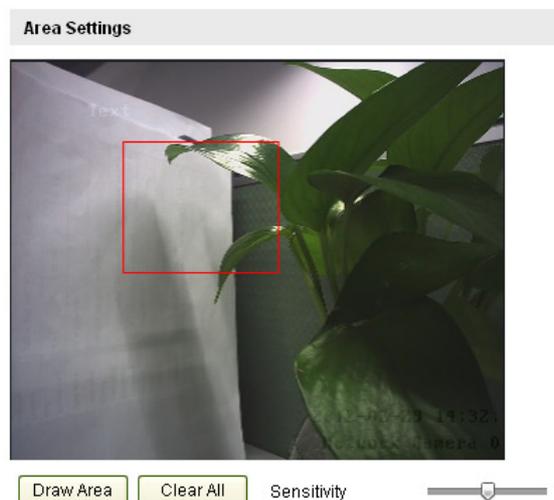


Figure 5-25 Configurazione del Motion Detection

(3) Disegnare l'area sensibile del motion detection. Cliccare sul pulsante

. Sulla finestra di visualizzazione live trascinare con il mouse un riquadro corrispondente all'area sensibile del motion detection, sono selezionabili più aree.

Nota: Si possono disegnare sino a 8 aree di motion detection sulla stessa immagine.

(4) Cliccare sul pulsante per completare il disegno dell'area.

Nota: Cliccare sul pulsante per cancellare tutte le aree senza salvarle.

(5) Muovere la barra per impostare la sensibilità del motion detection.

2. Impostare il calendario di attivazione del motion detection.

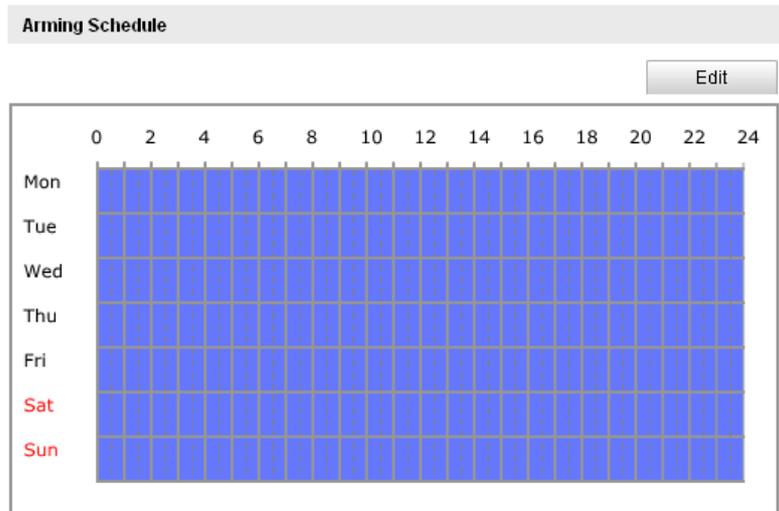


Figure 5-26 Calendario di Attivazione del Motion Detection

- (1) Cliccare sul pulsante  per editare il calendario di attivazione. La Figura 5-27 mostra l'interfaccia di per l'editazione del calendario di attivazione del motion detection.
- (2) Selezionare il giorno di cui si vuole editare il calendario di attivazione.
- (3) Cliccare sul pulsante  per impostare le fasce orarie del calendario di attivazione.
- (4) Dopo aver attivato il calendario di attivazione, è possibile copiare il calendario su altri giorni (opzionale).
- (5) Cliccare sul pulsante  per salvare le impostazioni effettuate.

Nota: Le fasce orarie non si possono sovrapporre. Si possono configurare sino a 4 fasce orarie differenti per ciascun giorno.

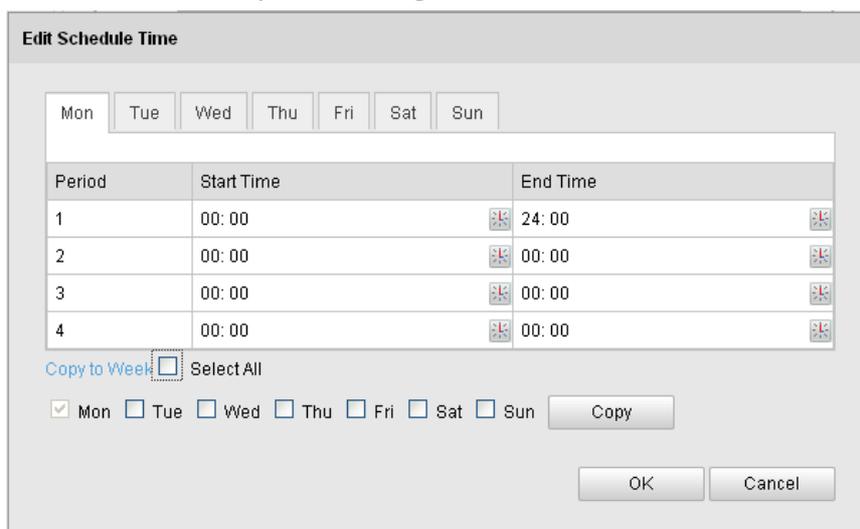


Figure 5-27 Calendario di Attivazione del Motion Detection

3. Impostare le azioni correlate agli eventi di motion detection.

Obiettivo:

E' possibile impostare le azioni correlate ad un evento quando questo si verifica. Il contenuto di seguito fa riferimento alla configurazione delle azioni correlate a seguito dell'attivazione di diversi tipi di eventi.

Linkage Method	
Normal Linkage	Other Linkage
<input type="checkbox"/> Audible Warning <input type="checkbox"/> Notify Surveillance Center <input type="checkbox"/> Send Email <input checked="" type="checkbox"/> Upload to FTP <input type="checkbox"/> Trigger Channel	Trigger Alarm Output <input type="checkbox"/> Select All <input type="checkbox"/> A->1

Figure 5-28 Correlazioni agli Eventi di Motion Detection

Mettere un flag nel campo di tipo checkbox corrispondente alla correlazione da attuare a seguito di evento. Sono selezionabili l'attivazione acustica, la notifica ad un centro di allarme, l'invio di email, l'invio su server FTP di immagini catturate, l'attivazione della registrazione su evento oppure l'attivazione di un'uscita di allarme (se disponibile sulla Tlc IP).

- **Audible Warning (Cicalino Acustico)**

Attivare il cicalino acustico locale (se supportato dalla Tlc IP).

- **Notify Surveillance Center (Notifica al Centro di Allarme)**

Inviare una notifica dell'evento al client software iVMS4200 oppure iVMS4500 quando avviene un evento.

- **Send Email (Invio Email)**

Inviare una email con le informazioni dell'allarme ad uno oppure più destinatari quando avviene un allarme.

Nota: Per inviare una email quando avviene un allarme, è necessario fare riferimento al *Paragrafo 5.6.7* per impostare i parametri del server SMTP

- **Upload to FTP (Invio Immagini al Server FTP)**

Cattura un'immagine della Tlc IP quando l'allarme viene attivato per inviarla su un server FTP.

Nota: Per inviare una immagine ad un server FTP quando avviene un allarme, è necessario fare riferimento al *Paragrafo 5.3.8* per impostare i parametri del server FTP.

- **Trigger Channel (Attivazione Canale)**

A seguito dell'attivazione del motion detection verrà attivata la registrazione su evento della Tlc IP. E' necessario impostare il calendario della registrazione locale per realizzare questa funzione. Fare riferimento al *Paragrafo 6.2* per informazioni più dettagliate.

- **Trigger Alarm Output (Attivazione Uscita di Allarme)**

A seguito dell'attivazione del motion detection verrà attivata una (oppure più) uscite di allarme (qualora fossero supportate dalla Tlc IP).

Nota: Per attivare un uscita di allarme quando avviene un allarme, è necessario fare riferimento al *Paragrafo 5.6.5* per impostare i parametri delle uscite di allarme.

5.6.2 Configurazione Allarme Oscuramento

Obiettivo:

E' possibile configurare la Tlc IP per generare un allarme quando l'immagine viene oscurata.

Passi:

1. Accedere all'interfaccia di impostazione Tamper-proof:

Configuration > Advanced Configuration > Events > Tamper-proof

Enable Tamper-proof



Figure 5-29 Configurazione dell'Oscuramento

2. Mettere il flag sul campo di tipo checkbox **Enable Tamper-proof** per abilitare il rilevamento dell'oscuramento.
3. Impostare l'area sulla quale verrà rilevato l'oscuramento; fare riferimento al *Passo 1 Set the Motion Detection Area* nel *Paragrafo 5.6.1*.
4. Cliccare sul pulsante per editare il calendario di attivazione del rilevamento dell'oscuramento. La configurazione del calendario di attivazione dell'evento oscuramento è lo stesso del calendario di attivazione dell'evento motion detection. Fare riferimento al *Passo 2 Set the Arming Schedule for Motion Detection* nel *Paragrafo 5.6.1*.
5. Mettere il flag sul campo di tipo checkbox per configurare le correlazioni attuate a seguito dell'evento oscuramento. Sono selezionabili l'attivazione acustica, la notifica ad un centro di allarme, l'invio email a più destinatari, l'invio di un immagine

catturata su server FTP, e l'attivazione di un'uscita di allarme (se disponibile nella Tlc IP). Fare riferimento al *Passo 3 Set the Alarm Actions for Motion Detection* nel *Paragrafo 5.6.1*.

6. Cliccare sul pulsante  per salvare le impostazioni effettuate.

5.6.3 Configurazione Allarme Perdita Video

1. Accedere all'interfaccia di impostazione della perdita video:

Configuration > Advanced Configuration > Events > Video Loss

Enable Video Loss Detection

Arming Schedule



	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Mon	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tue	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Wed	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Thu	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Fri	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sat	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sun	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Linkage Method

Normal Linkage	Other Linkage
<input type="checkbox"/> Audible Warning <input checked="" type="checkbox"/> Notify Surveillance Center <input type="checkbox"/> Send Email	Trigger Alarm Output <input type="checkbox"/> Select All <input type="checkbox"/> A->1

Figure 5-30 Configurazione della Perdita Video

2. Mettere un flag sul campo di tipo checkbox **Enable Video Loss Detection** per abilitare il rilevamento della perdita video.
3. Cliccare sul pulsante  per editare il calendario di attivazione della perdita video. La configurazione del calendario di attivazione dell'evento perdita video è lo stesso del calendario di attivazione dell'evento motion detection. Fare riferimento al *Passo 2 Set the Arming Schedule for Motion Detection* nel *Paragrafo 5.6.1*.
4. Mettere il flag sul campo di tipo checkbox per configurare le correlazioni attuate a seguito dell'attivazione dell'evento video loss. Sono selezionabili l'attivazione acustica (se disponibile sulla Tlc IP), la notifica ad un centro di allarme, l'invio di email,

l'invio su server FTP, l'attivazione di un canale e l'attivazione di un'uscita di allarme (se disponibile sulla Tlc IP). Fare riferimento al *Passo 3 Set the Alarm Actions for Motion Detection* nel *Paragrafo 5.6.1*.

5. Cliccare sul pulsante per salvare le impostazioni effettuate.

5.6.4 Configurazione Ingressi di Allarme Esterni

Passi:

1. Accedere all'interfaccia di impostazione degli Ingressi di Allarme esterni:
Configuration > Advanced Configuration > Events > Alarm Input:
2. Scegliere il numero dell'Ingresso di Allarme ed il tipo di Allarme. Il tipo di allarme può essere NO (normalmente aperto) oppure NC (normalmente chiuso). Editare il nome dell'ingresso di allarme (opzionale).

Alarm Input No.

Alarm Name

Alarm Type

IP Address

Arming Schedule

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Mon	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tue	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Wed	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Thu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fri	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sun	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Figure 5-31 Impostazioni degli Ingressi di Allarme

3. Cliccare sul pulsante per impostare il calendario di attivazione degli ingressi di allarme. Fare riferimento al *Passo 2 Set the Arming Schedule for Motion Detection* nel *Paragrafo 5.6.1*.
4. Mettere il flag sul campo di tipo checkbox per configurare le correlazioni attuate a seguito di video loss. Sono selezionabili l'attivazione acustica, la notifica ad un centro di allarme, l'invio di email, l'invio su server FTP, l'attivazione di un canale e l'attivazione di un'uscita di allarme (opzionale). Fare riferimento al *Passo 3 Set the Alarm Actions for Motion Detection* nel *Paragrafo 5.6.1*.
5. E' anche possibile selezionare le correlazioni PTZ da attuare a seguito dell'evento ingresso di allarme. Mettere un flag nel campo di tipo check box e selezionare il

numero di preset per abilitare il richiamo di un preset, selezionare il numero di patrol per abilitare il richiamo di un patrol, selezionare il numero di pattern per abilitare il richiamo di un pattern.

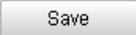
6. E' possibile copiare le impostazioni di un ingresso di allarme su un altro ingresso di allarme.
7. Cliccare sul pulsante  per salvare le impostazioni effettuate.

Linkage Method	
Normal Linkage	Other Linkage
<input type="checkbox"/> Audible Warning <input type="checkbox"/> Notify Surveillance Center <input type="checkbox"/> Send Email <input type="checkbox"/> Upload to FTP <input type="checkbox"/> Trigger Channel	Trigger Alarm Output <input type="checkbox"/> Select All <input type="checkbox"/> A->1 PTZ Linking <input type="checkbox"/> Preset No. <input type="text" value="1"/> <input type="checkbox"/> Patrol No. <input type="text" value="1"/> <input type="checkbox"/> Pattern No. <input type="text" value="1"/>
Copy to Alarm	
<input type="checkbox"/> Select All <input checked="" type="checkbox"/> A<-1	

Figure 5-32 Correlazioni Attuate a Seguito di Ingresso di Allarme

5.6.5 Configurazione Uscite Allarme

Passi:

1. Accedere all'interfaccia di configurazione delle uscite di allarme:
Configuration>Advanced Configuration> Events > Alarm Output
2. Selezionare un'uscita di allarme nel menu a tendina **Alarm Output**. E' anche possibile impostare un nome per l'uscita di allarme (opzionale).
3. Il tempo **Delay** può essere impostato su **5sec, 10sec, 30sec, 1min, 2min, 5min, 10min** oppure **Manual**. Il tempo delay fa riferimento al tempo permanenza dell'attivazione dell'uscita di allarme dopo che l'evento di allarme è cessato.
4. Cliccare sul pulsante  per editare il calendario di attivazione della perdita video. La configurazione del calendario di attivazione delle uscite di allarme è la stessa del calendario di attivazione dell'evento motion detection. Fare riferimento al **Passo 2 Set the Arming Schedule for Motion Detection** nel **Paragrafo 5.6.1**.
5. E' possibile copiare le impostazioni di una uscita di allarme su altre uscite di allarme.
6. Cliccare sul pulsante  per salvare le impostazioni effettuate.



Alarm Output	A->1	
Alarm Name		(cannot copy)
Delay	5s	
IP Address	Local	
Default Status	Low Level	
Triggering Status	Pulse	

Arming Schedule	
	<input type="button" value="Edit"/>
	0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24
Mon	
Tue	
Wed	
Thu	
Fri	
Sat	
Sun	

Copy to Alarm
<input type="checkbox"/> Select All
<input checked="" type="checkbox"/> A->1

Figure 5-33 Impostazioni delle Uscite di Allarme

5.6.6 Gestione Anomalie

Le anomalie possono essere: disco pieno, errore HDD, rete disconnessa, conflitto di indirizzi IP ed accesso illegale alla TLC IP.

Passi:

- Accedere all'interfaccia di impostazione Exception:
Configuration > Advanced Configuration > Events > Exception
- Mettere un flag sulla casella di tipo checkbox di fronte all'azione da attuare in caso di anomalia. Fare riferimento al *Passo 3 Set the Alarm Actions Taken for Motion Detection* nel *Paragrafo 5.6.1*.

Exception Type	HDD Full
Normal Linkage	Other Linkage
<input type="checkbox"/> Audible Warning	Trigger Alarm Output <input type="checkbox"/> Select All
<input type="checkbox"/> Notify Surveillance Center	<input type="checkbox"/> A->1
<input type="checkbox"/> Send Email	

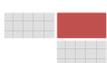
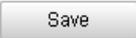


Figure 5-34 Impostazioni delle Anomalie della Tlc IP

3. Cliccare sul pulsante  per salvare le impostazioni effettuate.

5.6.7 Configurazione delle Impostazioni Email

Obiettivo:

Il sistema può venire configurato per inviare una notifica via email sino a due destinatari designati qualora venga rilevato un evento quale per esempio motion detection, perdita video, oscuramento, ecc.

Prima di iniziare:

Configurare le impostazioni del Server DNS in corrispondenza di **Basic Configuration > Network > TCP/IP** or **Advanced Configuration > Network > TCP/IP** prima di utilizzare tutte le impostazioni email.

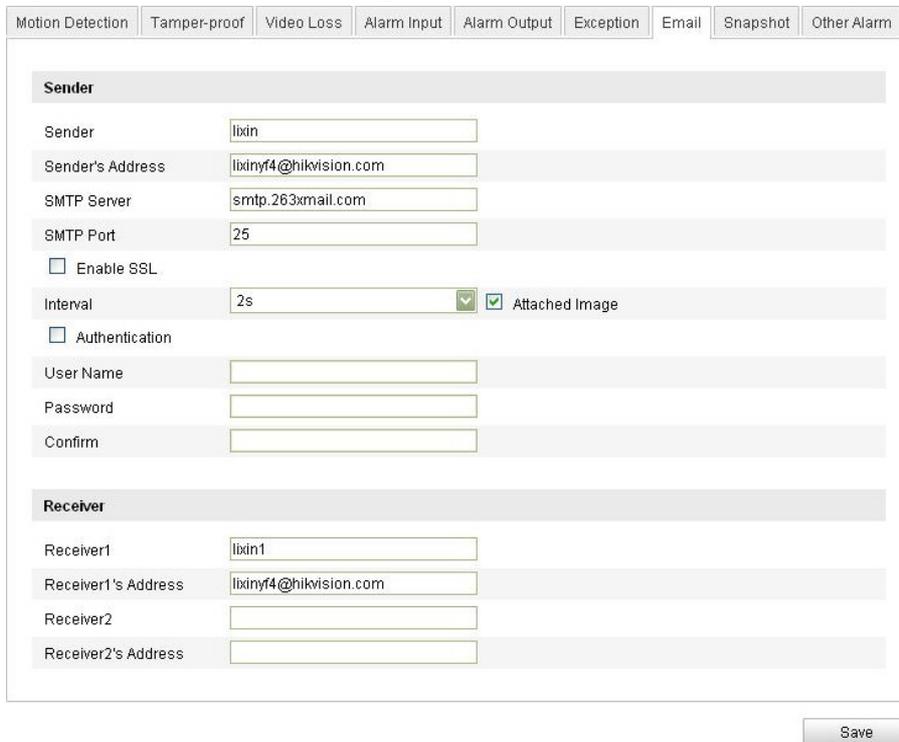
Passi:

1. Accedere alle Impostazioni TCP/IP (**Configuration > Basic Configuration > Network > TCP/IP** or **Configuration > Advanced Configuration > Network > TCP/IP**) per impostare l'Indirizzo IPv4, la Subnet Mask IPv4, il Gateway IPv4 ed il server DNS principale.

Nota: Fare riferimento al paragrafo 5.3.1 **Configuring TCP/IP Settings** per informazioni dettagliate.

2. Accedere all'interfaccia di impostazione Email:

Configuration > Advanced Configuration > Events > Email



Motion Detection | Tamper-proof | Video Loss | Alarm Input | Alarm Output | Exception | **Email** | Snapshot | Other Alarm

Sender

Sender:

Sender's Address:

SMTP Server:

SMTP Port:

Enable SSL

Interval: Attached Image

Authentication

User Name:

Password:

Confirm:

Receiver

Receiver1:

Receiver1's Address:

Receiver2:

Receiver2's Address:

Figure 5-35 Impostazione delle Email

3. Configurare le seguenti impostazioni:

Sender (Mittente): Il nome dell'indirizzo del mittente.

Sender's Address (Indirizzo Mittente): l'indirizzo email del mittente.

SMTP Server (Server SMTP): L'indirizzo IP del Server SMTP oppure il nome dell'host (p.e. smtp.263xmail.com).

SMTP Port (Porta SMTP): La porta SMTP. La porta TCP/IP di default è la 25.

Enable SSL (Abilita SSL): Mettere il flag nel campo SSL se richiesto dal server SMTP.

Attached Image (Allega Immagine): Mettere un flag se si desidera allegare un'immagine all'email inviata a seguito di allarme.

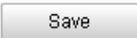
Interval (Intervallo): L'intervallo fa riferimento al tempo fra due invii consecutivi di email con immagini allegate.

Authentication (Autenticazione): Se il server di invio delle email richiede un'autenticazione (opzionale), mettere un flag nella casella di tipo checkbox per inserire i parametri di autenticazione al server come nome utente e password.

Choose Receiver (Scegliere Ricevitore): Selezionare i destinatari a cui verranno spedite le email. Si possono configurare sino a 2 destinatari.

Receiver (Destinatario): Il nome del destinatario.

Receiver's Address (Indirizzo Destinatario): L'indirizzo email del destinatario.

4. Cliccare sul pulsante  per salvare le impostazioni effettuate.

5.6.8 Configurazione Impostazioni Cattura Immagini

Obiettivo:

E' possibile configurare il calendario di invio delle immagini e l'invio su evento di immagini. Le immagini catturate possono venire memorizzate nell'archivio locale della Tlc IP quale la scheda di memoria SD (se supportata) oppure nel disco di rete. Per informazioni dettagliate riguardo al disco di rete, fare riferimento al paragrafo **6.1 Configuring NAS Settings**. E' anche possibile inviare le immagini catturate su un server FTP.

Impostazioni Base

Passi:

1. Accedere all'interfaccia di impostazione Snapshot:
Configuration > Advanced Configuration > Events > Snapshot
2. Mettere un flag nel campo di tipo checkbox **Enable Timing Snapshot** per abilitare l'invio continuo di immagini. Mettere un flag nel campo di tipo checkbox **Enable Event-triggered Snapshot** per abilitare l'invio su evento di immagini.
3. Selezionare la qualità delle immagini.
4. Impostare l'intervallo fra due catture di immagini consecutive.
5. Cliccare sul pulsante  per salvare le impostazioni effettuate.



Invio su server FTP

E' possibile inviare le immagini ad un server FTP.

- Invio continuo di immagini ad un server FTP

Passi:

- 1) Configurare le impostazioni FTP e mettere un flag nel campo di tipo checkbox

Upload Picture nell'interfaccia di impostazione FTP. Fare riferimento al *Paragrafo 5.3.8* per dettagli aggiuntivi su come configurare i parametri FTP.

- 2) Mettere un flag sul campo di tipo checkbox **Enable Timing Snapshot**.

- Invio su evento di immagini ad un server FTP

Passi:

- 1) Configurare le impostazioni FTP e mettere un flag su Upload Picture nell'interfaccia di impostazione FTP. Fare riferimento al *Paragrafo 5.3.8* per dettagli su come configurare i parametri del server FTP.

- 2) Mettere un flag nel campo di tipo checkbox Upload to FTP in corrispondenza delle impostazioni Motion Detection oppure Alarm Input. Fare riferimento al *Passo 3 Set the Alarm Actions Taken for Motion Detection* nel *Paragrafo 5.6.1*, oppure al *Passo 4 Configuring External Alarm Input* nel *Paragrafo 5.6.4*.

- 3) Mettere un flag nel campo di tipo checkbox **Enable Event-triggered Snapshot**.

Timing	
<input checked="" type="checkbox"/>	Enable Timing Snapshot
Format	JPEG
Resolution	640*480
Quality	Low
Interval	3000 millisecond

Event-Triggered	
<input checked="" type="checkbox"/>	Enable Event-Triggered Snapshot
Format	JPEG
Resolution	640*480
Quality	Low
Interval	2000 millisecond

Figure 5-36 Impostazione delle Immagini Inviare su FTP

5.6.9 Configurazione Altri Allarmi

Obiettivo:

Questo paragrafo fa riferimento alla sola Tlc IP di tipo Pro-Cube DS-2CD8464F-EI. La

Tlc IP DS-2CD8464F-EI supporta la gestione degli allarmi wireless esterni (p.e. allarmi relativi al controllo degli accessi), il sensore PIR (passivo ad infrarossi) e l'allarme manuale per mezzo di telecomando esterno.

Apprendimento degli allarmi wireless e degli allarmi manuali con il telecomando

Obiettivo:

Prima di configurare gli allarmi wireless la Tlc IP deve apprendere il codice del dispositivo wireless; il telecomando è usato per armare / disarmare l'allarme manuale sulla Tlc IP. La Tlc IP deve apprendere anche il codice del telecomando prima di utilizzarlo.

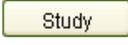
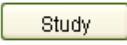
Passi:

1. Accedere all'interfaccia Remote Control:

Configuration > Advanced Configuration > System > Remote Control



Figure 5-37 Interfaccia di Programmazione del Telecomando

2. Apprendimento del codice del telecomando e degli allarmi wireless.
 - Per apprendere il codice del telecomando, selezionare **Remote Control** dal menu a tendina **Study**, e cliccare sul pulsante ; premere un pulsante qualsiasi su un telecomando puntato contro la Tlc IP per inviare un segnale.
 - Per apprendere gli allarmi wireless, p.e. gli allarmi relativi al controllo degli accessi, selezionare **Wireless Alarm** dal menu a tendina **Study**, e selezionare il numero seriale del dispositivo (1-8) dal menu a tendina; Cliccare sul pulsante  e inviare il segnale dal dispositivo di allarme wireless verso la Tlc IP.

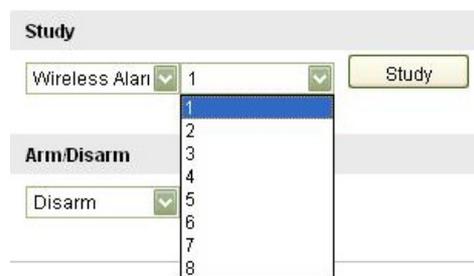


Figure 5-38 Apprendimento dell'Allarme Wireless

Note:

- La Tlc IP può apprendere sino a 4 telecomandi.
- Per apprendere un dispositivo per il controllo degli accessi, aprire la porta per

inviare il segnale.

Configurare l'Allarme Wireless e l'Allarme PIR

- Configurare l'allarme wireless

Passi:

- (1) Accedere all'interfaccia di impostazione Wireless Alarm:
Configuration > Advanced Configuration > Events > Other Alarm
- (2) Selezionare il numero di allarme wireless. La Tlc IP supporta sino a 8 canali per ingressi di allarme wireless.

Figure 5-39 Impostazioni Allarmi Wireless

- (3) Mettere un flag nel campo di tipo checkbox **Enable Wireless Alarm** per attivare l'allarme e per definire il nome allarme nel campo **Alarm Name**.
- (4) Mettere un flag nel campo di tipo checkbox per selezionare le correlazioni da attuare in seguito all'allarme wireless. E' possibile selezionare il cicalino acustico, la chiamata al centro allarme, l'invio email, l'invio ad un server FTP, l'attivazione canale, l'attivazione uscita di allarme e l'attivazione dell'uscita di allarme wireless. Fare riferimento al **Passo 3 Set the Alarm Actions for Motion Detection** nel **Paragrafo 5.6.1**.

Nota: La Tlc IP di tipo Pro-Cube DS-2CD8464F-EI supporta la funzione allarme wireless udibile e visibile come uscita di allarme wireless per l'allarme wireless. Mettere un flag nel campo di tipo checkbox **Wireless audible and visual alarm** per attivare l'uscita di allarme.

Trigger Wireless Alarm

Wireless audible and visual alarm

Figure 5-40 Uscita Allarme Wireless

- (5) Cliccare sul pulsante  per salvare le impostazioni effettuate.

- Configurazione Allarme PIR

Passi:

- (1) Nell'interfaccia di configurazione Other Alarm, mettere un flag nel campo di tipo checkbox **Enable PIR Alarm** per attivare l'allarme PIR per per definire il nome

allarme nel campo **Alarm Name**.

Figure 5-41 Impostazioni Allarme PIR

- (2) Mettere un flag nel campo di tipo checkbox per selezionare le correlazioni da attuare a seguito dell'allarme PIR. E' possibile selezionare l'attivazione del cicalino acustico, la chiamata al centro allarme, l'invio di email, l'invio ad un server FTP delle immagini catturate, l'attivazione del canale, l'attivazione dell'uscita di allarme ed attivazione uscita di allarme wireless. Fare riferimento al *Passo 3 Set the Alarm Actions for Motion Detection* nel *Paragrafo 5.6.1*.

Nota: La Tlc IP DS-2CD8464F-EI supporta la funzione allarme wireless udibile e visibile come uscita di allarme wireless per l'allarme PIR. Mettere un flag nel campo di tipo checkbox **Wireless audible and visual alarm** per attivare l'uscita di allarme.

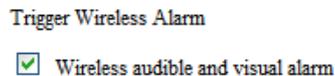
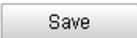


Figure 5-42 Uscita di Allarme Wireless

- (3) Cliccare sul pulsante  per salvare le impostazioni effettuate.

Nota: La registrazione attivata dell'allarme wireless verrà avviata dall'allarme wireless/allarme PIR sulla base del calendario di registrazione, sia quando l'allarme wireless/PIR è abilitata o meno. Fare riferimento al paragrafo 6.2 per dettagli riguardo la configurazione del calendario di registrazione.

Allarme Manuale/Allarme Emergenza

La Tlc IP DS-2CD8464F-EI supporta l'allarme manuale attivato da telecomando. Può venire attivato manualmente e correlate al cicalino acustico in caso di emergenza. Tenere premuto il pulsante manual alarm sul telecomando per circa 2 secondi per attivare il cicalino acustico manualmente.

Note:

- L'allarme manuale è abilitato ed armato di default e non è configurabile dall'utente.
- L'allarme manuale attiva la registrazione della Tlc IP qualora questo sia stato attivato nel calendario della registrazione della Tlc IP. La registrazione verrà interrotta 10 secondi dopo la fine dell'allarme manuale. Fare riferimento al

Paragrafo 6.2 per dettagli relative alla configurazione del calendario di registrazione.

5.6.10 Armare e Disarmare la Tlc IP

Obiettivo:

Questo paragrafo fa riferimento alla sola Tlc IP di tipo Pro-Cube DS-2CD8464F-EI. Seguire i passi di seguito per armare tutto il giorno l'allarme wireless, l'allarme PIR, l'allarme motion detection, l'allarme oscuramento, ecc.

Nota: L'allarme manuale è abilitato ed armato di default e non viene preso in considerazione in questo paragrafo.

- Armare la Tlc IP

Passi:

1. Accedere all'interfaccia Remote Control:
Configuration > Advanced Configuration > System > Remote Control
2. Selezionare **Arm** dal menu a tendina **Arm/Disarm**.
3. Impostare il ritardo per armare l'allarme.

Nota: Il ritardo per armare l'allarme fa riferimento a un tempo di ritardo con cui la Tlc IP si armerà dopo la ricezione del comando. E' possibile impostare il ritardo su 10 secondi, 30 secondi, 1 minuto, 3 minuti oppure 5 minuti. E' anche possibile personalizzare il ritardo.

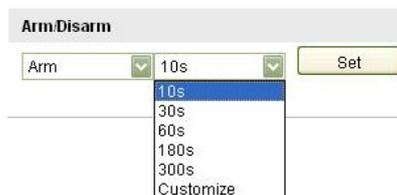


Figure 5-43 Armare la Tlc IP

4. Cliccare sul pulsante  per armare la Tlc IP.

- Disarmare la Tlc IP

Nell'interfaccia Remote Control, selezionare **Disarm** dal menu a tendina **Arm/Disarm**

e cliccare sul pulsante  per disarmare la Tlc IP.

Note:

- Premere i pulsanti Arm/Disarm sul telecomando per armare / disarmare la Tlc IP qualora la Tlc IP abbia già appreso il telecomando.
- The il LED arming si accende in rosso quando la Tlc IP è armata, si accende in blu quando è disarmata.





Chapter 6 Impostazione Archivio

Prima di iniziare:

Prima di configurare le impostazioni di registrazione, assicurarsi che la Tlc IP stesa diponga di un archivio locale sufficiente per le esigenze di registrazione.

6.1 Configurazione Impostazioni NAS

Prima di iniziare:

Il disco di rete deve essere disponibile all'interno di una rete LAN e propriamente configurato per archiviare i file della registrazione, il log file, ecc.

Passi:

1. Aggiungere il disco di rete
 - (1) Accedere all'interfaccia di configurazione del NAS (Network-Attached Storage):

Configuration > Advanced Configuration > Storage > NAS

HDD No.	Type	Server Address	File Path
1	NAS	172.6.21.99	/dvr/test01
2	NAS		
3	NAS		
4	NAS		
5	NAS		
6	NAS		
7	NAS		
8	NAS		

Figure 6-1 Aggiungere un Disco di Rete

- (2) Accedere l'indirizzo IP del disco di rete, il percorso di default è `/dvr/share`.

Nota: Il nome *share* del percorso dei file sul disco di rete viene definito dall'utente nel momento in cui si crea l'archivio di rete per il DVR. Fare riferimento al Manuale Utente del NAS per la creazione del percorso dei file di registrazione.

- (3) Cliccare sul pulsante  per aggiungere un disco di rete.

Nota: Dopo aver salvato correttamente le impostazioni del NAS, riavviare la Tlc IP per rendere effettive le impostazioni.

2. Formattare il disco di rete appena aggiunto.
 - (1) Accedere all'interfaccia di impostazione HDD (**Advanced Configuration > Storage > Storage Management**), nella quale è possibile visualizzare la capacità, lo spazio libero, lo stato, il tipo e le proprietà del disco.

HDD Device List							<input type="button" value="Format"/>
<input type="checkbox"/> HDD No.	Capacity	Free space	Status	Type	Property	Progress	
<input checked="" type="checkbox"/> g	195.30GB	0.00GB	Uninitialized	NAS	R/W		

Figure 6-2 Inizializzazione del Disco

(2) Se lo stato del disco è **Uninitialized**, mettere un flag nel campo di tipo checkbox in e cliccare sul pulsante  per formattare il disco.

HDD Device List							
<input checked="" type="checkbox"/>	HDD No.	Capacity	Free space	Status	Type	Property	Progress
<input checked="" type="checkbox"/>	g	195.30GB	0.00GB	Uninitialized	NAS	R/W	75%

Figure 6-3 Formattazione

Quando la formattazione è completata, lo stato dell'HDD diventerà **Normal**.

HDD Device List							
<input type="checkbox"/>	HDD No.	Capacity	Free space	Status	Type	Property	Progress
<input type="checkbox"/>	g	195.30GB	145.50GB	Normal	NAS	R/W	

Figure 6-4 Visualizzazione Stato Disco**Note:**

- Si possono collegare sino a 8 NAS alla Tlc IP.
- Per inizializzare ed utilizzare una scheda SD dopo averla inserita nella Tlc IP fare riferimento ai passi della procedura di inizializzazione di un disco di rete.

6.2 Configurazione Calendario di Registrazione

Obiettivo:

Ci sono due tipo di registrazione per la Tlc IP: registrazione manuale e registrazione su calendario. Per la registrazione manuale fare riferimento al Paragrafo 4.3 **Recording and Capturing Pictures Manually**. In questo paragrafo seguire le istruzioni di seguito per configurare il calendario della registrazione. I file registrati localmente sulla base del calendario di registrazione sono memorizzati nella scheda SD (se supportata) oppure nel disco di rete.

Passi:

1. Accedere all'interfaccia di impostazione Record Schedule:

Configuration > Advanced Configuration > Storage > Record Schedule



Pre-record

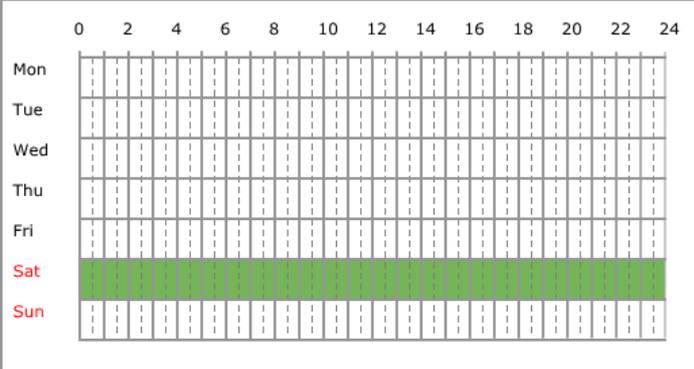
Post-record

Redundant Record

Record Audio

Expired Time

Enable Record Schedule



The calendar interface shows a grid for recording schedules. The x-axis represents hours from 0 to 24, and the y-axis represents days of the week (Mon to Sun). A legend on the right indicates recording types: Normal (blue), Motion Detection (green), Alarm (red), Motion | Alarm (orange), and Motion & Alarm (light blue). In the current view, the Saturday row is highlighted in green, indicating Motion Detection recording is active for the entire day.

Figure 6-5 Interfaccia del Calendario della Registrazione

2. Mettere il flag nel campo di tipo checkbox **Enable Record Schedule** per abilitare il calendario della registrazione.
3. Impostare i parametri di registrazione della Tlc IP.

Pre-record

Post-record

Redundant Record

Record Audio

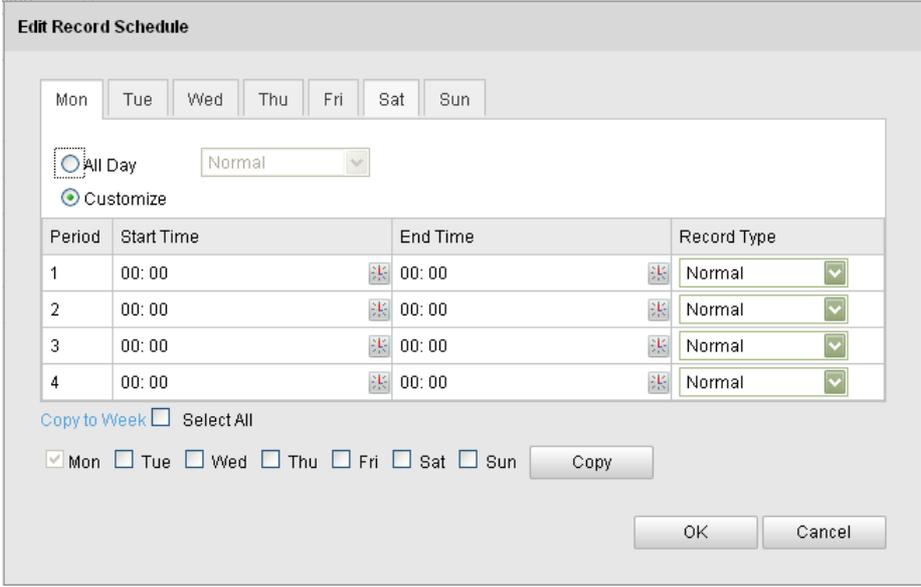
Expired Time

Figure 6-6 Parametri di Registrazione

- **Pre-record:** E' il tempo da impostare per attivare la registrazione prima dell'inizio schedulato sul calendario o attivato da evento. Per esempio se un allarme si attiva alle ore 10:00 ed il tempo pre-record è impostato su 5 secondi, la Tlc IP avvia la registrazione alle 9:59:55. Il tempo di Pre-record si può configurare con i seguenti valori: No Pre-record, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s oppure illimitato.
- **Post-record:** E' il tempo da impostare per fermare la registrazione dopo la fine schedulata oppure dopo la fine di un evento che ha attivato la registrazione stessa. Per esempio se un allarme rientra alle ore 11:00 ed il tempo post-record è impostato su 5 secondi, the camera arresterà la registrazione su evento alle ore 11:00:05.
Il tempo di Post-record si può configurare con i seguenti valori: 5 s, 10 s, 30 s, 1 min, 2 min, 5 min oppure 10 min.

Nota: La configurazione dei parametri di registrazione varia in funzione del modello della Tlc IP.

4. Cliccare sul pulsante  per editare il calendario di registrazione.



Edit Record Schedule

Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun

All Day Normal

Customize

Period	Start Time	End Time	Record Type
1	00:00	00:00	Normal
2	00:00	00:00	Normal
3	00:00	00:00	Normal
4	00:00	00:00	Normal

Copy to Week Select All

Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun

Figure 6-7 Calendario Registrazione

5. Scegliere il giorno per impostare il calendario di registrazione.
- (1) Impostare l'opzione all-day oppure una fascia oraria
 - ◆ Se si vuole impostare la registrazione tutto il giorno, mettere un flag sul campo di tipo checkbox **All Day**.
 - ◆ Se si vuole impostare la registrazione in diverse fasce orarie, un flag sul campo di tipo checkbox **Customize**. Impostare l'ora inizio su **Start Time** e l'ora di fine su **End Time**.

Nota: L'intervallo orario di ciascuna fascia oraria non si può sovrapporre. Si possono configurare sino a 4 fasce orarie.
 - (2) Selezionare **Record Type**. Il tipo di registrazione può essere: Normal, Motion Detection, Alarm, Motion | Alarm, Motion & Alarm, PIR Alarm, Wireless Alarm, Manual Alarm or PIR | Wireless | Manual.
 - ◆ **Normal**
Se si seleziona **Normal**, la registrazione avrà luogo automaticamente sulla base dell'ora del calendario.
 - ◆ **Registrazione Attivata da Motion Detection**
Se si seleziona **Motion Detection**, la registrazione avrà luogo solo quando si attiva l'evento motion detection.
Oltre a configurare il calendario di registrazione, sarà necessario impostare l'area di motion detection e mettere un flag nel campo di tipo checkbox **Trigger Channel** nella pagina **Linkage Method** relative alle impostazioni del motion detection. Per informazioni dettagliate, fare riferimento al *Passo 1 Set the Motion Detection Area del Paragrafo 5.6.1*.
 - ◆ **Registrazione Attivata da Ingresso di Allarme**
Se si seleziona **Alarm**, la registrazione avrà luogo quando viene attivato un ingresso di allarme.

Oltre a configurare il calendario di registrazione, sarà necessario impostare il parametro **Alarm Type**, mettere un flag nel campo di tipo checkbox **Trigger Channel** nella pagina **Linkage Method** relativa all'interfaccia **Alarm Input Settings**. Per informazioni dettagliate, fare riferimento al *Paragrafo 5.6.4*.

◆ **Registrazione Attivata da Ingresso di Allarme & Motion Detection**

Se si seleziona **Motion & Alarm**, la registrazione avrà luogo solo quando si attivano l'evento motion detection oltre che l'evento ingresso di allarme contemporaneamente per informazioni dettagliate.

Oltre a configurare il calendario di registrazione, sarà necessario impostare le interfacce **Motion Detection** e **Alarm Input Settings**. Fare riferimento al *Paragrafo 5.6.1* ed al *Paragrafo 5.6.4* per informazioni dettagliate.

◆ **Registrazione Attivata da Motion | Alarm**

Se si seleziona **Motion | Alarm**, la registrazione avrà luogo solo quando si attivano l'evento motion detection oppure l'evento ingresso di allarme (anche non contemporaneamente).

Oltre a configurare il calendario di registrazione, sarà necessario impostare le interfacce **Motion Detection** e **Alarm Input Settings**. Fare riferimento al *Paragrafo 5.6.1* e al *Paragrafo 5.6.4* per informazioni più dettagliate.

◆ **Registrazione Attivata da Allarme PIR**

Se si seleziona **PIR Alarm**, la registrazione avrà luogo solo quando si attiva l'evento allarme PIR.

Oltre a configurare il calendario di registrazione, sarà necessario mettere un flag nel campo di tipo checkbox **Trigger Channel** nell'interfaccia **Normal Linkage** relativa all'allarme PIR. Per informazioni dettagliate, fare riferimento al *Passo 2 Configure the PIR Alarm* del *Paragrafo 5.6.9*.

◆ **Registrazione Attivata da Allarme Wireless**

Se si seleziona **Wireless Alarm**, la registrazione avrà luogo solo quando si attiva l'evento allarme wireless.

Oltre a configurare il calendario di registrazione, sarà necessario mettere un flag nel campo di tipo checkbox **Trigger Channel** nell'interfaccia **Normal Linkage** relativa all'allarme wireless. Per informazioni dettagliate, fare riferimento al *Passo 1 Configure the Wireless Alarm* del *Paragrafo 5.6.9*.

◆ **Registrazione Attivata da Allarme Manuale**

Se si seleziona **Manual Alarm**, la registrazione avrà luogo solo quando si attiva un allarme manuale.

◆ **Registrazione Attivata da PIR | Wireless | Manual**

Se si seleziona **PIR | Wireless | Manual**, la registrazione avrà luogo solo quando si attiva l'evento allarme PIR oppure l'allarme wireless oppure l'allarme manuale.

Oltre a configurare il calendario di registrazione, sarà necessario impostare l'allarme wireless e l'allarme PIR nell'interfaccia **Other Alarm**. Per informazioni dettagliate, fare riferimento al *Paragrafo 5.6.9*.



Edit Schedule

Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun

All Day

Customize

Period	Start Time	End Time	Record Type
1	00:00	16:00	Normal
2	16:05	22:00	Normal
3	00:00	00:00	Normal
4	00:00	00:00	Normal

Copy to Week Select All

Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun

Figure 6-8 Editazione del Calendario di Registrazione

(3) Mettere il flag nel campo di tipo checkbox **Select All** e cliccare sul pulsante

per copiare le impostazioni di questo giorno su tutti i giorni della settimana. E' possibile copiare le impostazioni solo su alcuni giorni della settimana mettendo un flag nei campi di tipo checkbox corrispondenti e cliccare sul pulsante .

(4) Cliccare sul pulsante per salvare le impostazioni ed uscire dall'interfaccia **Edit Record Schedule**.

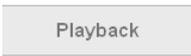
6. Cliccare sul pulsante per salvare le impostazioni effettuate.

Chapter 7 Il Playback

Obiettivo:

Questo paragrafo spiega come visualizzare remotamente i file video registrati sull'archivio locale della Tlc IP (scheda SD oppure disco di rete di tipo NAS).

Passi:

1. Cliccare sul pulsante  nella barra del menu dell'interfaccia di playback.

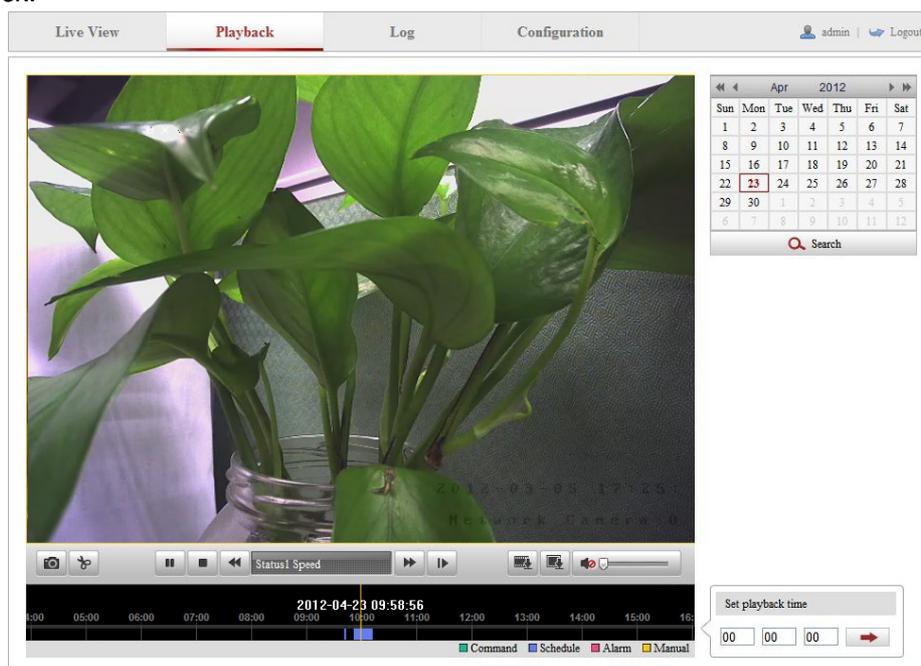


Figure 7-1 Interfaccia di Playback

2. Selezionare la data e cliccare sul pulsante .

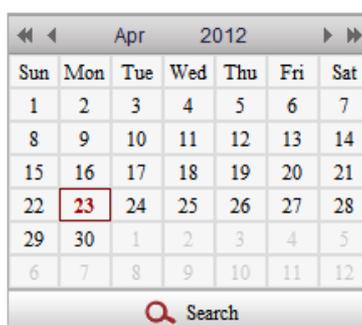


Figure 7-2 Ricerca Video

3. Cliccare sul pulsante  per riprodurre i file corrispondenti alla data selezionata.

La barra degli strumenti che si trova in fondo all'interfaccia di playback può venire utilizzata per controllare il processo di playback.



Figure 7-3 Barra del Playback

Table 7-1 Descrizione dei pulsanti sulla barra

Pulsante	Operazione	Pulsante	Operazione
	Play		Cattura immagine
	Pausa		Avvia/Arresta filmato video
	Stop		Attiva audio e regola volume
	Rallenta		Download file video
	Accelera		Scarica Immagini Catturate
	Visualizza velocità di playback		Playback per frame

Nota: E' possibile selezionare il percorso locale dei file scaricati localmente nell'interfaccia Local Configuration. Fare riferimento al *Paragrafo 5.1* per dettagli. Trascinare la barra di processo con il mouse per posizionare l'esatto punto di riproduzione. E' anche possibile inserire la data e l'ora sul campo **Set playback time** e cliccare sul pulsante per posizionare l'esatto punto di riproduzione. E' anche possibile cliccare sul pulsante per ingrandire oppure rimpicciolire la barra di playback.

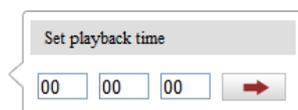


Figure 7-4 Impostare l'Ora del Playback



Figure 7-5 Barra di Processo del Playback

I differenti colori con cui si può rappresentare la barra di playback stanno ad identificare i diversi tipi di registrazione.

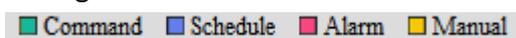
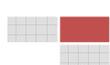


Figure 7-6 Tipi di Registrazione





Chapter 8 Ricerca Log

Obiettivo:

Le operazioni, gli allarmi, le anomalie e le informazioni della Tlc IP vengono memorizzate nel log file. E' possibile esportare il log file su richiesta.

Prima di iniziare:

Configurare innanzitutto l'archivio di rete oppure inserire una scheda SD nella Tlc IP.

Passi:

1. Cliccare sul pulsante  nella barra del menu per accedere all'interfaccia di ricerca del log.

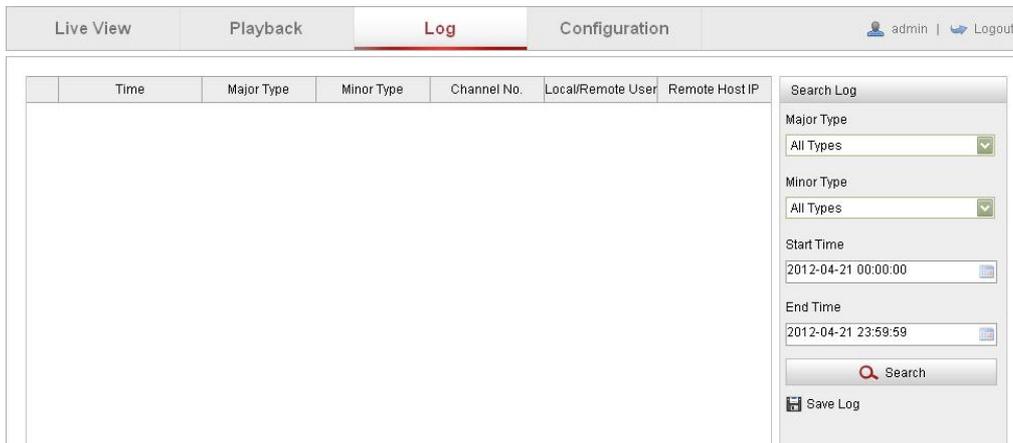
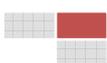


Figure 8-1 Interfaccia di Ricerca sul Log

2. Impostare le condizioni di ricerca nel log includendo un filtro principale, un filtro secondario, la data/ora di inizio e la data/ora di fine.
3. Cliccare sul pulsante  per ricercare gli eventi corrispondenti al filtro di ricerca impostato. I log corrispondenti ai filtri di ricerca impostati verranno visualizzati nell'interfaccia **Log**.



Figure 8-2 Ricerca Log



4. Per esportare i log corrispondenti ai filtri di ricerca impostati, cliccare sul pulsante



per salvare il gli eventi ricercati sul log file nel computer.

Chapter 9 Altre Configurazioni

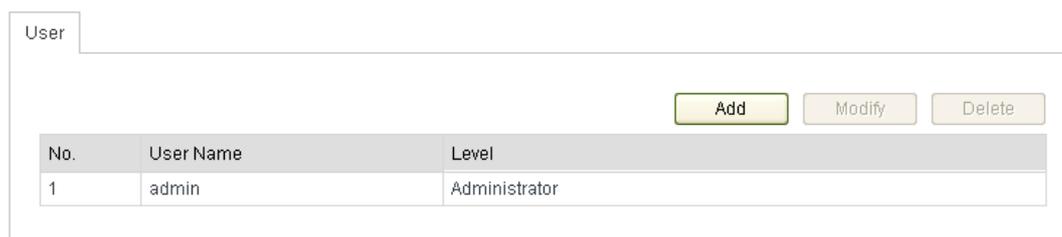
9.1 Gestione degli Account Utente

Accedere all'interfaccia di gestione degli utenti:

Configuration > Basic Configuration > Security > User

oppure **Configuration > Advanced Configuration > Security > User**

L'utente **admin** ha l'accesso per creare, modificare, cancellare altri account utente. Si possono creare sino a 15 account utente.



The screenshot shows a web interface for user management. At the top, there is a tab labeled 'User'. Below the tab, there are three buttons: 'Add', 'Modify', and 'Delete'. Below the buttons is a table with the following data:

No.	User Name	Level
1	admin	Administrator

Figure 9-1 Informazioni degli Utenti

- Aggiungere un Utente

Passi:

1. Cliccare sul pulsante  per aggiungere un utente.
 2. Inserire il nuovo **User Name**, selezionare il **Level** ed inserire la **Password**.
- Nota:** Il livello sta ad indicare i permessi da dare all'utente. E' possibile definire un utente scegliendo come **Operator** oppure come **User**.
3. Nel campo **Basic Permission** e nel campo **Camera Configuration**, mettere oppure togliere un flag per dare oppure togliere i permessi al nuovo utente.
 4. Cliccare sul pulsante  per completare la programmazione di un nuovo utente.



Add user

User Name

Level

Password

Confirm

Basic Permission	Camera Configuration
<input type="checkbox"/> Remote: Parameters Settings	<input checked="" type="checkbox"/> Remote: Live View
<input checked="" type="checkbox"/> Remote: Log Search / Interrogate Working Status	<input checked="" type="checkbox"/> Remote: PTZ Control
<input type="checkbox"/> Remote: Upgrade / Format	<input checked="" type="checkbox"/> Remote: Manual Record
<input checked="" type="checkbox"/> Remote: Two-way Audio	<input checked="" type="checkbox"/> Remote: Playback
<input type="checkbox"/> Remote: Shutdown / Reboot	
<input type="checkbox"/> Remote: Notify Surveillance Center / Trigger Alarm Output	
<input type="checkbox"/> Remote: Video Output Control	
<input type="checkbox"/> Remote: Serial Port Control	

User Name cannot be empty.

Figure 9-2 Programmare un Nuovo Utente

● Modificare un utente esistente

Passi:

1. Cliccare sul pulsante sinistro per selezionare un utente dalla lista e cliccare sul pulsante .
2. Modificare **User Name**, **Level** oppure la **Password**.
3. Nel campo **Basic Permission** e nel campo **Camera Configuration** mettere un flag oppure togliere un flag per dare oppure togliere i permessi al nuovo utente.
4. Cliccare sul pulsante per completare le modifiche.

Modify user

User Name

Level

Password

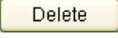
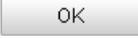
Confirm

Basic Permission	Camera Configuration
<input type="checkbox"/> Remote: Parameters Settings	<input checked="" type="checkbox"/> Remote: Live View
<input checked="" type="checkbox"/> Remote: Log Search / Interrogate Working Status	<input checked="" type="checkbox"/> Remote: PTZ Control
<input type="checkbox"/> Remote: Upgrade / Format	<input checked="" type="checkbox"/> Remote: Manual Record
<input checked="" type="checkbox"/> Remote: Two-way Audio	<input checked="" type="checkbox"/> Remote: Playback
<input type="checkbox"/> Remote: Shutdown / Reboot	
<input type="checkbox"/> Remote: Notify Surveillance Center / Trigger Alarm Output	
<input type="checkbox"/> Remote: Video Output Control	
<input type="checkbox"/> Remote: Serial Port Control	

Figure 9-3 Modificare un Utente

- Cancellare un utente

Passi:

1. Cliccare sul pulsante sinistro per selezionare un utente dalla lista e cliccare sul pulsante .
2. Cliccare sul pulsante  nella finestra di dialogo in pop-up per cancellare un utente.

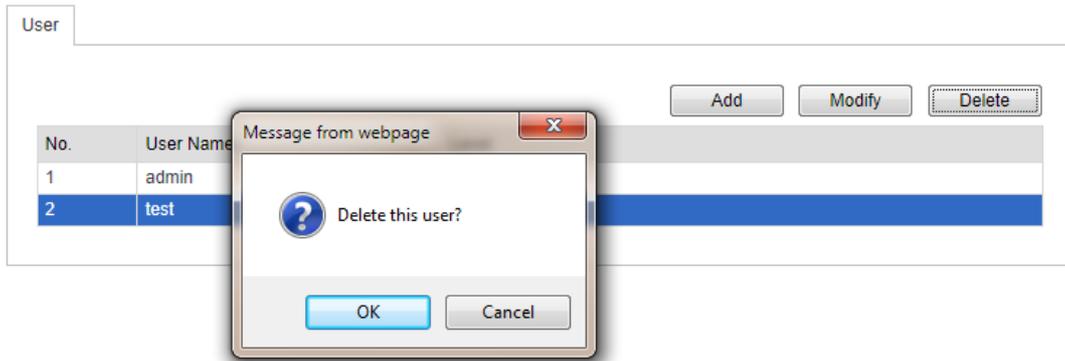


Figure 9-4 Cancellare un Utente

9.2 Configurazione Autetificazione RTSP

Obiettivo:

E' possibile proteggere la connessione remota di tipo RTSP per mezzo di log in utente.

Passi:

1. Accedere all'interfaccia di autenticazione RTSP:

Configuration > Advanced Configuration > Security > RTSP Authentication



Figure 9-5 Autenticazione RTSP

2. Selezionare dal menu a tendina l'**Authentication** di tipo **basic** oppure **disable** in per abilitare oppure disabilitare l'autenticazione RTSP.
3. Cliccare sul pulsante  per salvare le impostazioni effettuate.

9.3 Visualizzare le Informazioni della Tlc IP

Accedere all'interfaccia Device Information.

Configuration > Basic Configuration > System > Device Information

Oppure **Configuration > Advanced Configuration > System > Device Information**

Nell'interfaccia **Device Information** è possibile editare il nome del dispositivo.

Nell'interfaccia sono visualizzate altre informazioni sulla Tlc IP, quali il modello, il numero seriale, la versione firmware, la versione di codifica, il numero di canali, il numero di dischi, il numero di ingressi di allarme ed il numero di uscite di allarme. Le informazioni non possono venire modificate in questo menu.

The screenshot shows the 'Device Information' tab selected. Under 'Basic Information', the 'Device Name' is 'IP CAMERA'. Below this is a table with the following data:

Parameter Type	Parameter Value
Model	DS-2CD8464F-EI
Serial No.	DS-2CD8464F-EI0120111227CCRR406478455
Firmware Version	V4.0.1 120313
Encoding Version	V4.0 build 120312
Number of Channels	1
Number of HDDs	0
Number of Alarm Input	1
Number of Alarm Output	1

Figure 9-6 Informazioni del Dispositivo

9.4 Manutenzione

9.4.1 Riavvio della Tlc IP

Passi:

1. Accedere all'interfaccia di manutenzione:

Configuration > Basic Configuration > System > Maintenance

oppure **Configuration > Advanced Configuration > System > Maintenance:**

2. Cliccare sul pulsante  per riavviare la Tlc IP.



Figure 9-7 Riavvio del Dispositivo

9.4.2 Ripristino Impostazioni di Default

Passi:

1. Accedere all'interfaccia di manutenzione:
Configuration > Basic Configuration > System > Maintenance
 oppure **Configuration > Advanced Configuration > System > Maintenance**
2. Cliccare sul pulsante  oppure  per ripristinare le impostazioni di default.

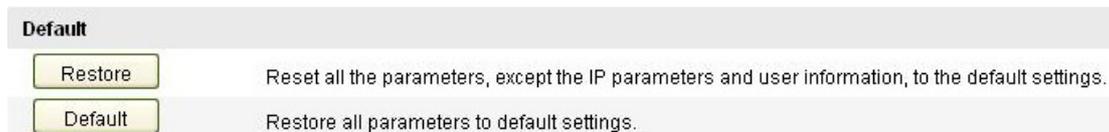


Figure 9-8 Ripristino delle Impostazioni di Default

9.4.3 Importazione/Esportazione del File di Configurazione

Passi:

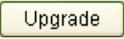
1. Accedere all'interfaccia di manutenzione:
Configuration > Basic Configuration > System > Maintenance
 oppure **Configuration > Advanced Configuration > System > Maintenance**
2. Cliccare sul pulsante  per selezionare il file di configurazione locale e cliccare sul pulsante  per avviare l'importazione del file di configurazione.
Nota: E' necessario riavviare la Tlc IP dopo aver importato il file di configurazione.
3. Cliccare sul pulsante  ed impostare il percorso di salvataggio del file di configurazione nell'archivio del computer.



Figure 9-9 Importare/Esportare il File di Configurazione

9.4.4 Aggiornamento del Sistema

Passi:

1. Accedere all'interfaccia di manutenzione:
Configuration > Basic Configuration > System > Maintenance
oppure **Configuration > Advanced Configuration > System > Maintenance**
2. Cliccare sul pulsante  per selezionare il file locale del firmware e cliccare sul pulsante  per avviare l'aggiornamento da remoto del firmware.

Nota: Il processo di aggiornamento da remoto richiederà da 1 sino a 10 minuti. Non disconnettere l'alimentazione della Tlc IP durante il processo di aggiornamento da remoto.



Figure 9-10 Aggiornamento da Remoto

9.5 Impostazioni RS-232

Obiettivo:

La porta RS-232 eventualmente a bordo della Tlc IP può venire usata in due modi:

- Configurazione Parametri: Collegare un computer alla Tlc IP attraverso la porta seriale RS232. I parametri della Tlc IP possono venire configurati utilizzando un software terminale tipo Hyperterminal. I parametri della porta seriale del computer devono essere gli stessi dei parametri della porta RS232 della Tlc IP.
- Canale Trasparente: Collegare un dispositivo seriale direttamente alla Tlc IP. Il dispositivo seriale verrà controllato da remoto per mezzo di un computer in rete.

Passi:

1. Accedere all'interfaccia di impostazione della porta RS-232:
Configuration > Advanced Configuration > System > RS232

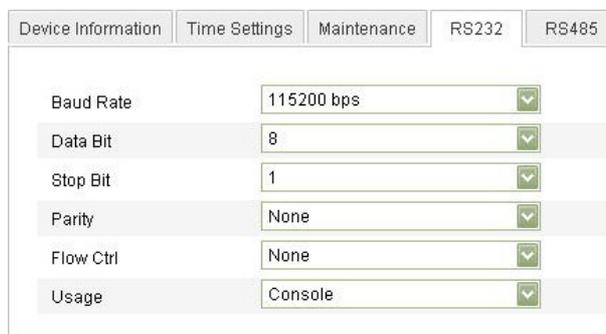
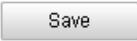


Figure 9-11 Impostazioni RS-232

Nota: Se si desidera collegare una Tlc IP sulla porta RS-232, i parametri della porta RS-232 devono essere gli stessi dei parametri configurati di seguito.

2. Cliccare sul pulsante  per salvare le impostazioni effettuate.

9.6 Impostazioni RS-485

Obiettivo:

La porta seriale RS-485 viene usata per la gestione di tipo PTZ delle Tlc IP brandeggiabili. Effettuare la configurazione dei parametri PTZ prima di controllare l'unità PTZ.

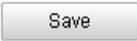
Passi:

1. Accedere all'interfaccia RS-485:

Configuration > Advanced Configuration > System > RS485

Device Information	Time Settings	Maintenance	RS232	RS485
Baud Rate	9600 bps			
Data Bit	8			
Stop Bit	1			
Parity	None			
Flow Ctrl	None			
PTZ Protocol	YOUJI			
PTZ Address	0			

Figure 9-12 Impostazioni RS-485

2. Impostare i parametri della seriale RS-485 e cliccare sul pulsante  per salvare le impostazioni effettuate.

Di default, il baud rate è impostato a 9600 bps, i bit di dati sono 8, il bit di stop è 1 la parità ed il controllo di flusso sono su nessuno.

Nota: Il Baud Rate, il Protocollo PTZ e l'indirizzo PTZ devono coincidere con quelli impostati sulla Tlc IP di tipo PTZ.





Appendici

Appendice 1 Introduzione al Tool SADP

● Descrizione

Il tool SADP (Search Active Devices Protocol) è un software eseguibile di tipo user-friendly per la ricerca online dei dispositivi HIKVISION. Effettua pertanto la ricerca dei dispositivi attivi ed on-line e ne permette la visualizzazione delle informazioni. E' anche possibile modificare le impostazioni di base di rete per mezzo di questo software.

● Ricerca dei dispositivi in rete

◆ Ricerca automatica dei dispositivi online

Dopo aver lanciato il tool SADP, questo ricerca automaticamente i dispositivi online ogni 15 secondi sulla sottorete in cui si trova il computer locale. Viene visualizzato il numero totale dei dispositivi e le informazioni dei dispositivi ricercati nell'interfaccia Online Devices. Vengono visualizzate le informazioni dei dispositivi quali tipo dispositivo, indirizzo IP, numero porta, gateway, ecc.

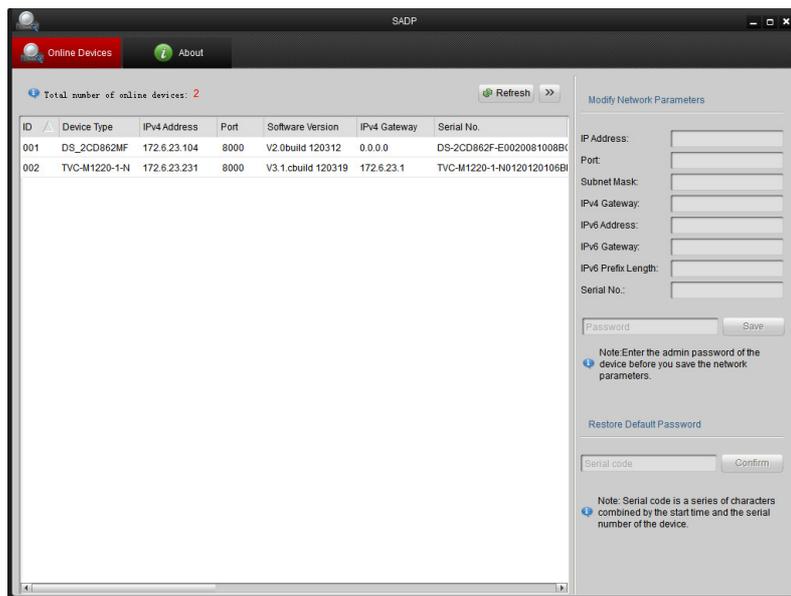
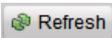


Figure A.1.1 Ricerca dei Dispositivi Online

Nota: I dispositivi visualizzati e sono selezionabili nella lista dopo 15 secondi da quando andranno online; un dispositivo verrà rimosso dalla lista 45 secondi dopo da quando andrà offline.

◆ Ricerca manuale dei dispositivi online

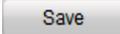
Cliccare sul pulsante  per aggiornare i dispositivi online manualmente. I dispositivi ricercati manualmente verranno aggiunti alla

lista.

Nota: E' possibile cliccare sul pulsante  oppure su  al fine di ordinare le informazioni. Cliccare sul pulsante  per espandere la tabella dei dispositivi o per nascondere il pannello dei parametri di rete sul lato destro oppure cliccare sul pulsante  per mostrare il pannello dei parametri di rete.

● Modifica dei parametri di rete

Passi:

1. Selezionare il dispositivo da modificare nella lista dei dispositivi e i parametri di rete del dispositivo verranno visualizzati nel pannello **Modify Network Parameters** a destra.
2. Editare i parametri di rete modificabili quali ad esempio l'indirizzo IP ed il numero della porta.
3. Inserire la password dell'utente amministratore del dispositivo nel campo **Password** e cliccare sul pulsante  per salvare le modifiche.

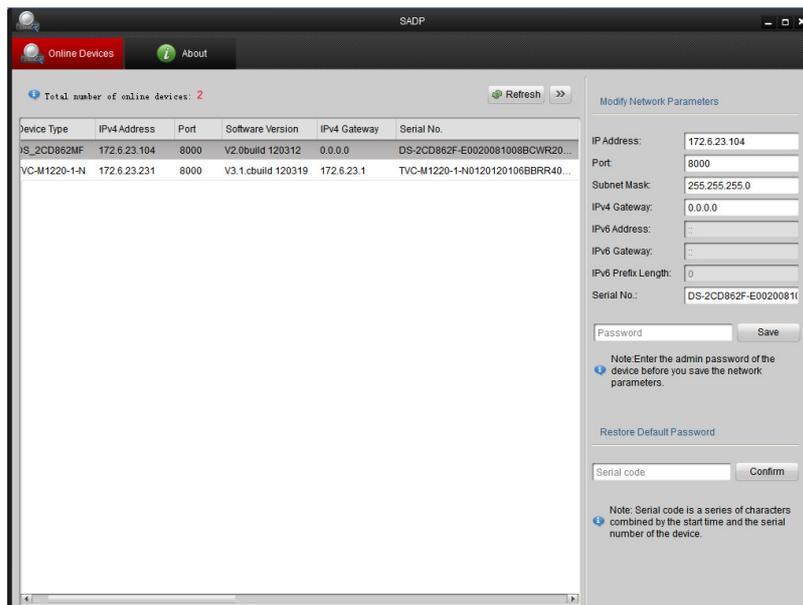
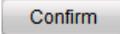


Figure A.1.2 Modifica Parametri di Rete

● Ripristina password di default

Passi:

1. Contattare lo staff tecnico di Hikvision per ottenere il Serial Code.
Nota: Il serial code è una serie di caratteri che vi verrà fornita dallo staff tecnico. Per ottenerla fornire la data di ripristino e il numero seriale del dispositivo.
2. Inserire il **Serial code** e cliccare sul pulsante  per ripristinare la

password di default.





Appendice 2 Mappatura delle Porte sul Router

Le seguenti impostazioni fanno riferimento al router TP-LINK (TL-R410). Le impostazioni variano in funzione di diversi modelli di router.

Passi:

1. Selezionare la **WAN Connection Type**, come mostrato di seguito:

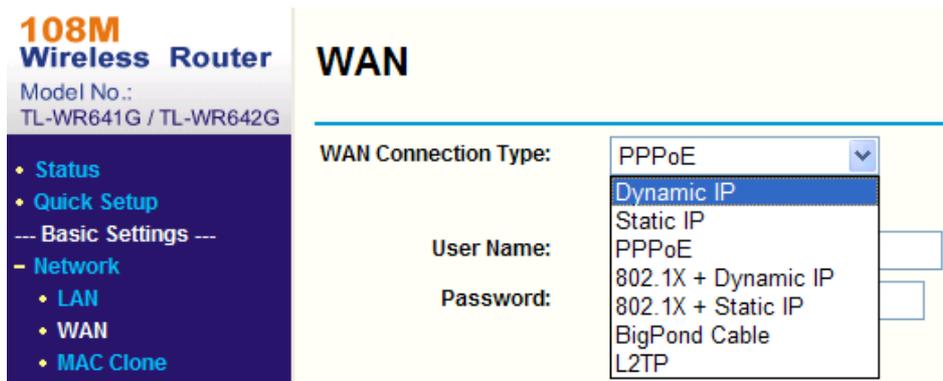


Figura A.2.1 Selezionare il tipo di connessione WAN

2. Impostare i parametri **LAN** del router come mostrato in figura di seguito, quali indirizzo IP e subnetmask.

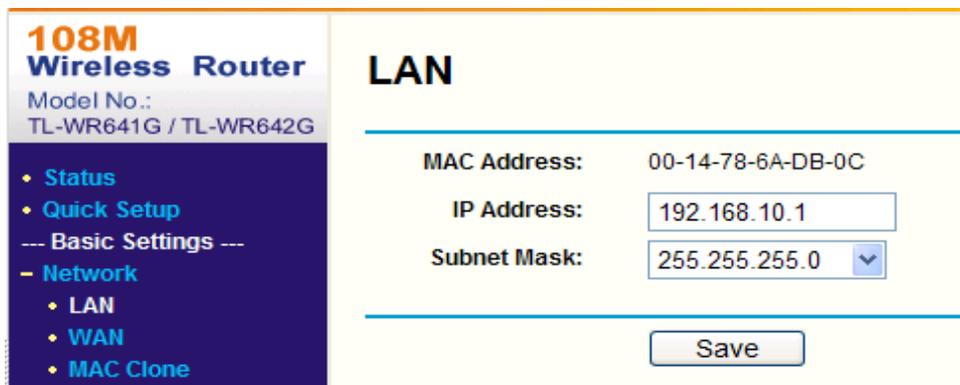


Figure A.2.2 Impostazione dei Parametri di Rete

3. Impostare la mappatura delle porte relative ai server virtuali. **Di default la Tlc IP usa le porte 80, 8000, 554 e 8200.** Cambiare il valore delle porte per mezzo dell'interfaccia web oppure per mezzo del client software iVMS4200.

Esempio:

Quando le Tlc IP sono connesse dietro lo stesso router è possibile configurare le porte della Tlc IP come 80, 8000, 554 e 8200 sul primo indirizzo IP (ad esempio

192.168.1.23), e le porte di un'altra Tlc IP come 81, 8001, 555, 8201 sul secondo indirizzo IP (ad esempio IP 192.168.1.24). Fare riferimento ai passi di seguito:

Nota: Le porta 8200 cambia di pari passo con la porta 8000 e differisce da quest'ultima di un valore costante pari a 200. Se per esempio la porta 8000 viene modificata in 8005, allora la Tlc IP utilizzerà la porta 8205.

Passi:

1. Come spiegato sopra, mappare le porte 80, 8000, 554 e 8200 per la Tlc IP con indirizzo 192.168.1.23
2. Mappare le porte 81, 8001, 555 e 8201 per la Tlc IP con indirizzo 192.168.1.24.
3. Abilitare **ALL** (8000, 8200, 554) oppure **TCP** (80).
4. Mettere un flag sul campo di tipo checkbox **Enable** e cliccare sul pulsante

108M
Wireless Router
Model No.:
TL-WR641G / TL-WR642G

- Status
- Quick Setup
- Basic Settings ---
- + Network
- + Wireless
- Advanced Settings ---
- + DHCP
- Forwarding
 - Virtual Servers
 - Port Triggering
 - DMZ
 - UPnP
- + Security
 - Static Routing
 - Dynamic DNS
- Maintenance ---
- + System Tools

Virtual Servers

ID	Service Port	IP Address	Protocol	Enable
1	<input type="text" value="80"/>	192.168.10. <input type="text" value="23"/>	ALL <input type="button" value="v"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	<input type="text" value="8000"/>	192.168.10. <input type="text" value="23"/>	ALL <input type="button" value="v"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	<input type="text" value="554"/>	192.168.10. <input type="text" value="23"/>	ALL <input type="button" value="v"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	<input type="text" value="8200"/>	192.168.10. <input type="text" value="23"/>	ALL <input type="button" value="v"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	<input type="text" value="81"/>	192.168.10. <input type="text" value="24"/>	ALL <input type="button" value="v"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6	<input type="text" value="8001"/>	192.168.10. <input type="text" value="24"/>	ALL <input type="button" value="v"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7	<input type="text" value="555"/>	192.168.10. <input type="text" value="24"/>	ALL <input type="button" value="v"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8	<input type="text" value="8201"/>	192.168.10. <input type="text" value="24"/>	ALL <input type="button" value="v"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Common Service Port: ID

Figura A.2.3 Mappatura delle Porte sul Router

Nota: Le porte della Tlc IP non possono essere in conflitto con altre porte. Per esempio, alcuni router utilizzano già la porta di gestione in rete 80. Cambiare la porta http della Tlc IP se è la stessa della porta di gestione in rete del router.

First Choice for Security Professionals

