

TP-LINK®

User Guide

TL-SC3230N

Telecamera IP di sorveglianza wireless

1.3 Megapixel H.264



COPYRIGHT & TRADEMARKS

Le specifiche sono soggette a modifiche senza obbligo di preavviso. **TP-LINK®** è un marchio registrato di TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Tutti gli altri marchi e nomi di prodotto sono marchi registrati dai legittimi proprietari.

Nessuna parte delle presenti specifiche può essere riprodotta, neppure parzialmente, in alcuna forma o mezzo oppure utilizzata per traduzioni, modifiche o adattamenti senza specifica autorizzazione scritta da parte di TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Copyright © 2013 TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Tutti i diritti riservati.

<http://www.tp-link.it>

FCC STATEMENT



Questo apparecchio è stato testato ed è risultato conforme ai limiti per i dispositivi digitali di Classe B, in conformità alle norme FCC parte 15. Questi limiti hanno lo scopo di assicurare una protezione adeguata dalle interferenze dannose in una installazione residenziale. Questo apparecchio genera, utilizza e può irradiare energia a radiofrequenza e, se non viene installato ed utilizzato in conformità alle istruzioni del produttore, può causare interferenze dannose nella ricezione delle comunicazioni radio. Non vi è comunque alcuna garanzia che tali interferenze non si verifichino in un'installazione specifica. Qualora il dispositivo dovesse essere causa di interferenze dannose nella ricezione radiotelevisiva, che può essere verificata accendendo e spegnendo l'apparecchio, si consiglia all'utente di provare a correggere l'interferenza adottando una o più delle seguenti misure:

- riorientare o riposizionare l'antenna ricevente;
- aumentare la distanza tra apparecchio e ricevitore;
- collegare l'apparecchio ad una presa di un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore;
- consultare il rivenditore od un tecnico esperto radio / TV per altri suggerimenti.

Questo dispositivo è conforme alla norme FCC parte 15. Il funzionamento è soggetto alle due seguenti condizioni:

1. questo dispositivo non deve causare interferenze dannose;
2. questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, incluse interferenze che potrebbero comprometterne il funzionamento.

Qualsiasi cambiamento o modifica apportati all'apparecchio non espressamente approvati dalla parte competente in materia di conformità può invalidare il diritto dell'utente ad utilizzare l'apparecchio.

Nota: Il produttore non è responsabile per eventuali interferenze radio o tv causate da modifiche non autorizzate di questo dispositivo. Tali modifiche invalidano il diritto dell'utente ad utilizzare l'apparecchio.

Dichiarazione Precauzioni per l'esposizione a RF della FCC:

Questo apparecchio è conforme ai limiti stabiliti dalle norme FCC RF relative all' esposizione a radiazioni in ambienti non soggetti a controllo. Questo dispositivo e la sua antenna non devono essere posizionati o funzionare in combinazione con qualsiasi altra antenna o trasmettitore.

“In conformità alle norme FCC RF relative all'esposizione a radiazioni, questo accordo è applicabile solo a dispositivi mobili. Le antenne usate per questo trasmettitore devono essere installate ad una distanza dal corpo di almeno 20 cm e non devono essere posizionati o funzionare in combinazione con qualsiasi altra antenna o trasmettitore”

CE Mark Warning

CE 1588 ⚠

Questo è un prodotto digitale di classe B. In un ambiente domestico potrebbe causare interferenze radio, nel qual caso l'utente è tenuto a prendere misure adeguate.

Restrizioni nazionali

Questo dispositivo è inteso per utilizzo in tutti i paesi EU (e negli altri paesi che seguono le direttive EU 1999/5/EC) senza alcuna limitazione ad eccezione dei paesi qui sotto elencati:

Paese	Restrizione	Nota
Bulgaria	Nessuna	E' richiesta un'autorizzazione generica per uso in esterni e come pubblico servizio
Italia	Nessuna	Se utilizzata al di fuori dei propri locali, è richiesta un'autorizzazione generica.
Lussemburgo	Nessuna	Richiesta di autorizzazione generica per la rete e la fornitura del servizio (non per lo spettro)
Norvegia	In attuazione	Questa sottosezione non si applica per l'area geografica nel raggio di 20Km dal centro di Ny-Ålesund
Federazione Russa	Nessuna	Solo per applicazioni in ambienti interni

Nota: In Francia si prega di non utilizzare il prodotto in ambienti esterni.

Questo dispositivo è progettato per operare con antenne di guadagno massimo 3dBi. L'utilizzo di antenne con guadagno maggiore non è consentito. L'impedenza nominale richiesta per le antenne è 50Ω.

Per ridurre il rischio di interferenza la potenza irradiata (E.I.R.P.) non deve superare i limiti consentiti.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Per i seguenti dispositivi:

Descrizione Prodotto: **Telecamera IP di sorveglianza wireless 1.3 Megapixel H.264**

Modello N.: **TL-SC3230N**

Marchio: **TP-LINK**

Dichiariamo sotto la nostra responsabilità che i prodotti precedenti soddisfano tutti i regolamenti tecnici applicabili ai prodotti stessi nell'ambito delle Direttive del Concilio:

Directives 1999/5/EC, Directives 2004/108/EC, Directives 2006/95/EC, Directives 1999/519/EC, Directives 2011/65/EU

Il prodotto precedente è conforme ai seguenti standard o documenti relativi ad altre normative

ETSI EN 300 328 V1.7.1: 2006

ETSI EN 301 489-1 V1.9.2:2011& ETSI EN 301 489-17 V2.1.1:2009

EN 55022:2010

EN 55024:2010

EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009

EN 61000-3-3:2008

EN 60950-1:2006+A11 : 2009+A1:2010+A12:2011

EN 62311:2008

Il prodotto riporta il Marchio CE:

CE 1588 

Persona responsabile della conformità di questa dichiarazione:



Yang Hongliang

Product Manager of International Business

Data di rilascio: 2013

INDICE dei CONTENUTI

Contenuto della confezione	1
Capitolo 1. Introduzione	2
1.1 Introduzione	2
1.2 Caratteristiche	2
Capitolo 2. Descrizione fisica	3
2.1 Vista anteriore.....	3
2.2 Vista posteriore.....	4
Capitolo 3. Installazione hardware	5
Capitolo 4. Preparazione	7
4.1 Ricerca e configurazione con Scanner IP	7
4.1.1 Ricerca.....	7
4.1.2 Visualizzazione	8
4.1.3 LAN	8
4.1.4 Wireless	10
4.2 UPnP con Windows® XP/Vista/7/8.....	12
4.3 Installazione con modem/router NAT	12
4.4 Primo accesso con Internet Explorer	13
4.5 Accesso come utente	14
4.6 Accesso come amministratore.....	14
Capitolo 5. Utilizzo	15
5.1 Monitor immagine	15
5.2 Profilo video	15
5.3 Protocollo streaming	15
5.4 Lingua.....	15
5.5 Schermo intero	15
5.6 Zoom digitale	16
5.7 Audio bidirezionale	16
5.8 Registrazione.....	16
5.9 Snapshot	17
5.10 Informazioni	17
Capitolo 6. Configurazione	18
6.1 Network	19
6.1.1 LAN	19
6.1.2 Wireless	20
6.1.3 HTTPS	22
6.1.4 DDNS.....	22
6.1.5 PPPoE	23
6.1.6 Streaming.....	23
6.1.7 UPnP.....	24
6.1.8 Bonjour.....	25
6.1.9 ONVIF	26
6.1.10 Filtro IP.....	27
6.1.11 Notifica IP.....	27
6.2 Immagine.....	29
6.2.1 Immagine	29
6.2.2 Maschera Privacy	29

6.3	Sistema.....	30
6.3.1	Sistema.....	31
6.3.2	Orologio	31
6.3.3	Manutenzione	33
6.4	Video	33
6.4.1	Generale	34
6.4.2	Profilo.....	34
6.4.3	ROI.....	35
6.5	Audio	36
6.6	Account utente.....	36
6.7	E-Mail	37
6.8	Rilevatore di movimento	38
6.9	Storage	39
6.9.1	Scheda SD.....	40
6.9.2	Server SMB.....	40
6.10	Registrazione.....	41
6.11	Lista registrazioni.....	42
6.12	Server eventi	43
6.12.1	FTP	43
6.12.2	TCP.....	44
6.12.3	HTTP.....	45
6.12.4	SMB	46
6.13	Schedulazione eventi.....	47
6.13.1	Schedulazione eventi.....	47
6.13.2	Salvataggio	50
Appendice A: Risoluzione problemi e FAQ		51
Appendice B: PING Indirizzo IP.....		54
Appendice C: Stima larghezza di banda.....		55
Appendice D: Specifiche.....		56
Appendice E: Configurazione manuale inoltro porte		58
Appendice F: 3GPP		58
Appendice G: UPnP con Windows® XP		59

Contenuto della confezione

La confezione contiene:

- 1 x TL-SC3230N
- 1 x Alimentatore
- 1 x Supporto con viti
- 1 x Antenna
- 1 x Cavo Ethernet
- 1 x Guida rapida all'installazione
- 1 x CD-ROM contenente:
 - Questa Guida Utente
 - Ulteriori informazioni

 **Nota:**

Dovessero una o più parti risultare danneggiate o mancanti, contattare immediatamente il Rivenditore.

Capitolo 1. Introduzione

Si raccomanda di leggere con attenzione la presente Guida prima di utilizzare la telecamera.

Questo documento mostra, a titolo esemplificativo, TL-SC3230N al fine di illustrare, in semplice lessico, le funzionalità del prodotto ed il relativo modus operandi.

1.1 Introduzione

TL-SC3230N costituisce una soluzione completa ed economica per la videosorveglianza.

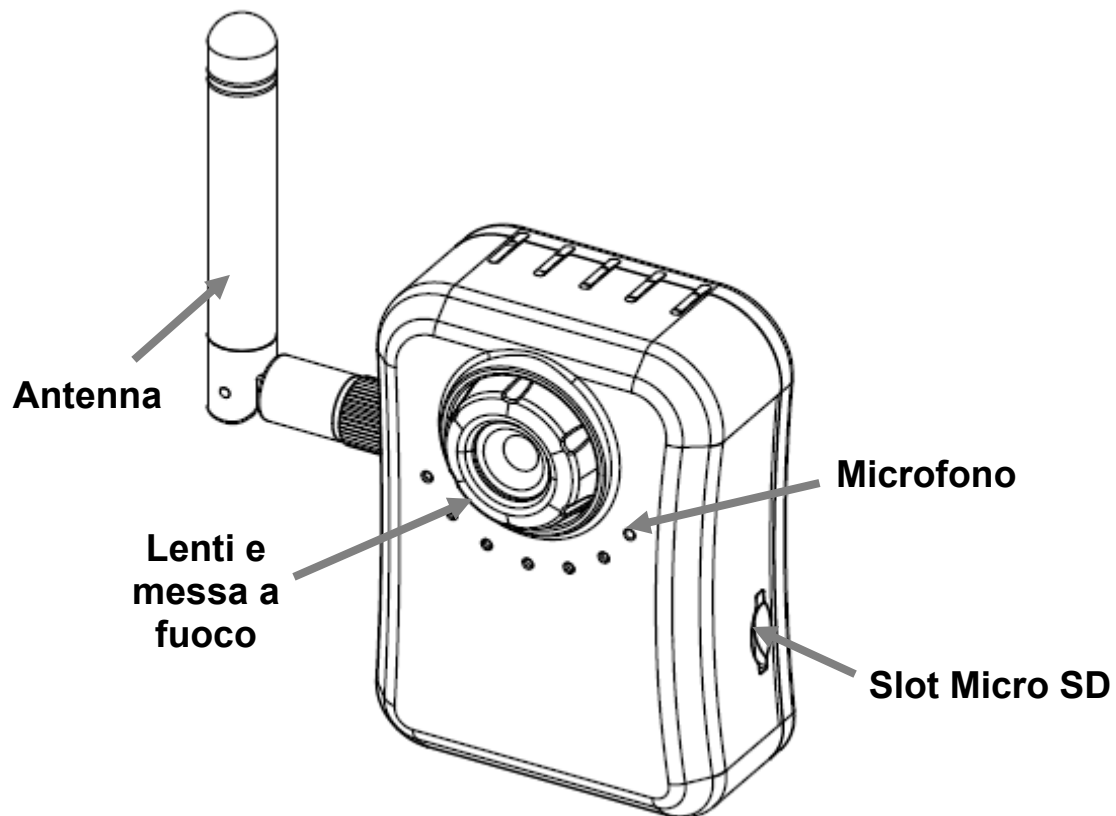
Collegando la telecamera alla rete locale via cavo Ethernet o Wi-Fi è possibile, in pochi istanti, visualizzare il video trasmesso su computer, tablet, smartphone od altri dispositivi.

1.2 Caratteristiche

- Risoluzione 1.3 Mpx
- Zoom digitale
- Audio bidirezionale
- Microfono integrato
- Uscita audio
- Slot Micro SD
- Wi-Fi IEEE 802.11n
- Supporto UDP / TCP / HTTP / HTTPS
- Supporto visione mobile 3GPP Compressione simultanea in H.264, MPEG4 e JPEG
- Codifica simultanea ad 8 profili
- 3D de-noise per la visione in ambiente scarsamente illuminato
- Supporto ONVIF
- Rilevatore di movimento a 10 zone
- Invio allarmi con immagine a mezzo E-mail od FTP
- Voice alert
- Privacy mask
- DDNS
- PPPoE
- Surveillance software multicanale
- Assistente d'installazione (Scanner IP)
- UPnP per discovery e configurazione automatic router NAT

Capitolo 2. Descrizione fisica

2.1 Vista anteriore



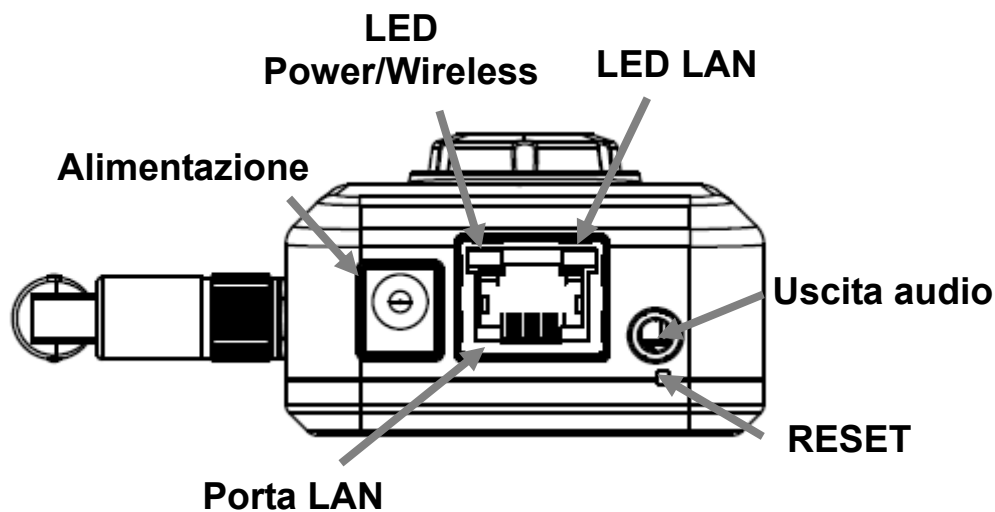
Antenna: Antenna sostituibile con connettore RP-SMA.

Lenti e messa a fuoco: regolazione manuale della messa a fuoco.

Microfono: Microfono integrato.

Slot Micro SD: Inserire un scheda Micro SD (opzionale).

2.2 Vista posteriore



Uscita audio: Jack per il collegamento ad un diffusore audio.

Alimentazione: Collegare all'alimentatore incluso.

RESET: Se necessario, premere 10 secondi per ripristinare le impostazioni di fabbrica.

 **Nota:**

Il RESET implica l'azzeramento della configurazione, sarà necessario riconfigurare la telecamera.

Porta LAN: Collegare ad un modem/router/switch se s'intende utilizzare la connessione LAN.

LED LAN (verde): Il LED lampeggia con connessione LAN attiva.

LED Power / Wireless (arancio): Il LED si accende quando la telecamera è alimentata e lampeggia con connessione Wi-Fi attiva.

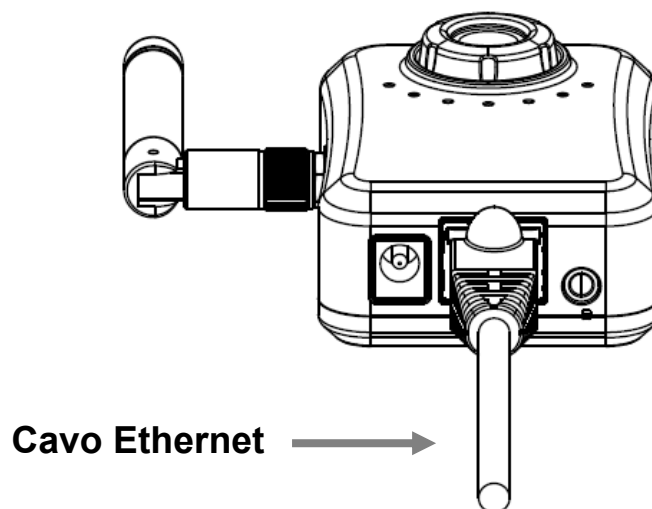
Capitolo 3. Installazione hardware

La seguente procedura illustra l'installazione della telecamera con relativo supporto.

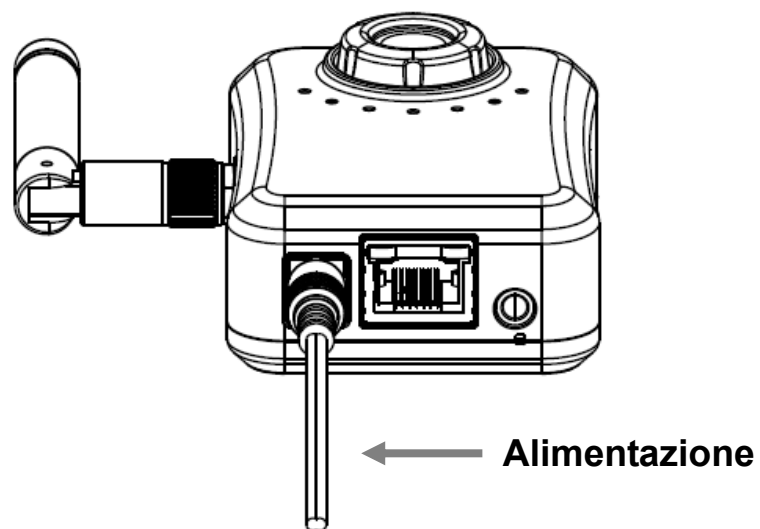
- 1) Montare il supporto come in figura.
- 2) Posizionare la telecamera su una superficie piana od avvitarla a muro.



- 3) Collegare il cavo Ethernet alla porta LAN ed a un modem/router/switch.



- 4) Collegare l'alimentatore alla telecamera ed inserirlo in una presa elettrica.



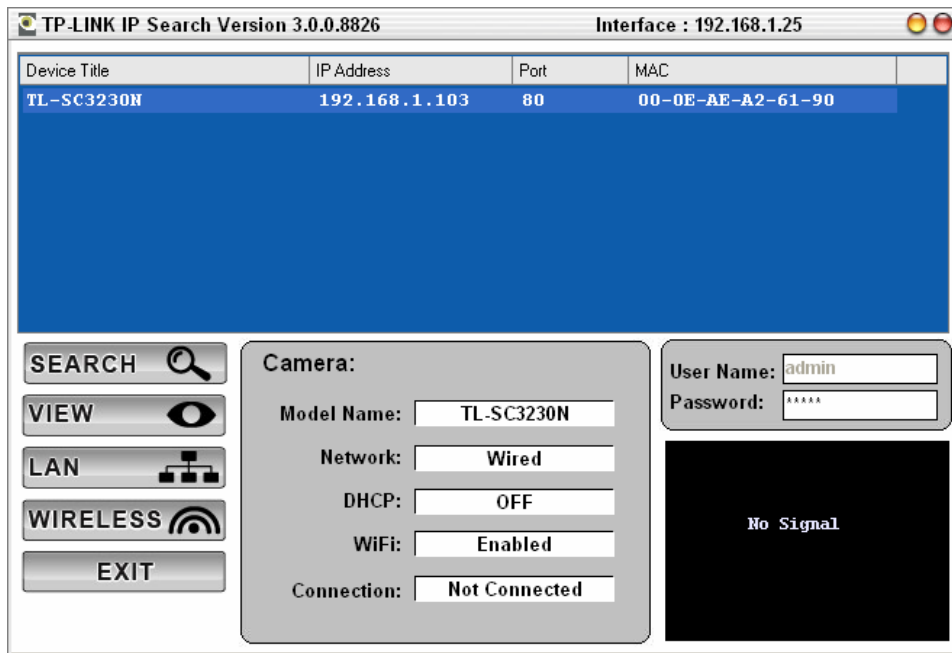
Entro pochi secondi il LED Power diverrà arancio, mentre il LED LAN lampeggerà di colore verde.

Capitolo 4. Preparazione

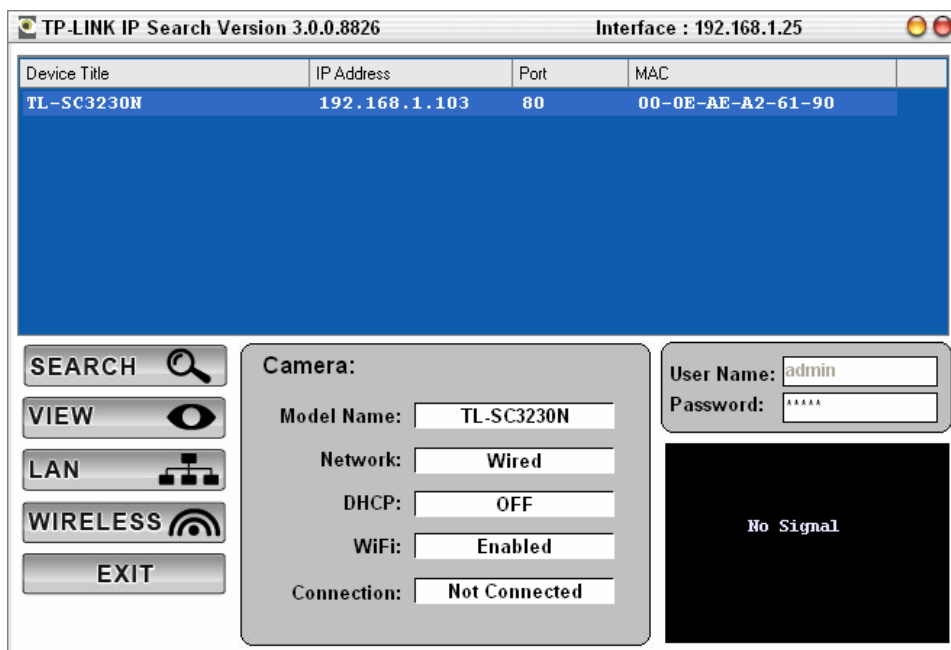
4.1 Ricerca e configurazione con Scanner IP

Scanner IP consente, tramite il protocollo UPnP, di rilevare l'indirizzo IP assegnato alla telecamera dalla rete in pochi secondi.

4.1.1 Ricerca



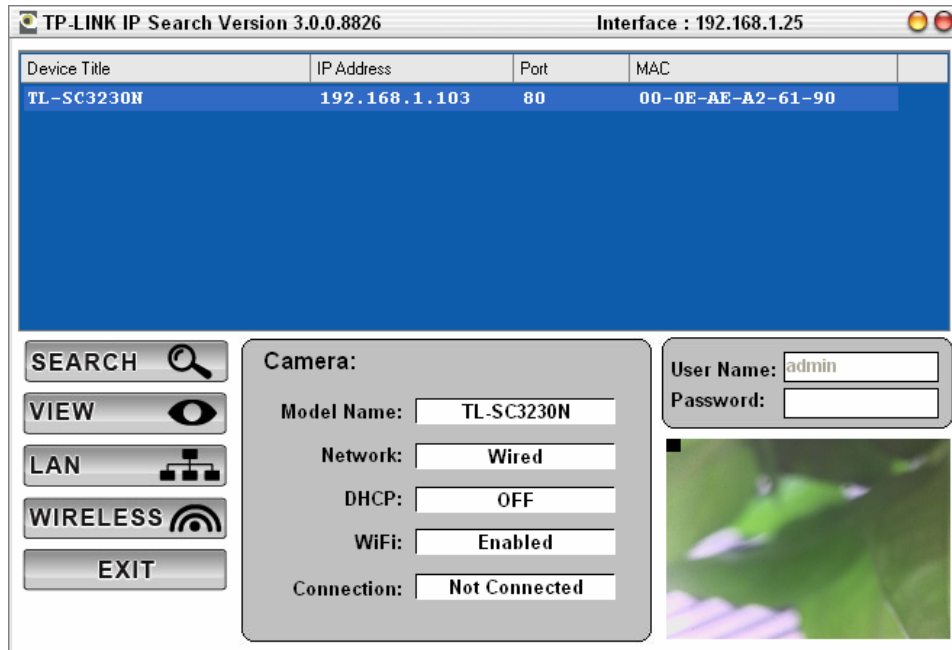
Completata la ricerca il software presenterà l'elenco delle telecamere rilevate.



4.1.2 Visualizzazione

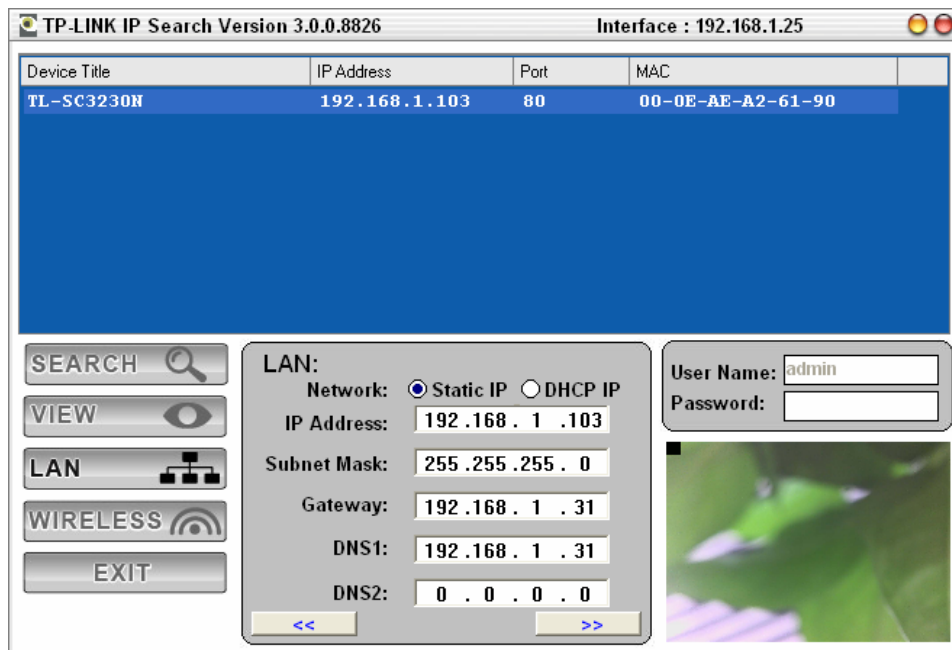
Fare clic su **View (Visualizza)** per esibire il video della telecamera selezionata.

Fare doppio clic su **View (Visualizza)** per visualizzare l'interfaccia della telecamera nel browser predefinito.

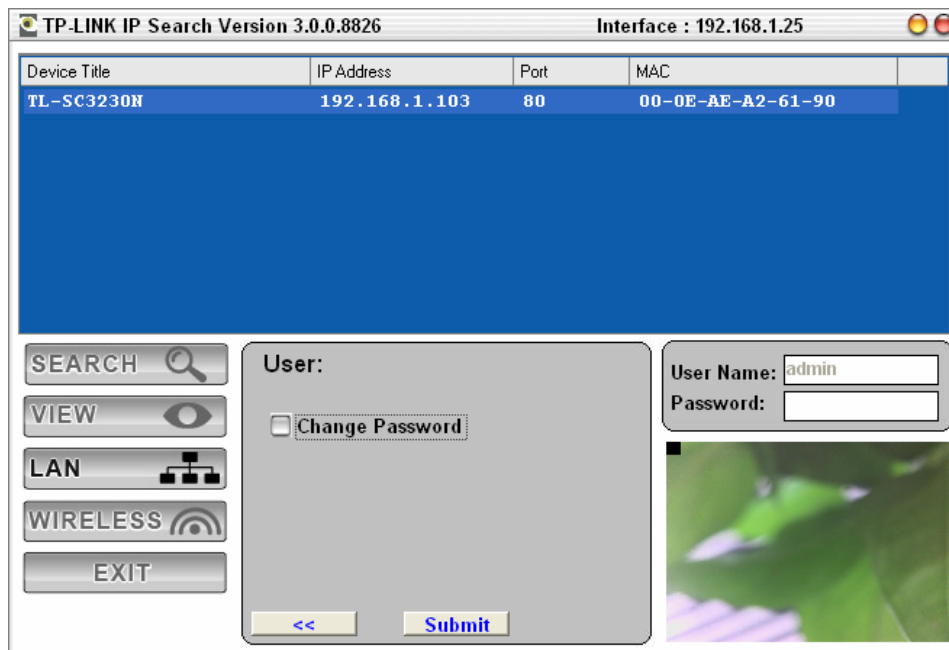


4.1.3 LAN

È possibile fare clic sul pulsante **LAN** per visualizzare ed eventualmente modificare i parametri di indirizzamento della telecamera selezionata.

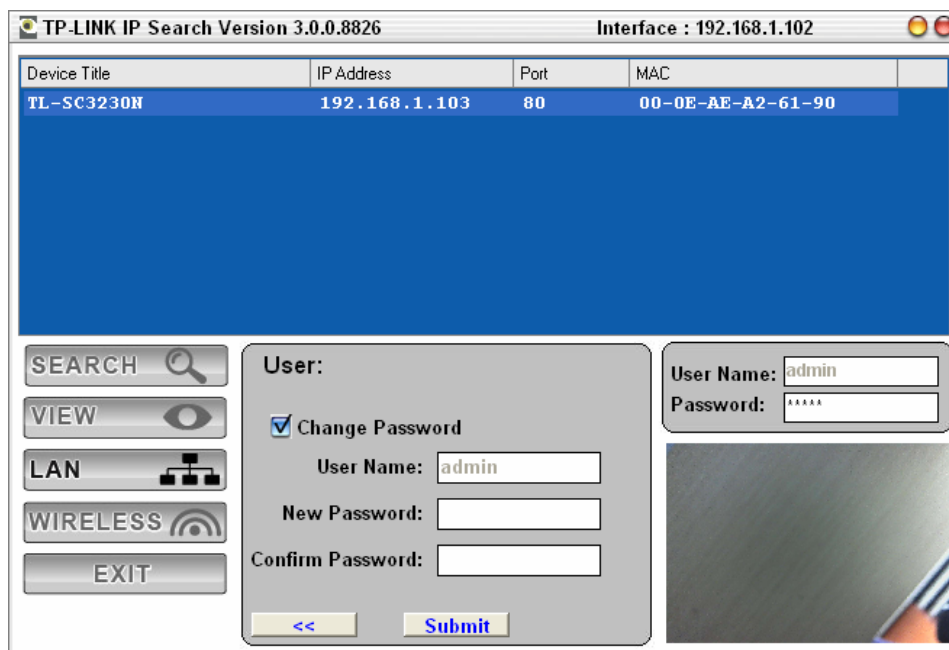


Fare clic su << per uscire dalle impostazioni LAN o su >> per visualizzare la pagina successiva.

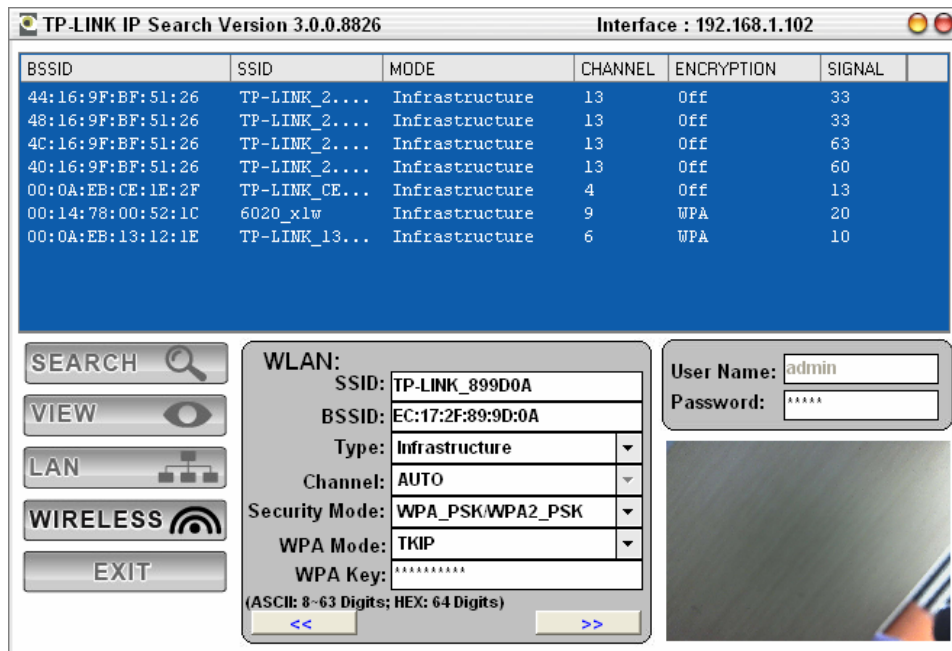


È possibile selezionare la casa di controllo **Change Password (Cambia password)** per modificare la password di accesso.

Fare clic su **Submit (Applica)** per applicare la configurazione o su << per tornare alla pagina precedente.

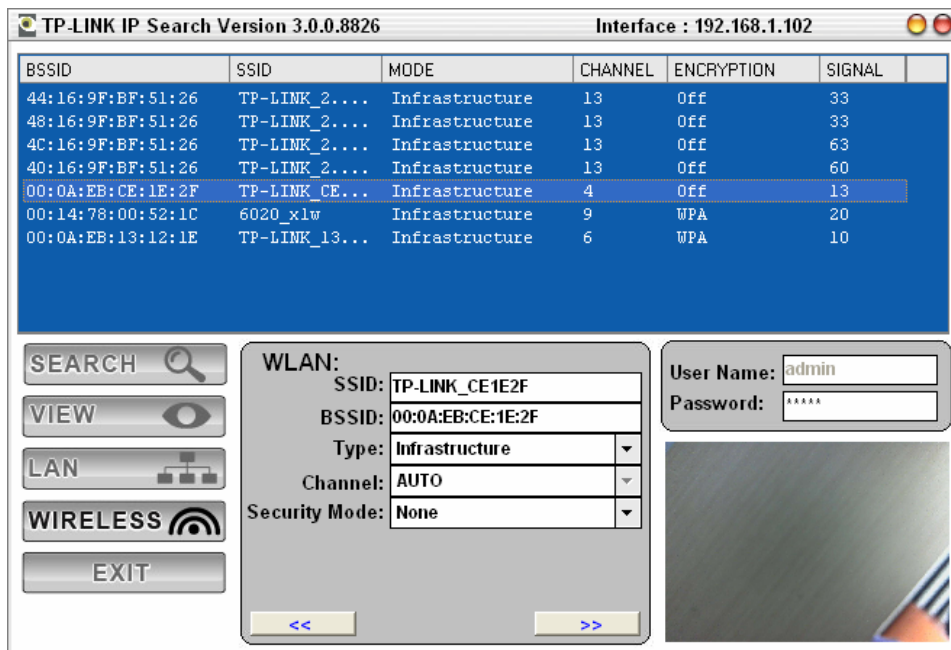


4.1.4 Wireless



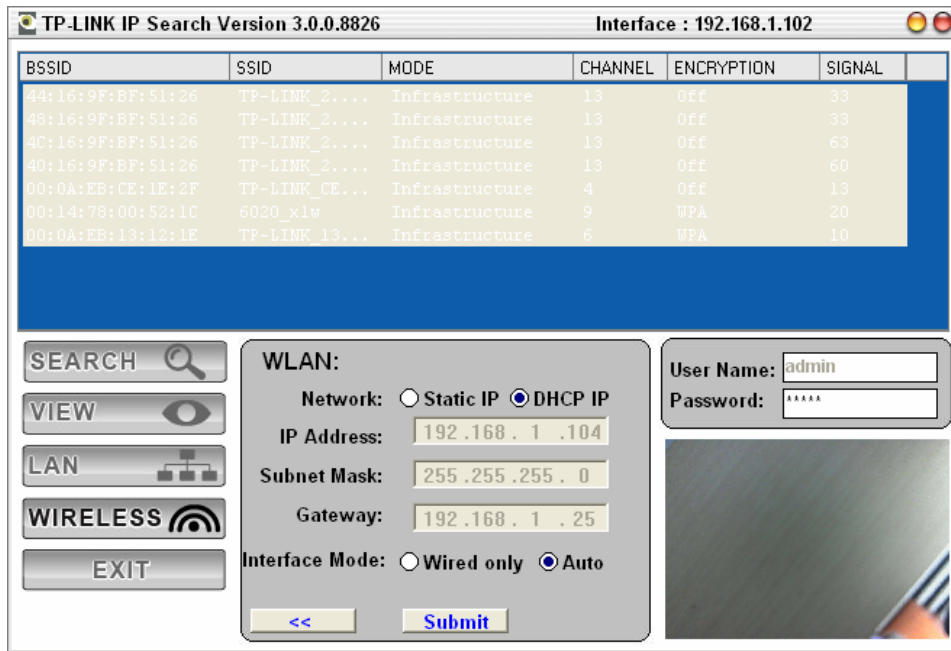
Fare clic su **WIRELESS** per visualizzare ed è eventualmente modificare le impostazioni della connessione senza fili.

Selezionare la rete alla quale si desidera connettersi e specificare le relative impostazioni di sicurezza.

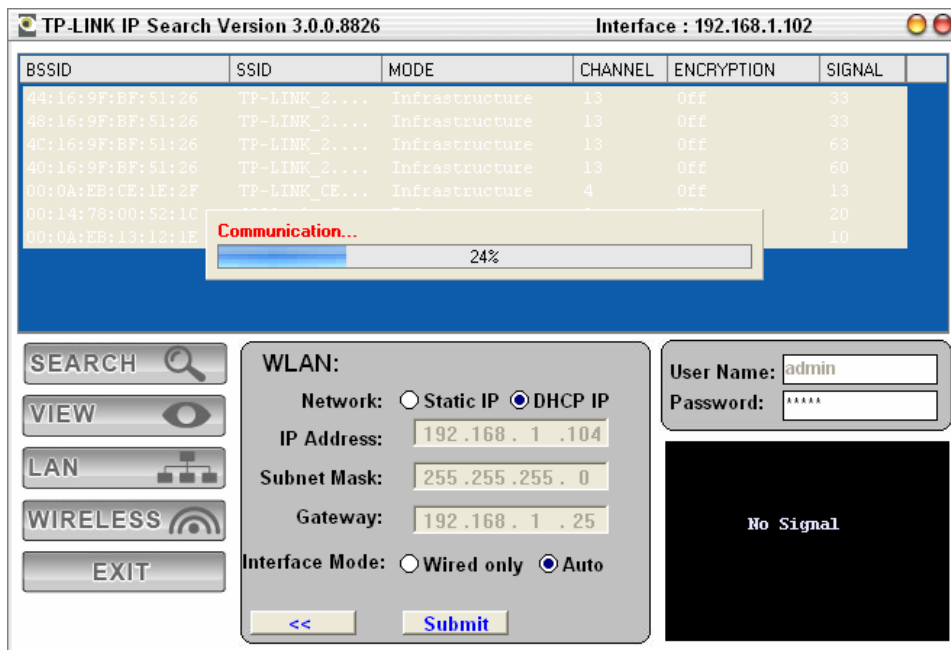


Fare clic su >> per visualizzare ed eventualmente modificare le impostazioni di indirizzamento dell'interfaccia senza fili.

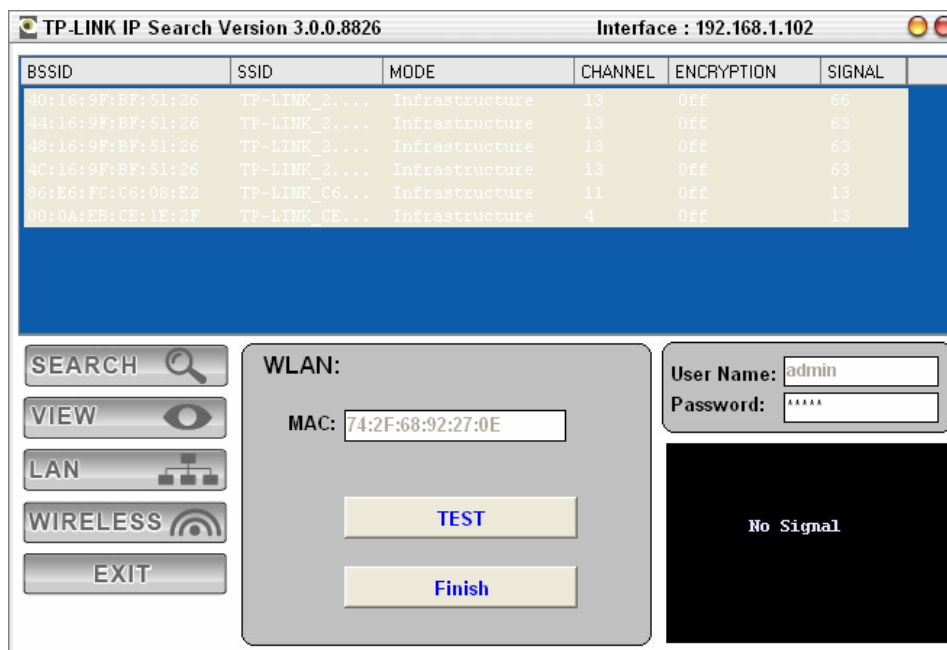
Fare clic su **Submit (Applica)** per applicare la configurazione o su << per tornare alla pagina precedente.



Fare clic su **OK** per confermare la configurazione.



Scanner IP invierà la configurazione confermata alla telecamera. Ad invio completato fare clic su **TEST** per verificare la comunicazione con la telecamera o su **Finish (Fine)** per terminare la procedura.



4.2 UPnP con Windows® XP/Vista/7/8

UPnP™ è l'acronimo di Universal Plug and Play ed è un protocollo utilizzabile per l'individuazione delle periferiche presenti nella rete locale, nativamente supportato dai moderni sistemi operativi.

Nota:

Fare riferimento ad Appendice I per abilitare UPnP su Windows XP.

4.3 Installazione con modem/router NAT

Una volta installata la telecamera è immediatamente accessibile dalla rete locale, tuttavia, essa è progettata per poter essere accessibile da ovunque attraverso con qualsiasi collegamento Internet.

I moderni modem/router ADSL (o simili) consentono a più dispositivi l'accesso ad Internet attraverso una sola connessione, attraverso un'operazione denominata NAT (Network Address Translation).

Il traffico dati generato da ogni applicazione è identificabile attraverso un numero denominato "porta di servizio".

Occorre quindi configurare il modem/router in modo tale da inoltrare le connessioni provenienti da Internet sulle porte di servizio utilizzate dalla telecamera verso l'indirizzo IP LAN della telecamera stessa.

Per installare la telecamera in presenza di un modem/router NAT compatibile UPnP eseguire la seguente procedura.

Passo 1: Abilitare UPnP sul modem/router NAT

Verificare l'abilitazione del protocollo UPnP sul modem/router NAT facendo riferimento alla relativa documentazione.

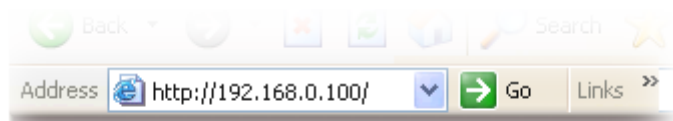
Passo 2: Abilitare l'opzione UPnP NAT trasversale sulla telecamera

Verificare l'abilitazione del protocollo UPnP sulla telecamera nella sezione **Setting (Impostazioni)**

➔ **Network** ➔ **UPnP**. UPnP è abilitato di default.

4.4 Primo accesso con Internet Explorer

Aprire Internet Explorer e navigare l'indirizzo IP della telecamera:

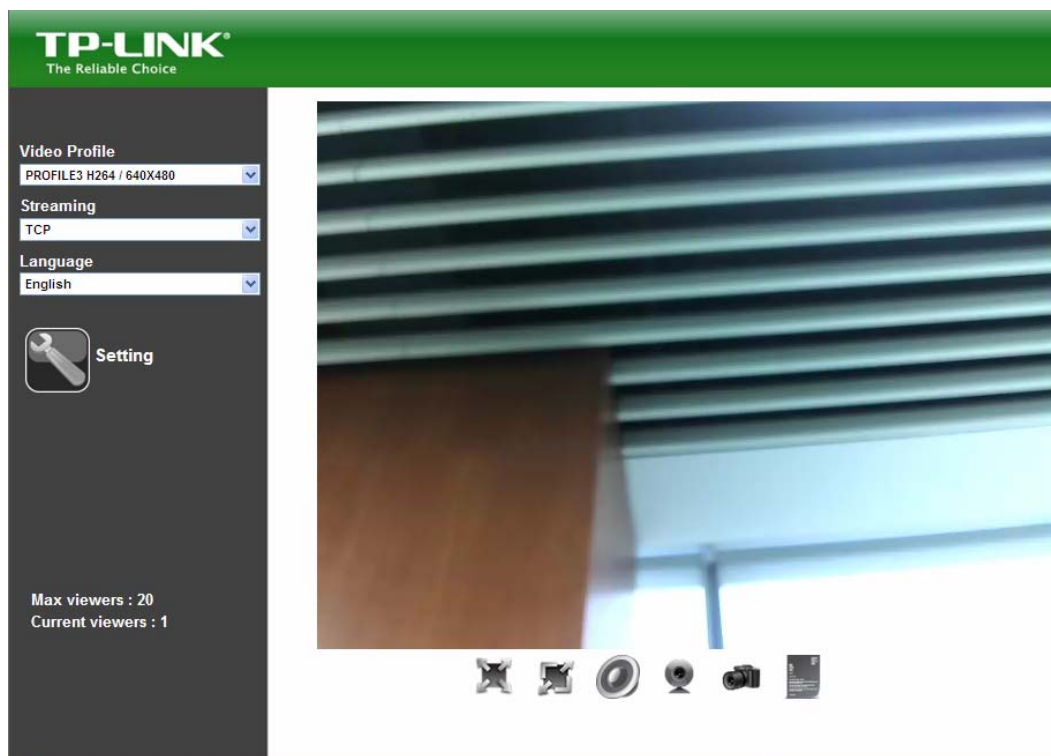


Autenticarsi inserendo le credenziali predefinite **admin / admin** e facendo clic su **OK**.



Il browser potrebbe presentare alcuni avvisi di sicurezza relativi all'installazione del controllo ActiveX: consentire l'installazione.

Terminata l'installazione del controllo ActiveX è visibile il video proveniente dalla telecamera.



4.5 Accesso come utente

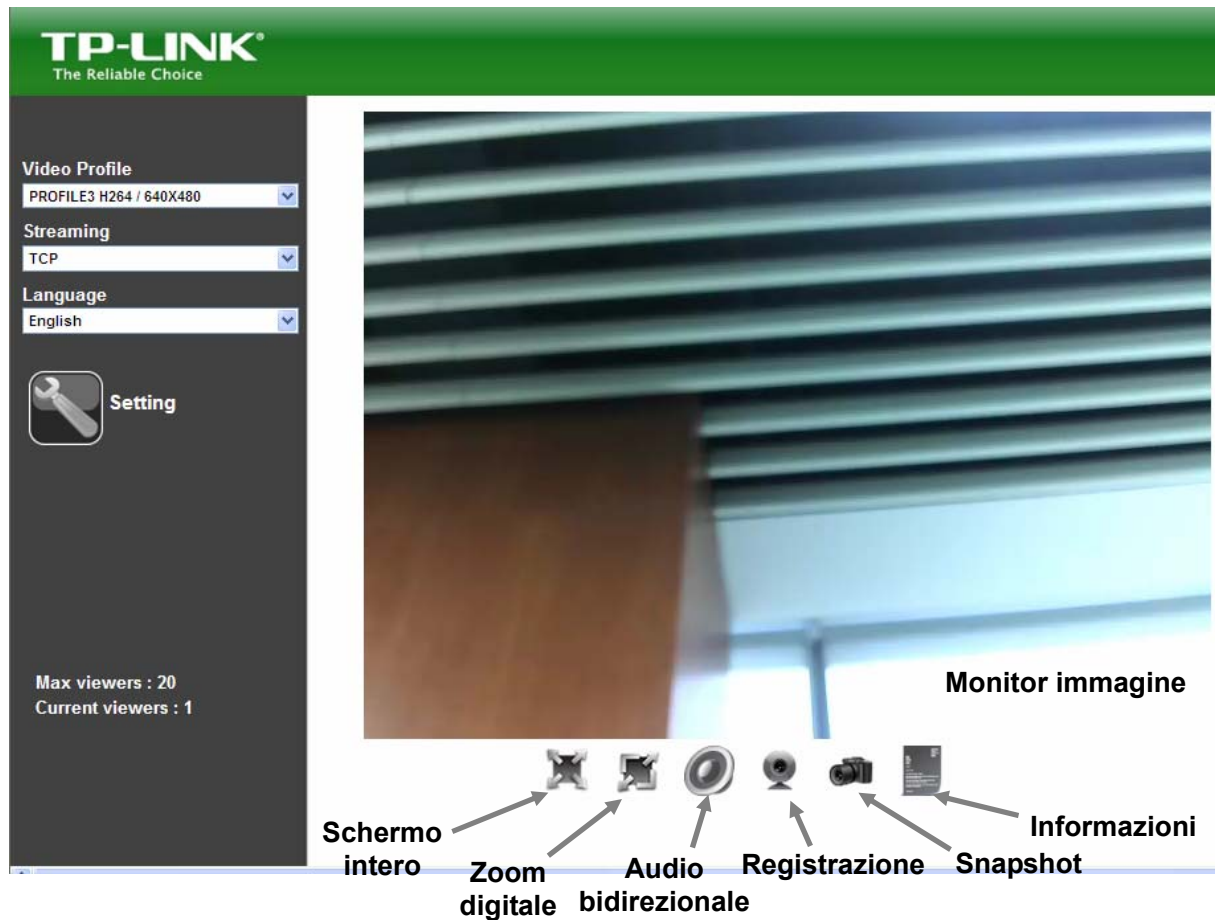
Accedendo come utente la sezione di configurazione non sarà accessibile.

4.6 Accesso come amministratore

Gli amministratori hanno pieno accesso alla sezione di configurazione.

Capitolo 5. Utilizzo

Dopo l'accesso è visualizzata la schermata principale.



5.1 Monitor immagine

La sezione monitor immagine presenta il video ricevuto dalla telecamera con data ed sovrimprese.

5.2 Profilo video

I profili H.264, MPEG4 e JPEG sono disponibili simultaneamente: è possibile selezionare il profilo in uso.

5.3 Protocollo streaming

È possibile selezionare il protocollo più adatto alla rete in uso.

5.4 Lingua

L'interfaccia può essere presentata in diverse lingue.

5.5 Schermo intero



Abilita la visualizzazione pieno schermo. Premere ESC per tornare alla visualizzazione in finestra.

5.6 Zoom digitale



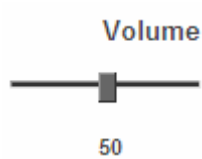
È possibile regolare zoom e sezione dell'immagine.



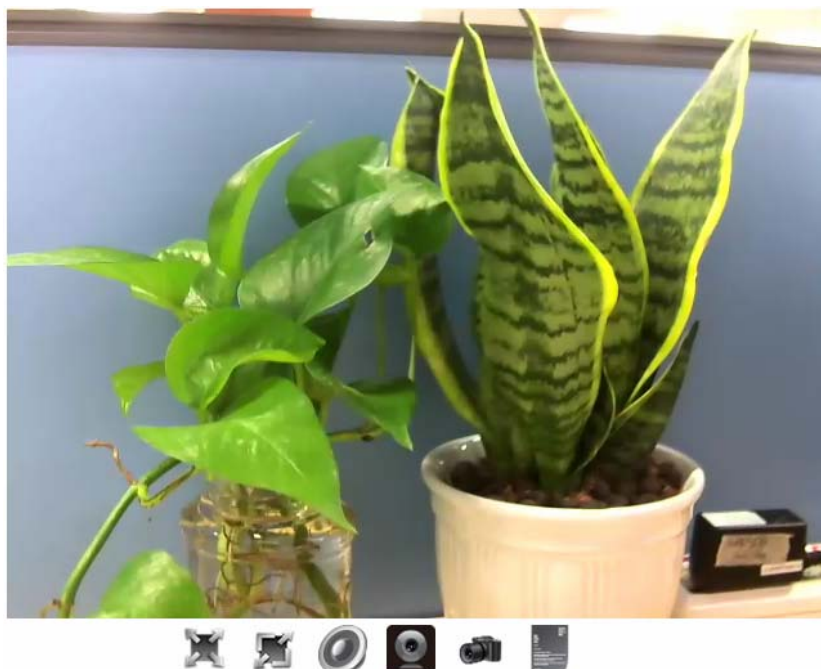
5.7 Audio bidirezionale



Selezionare per abilitare o disabilitare l'audio bidirezionale, nonché regolarne il volume.



5.8 Registrazione

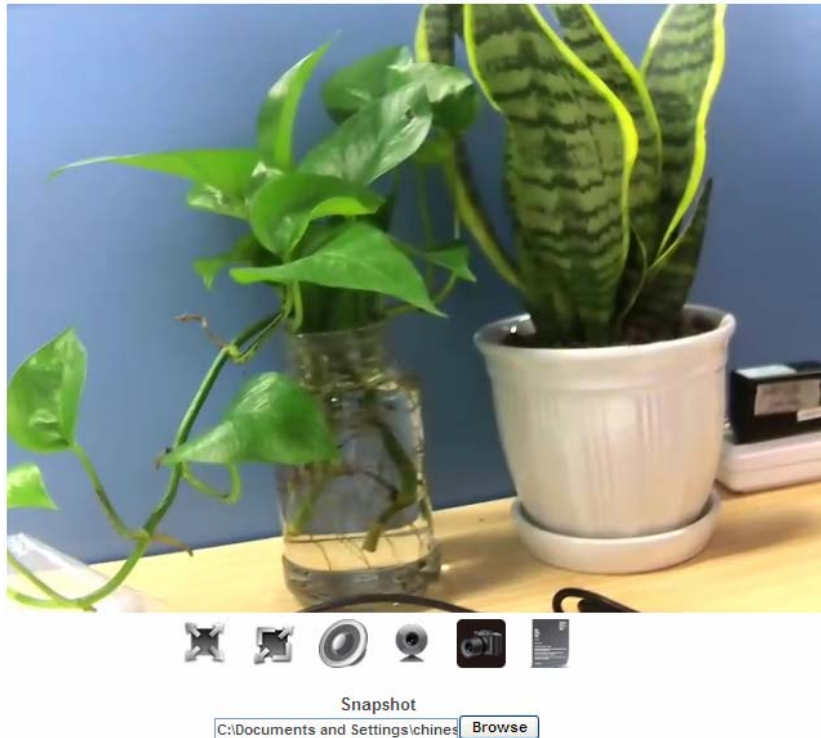


Record
C:\Documents and Settings\chines\



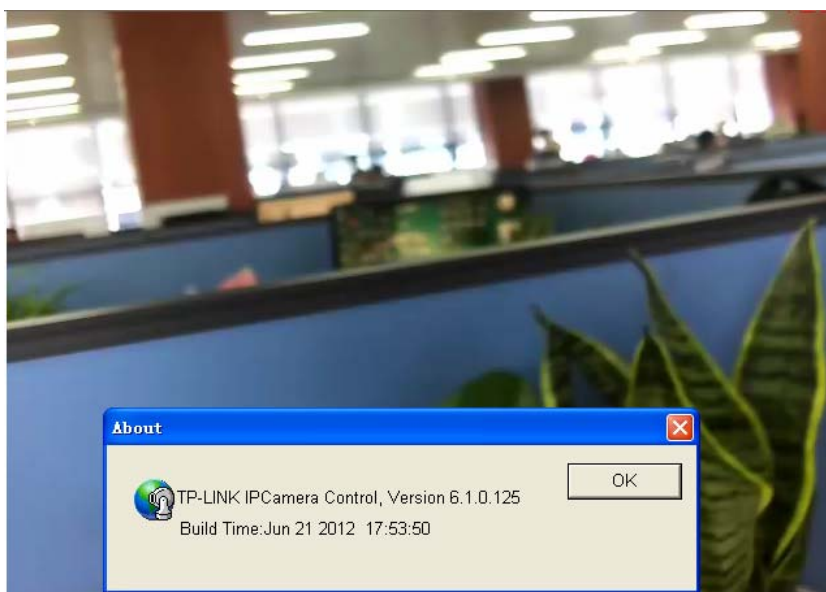
Fare clic sull'icona per avviare la registrazione. Fare clic su **Stop** per terminare la registrazione e su **Browser (Sfoggia)** per salvarla, quindi fare clic su **OK** per continuare. Il nome predefinito del file segue il formato Video_aaaammggoommss.avi. Il video è in formato .asf, riproducibile con Windows Media Player od altro riproduttore.

5.9 Snapshot



Fare clic sull'icona per salvare uno screenshot. Fare clic su **Browser (Sfoggia)** per salvarlo, quindi fare clic su **OK** per continuare. Lo screenshot è in formato .jpeg .

5.10 Informazioni

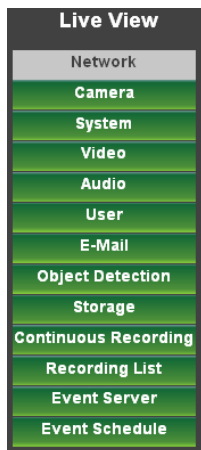


Fare clic sull'icona per visualizzare le informazioni relative al controllo ActiveX.

Capitolo 6. Configurazione

Questa sezione è accessibile solo agli amministratori.

Fare clic sulla sottosezione desiderata per visualizzarne i dettagli.



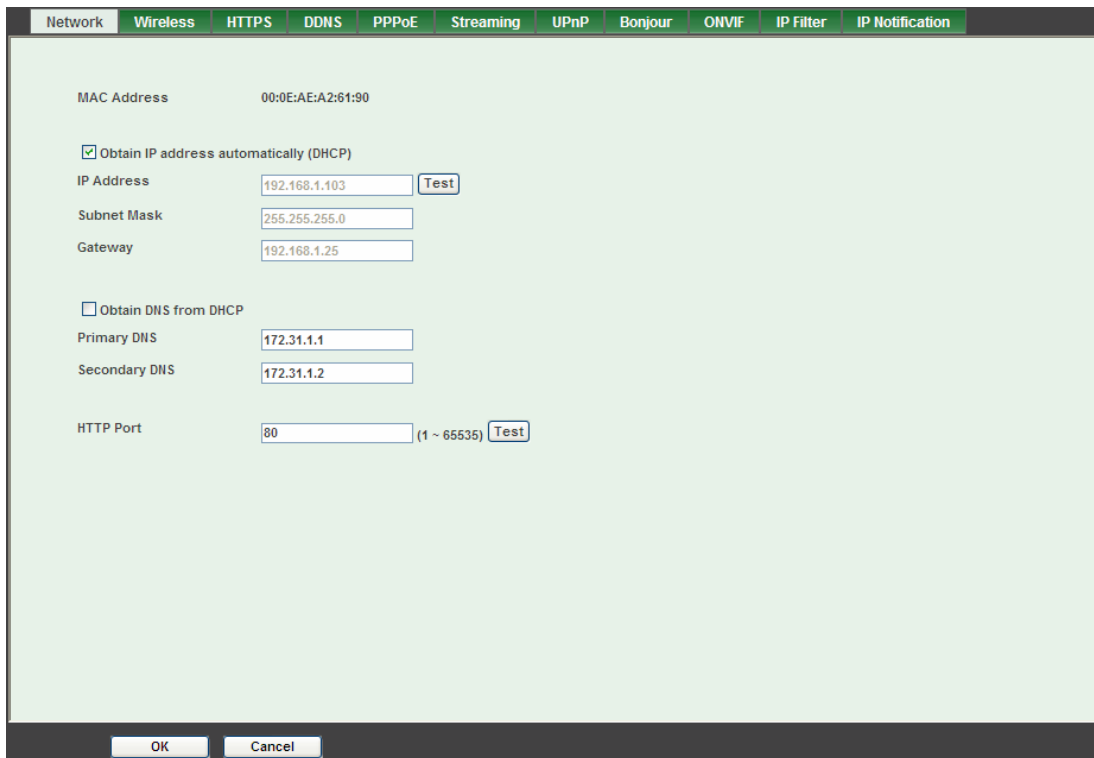
Sottosezione	Descrizione
Network	Configurazione dei servizi di rete DHCP, DDNS, 3GPP, PPPoE and UPnP
Immagine	Regolazione dei parametri d'immagine i posizionamento
Sistema	Configurazione orologio, strumenti di manutenzione e log di sistema
Video	Regolazione bit rate e frame rate
Audio	Configurazione audio
Account utente	Configurazione account utente ed autorizzazioni
E-Mail	Configurazione e-mail
Object Detection	Regolazione Object detection
Storage	Stato e configurazione scheda SD
Registrazione continua	Configurazione registrazione continua su SD od FTP
Lista registrazioni	Lista registrazioni presenti nella scheda SD
Server eventi	Configurazione server eventi FTP/TCP/HTTP
Schedulazione eventi	Schedulazione eventi trigger

6.1 Network

La sezione consente di gestire la parametrizzazione di rete.

6.1.1 LAN

Questa sezione visualizza e permette la modifica dei parametri d'indirizzamento dell'interfaccia LAN.



The screenshot shows a network configuration window with a tabbed interface. The 'Network' tab is selected. The settings are as follows:

- MAC Address: 00:0E:AE:A2:61:90
- Obtain IP address automatically (DHCP)
- IP Address: 192.168.1.103 (with a 'Test' button)
- Subnet Mask: 255.255.255.0
- Gateway: 192.168.1.25
- Obtain DNS from DHCP
- Primary DNS: 172.31.1.1
- Secondary DNS: 172.31.1.2
- HTTP Port: 80 (with a range indicator '(1 ~ 65535)' and a 'Test' button)

At the bottom, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

- **MAC address (Indirizzo MAC):** Indirizzo fisico dell'interfaccia.
- **Obtain IP address automatically (DHCP) (Ottieni automaticamente indirizzo IP (DHCP):** Selezionare richiedere automaticamente i parametri d'indirizzamento al server DHCP della rete locale (generalmente il router stesso).
- **IP address, Subnet mask, and Gateway (Indirizzo IP, Subnet mask e Gateway):** specificare manualmente i parametri se non si utilizza DHCP.
- **Obtain DNS from DHCP (Ottieni DNS automaticamente):** Selezionare per utilizzare i server DNS specificati dal server DHCP.
- **Primary DNS and Secondary DNS (DNS primario e secondario):** Specificare manualmente i DNS se non si utilizza DHCP.
- **HTTP Port (Porta HTTP):** La telecamera risponde sulla porta di servizio 80 e su un'ulteriore porta secondaria. La doppia porta è particolarmente utile in configurazione dell'accesso da Internet: sarà possibile collegarsi alla telecamera digitando nel browser l'indirizzo `http://[IP PUBBLICO]` od `http://[IP PUBBLICO]:[PORTA SECONDARIA]`.

Fare clic su **OK** per applicare la configurazione.

6.1.2 Wireless

Per i modelli dotati d'interfaccia wireless, questa sezione ne consente visualizzazione e modifica dei parametri d'indirizzamento.

The screenshot shows the 'Wireless' configuration page in the 'Easy Installation' wizard. The page is divided into several sections:

- Setting:** A button labeled 'Easy Installation'.
- Site Survey:** A table showing detected wireless networks. Below the table is a 'Reload' button.
- MAC Address:** A text input field containing '74:2F:68:92:27:0E'.
- Interface Select:** Radio buttons for 'Wired (Ethernet) only', 'Auto - wired if cable connected, otherwise wireless', and 'Adhoc'. The 'Auto' option is selected.
- Type:** Radio buttons for 'Adhoc' and 'Infrastructure'. The 'Infrastructure' option is selected.
- SSID:** A text input field containing 'default'.
- BSSID:** An empty text input field.
- Channel:** A dropdown menu showing 'ETSI, Europe' and 'AUTO'.
- Security Mode:** Radio buttons for 'None', 'WEP', and 'WPA_PSK/WPA2_PSK'. The 'None' option is selected.
- Obtain IP address automatically (DHCP):** A checked checkbox.
- IP Address:** A text input field containing '192.168.0.101' and a 'Test' button.
- Subnet Mask:** A text input field containing '255.255.255.0'.
- Gateway:** A text input field containing '192.168.0.254'.

At the bottom of the page are 'OK' and 'Cancel' buttons.

- **Setting (Easy Installation) (Configurazione (Wizard):** Wizard per la configurazione assistita:

Passo 1: Selezionare la rete a cui collegarsi.

The screenshot shows the 'Wireless' configuration page in the 'Easy Installation' wizard, specifically Step 1. The page is divided into several sections:

- Site Survey:** A table showing detected wireless networks. Below the table is a 'Reload' button.
- SSID:** A text input field containing 'TP-LINK_899D0A'.
- Buttons:** 'Back' and 'Go Step 2' buttons.

At the bottom of the page are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Passo 2: Selezionare il tipo di protezione (generalmente WPA_PSK/WPA2_PSK), specificare la password e fare clic su **Submit (Connetti)**.

The screenshot shows a web-based configuration interface for wireless settings. At the top, there are several tabs: Network, Wireless, HTTPS, DDNS, PPPoE, Streaming, UPnP, Bonjour, ONVIF, IP Filter, and IP Notification. The 'Wireless' tab is active. The main content area is titled 'Step 2 : Please input the authentication information!'. It contains the following fields and options:

- SSID: TP-LINK_899D0A
- Security Mode: Radio buttons for None, WEP, and WPA_PSK/WPA2_PSK (selected).
- WPA Mode: A dropdown menu showing TKIP.
- WPA Key: 1234567890 (with a note: (ASCII: 8-63 Digits; HEX: 64 Digits))

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Go Step 1' and 'Submit'. Below the main form area, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

È in alternativa possibile specificare manualmente i parametri della rete wireless.

- **MAC address (Indirizzo MAC):** Indirizzo fisico dell'interfaccia wireless.
- **Site survey (Reti disponibili):** Fare clic su **Refresh (Aggiorna)** per rilevare le reti presenti:
- **Interface Select (Selezione Interfaccia):** Selezionare "Wired (Ethernet) only (Solo Ethernet)" o "Auto – wired if cable is connected, otherwise wireless (Ethernet se connesso, wireless altrimenti)".
- **Type (Tipo):** Selezionare la modalità wireless scegliendo fra la modalità ad-hoc (collegamento diretto) e la modalità infrastruttura (in presenza di una rete wireless).
- **SSID:** Specificare il nome della rete wireless a cui connettersi.
- **Channel (Canale):** Selezionare il canale in uso.
- **Security mode (Sicurezza):** Specificare la sicurezza da utilizzare fra Nessuna, WEP e WPA_PSK/WPA2_PSK.
- **Obtain IP address automatically (DHCP) (Ottieni automaticamente indirizzo IP (DHCP):** Selezionare richiedere automaticamente i parametri d'indirizzamento al server DHCP della rete locale (generalmente il router stesso).
- **IP address, Subnet mask, and Gateway (Indirizzo IP, Subnet mask e Gateway):** specificare manualmente i parametri se non si utilizza DHCP.

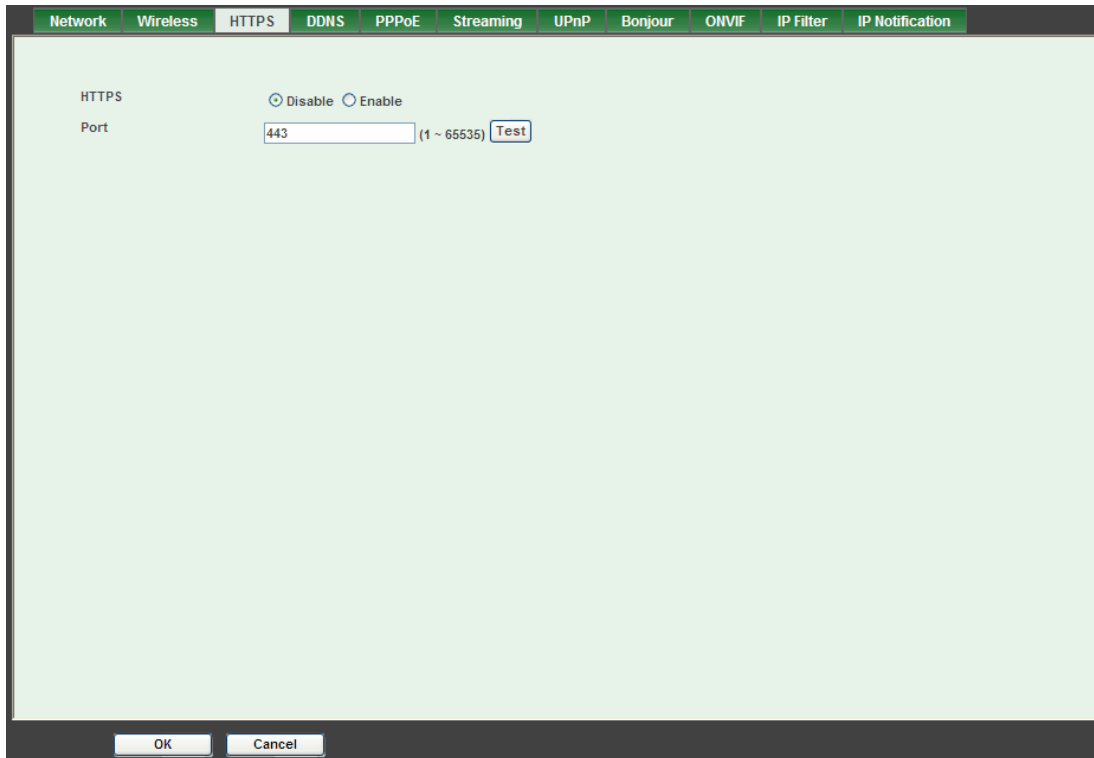
Fare clic su **OK** per applicare la configurazione.

 **Nota:**

Per rendere operativa la connessione wireless è necessario specificare i parametri, scollegare il cavo Ethernet dalla porta LAN e riavviare la telecamera.

6.1.3 HTTPS

HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure) è una combinazione dei protocolli HTTP ed SSL/TLS utilizzabile per proteggere le connessioni alla telecamera.



- **HTTPS:** Abilitare o disabilitare la funzionalità.
- **Port (Porta):** Selezionare la porta per la connessione HTTPS, la porta predefinita è la numero 443.

6.1.4 DDNS

DDNS (Dynamic Domain Name Server) consente di associare un nome host statico ad un indirizzo IP pubblico dinamico erogato dal provider ISP, in modo tale da creare un URL non variabile utilizzabile per la connessione alla telecamera da Internet.

Il servizio è fruibile registrandosi presso un provider DDNS: la telecamera provvederà quindi a segnalare al provider ogni variazione dell'indirizzo IP in modo tale che ha il nome host corrisponda sempre l'indirizzo IP aggiornato.

- **DDNS:** Abilitare o disabilitare la funzionalità.
- **Server name (Nome server):** Selezionare il provider da utilizzare.
- **DDNS Host (Host DDNS):** Nome host assegnato alla telecamera durante la procedura di registrazione al provider.
- **User name (Nome utente):** Nome utente per l'accesso all'account DDNS presso il provider.
- **Password:** Password per l'accesso all'account DDNS presso il provider.

Fare riferimento ad Appendice per ulteriori informazioni.

6.1.5 PPPoE

PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet) è un protocollo di connessione diretta dial-up al provider ISP.

Contattare il provider ISP in mancanza delle credenziali di accesso; è necessario che il modem non supporti la modalità bridge.

- **PPPoE:** Abilitato disabilita funzionalità.
- **User name (Nome utente):** Inserire il nome utente fornito dal provider ISP.
- **Password:** Inserire una password fornita dal provider ISP provided by the ISP.
- **IP address, Subnet mask, and Gateway (read only):** Parametri di indirizzamento non modificabili forniti automaticamente dal provider ISP.
- **Status (Stato):** Stato della connessione PPPoE.

6.1.6 Streaming

RTSP è il più comune protocollo per la gestione di uno streaming remoto: solitamente utilizza il protocollo RTP per la diffusione audio/video.

The screenshot shows a network configuration window with a dark header containing several tabs: Network, Wireless, HTTPS, DDNS, PPPoE, Streaming, UPnP, Bonjour, ONVIF, IP Filter, and IP Notification. The 'Streaming' tab is active. Below the tabs, there are two input fields. The first is labeled 'RTSP Port' and contains the value '554'. To its right, the range '(554 ~ 65535)' is displayed, along with a 'Test' button. The second is labeled 'RTP Port' and contains the range '50000 ~ 50999'. To its right, the range '(1024 ~ 65535)' is displayed. At the bottom of the window, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

- **RTSP Port (Porta RTSP):** Selezionare la porta per il protocollo RTSP, la porta predefinita la numero 554.
- **RTP Port (Porta RTP):** Selezionare il range di porte per il protocollo FTP, il range predefinito è 50000-50999.

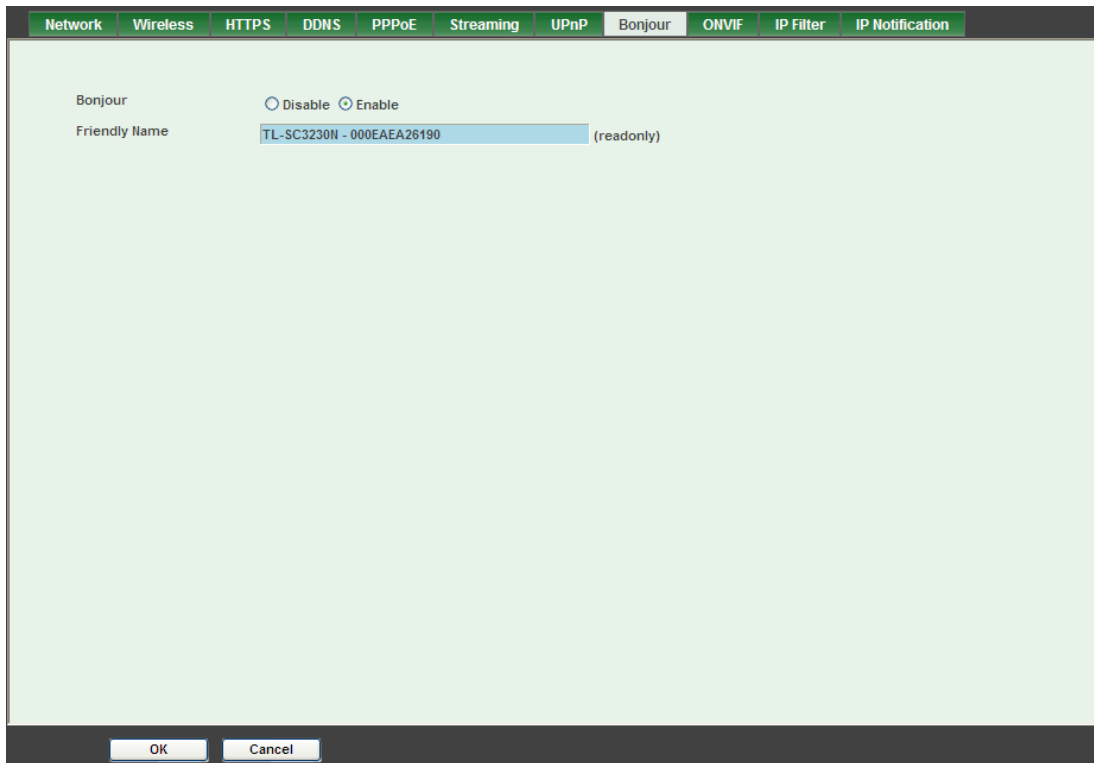
6.1.7 UPnP

UPnP (Universal Plug and Play) è un protocollo utilizzabile per la configurazione automatica dell'inoltro porte sul router NAT e per il discovery dei dispositivi presenti nella rete locale: la telecamera supporta entrambe le funzionalità.

- **UPnP:** Abilitare o disabilitare la funzionalità.
- **Friendly Name (Nome dispositivo):** Nome di rete della telecamera.
- **UPnP NAT Trasversal (NAT trasversale UPnP):** Abilitare per utilizzare la configurazione automatica delle porte in presenza di router NAT con support UPnP.
- **Port Range (Range porte):** Porte aperte sul router NAT.
- **External IP address (Indirizzo IP esterno):** Indirizzo WAN con il quale la telecamera è visto dall'esterno.

6.1.8 Bonjour

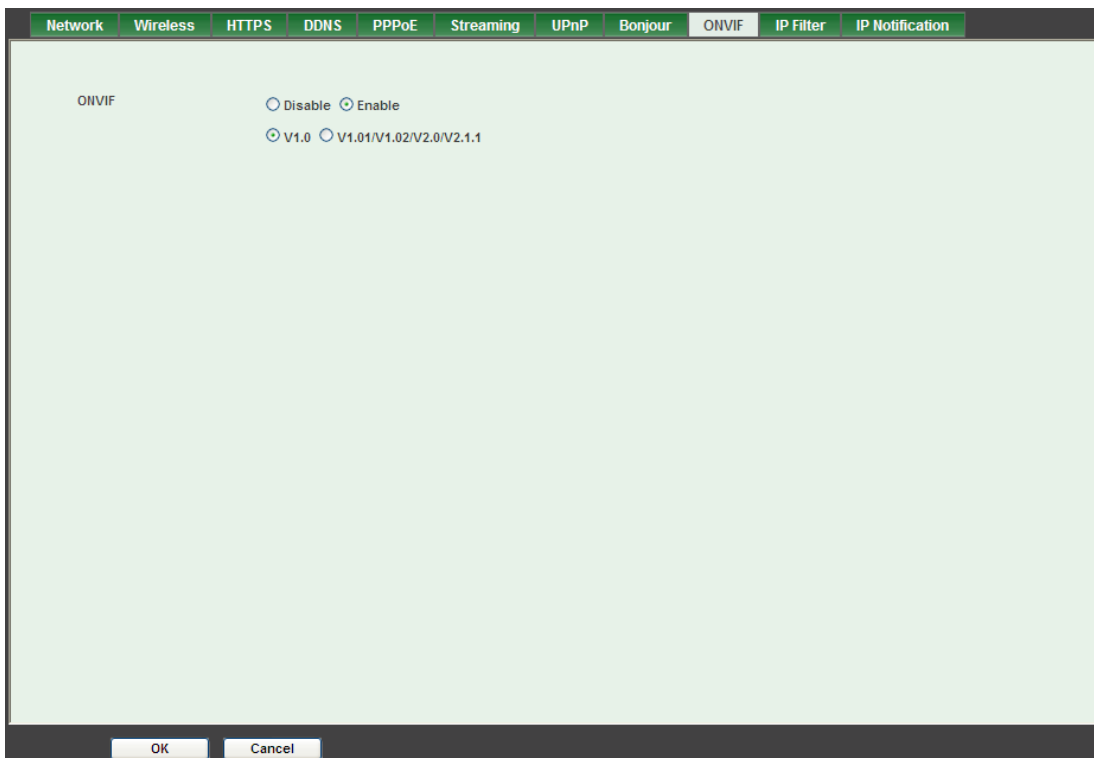
Bonjour (implementazione Apple del protocollo zero-configuration) consente il discovery di dispositivi abilitati all'interno della rete locale e lo scambio di dati fra essi senza alcuna configurazione.



- **Bonjour:** Abilitare o disabilitare la funzionalità.
- **Friendly Name (Nome dispositivo):** Nome di rete del dispositivo.

6.1.9 ONVIF

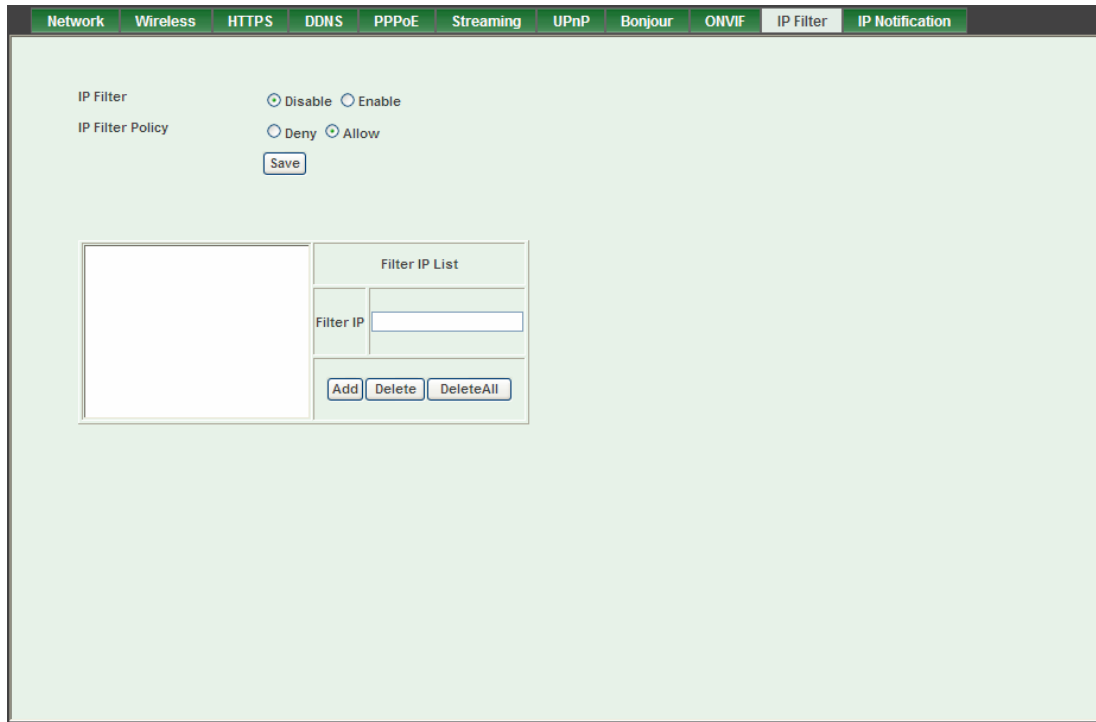
ONVIF è un forum open globale atto alla progettazione di uno standard di sicurezza per i dispositivi di videosorveglianza.



- **ONVIF:** Abilitare o disabilitare la funzionalità.
- **Version (Versione):** Sono al momento supportate le versioni V1.0/V1.01/V1.02/V2.0/V2.1.1.

6.1.10 Filtro IP

È possibile selezionare diversi indirizzi IP autorizzati o meno all'accesso.



The screenshot shows a web interface for configuring the IP Filter. At the top, there is a navigation menu with tabs for Network, Wireless, HTTPS, DDNS, PPPoE, Streaming, UPnP, Bonjour, ONVIF, IP Filter, and IP Notification. The IP Filter tab is selected. Below the navigation, there are two sections: 'IP Filter' and 'IP Filter Policy'. The 'IP Filter' section has radio buttons for 'Disable' (selected) and 'Enable'. The 'IP Filter Policy' section has radio buttons for 'Deny' and 'Allow' (selected). Below these sections is a 'Save' button. In the center, there is a 'Filter IP List' section. It contains a large empty box on the left and a form on the right. The form has a 'Filter IP' input field and three buttons: 'Add', 'Delete', and 'DeleteAll'.

- **IP Filter (Filtro IP):** Abilitare o disabilitare la funzionalità.
- **IP Filter Policy (Azione):** Selezionare l'azione desiderata.

6.1.11 Notifica IP

La funzionalità invia un messaggio e-mail in caso di cambio dell'indirizzo IP della telecamera.

The screenshot shows the 'IP Notification' configuration window. It features a tabbed interface at the top with the following tabs: Network, Wireless, HTTPS, DDNS, PPPoE, Streaming, UPnP, Bonjour, ONVIF, IP Filter, and IP Notification. The main area contains the following settings:

- SMTP Notification(email):** Disable Enable
- Send To:** (< 129 Digits)
- Subject:** (< 65 Digits)
- TCP Notification:** Disable Enable
- TCP Server:** (< 65 Digits)
- TCP Port:** (1 ~ 65535)
- Message:** (< 65 Digits)
- HTTP Notification:** Disable Enable
- URL:** (< 61 Digits)
- HTTP Login Name:** (< 22 Digits)
- HTTP Login Password:** (< 22 Digits)
- Proxy Address:** (< 129 Digits)
- Proxy Port:** (1 ~ 65535)
- Proxy Login Name:** (< 22 Digits)
- Proxy Login Password:** (< 22 Digits)
- Customer parameters:** (< 65 Digits)
- Message:** (< 65 Digits)

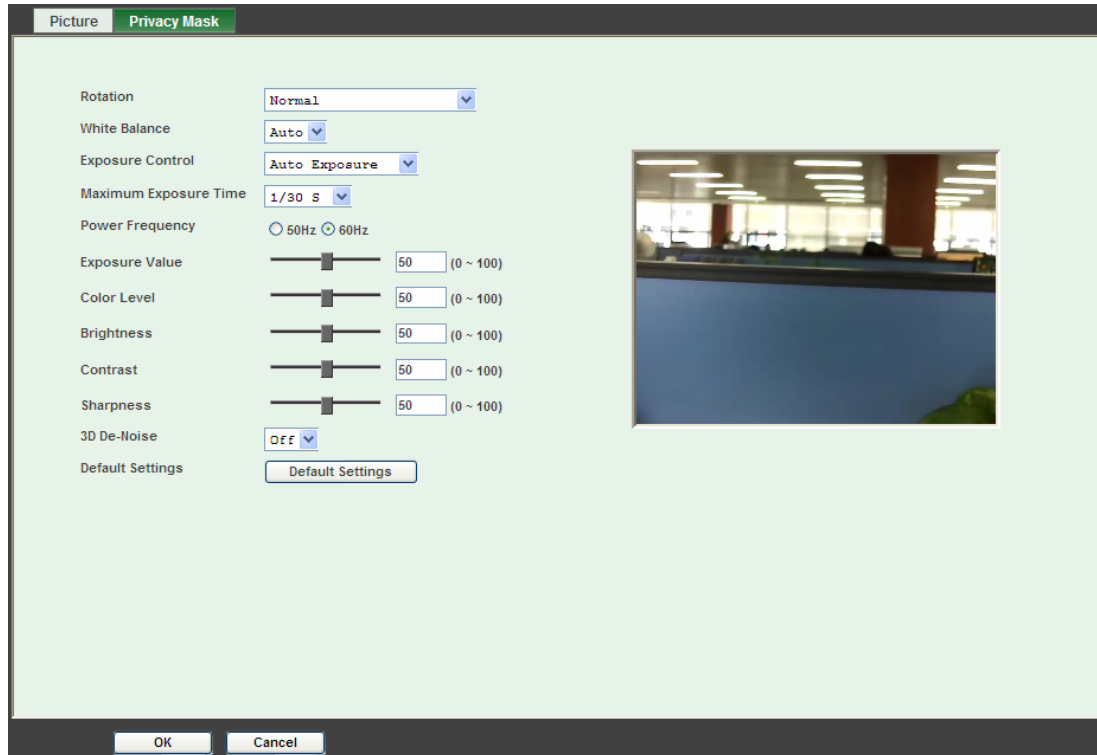
At the bottom of the window are 'OK' and 'Cancel' buttons.

- **SMTP Notification (Notifica IP):** Abilitare o disabilitare la funzione.
- **Send To (Destinatario):** Specificare l'indirizzo e-mail del destinatario.
- **Subject (Oggetto):** Specificare l'oggetto del messaggio e-mail.
- **TCP Notification (Notifica TCP):** Abilitare o disabilitare la funzione.
- **TCP Server (Server TCP):** Inserire il nome host con indirizzo IP del server TCP.
- **TCP Port (Porta TCP):** Specificare una porta in uso sul server TCP.
- **Message (Messaggio):** Testo del messaggio inviato.
- **HTTP Notification (Notifica HTTP):** Abilitare o disabilitare la funzione.
- **URL:** Specificare l'URL del server HTTP.
- **HTTP Login name (Nome utente HTTP):** Inserire il nome utente del server HTTP.
- **HTTP Login Password (Password HTTP):** Inserire la password del server HTTP.
- **Proxy Address (Indirizzo proxy):** Specificare l'indirizzo IP del server proxy.
- **Proxy Port (Porta proxy):** Specificare la porta in uso sul server proxy.
- **Proxy Login name (Nome utente proxy):** Specificare nome utente per il server proxy.
- **Proxy Login Password (Lunghezza password proxy):** Specificare la lunghezza della password
- **Custom parameter (Parametri personalizzati):** Specificare eventuali parametri personalizzati.
- **Message (Messaggio):** Testo del messaggio inviato.

6.2 Immagine

La sezione consente la regolazione dei parametri dell'immagine.

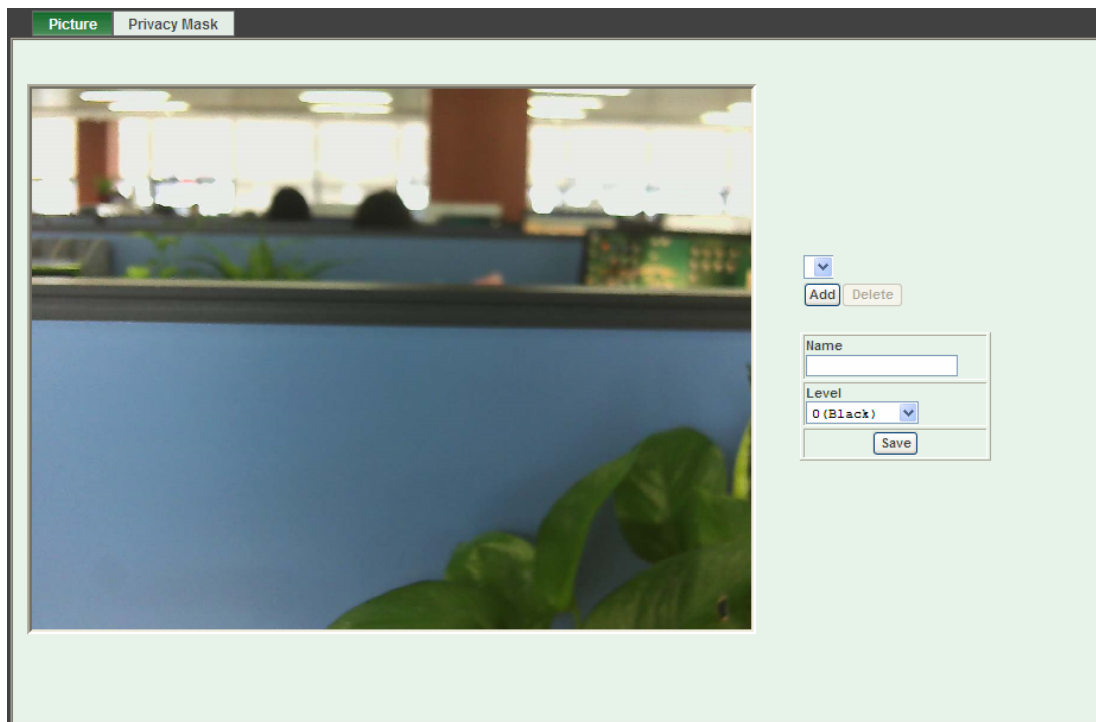
6.2.1 Immagine



- **Rotation (Rotazione):** Se necessario, modificare l'orientamento dell'immagine.
- **White Balance (Bilanciamento del bianco):** È possibile mantenere il bilanciamento automatico o bloccare il bilanciamento attuale.
- **Exposure Control (Esposizione):** È possibile mantenere l'esposizione automatica o bloccare l'esposizione attuale.
- **Maximum Exposure Time (Limite tempo esposizione):** Modificare in condizioni di luce particolare.
- **Power Frequency (Frequenza elettrica):** In Italia, 50Hz.
- **Color Level (Saturazione):** Saturazione cromatica.
- **Brightness (Luminosità):** Amplificazione della luminosità.
- **Contrast (Contrasto):** Regolazione contrasto.
- **Sharpness (Nitidezza):** Valori maggiori aumentano il grado di nitidezza.
- **3D De-Noise:** 3D De-Noise può rimuovere vari disturbi dell'immagine.
- **Default Settings (Ripristino impostazioni):** Ripristino delle impostazioni predefinite.

6.2.2 Maschera Privacy

È possibile gestire fino ad 8 zone oscurate.

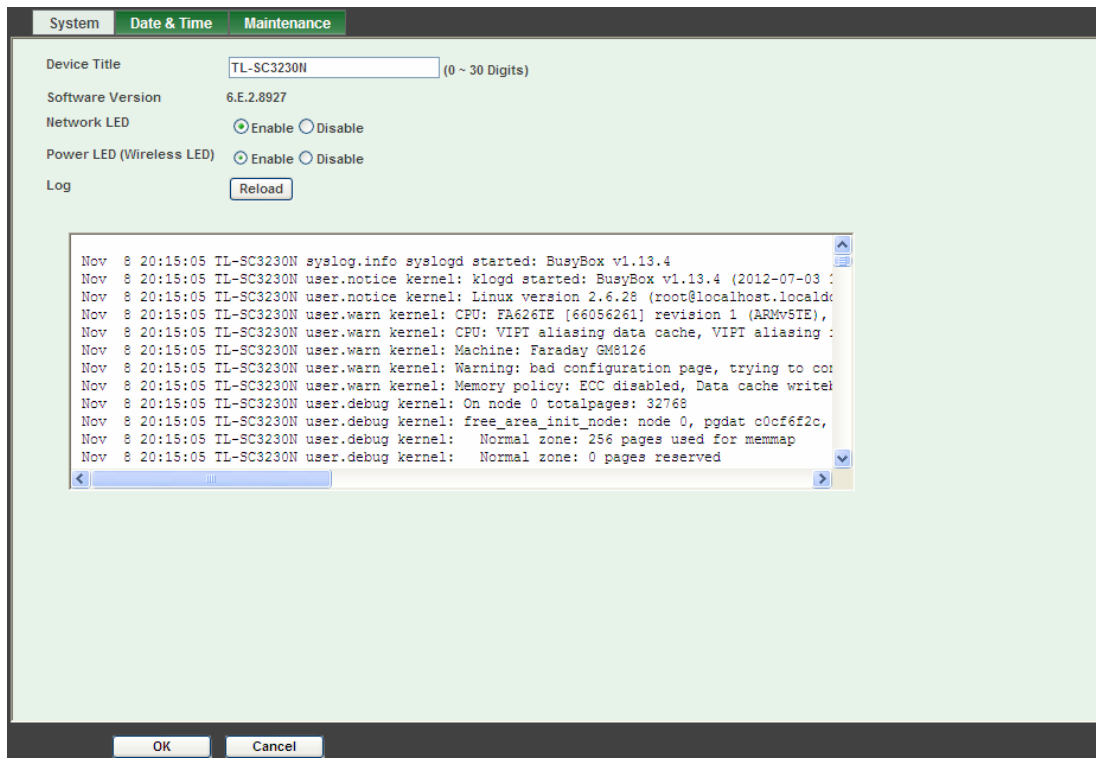


- **Add and Delete (Aggiungi e cancella):** Fare clic per aggiungere una zona od eliminare la zona selezionata.
- **Name (Nome):** Nome della zona.
- **Level (Livello):** Livello di oscuramento.

6.3 Sistema

La sezione consente la configurazione dei parametri di sistema.

6.3.1 Sistema



- **Camera Title (Nome telecamera):** Specificare un nome che faciliti l'identificazione della telecamera.
- **Software Version (Versione software):** Versione software installata.
- **Network LED (LED LAN):** È possibile disabilitare il LED LAN.
- **Power LED (LED Power/Wireless):** È possibile disabilitare il LED Power/Wireless.
- **Log:** Log di sistema
- **Reload (Aggiorna):** Aggiornamento della pagina.

6.3.2 Orologio

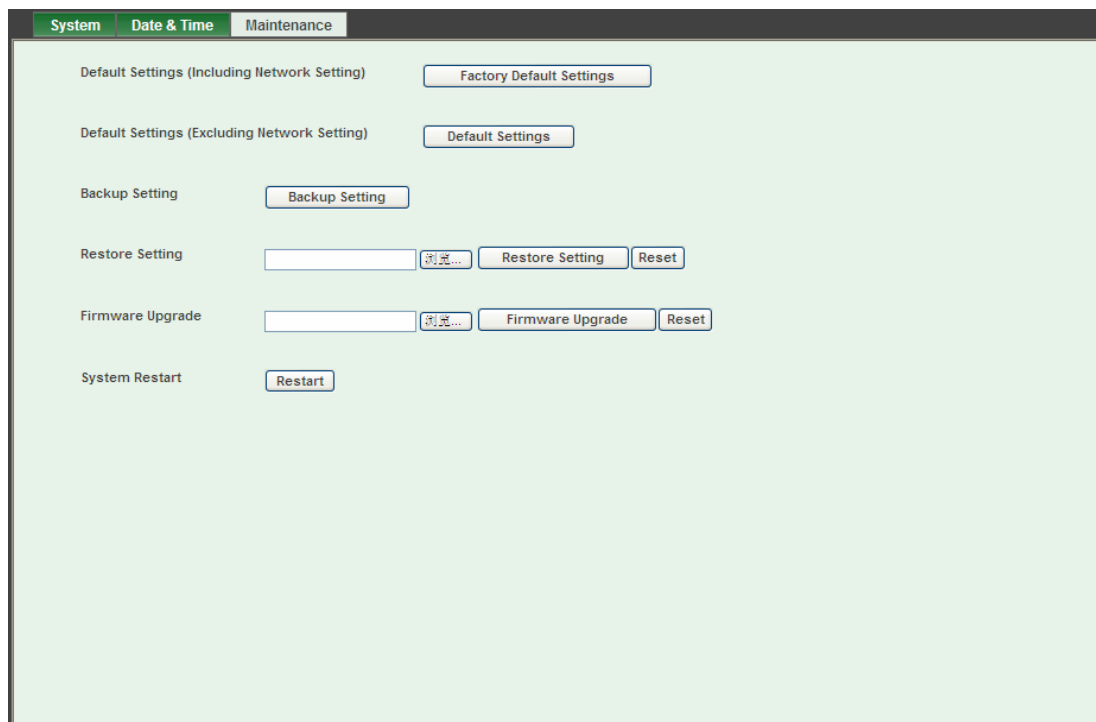
È possibile sincronizzare l'orologio con il computer o con un serve NTP, oppure configurarlo manualmente.

The screenshot shows a configuration window for Date & Time. It includes the following fields and options:

- Server Date & Time:** 2012-7-09 04:41:10
- PC Time:** 2012-8-6 11:52:9
- Adjust:**
 - Synchronize with PC
 - Manual setting : Date : 2010 May 21 Time : 00:00:00
 - Synchronize with NTP
- NTP Server:** time.stdtime.gov.tw [Test]
- NTP Sync. Interval:** 24 hour
- Timezone:** GMT (Dublin, Lisbon, London, Reykjavik)
- Daylight Saving:** Disable Enable
- Daylight Saving StartTime:** Jan 01 00:00:00
- Daylight Saving StopTime:** Jan 01 00:00:00
- Daylight Saving Offset:** + 01:00:00

- **Server Date & Time (Data e ora):** Data ed ora attuali.
- **PC Time (Data e ora computer):** Data ed ora del computer in uso.
- **Adjust (Regolazione):**
 - **Synchronize with PC (Sincronizza con il computer):**
Selezionare per apprendere data ed ora dal computer in uso.
 - **Manual setting (Regolazione manuale):**
Selezionare per regolare data ed ora manualmente.
 - **Synchronize with NTP (Sincronizza con server NTP):**
Selezionare per sincronizzare con un server NTP (Network Time Protocol).
- **NTP Server (Server NTP):** Specificare nome host od indirizzo IP del server.
- **NTP Sync. Interval (Periodo):** Selezionare un periodo da 1 a 24 ore.
- **Time zone (Fuso orario):** Selezionare il fuso orario locale.
- **Daylight Saving (Ora legale):** Abilitare o disabilitare l'ora legale secondo la locale disposizione.

6.3.3 Manutenzione



- **Hard Factory Default (Include the network setting) (HARD RESET totale):** Ripristino di tutte le impostazioni predefinite, network incluso.
- **Factory Default (Except the network setting) (HARD RESET parziale):** Ripristino di tutte le impostazioni predefinite, network escluso.
- **Backup Setting (Backup):** Fare clic per salvare la configurazione in un file.
- **Restore Setting (Ripristino):** Selezionare il file da cui ripristinare e fare clic per caricare una configurazione salvata sovrascrivendo l'attuale.
- **Firmware Upgrade (Aggiornamento firmware):** Se necessario, scaricare un aggiornamento da <http://www.tp-link.it/support/download/> e fare clic su **Firmware Upgrade (Aggiornamento firmware)** per applicarlo.

👉 Nota:

Un'interruzione del processo di caricamento firmware può irrimediabilmente danneggiare la telecamera.

Assicurarsi di non interrompere l'alimentazione durante il processo.

Eseguire il caricamento esclusivamente a mezzo di connessioni cablate.

- **System Restart (Riavvio):** La telecamera è riavviata.

6.4 Video

La telecamera può lavorare in due modalità:

- **720p:** 1280x720 @ 30fps.
- **1.3 Mega:** 1.3Mpx, fino a 30fps.

6.4.1 Generale

- **Text Overlay Setting (Sovrapposizione):** È possibile inserire informazioni in sovrapposizione, specificando i colori di testo e background od in trasparenza. È inoltre possibile inserire data, ora e/o testo personalizzato.

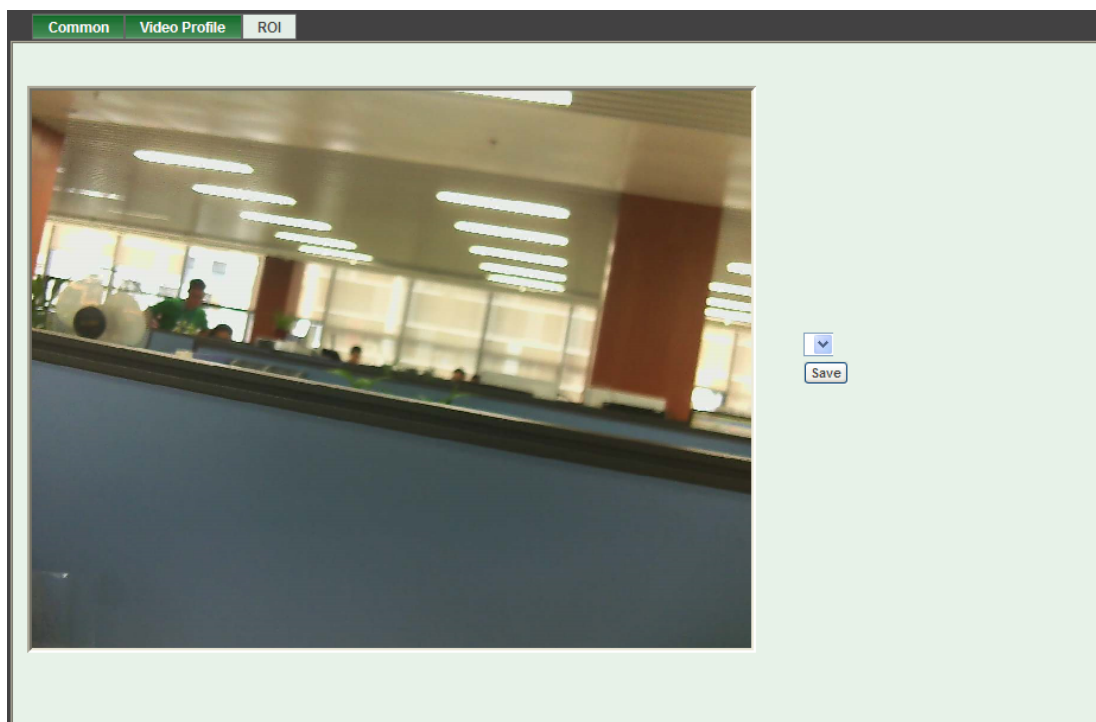
6.4.2 Profilo

Name	Video Type	Resolution	Rate Control	Quality	Bitrate	Max Frame Rate	GOP
Profile1	h264	1280x1024	EVBR	90	-	30	no
Profile2	mjpeg	1280x1024	VBR	90	-	6	1
Profile3	h264	640x480	EVBR	90	-	30	30
Profile4	mjpeg	640x480	VBR	90	-	6	1
Profile5	h264	320x240	EVBR	90	-	30	30
Profile6	mjpeg	320x240	VBR	90	-	30	1
Profile7	h264	160x120	EVBR	90	-	30	30
Profile8	mjpeg	160x120	VBR	90	-	30	1

- **Name (Nome):** Nome del profilo.
- **Video Type (Codec):** Codec in uso.
- **Resolution (Risoluzione):** Risoluzione dell'immagine.
- **ROI:** Lo stream può essere assegnato ad un ROI (solamente con profilo a risoluzione massima).
- **Rate Control (Bitrate):** Il bitrate può essere controllato in modalità Constant Bit Rate (CBR), Variable Bit Rate (VBR), Enhanced Constant Bit Rate (ECBR), od Enhanced Variable Bit Rate (EVBR).
 - CBR utilizza un bitrate statico dipendente solo dalla risoluzione.
 - VBR permette di specificare un livello di qualità video e regola di conseguenza il bitrate per ogni frame.
 - ECBR è pari a CBR, ma consente d'innalzare il bitrate con video in movimento.
 - EVBR è pari a VBR, ma consente d'impostare un limite di banda per le immagini in forte movimento.
- **Max Frame Rate (Frame Rate massimo):** Frame rate massimo possibile.
- **GOP Control (Controllo GOP):** Definisce il rapporto Intra/Inter-frame (I/P).

6.4.3 ROI

La sottosezione ROI (Region of Interest) permette di specificare la posizione delle finestre ROI.



6.5 Audio



- **Audio:** Abilita o disabilita la funzionalità.
- **Audio Type (Codec):** Specificare il codec.
- **Audio Mode (Modalità):** Selezionare Simplex o Full duplex per avere audio bidirezionale.
- **Input Gain:** Guadagno in ingresso.
- **Output Gain:** Guadagno in uscita.

6.6 Account utente

Questa sottosezione gestisce account, password ed autorizzazioni.

Setting

Viewer Login Anonymous Only users in database

User Name	Access Right
admin	administrator

User List	
User Name	<input type="text"/> (1 ~ 20 Digits)
Password	<input type="text"/> (0 ~ 20 Digits)
Verify Password	<input type="text"/> (0 ~ 20 Digits)
Access Right	<input type="radio"/> Administrator <input checked="" type="radio"/> Viewer
<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Modify"/> <input type="button" value="Delete"/>	

- **Viewer login (Accesso in visione):** Specificare se abilitare l'accesso anonimo.
- **Access Right (Autorizzazione):** Specificare se l'utente può amministrare la telecamera o solamente visualizzarla.
- **Add, Modify, and Delete of Users account (Aggiungi, Modifica o Cancella utente):** Gestione dell'account specificato.

6.7 E-Mail

È necessario configurare i parametri di un server SMTP ed una schedulazione per utilizzare questa funzionalità.

Setting

SMTP Server (< 129 Digits)

SMTP Port (1 ~ 65535)

SSL Disable Enable

SMTP Authentication Disable Enable

Authentication User Name (< 65 Digits)

Authentication Password (< 22 Digits)

E-mail From (< 129 Digits)

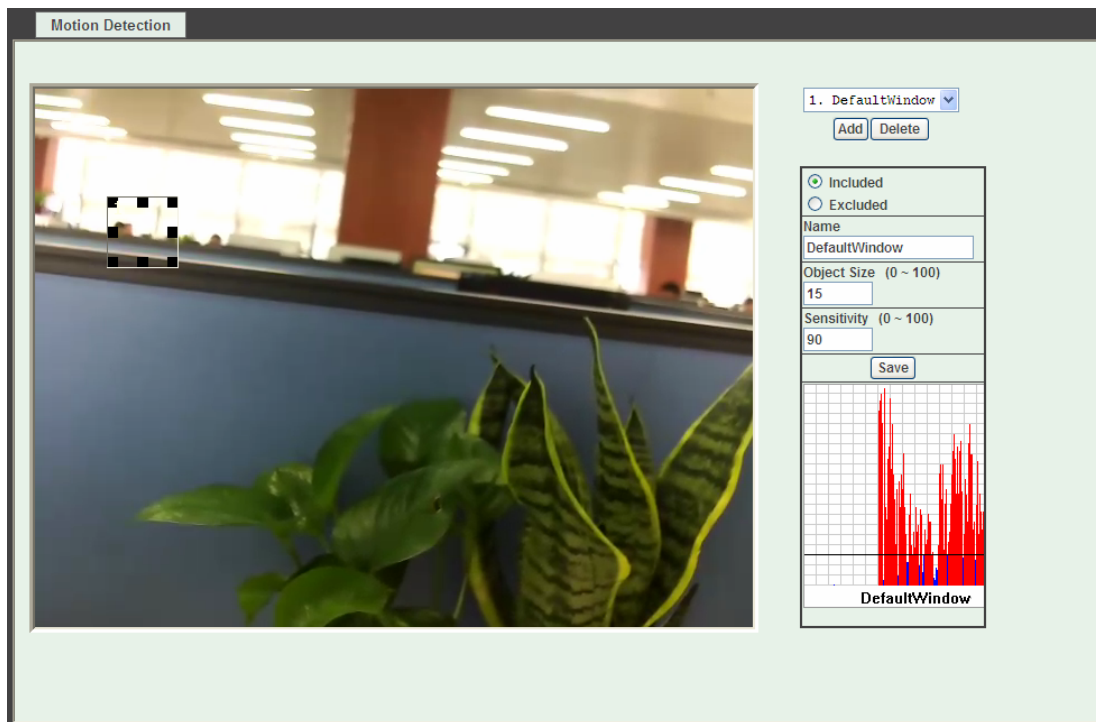
E-mail To (< 129 Digits)

E-mail Subject (< 65 Digits)

- **SMTP Server (Server SMTP):** Specificare hostname od IP del server.
- **Test:** Invia un messaggio di prova per verificare la raggiungibilità del server.
- **SMTP Port (Porta SMTP):** Specificare la porta del servizio (predefinita 25, 465 con SSL).
- **SSL:** Abilitare se il server supporta SSL.
- **SMTP Authentication (Autenticazione):** Abilitare se il server richiede l'autenticazione.
- **Authentication User name (Nome utente):** Specificare il nome utente per l'autenticazione al server.
- **Authentication Password (Password):** Specificare la password per l'accesso al server.
- **E-mail From (Mittente):** Specificare l'indirizzo e-mail mittente.
- **E-mail To (Destinatario):** Specificare l'indirizzo e-mail destinatario.
- **E-mail Subject (Oggetto):** Specificare l'oggetto del messaggio.

6.8 Rilevatore di movimento

È possibile specificare fino a 10 regioni dell'immagine sottoposte a rilevazione.



- **Add and Del (Aggiungi / Cancella):** Aggiunge o cancella una regione di rilevamento od esclusione.
- **Included or Excluded Window (Inclusa / Esclusa):** Specificare se la zona deve essere inclusa od esclusa dal rilevamento.
- **Name (Nome):** Nome della regione.
- **Object Size (Dimensione):** Definire la dimensione.
- **Sensitivity (Sensibilità):** Definire la sensibilità del rilevatore.

6.9 Storage

La sezione consente il monitoraggio e la configurazione dello storage in uso.

6.9.1 Scheda SD

SD Card SAMBA Server

Disk ID: SD_DISK [Mount] [Unmount]

Status: Free space: 0% - 0KB [Reload] [Format]

Total size: 0 KB

Status: No SD card inserted

Full: Yes

Readonly: No

Enable automatic disk cleanup

Remove recordings older than: 7 day(s)

Remove oldest recordings when disk is: 95 % full

Lock disk

[OK] [Cancel]

- **Enable automatic disk cleanup (Gestione spazio automatica):** Cancellazione automatica delle vecchie registrazioni per liberare spazio se in esaurimento.
- **Remove recordings older than (Cancellazione vecchie registrazioni):** Cancellazione automatica delle registrazioni più vecchie del periodo specificato.
- **Remove oldest recordings when disk is (Cancellazione vecchie registrazioni quando lo storage è saturo):** Cancellazione automatica delle vecchie registrazioni per liberare spazio se la saturazione supera la percentuale indicata.

6.9.2 Server SMB

La telecamera è in grado d'inviare il video ad un server SMB.

SD Card SAMBA Server

Host (1 ~ 63 Digits)

Share (1 ~ 63 Digits)

User Name (< 63 Digits)

Password (< 63 Digits)

Status Not Connect

Total size 0 KB

Free space 0% - 0 KB

SAMBA Server

- **SAMBA Host (Server SMB):** Inserire l'IP del server.
- **Share:** Inserire il nome della condivisione SMB.
- **SAMBA username (Nome utente):** Inserire il nome utente per l'accesso al server.
- **SAMBA Login Password (Password):** Inserire la password per l'accesso al server.

6.10 Registrazione

La pagina mostra la gestione della destinazione per le registrazioni salvate.

Nota:

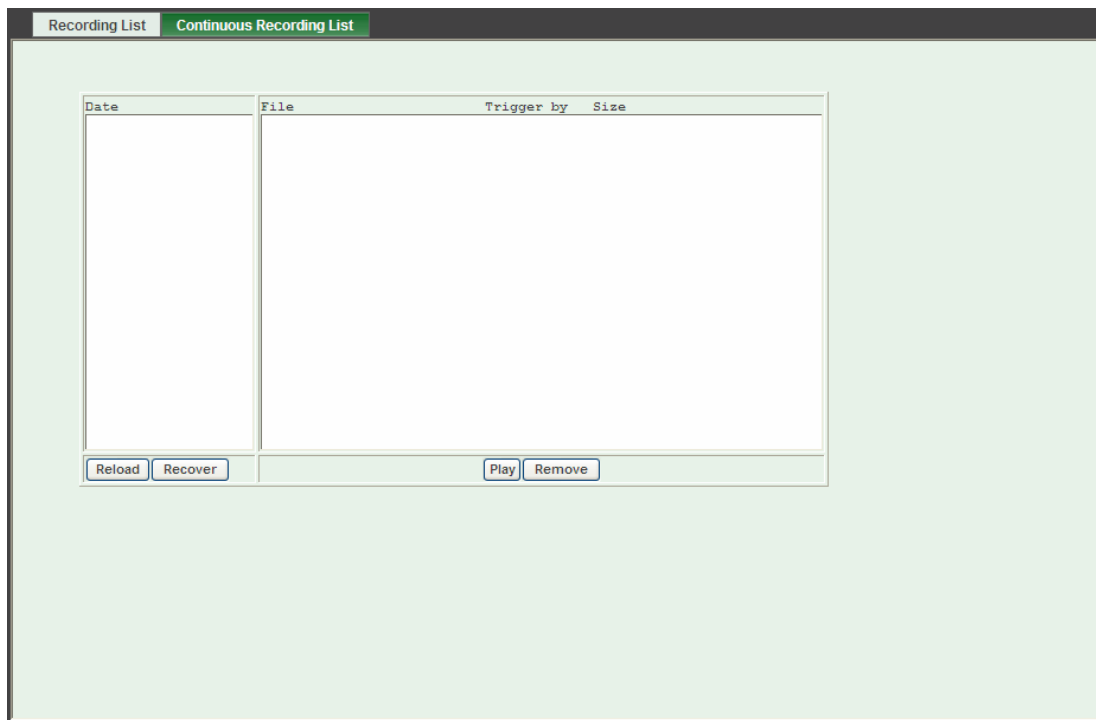
- 1) È possibile registrare consecutivamente fino a 5 minuti.
- 2) Le registrazioni possono essere inficiate da numerosi fattori esterni alla telecamera, non vi è garanzia alcuna su di esse.



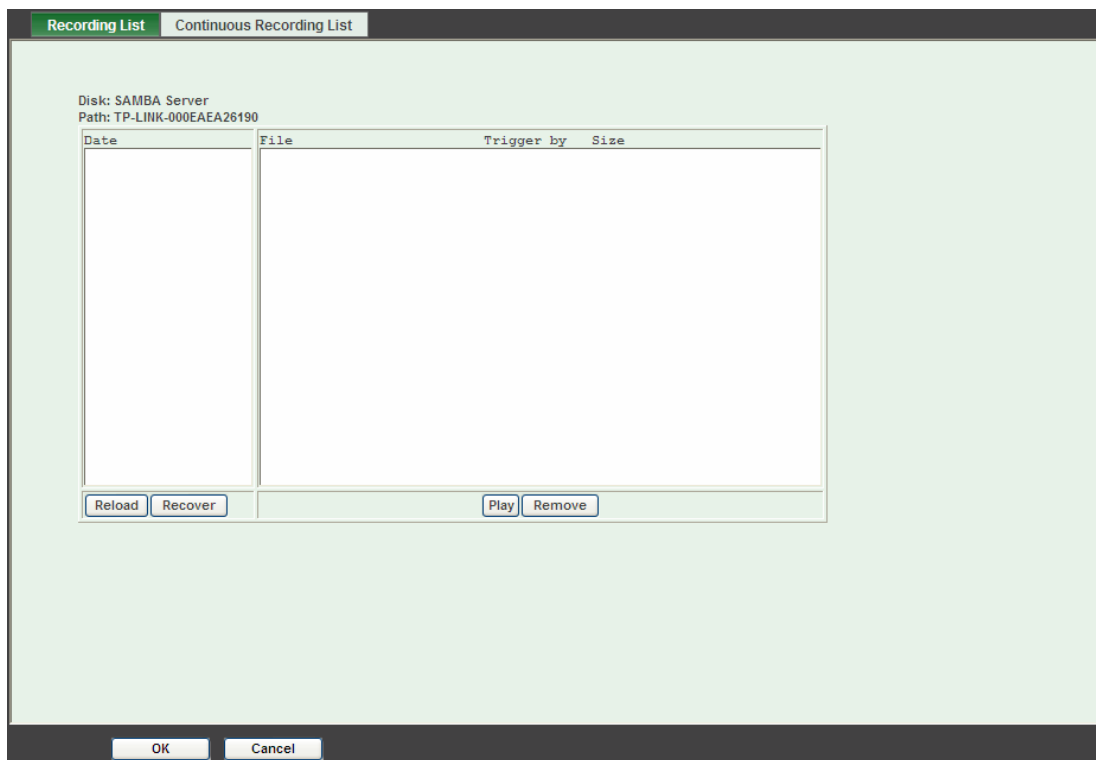
- **Disable / Enable (Abilita / Disabilita):** Abilita o disabilita la registrazione.
- **Record File Type (Tipo file):** Selezionare il profilo da utilizzare.
- **Disk (Storage):** Specificare lo storage da utilizzare.
- **Path (Percorso):** Specificare il percorso di salvataggio.
- **Restart (Riavvio):** Termina la registrazione corrente ed inizia una nuova sessione.

6.11 Lista registrazioni

La prima scheda mostra l'elenco delle registrazioni che è possibile riprodurre o cancellare.



La seconda scheda mostra invece gli eventi o le schedulazioni che hanno causato la registrazione.



6.12 Server eventi

6.12.1 FTP

Se si desidera inviare i file video ad un server FTP è necessario configurarne i parametri e creare una schedulazione.

Name	FTP Server	FTP Port	FTP Path

Name (< 22 Digits)
 FTP Server (< 65 Digits)
 FTP Login Name (< 22 Digits)
 FTP Login Password (< 22 Digits)
 FTP Port (1 ~ 65535)
 FTP Path (< 65 Digits)
 FTP Passive Mode Disable Enable

- **Name (Nome):** Specificare un nome per il profilo.
- **FTP Server (Server):** Indicare hostname od IP del server.
- **Test:** Verifica della connessione al server FTP.
- **FTP Login name (Nome utente):** Nome utente per l'accesso al server.
- **FTP Login Password (Password):** Password per l'accesso al server.
- **FTP Port (Porta):** Specificare la porta in uso sul server.
- **FTP Path (Percorso):** Specificare il percorso FTP ove salvare il file video.
- **FTP Passive Mode (Modalità passiva):** Selezionare la modalità in uso sul server.

6.12.2 TCP

Oltre al video inviato via FTP è possibile inviare gli eventi ad un server TCP.

FTP Server TCP Server **HTTP Server** SAMBA Server

Name	TCP Server	TCP Port

Name (< 22 Digits)

TCP Server (< 65 Digits)

TCP Port (1 ~ 65535)

- **Name (Nome):** Specificare un nome per il profilo.
- **TCP Server (Server):** Specificare hostname od indirizzo IP del server.
- **TCP Port (Porta):** Specificare la porta in uso sul server.

6.12.3 HTTP

Gli eventi possono essere inviati anche ad un server HTTP.

FTP Server TCP Server **HTTP Server** SAMBA Server

Name	HTTP Server	Proxy Address

Name (< 22 Digits)

URL (< 129 Digits)

HTTP Login Name (< 22 Digits)

HTTP Login Password (< 22 Digits)

Proxy Address (< 129 Digits)

Proxy Login Name (< 22 Digits)

Proxy Login Password (< 22 Digits)

Proxy Port (1 ~ 65535)

- **Name:** Specificare un nome per il profilo.
- **URL:** Digitare l'URL del server.
- **Test:** Verifica della connessione al server.
- **HTTP Login name (Nome Utente):** Nome utente per l'accesso al server.
- **HTTP Login Password (Password):** Password per l'accesso al server.
- **Proxy Address (Proxy):** Specificare l'indirizzo del server Proxy (se presente).
- **Proxy Login name (Nome utente proxy):** Nome utente per l'accesso al server proxy.
- **Proxy Login Password (Password proxy):** Password per l'accesso al server proxy.
- **Proxy Port (Porta proxy):** Specificare la porta in uso sul server proxy.

6.12.4 SMB

Lo stream video può essere inviato ad un server SMB.

Name	SAMBA Server	SAMBA Path

Name	<input type="text"/>	(< 22 Digits)
SAMBA Server	<input type="text"/>	(< 65 Digits) <input type="button" value="Test"/>
SAMBA Login Name	<input type="text"/>	(< 22 Digits)
SAMBA Login Password	<input type="text"/>	(< 22 Digits)
SAMBA Path	<input type="text"/>	(< 65 Digits)

- **Name (Nome):** Specificare un nome per il profilo.
- **SAMBA Server (Server):** Inserire hostname od IP del server.
- **Test:** Verifica della connessione al server.
- **SMB Login name (Nome Utente):** Nome utente per l'accesso al server.
- **SMB Login Password (Password):** Password per l'accesso al server.
- **SAMBA Path (Percorso):** Percorso di salvataggio sul server.

6.13 Schedulazione eventi

6.13.1 Schedulazione eventi

Schedulazioni e trigger sono necessari per scatenare le azioni automatiche effettuabili dalla telecamera in conseguenza a programmazioni od eventi.

Name	Enable	Type	Weekday	Start	Duration	Trigger by	Prefix	Action

Name:

Enable: Yes No

Type: Event Trigger Schedule Trigger, Interval (Seconds)

Enable Time: Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat
Start from : , Duration : ((max 168:00 hours)

Trigger by: Motion Area

Record File Prefix: (0 ~ 20 Digits)

Action:

- Voice Alert, Duration (0-86400 Seconds)
- Send FTP
- Send TCP
- Send HTTP
- Send E-Mail
- Send SD
- Send Samba

Add Modify Delete

- **Name (Nome):** Specificare un nome per l'evento/schedulazione.
- **Enable (Abilitato):** Abilita o disabilita l'evento/schedulazione.
- **Type (Tipo):** Specificare se il fattore scatenante è un evento od una schedulazione.
- **Enable Time (Orario effettivo):** Se necessario, definire l'orario di applicazione della regola.
- **Trigger by (Origine):** Selezionare l'origine.
- **Action (Azione):** Specificare l'azione da eseguire.

Esempio 1

Inviare il video ad un server FTP quando viene rilevato del movimento:

1. **Tipo:** event trigger
2. **Orario effettivo:** dal Lunedì alla Domenica inizio 0:00 durata 24 ore
3. **Origine:** Motion Area (creata nella sottosezione Rilevatore Movimento)
4. **Azione:** Send FTP (configurato nella sottosezione FTP)

Name	Enable	Type	Weekday	Start	Duration	Trigger by	Prefix	Action
Send to FTP	yes	Event	111111	0:0	24:0	xx,MI,x		

Name	Send_to_FTP
Enable	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Type	<input checked="" type="radio"/> Event Trigger <input type="radio"/> Schedule Trigger, Interval 60 (Seconds)
Enable Time	<input checked="" type="checkbox"/> Sun <input checked="" type="checkbox"/> Mon <input checked="" type="checkbox"/> Tue <input checked="" type="checkbox"/> Wed <input checked="" type="checkbox"/> Thu <input checked="" type="checkbox"/> Fri <input checked="" type="checkbox"/> Sat Start from 0 0 , Duration 24 0 ((max 168:00 hours)
Trigger by	<input checked="" type="checkbox"/> Motion Area DefaultWindow
Record File Prefix	(0 ~ 20 Digits)
Action	<input type="checkbox"/> Voice Alert, Duration (0-86400 Seconds) <input checked="" type="checkbox"/> Send FTP Intra_FTP <input type="checkbox"/> Send TCP <input type="checkbox"/> Send HTTP <input type="checkbox"/> Send E-Mail <input type="checkbox"/> Send SD <input type="checkbox"/> Send Samba

Esempio 2

Inviare un'e-mail in caso di movimento rilevato da Venerdì alle ore 18:00 a Domenica alle ore 06:00.

1. **Tipo:** event trigger.
2. **Orario effettivo:** dal Venerdì alla Domenica alle ore 18:00 durata 24 ore.
3. **Origine:** Motion Area (creata nella sottosezione Rilevatore Movimento)
4. **Azione:** Send e-mail (configurata nella sottosezione E-mail)
 - 1) **A:** specificare il destinatario.
 - 2) **Oggetto:** specificare l'oggetto.
 - 3) **Messaggio:** specificare il testo del messaggio.

Setting **Record**

Name	Enable	Type	Weekday	Start	Duration	Trigger by	Prefix	Action
Send_to_Email	yes	Schedule	0000011	18:0	6:0	xx,M1,x		VOICE

Name:

Enable: Yes No

Type: Event Trigger Schedule Trigger, Interval (Seconds)

Enable Time: Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat
 Start from : , Duration : ((max 168:00 hours))

Trigger by: Motion Area

Record File Prefix: (0 ~ 20 Digits)

Action:

- Voice Alert, Duration (0-86400 Seconds)
- Send FTP
- Send TCP
- Send HTTP
- Send E-Mail
 - To email address
 - Subject
 - Message
 - Attached file
- Send SD
- Send Samba

Add Modify Delete

Esempio 3

Abilitare Voice Alert ogni 10 minuti dalle 18:00 alle 24:00 dal Lunedì al Venerdì.

1. **Tipo:** schedule trigger 600 secondi.
2. **Orario effettivo:** dal Lunedì al Venerdì dalle 18:00 durata 6 ore
3. **Origine:** non specificata
4. **Azione:** Voice Alert

Setting **Record**

Name	Enable	Type	Weekday	Start	Duration	Trigger by	Prefix	Action
Triger_Voice_Alert	yes	Schedule	0111110	18:0	6:0	xx,M1,x		VOICE

Name:

Enable: Yes No

Type: Event Trigger Schedule Trigger, Interval (Seconds)

Enable Time: Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat
 Start from : , Duration : ((max 168:00 hours))

Trigger by: Motion Area

Record File Prefix: (0 ~ 20 Digits)

Action:

- Voice Alert, Duration (0-86400 Seconds)
- Send FTP
- Send TCP
- Send HTTP
- Send E-Mail
- Send SD
- Send Samba

Add Modify Delete

6.13.2 Salvataggio

È possibile specificare le caratteristiche del file di destinazione.

The screenshot shows a software dialog box titled "Record" with a "Setting" tab selected. The dialog contains the following fields:

- Record File Type:** A dropdown menu currently showing "Profile1 h264 / 1280x1024".
- Record File Prefix:** A text input field with a constraint of "(0 ~ 20 Digits)".
- Pre Trigger Duration:** A spin box with the value "5" and a constraint of "(0 ~ 20 Seconds)".
- Best Effort Duration:** A spin box with the value "30" and a constraint of "(1 ~ 60 Seconds)".
- Max File Size:** A spin box with the value "1024" and a constraint of "(256 ~ 3072 Bytes)".

At the bottom of the dialog are "OK" and "Cancel" buttons.

- **Record File Type (Tipo):** Selezionare un profilo.
- **Record File Prefix (Prefisso):** Definire un prefisso per il nome del file.
- **JPEG Picture Numbers (Numerazione JPEG):** Definire la numerazione.
- **Pre-Trigger Duration (Anticipo):** Specificare la durata dell'anticipo pre-allarme.
- **Best Effort Duration (Posticipo):** Specificare la durata del posticipo post-allarme.
- **Max File Size (Dimensione massima):** Specificare la massima dimensione del file.

Appendice A: Risoluzione problemi e FAQ

Funzionalità	
Codec supportati	Video: H.264, MPEG4. Immagine: JPEG a tripla compressione. Audio: AMR per 3GPP e G.711/G.726 per lo streaming RTSP.
Limite utenti in visualizzazione simultanea	La telecamera gestisce un massimo di 20 utenti simultanei. Il limite è influenzato dalla banda disponibile, calcolando 20~25Mbps/Utente in modalità UDP e 10Mbps/Utente in modalità HTTP.
Utilizzo all'esterno	È necessario utilizzare un contenitore ermetico che fornisca la protezione prevista dalla vigente normativa. Il contenitore potrebbe non consentire l'utilizzo delle funzionalità audio.
Installazione	
LED Power spento	Controllare cavo ed alimentatore. Contattare il rivenditore in caso di ulteriori problemi.
Cablaggio Ethernet	Utilizzare UTP Cat. 5 o superiore in modalità 10/100 Base-T.
Firewall	È necessario aprire le porte HTTP, RTSP, RTP (generalmente 80, 554, 5000 e successive).
Credenziali predefinite	Le credenziali predefinite sono admin / admin . La password è sensibile alle maiuscole.
Credenziali smarrite	È necessario ripristinare le impostazioni di fabbrica e riconfigurare la telecamera
Indirizzo IP smarrito	Utilizzare Scanner IP
Scanner IP non rileva la telecamera	Controllare la correttezza della configurazione di rete del computer. Aprire le porte necessarie su un eventuale firewall. Riavviare la telecamera. Verificare che computer e telecamera siano nella stessa sottorete LAN.
Internet Explorer non funziona con la telecamera	Aggiornare Internet Explorer alla più recente versione.
Scanner IP non salva i parametri di rete	Verificare la stabilità della rete.



UPnP NAT	
Impossibile configurare un router NAT automaticamente	Il router potrebbe non supportare UPnP, eseguire manualmente la configurazione.
Alcune telecamere non funzionano	Verificare le impostazioni d'indirizzamento delle telecamere.
Utilizzo	
Impossibile accedere localmente	<p>Verificare le impostazioni d'indirizzamento delle telecamera e la connessione tramite comando <i>ping [IP telecamera]</i> facendo riferimento ad Appendice B: PING indirizzo IP.</p> <p>Verificare il cablaggio.</p> <p>Verificare la connessione Internet.</p> <p>Verificare la correttezza dell'indirizzo IP tramite Scanner IP</p> <p>Verificare che computer e telecamera siano nella stessa sottorete LAN.</p>
Impossibile accedere via Internet	<p>Assicurarsi che le porte HTTP, RTSP, RTP (generalmente 80, 554, 5000 e successive) siano inoltrate alla telecamera.</p> <p>Verificare col provider ISP che l'indirizzo WAN sia pubblico.</p> <p>Verificare con l'amministratore di rete la presenza di un eventuale server proxy.</p> <p>Verificare eventuali firewall.</p> <p>Tentare l'accesso dalla rete locale.</p>
Nessun immagine o video	<p>Al primo accesso un messaggio di sicurezza chiede all'utente l'autorizzazione all'installazione di un controllo ActiveX: acconsentire.</p> <p>Verificare stabilità e saturazione della rete.</p>
Controllo ActiveX	Sfogliare "C:\Windows\Downloaded Program Files" e verificare la presenza del file " <i>IP Camera Control</i> ". La colonna di stato deve indicare " <i>Installato</i> ". Se il file è mancante probabilmente le opzioni di sicurezza di Internet Explorer bloccano i controlli ActiveX. Modificare le opzioni, riavviare Internet Explorer e ricollegarsi alla telecamera.
Internet Explorer mostra un messaggio di blocco installazione ActiveX	Probabilmente le opzioni di sicurezza di Internet Explorer bloccano i controlli ActiveX. Modificare le opzioni, riavviare Internet Explorer e ricollegarsi alla telecamera.
Il frame rate è inferiore al previsto	Controllare stabilità e saturazione della rete.
Problemi video abilitando l'audio	Controllare stabilità e saturazione della rete.

Impossibile inviare immagini via FTP od e-mail	Verificare le impostazioni del server nelle sottosezioni dedicate.
Qualità video	
Immagine non a fuoco	Pulire delicatamente le lenti.
Colori imperfetti	Verificare le impostazioni dell'immagine. Verificare che il monitor lavori alla maggiore profondità di colore.
Sfarfallio	Verificare la frequenza della rete elettrica, per l'Italia 50Hz.
Immagine sporca	L'immagine può essere sporca in condizioni di luce insufficiente.
Riproduzione	
Impossibile riprodurre file .asf	Verificare l'installazione di Microsoft® DirectX 9.0 o successiva e di Windows Media Player 11.0 o successivo, oppure di un altro player con codec Windows Media integrati.

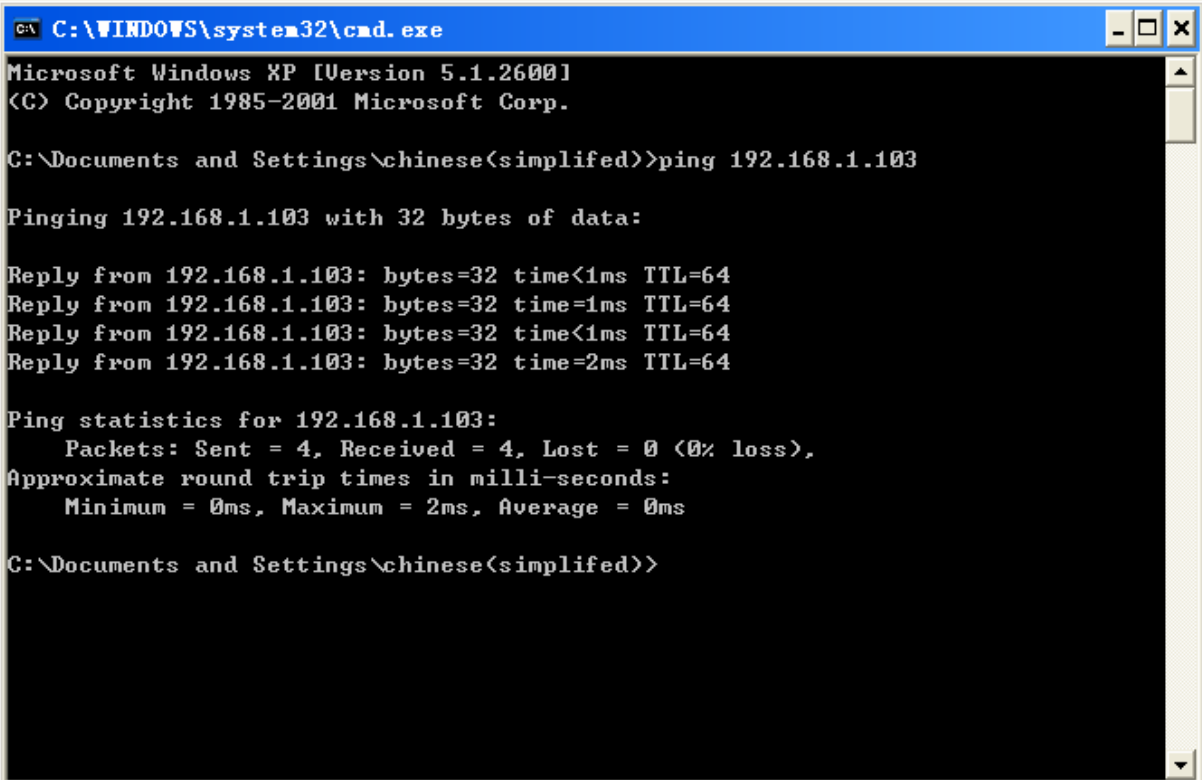
Appendice B: PING Indirizzo IP

Il comando Ping (Packet Internet Grouper) consente di verificare la connessione ad un dispositivo con dato indirizzo IP.

Per eseguire il comando procedere come segue (Windows).

- Premere + sulla tastiera, digitare *cmd* e fare clic su **OK**.
- Digitare *ping x.x.x.x*, dove *x.x.x.x* è l'indirizzo IP da verificare

Se la connessione è positiva vengono mostrati i tempi di risposta.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\chinese(simplified)>ping 192.168.1.103

Pinging 192.168.1.103 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.103: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.103: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.103: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.103: bytes=32 time=2ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.1.103:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 2ms, Average = 0ms

C:\Documents and Settings\chinese(simplified)>
```

Appendice C: Stima larghezza di banda

Il frame rate dipende dalla banda disponibile considerando anche risoluzione, codec e parametri di qualità dell'immagine.

Seguono alcune linee guida per la stima della banda necessaria.

Risoluzione	Dimensione frame in modalità JPEG	Bitrate medio MPEG4	Bitrate medio H.264
160 x 120 (QQVGA)	3 ~ 6k byte per frame	64kbps~256kbps @ 30fps	25kbps~512kbps @ 30fps
320 x 240 (QVGA)	8 ~ 20k byte per frame	NA	128kbps~2048kbps @ 30fps
640 x 480 (VGA)	20 ~ 50K byte per frame	NA	384kbps~4096kbps @ 30fps
1280x720 (720p)	100 ~ 200K byte per frame	NA	1,024kbps~8,000kbps @ 30fps

Nota:

Lo streaming audio impiega circa 32kbps.

In caso di problemi di visualizzazione da internet, verificare con il provider ISP la banda in upload della connessione WAN (tipicamente ADSL).

Appendice D: Specifiche

Camera	LAN	WLAN
Sensore	1.3 Mega-pixel	
Risoluzione	1280 x 1024 pixel	
Sensibilità	1.0V/lux-sec	
Lenti	4.3mm	
Video		
Codec	H.264, MPEG4 e Motion JPEG simultanei (Tri-encoder)	
Profili	8 simultanei (3GPP incluso)	
Frame Rate	Fino a 30fps	
Immagine	AE, AWB 3D noise reduction Colore, luminosità, nitidezza, contrasto Mirror/Flip Privacy Mask Overlay	
Streaming	UDP, TCP, od HTTP M-JPEG streaming su HTTP (push) Supporto 3GPP mobile (MPEG4) Frame reti e banda controllabili CBR e VBR (H.264) ROI	
Audio		
Codec	RTSP: G.711 64kbps, G.726 32kbps 3GPP: AMR	
Streaming	Unidirezionale o bidirezionale	
Microfono	Integrato	
Uscita	Guadagno regolabile	
Network		
Protocolli	IPv4, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, SMTP, FTP, NTP, DNS, DDNS, DHCP, ARP, Bonjour, UPnP, RTSP, RTP, RTCP, IGMP, PPPoE, 3GPP, SMB, ICMP	
Sicurezza	Password, IP address filtering, HTTPS, log accessi	
Utenti	Fino a 20 simultanei	

Ethernet	10/100M auto negotiation	
Wireless	X	IEEE 802.11n
Sistema		
API	ONVIF Open API per integrazione software SDK	
Rilevatore movimento	10 zone incluse od escluse	
Allarmi	Invio immagine a FTP, SMB, SD card od E-mail Notifiche via email, HTTP e TCP Uscita audio alerting	
Video Buffer	Pre e post-alarm buffering	
Generale		
RAM	128MB	
ROM	16MB	
Alimentatore	Esterno 12V DC	
Consumo	2W	3W
Conessioni	RJ-45 10BaseT/100BaseTX Audio out Scheda Micro SD (fino a 32GB, Class 6)	
LED	Verde / Arancio	
Temperatura operativa	0°C - 40°C	
Umidità operativo	20% ~ 80% (non-condensing)	
Dimensioni	HxWxD: 74.5 x 52.6 x 35.0 mm	
Visualizzazione		
OS	Windows® XP/Vista/7/8	
Browser	Mozilla Firefox, Google Chrome, Internet Explorer, Safari	
Mobile	Player 3GPP	
Software		
Ricerca	Scanner IP	
NVR	Surveillance Manager 64 canali	

Appendice E: Configurazione manuale inoltra porte

Per accedere la telecamera da Internet attraverso router NAT senza supporto UPnP od in caso di configurazione di rete complessa eseguire la seguente procedura:

1. Contattare il provider ISP per verificare che l'IP WAN (generalmente ADSL) sia pubblico e statico o dinamico.
2. In caso di IP pubblico dinamico occorre configurare un servizio DDNS (Dynamic DNS) sul router (fare riferimento alla documentazione del router per ulteriori informazioni) o sulla telecamera se il router non supporta DDNS.
3. Assegnare un indirizzo IP statico alla telecamera.
4. Accedere tramite browser l'interfaccia di gestione del router (fare riferimento alla documentazione del router per ulteriori informazioni).
5. Configurare un Virtual Server per ogni porta da inoltrare (generalmente 80, 554, 5000 e successive) verso l'IP statico assegnato alla telecamera.

Appendice F: 3GPP

Procedura di connessione:

1. Aprire un player con capacità di rete 3GPP/RTSP
2. Collegarsi con il player all'indirizzo: `rtsp://[nomehost]/mpeg4/media.3gp`

Nomehost è l'hostname DDNS assegnato alla telecamera.

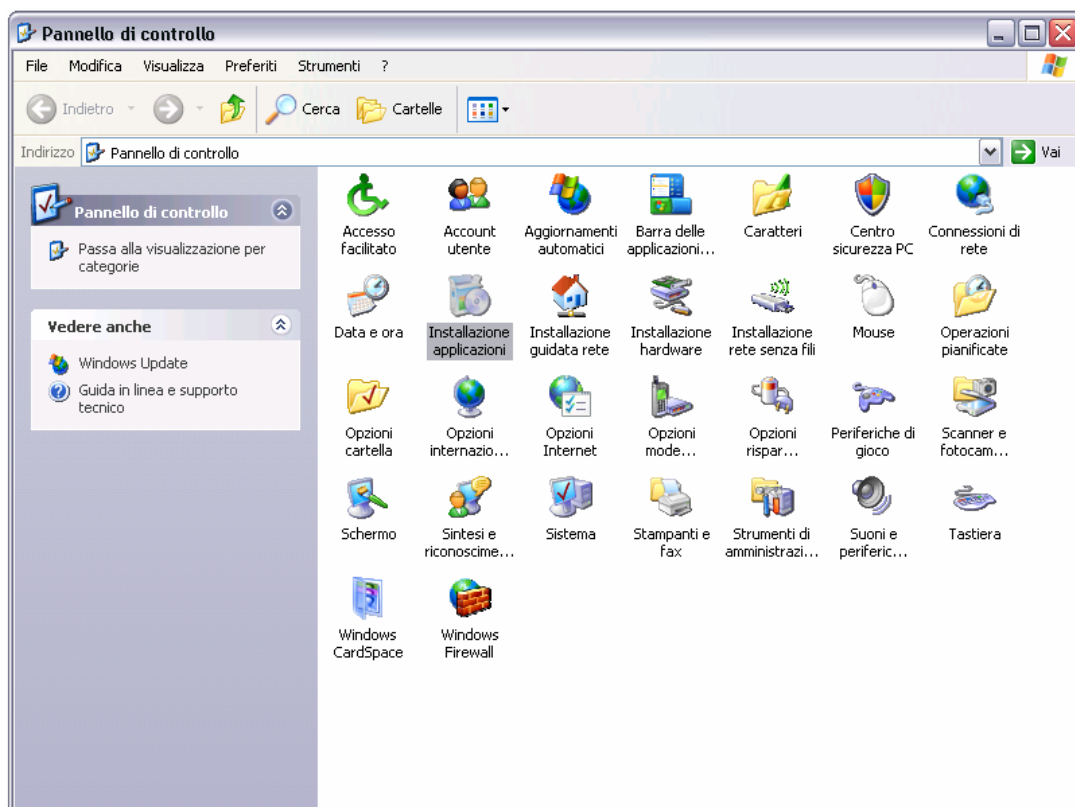
Appendice G: UPnP con Windows® XP

La seguente procedura consente di abilitare UPnP su Windows XP.

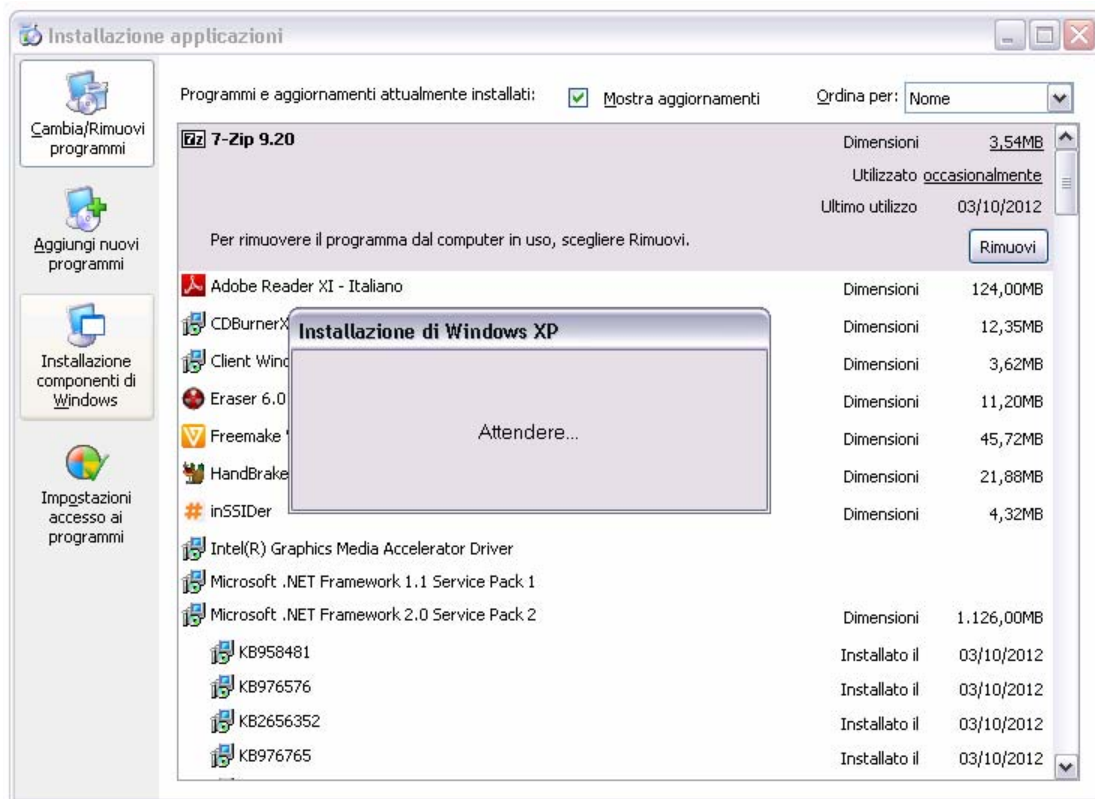
Fare clic su **Start > Control Panel (Pannello di controllo)**:



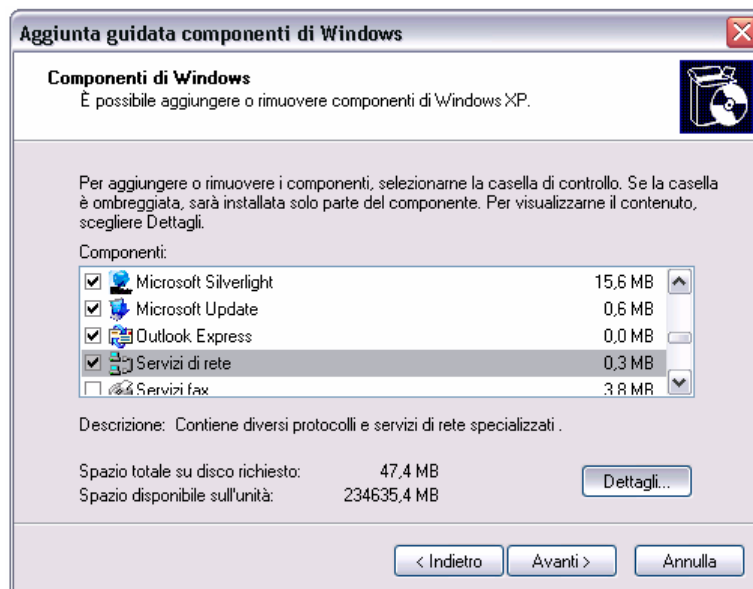
Fare doppio clic su **Add or Remove Programs (Installazione Applicazioni)**:



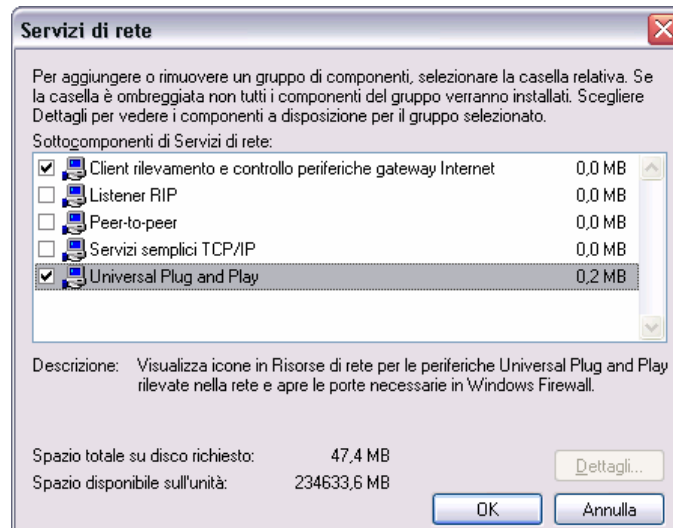
Fare clic su **Add/Remove Windows Components (Installazione componenti di Windows)**:



Selezionare **Network Services (Servizi di rete)** e fare clic su **Details (Dettagli)**:



Selezionare la casella di controllo a sinistra di **Universal Plug and Play** e fare clic su **OK**:



Fare clic su **Next (Avanti)**, attendere il completamento dell'installazione e fare clic su **Finish (Fine)**:

