

## WiFi SMART HD CAMERA 720P H.264, IR, PIR E AUDIO

Sch. 1093/184M18



## MANUALE TECNICO

# INDICE

<b>1</b>	<b>Informazioni generali .....</b>	<b>3</b>
1.1	Avvertenze.....	3
1.2	Certificazioni .....	4
1.3	Apertura della confezione.....	5
1.3.1	Contenuto della confezione.....	5
<b>2</b>	<b>Installazione .....</b>	<b>6</b>
2.1	Descrizione delle parti .....	6
2.1.1	Scheda Micro SD .....	7
2.1.2	USO DEL PULSANTE WPS .....	7
2.2	TABELLa lampeggio LED DI STATO.....	7
<b>3</b>	<b>IP Discovery .....</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>Installazione ActiveX.....</b>	<b>12</b>
<b>5</b>	<b>Pagina di configurazione della Telecamera IP .....</b>	<b>15</b>
5.1	Impostazioni video.....	16
5.2	Impostazioni video generali.....	16
5.3	Impostazioni video avanzate .....	18
5.4	Configurazione della Telecamera IP .....	19
5.5	Maschera Privacy.....	21
5.6	Configurazione memoria .....	22
5.6.1	Scegli memoria .....	22
5.6.2	CARATTERISTICHE DELLA SCHEDA micro SD CARD.....	22
5.6.3	Durata DELLE REGISTRAZIONI .....	22
5.6.4	Lista File.....	23
5.7	Impostazione eventi.....	24
5.7.1	Configurazione .....	24
5.7.2	Lista Eventi.....	24
5.7.2.1	Impostazioni eventi .....	24
5.7.2.2	Impostazioni generali .....	25
5.7.2.3	Imposta ora .....	25
5.7.3	Motion Detection .....	26
5.7.4	Lista Motion Detection.....	27
5.7.5	Impostazione Motion Detection .....	27
5.7.6	Event Server .....	28
5.7.7	FTP Server.....	29
5.7.8	SMTP Server.....	29
5.7.9	HTTP Server .....	30
5.7.10	TCP Server .....	30
5.7.11	Server I/O.....	31
5.8	Impostazioni di Rete .....	31
5.8.1	Generale .....	31
5.8.2	Avanzate .....	33
5.8.3	DDNS.....	34
5.8.4	Wireless .....	35
5.8.5	Impostazioni Wireless: .....	35
5.8.6	Impostazioni rete.....	35
5.9	Configurazione di sistema .....	36
5.9.1	Informazioni.....	36
5.9.2	Utente.....	37
5.9.3	Date & Ora .....	38
5.9.4	Imposta ora sistema .....	38
5.9.5	Gestione.....	39
5.9.6	Log di sistema .....	40
5.9.7	Connessioni .....	40
5.9.8	riavvio automatico (Reboot) .....	41
<b>6</b>	<b>Caratteristiche Tecniche.....</b>	<b>42</b>
6.1	Caratteristiche Generali.....	42
<b>7</b>	<b>Tempi massimi di registrazione con SD Card in Registrazione Continua 24H.....</b>	<b>44</b>

# 1 INFORMAZIONI GENERALI

---

Caro Cliente,  
La ringraziamo dell'acquisto di questo prodotto.

Il presente documento le permetterà la messa in funzione del modello di unità di ripresa IP di URMET S.p.A.: Sch. 1093/184M18.

Si prega di leggere questo manuale che contiene tutte le informazioni per un utilizzo corretto e sicuro. Si consiglia di tenerlo sempre a disposizione per poterlo consultare quando necessario.

## 1.1 AVVERTENZE

---

### **Alimentazione**

- Prima di collegare l'apparecchio alla rete di alimentazione accertarsi che i dati di targa siano rispondenti a quelli della rete di distribuzione.
- E' opportuno prevedere a monte degli apparecchi un idoneo interruttore di sezionamento e di protezione.
- In caso di guasto e/o cattivo funzionamento togliere l'alimentazione tramite l'interruttore generale.
- Utilizzare unicamente l'alimentatore fornito a corredo del prodotto

### **Precauzioni per la sicurezza**

- Per prevenire il rischio di incendio e folgorazione evitare di esporre il dispositivo alla pioggia o all'umidità e di introdurre al suo qualsiasi oggetto solido o liquido. Se ciò dovesse avvenire scollegare il dispositivo dalla rete di alimentazione e farlo controllare da personale qualificato.
- In nessun caso il dispositivo deve essere aperto. Per qualsiasi intervento di riparazione rivolgersi a personale qualificato oppure contattare il centro assistenza tecnico autorizzato.
- Conservare questa apparecchiatura lontano dalla portata dei bambini; in caso contrario questi potrebbero danneggiarla, o danneggiarla accidentalmente.
- Non toccare questa apparecchiatura con le mani bagnate per evitare scosse elettriche o danni meccanici.
- Se l'apparecchiatura dovesse cadere o il contenitore esterno dovesse risultare danneggiato, cessarne l'utilizzo. Se si continuasse ad utilizzarla in queste condizioni, potrebbe essere provocata una scossa elettrica. In questo caso contattare il rivenditore, o l'installatore autorizzato.

### **Precauzioni per l'installazione**

- Non installare la telecamera in ambienti esposti alla pioggia o all'umidità. In questi casi utilizzare le apposite custodie.
- Evitare di puntare direttamente l'obiettivo contro il sole o contro luci intense, anche se la telecamera è spenta; il soggetto da riprendere non deve essere in controluce.
- Evitare di puntare la telecamera verso oggetti riflettenti.
- La presenza di alcuni tipi di luce (ad esempio fluorescente colorata) può falsare i colori.
- Quando si usa la telecamera in ambienti in cui l'illuminazione varia, è necessario prevedere l'uso di un obiettivo con AUTO-IRIS.
- Non posizionare questa apparecchiatura su alcuna superficie instabile come un tavolo traballante o inclinato. In caso contrario l'apparecchiatura potrebbe cadere con conseguenti lesioni o guasti meccanici.
- Se all'interno dell'apparecchiatura dovesse penetrare acqua o qualche altro materiale estraneo cessarne l'utilizzo al fine di evitare la possibilità di incendio e scosse elettriche. In questo caso contattare il rivenditore, o l'installatore autorizzato.
- Non coprire l'apparecchiatura con un panno quando sta funzionando per evitare deformazioni del contenitore esterno e surriscaldamento delle parti interne con conseguente possibilità di incendio, scosse elettriche o guasto meccanico.
- Non avvicinare magneti od oggetti magnetizzati al dispositivo in quanto ciò potrebbe causare anomalie di funzionamento.
- Non usare questa apparecchiatura in ambienti con presenza di fumo, vapore, umidità, polvere, o vibrazioni intense.
- Non mettere in funzione il dispositivo immediatamente dopo il trasporto da un luogo freddo ad un luogo caldo e viceversa. Attendere mediamente tre ore: questo intervallo di tempo è necessario al dispositivo per adattarsi al nuovo ambiente (temperatura, umidità, ecc... ).

### **Precauzioni d'uso**

- Assicurarsi dell'integrità dell'apparecchio dopo averlo tolto dall'imballo.
- Controllare che la temperatura d'esercizio sia nei limiti indicati e che l'ambiente non sia particolarmente umido.
- Evitare di puntare la telecamera contro il sole per non danneggiare il sensore.

### **Pulizia del dispositivo**

- Usare un panno asciutto e strofinare leggermente per eliminare polvere e sporcizia.
- Nel caso in cui la sporcizia non fosse eliminabile con un panno asciutto, compiere l'operazione con un panno inumidito con detergente neutro.
- Non usare prodotti spray per la pulizia dell'apparecchio. Non usare liquidi volatili come benzina, alcool, solventi ecc. o panni trattati chimicamente per pulire il dispositivo al fine di evitare deformazioni, deterioramenti o graffi della finitura della vernice.
- Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia o di manutenzione disinserire l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica.

### **Supporto di memoria (micro-SD Card)**

- Quando si utilizza la scheda per la prima volta, è necessario procedere alla sua formattazione.
- La scheda può essere inserita in un'unica direzione; qualsiasi forzatura potrebbe danneggiarla.
- Il supporto di memoria utilizzato è sensibile agli urti, agli sbalzi di temperatura ed alle vibrazioni. L'inosservanza di tali avvertenze oltre a compromettere il corretto funzionamento del dispositivo potrebbe causare la perdita dei dati contenuti sul supporto impiegato.
- In caso di riparazione, prima di portare l'apparecchio al centro assistenza è consigliabile effettuare il salvataggio dei dati considerati importanti. La società URMET S.p.A. non si assume nessuna responsabilità per l'eventuale perdita di dati memorizzati.

### **Registrazioni immagini**

- Questa apparecchiatura non è progettata come antifurto ma principalmente per trasmettere ed eventualmente per registrare immagini. Perciò, qualora l'utilizzatore subisca un furto, la società URMET S.p.A. non può essere considerata responsabile di alcuna perdita o danno conseguente.
- Effettuare una registrazione di prova prima di utilizzare l'apparecchiatura per verificare che l'operazione avvenga correttamente. Tenere in considerazione che se l'utente subisce qualche perdita o danno a causa di errata impostazione di osservazione, utilizzo, funzionamento improprio o malfunzionamento dell'apparecchiatura, la società URMET S.p.A. non può essere considerata responsabile per l'eventuale perdita di dati memorizzati.
- Questa apparecchiatura contiene componenti elettronici di precisione. Per garantire la registrazione corretta delle immagini, non sottoporla ad urti o colpi durante tale operazione.

### **Privacy e Copyright**

- La telecamera IP è un dispositivo per sistemi TVCC. La registrazione delle immagini è subordinata alle leggi vigenti nel paese di utilizzo. È inoltre vietata la registrazione di immagini protette da Copyright.
- Gli utenti del prodotto sono responsabili per il controllo ed il rispetto di tutte le norme e gli statuti locali relativi al monitoraggio e alla registrazione di segnali video. Il produttore NON potrà essere ritenuto responsabile per un utilizzo di questo prodotto che non sia in conformità con le norme in vigore. Per maggiori informazioni consultare l'indirizzo web <http://www.garanteprivacy.it>

### **Aggiornamento firmware**

- Si consiglia di consultare periodicamente l'Area Tecnica Servizio Clienti di URMET SpA al fine di verificare la disponibilità di eventuali aggiornamenti firmware.

### **Configurazione di rete**

- La telecamera è impostata in modalità DHCP. Se la rete in cui va installata non supporta l'indirizzamento dinamico (DHCP), la telecamera attiva automaticamente l'indirizzo IP di fabbrica 192.168.1.200. Utilizzando il software Urmec "IP-Discovery" è possibile modificare tale indirizzo IP di fabbrica e le altre configurazioni di rete della telecamera in modo che quest'ultima non crei conflitti con altri dispositivi in rete.
- Una volta che la telecamera è correttamente connessa e configurata sulla rete IP, è possibile visualizzarne il video e le configurazioni da PC o da dispositivo smartphone.

### **Connessioni di rete**

- Quando si effettua una connessione con un pc remoto (mediante Software Client o Browser) occorre tenere in considerazione che a qualunque canale video utilizzato sul PC corrisponde una connessione di tipo "unicast" (TCP, RTP, UDP).
- Il dispositivo è in grado di supportare fino a 5 connessioni "unicast", ovvero è possibile visualizzare il flusso video da un massimo di 5 postazioni (pc o smartphone) remote in contemporanea, compatibilmente con la banda disponibile.

## **1.2 CERTIFICAZIONI**

### **DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE SEMPLIFICATA**

Il fabbricante, URMET S.p.A., dichiara che il tipo di apparecchiatura radio: WiFi SMART HD CAMERA Sch. 1093/184M18 è conforme alla direttiva 2014/53/UE.

Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: [www.urmet.com](http://www.urmet.com)

**AVVERTENZA:** questo è un apparecchio di Classe A. In un ambiente residenziale questo apparecchio può provocare radiodisturbi. In questo caso può essere richiesto all'utilizzatore di prendere misure adeguate.

### **1.3 APERTURA DELLA CONFEZIONE**

---

Verificare che l'imballo ed il contenuto non presentino danni visibili. Se alcune parti non sono presenti o risultano danneggiate, contattare immediatamente il rivenditore. In questi casi non tentare di utilizzare il dispositivo. Se il prodotto dovesse essere rimandato al fornitore, assicurarsi di spedirlo con il suo imballo originale.

#### **1.3.1 Contenuto della confezione**

- N°1 Unità di ripresa IP
- N°1 Staffa
- N°1 Alimentatore
- N°1 Cavo di rete
- N°1 Morsettiera estraibile
- N°1 CD contenente documentazione e tool software per sistemi Windows
- Una Quick Guide uso APP Cloud
- Un foglio A5 con gli identificativi univoci del dispositivo: UID e indirizzo MAC
- Un foglio A5 di avvertimento sull'alimentazione
- Guida rapida all'uso

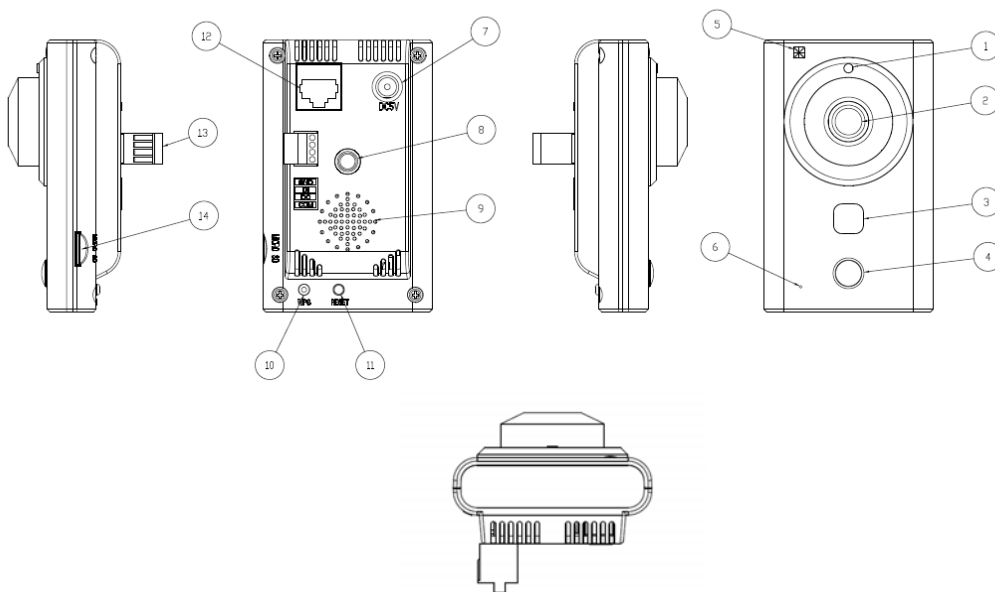
#### **※NOTA BENE**

La composizione degli accessori a corredo può essere variata senza alcun preavviso.

## 2 INSTALLAZIONE

### 2.1 DESCRIZIONE DELLE PARTI

1	SENSORE DI LUCE
2	LENTE
3	LED INFRAROSSO
4	SENSORE DI MOVIMENTO
5	LED DI STATO
6	MICROFONO
7	PRESA DI ALIMENTAZIONE
8	FORO PER STAFFA DI FISSAGGIO
9	ALTOPARLANTE
10	PULSANTE WPS
11	PULSANTE DI RESET
12	PORTA ETHERNET
13	MORSETTIERA
14	FESSURA PER MICRO SD



#### Tabella relativa al Blocco Morsetti

1	GND = Morsetto Terra
2	DI = Morsetto per ingresso di allarme
3	DO = Morsetto per uscita di allarme
4	COM = Morsetto comune

- Collegare gli attuatori di allarme (es. sirene) ai morsetti DO e COM
- Collegare i rivelatori di allarme ai morsetti DI e GND

### 2.1.1 SCHEDA MICRO SD

La telecamera è dotata di un alloggiamento per schede micro-SD per la registrazione locale. Prima di collegare/scollegare la scheda micro-SD dal suo slot, si consiglia di spegnere la telecamera.

#### ※NOTA BENE:

Per sostituire la scheda micro-SD, è necessario togliere l'alimentare alla telecamera.

Questa telecamera supporta schede micro-SD / SDHC fino a Classe 10, da 4GB a 32GB

### 2.1.2 USO DEL PULSANTE WPS

Il pulsante WPS (WiFi Protected Setup) permette di realizzare una semplice connessione alla rete WiFi di un Router dotato della stessa funzione WPS della telecamera.

I passi da seguire sono i seguenti:

1. Premere il pulsante WP sul Router
2. Premere il pulsante WP sulla telecamera
3. Il LED della telecamera inizierà a lampeggiare in Verde e Arancio alternati e al termine si fisserà in Arancio

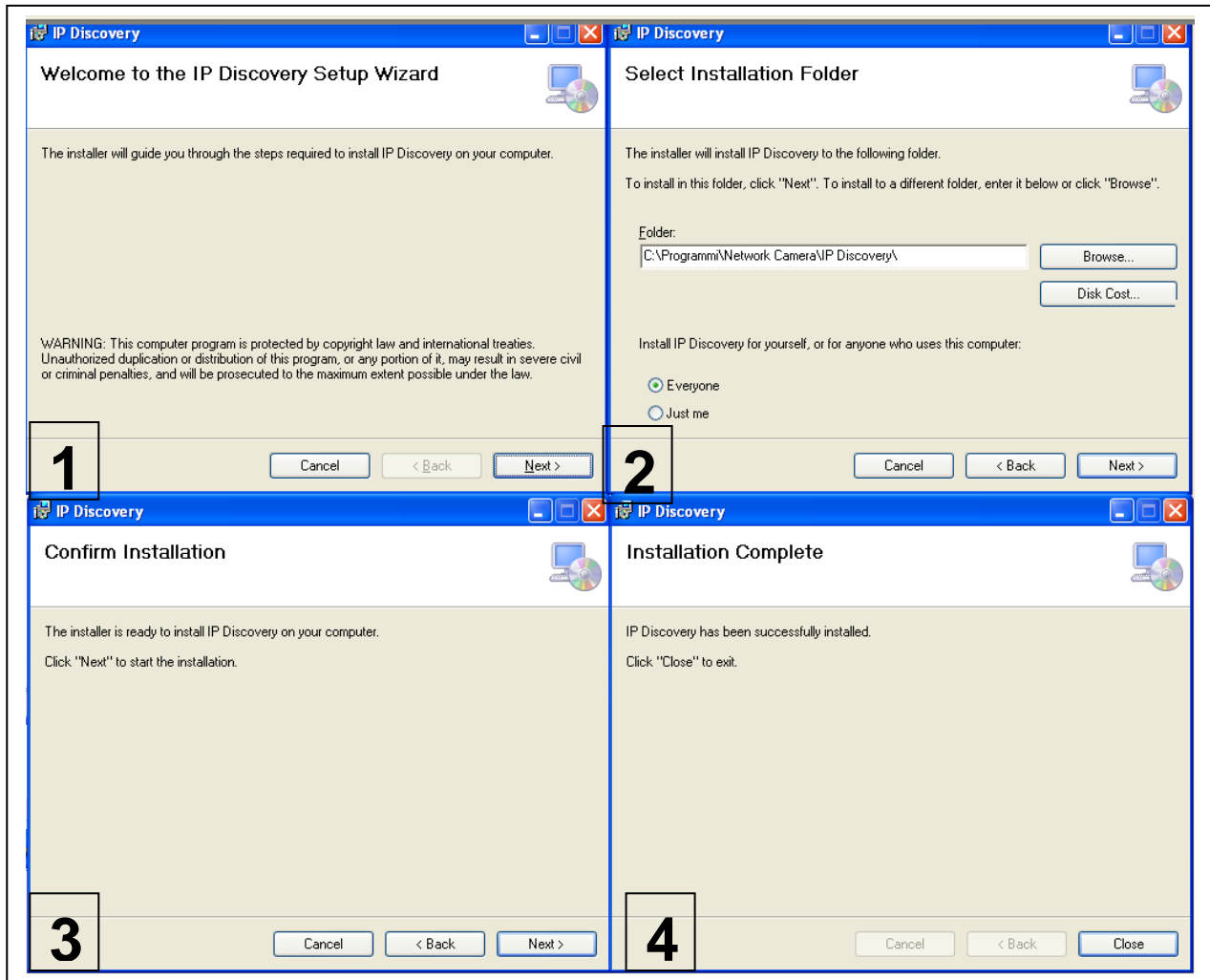
A questo punto la connessione WiFi con il Router sarà terminata.

## 2.2 TABELLA LAMPEGGIO LED DI STATO

Stato telecamera	Dettagli	Stato Led
Accensione		Arancio fisso per circa 8s – 10s
Avvio in corso	Connessione su rete cablata	Lampeggio verde
	Avvio con WiFi (indipendentemente se modalità Access Point o Managed)	Lampeggio verde seguito da lampeggio alternato rosso e arancio
A fine avvio	Connessione su rete cablata	Verde fisso
	WiFi in modalità Access Point oppure se già instaurata connessione con router WiFi	Arancio fisso
	Fallita connessione con router WiFi	Verde con Arancio lampeggianti
Scheda micro-SD in caricamento	Connessione su rete cablata	Verde lampeggiante ogni 2s
	WiFi in modalità Access Point oppure già connessa al router WiFi	Rosso con Arancio lampeggiante per 2s
Scheda micro-SD caricata oppure nessuna micro-SD installata	Connessione su rete cablata	fisso
	WiFi in modalità Access Point oppure già connessa al router WiFi	Arancio fisso
	Fallita connessione con router WiFi	Arancio con lampeggio Rosso
Ripristino dei parametri di default e aggiornamento FW	Connessione cablata	Lampeggio Verde veloce
	WiFi in modalità Access Point oppure già connessa al router WiFi	Lampeggio Rosso e Arancio veloci
Ripristino dei parametri di default	Fallita connessione col router WiFi	Lampeggio Verde alternato con Rosso e Arancio
Funzionamento in Modo WPS	Connessione al Router	Lampeggio Verde e Arancio e poi Arancio fisso

### 3 IP DISCOVERY

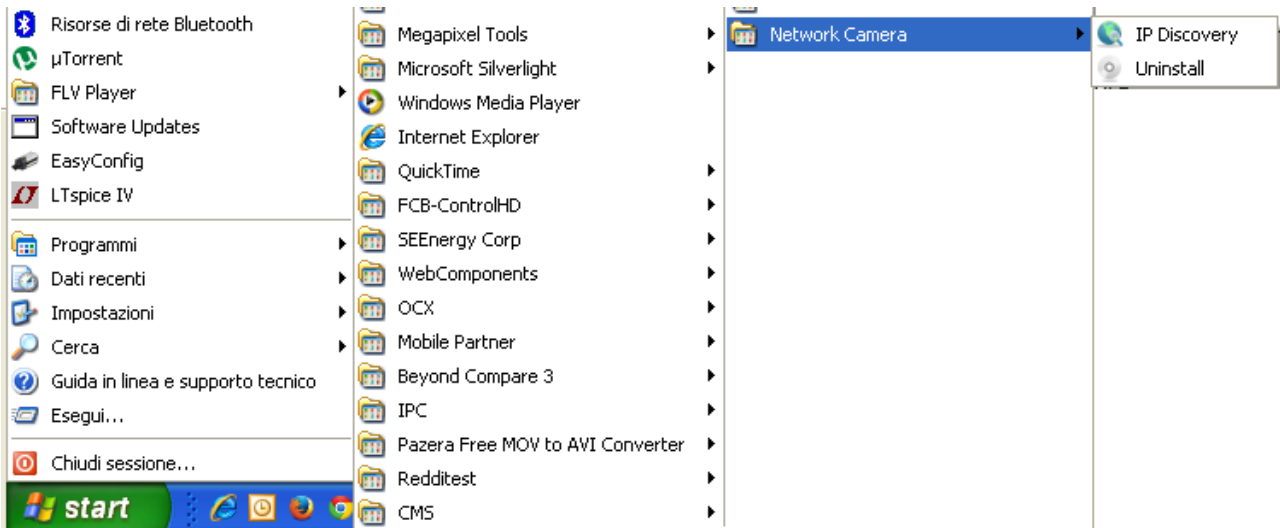
Questo software permette di individuare l'indirizzo IP delle telecamere della serie Urmet Cloud in una rete locale. Per prima cosa installare il file setup.msi che si trova nel CD a corredo



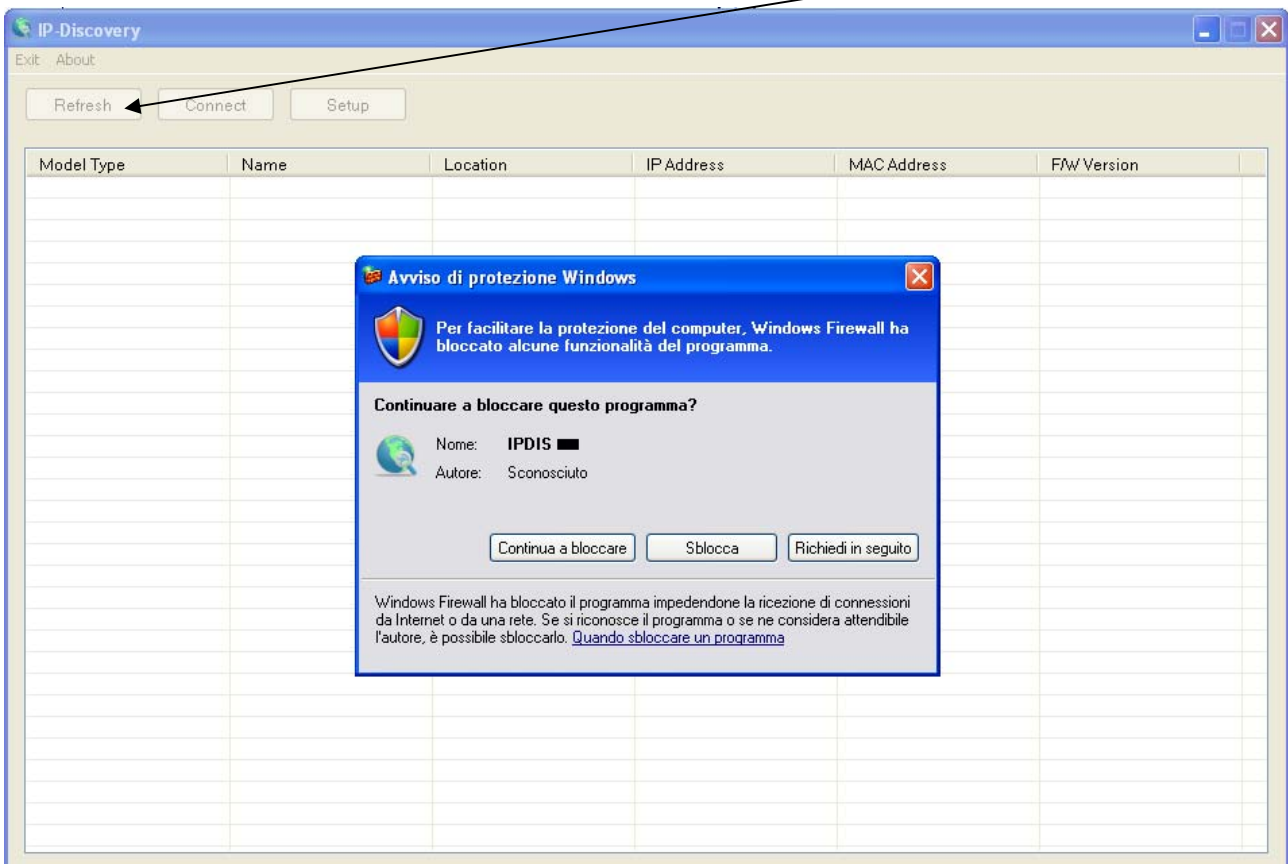
- 1) Premere il pulsante Next per avviare l'installazione
- 2) Con il pulsante Browse si può scegliere la cartella nella quale installare il programma oppure lasciare la cartella di default. Scelta la cartella premere il pulsante Next
- 3) Premere il pulsante Next
- 4) A installazione terminata premere il pulsante Close

Lanciare il programma, andare nel menù start->programmi->Network Camera e lanciare "IP Discovery"

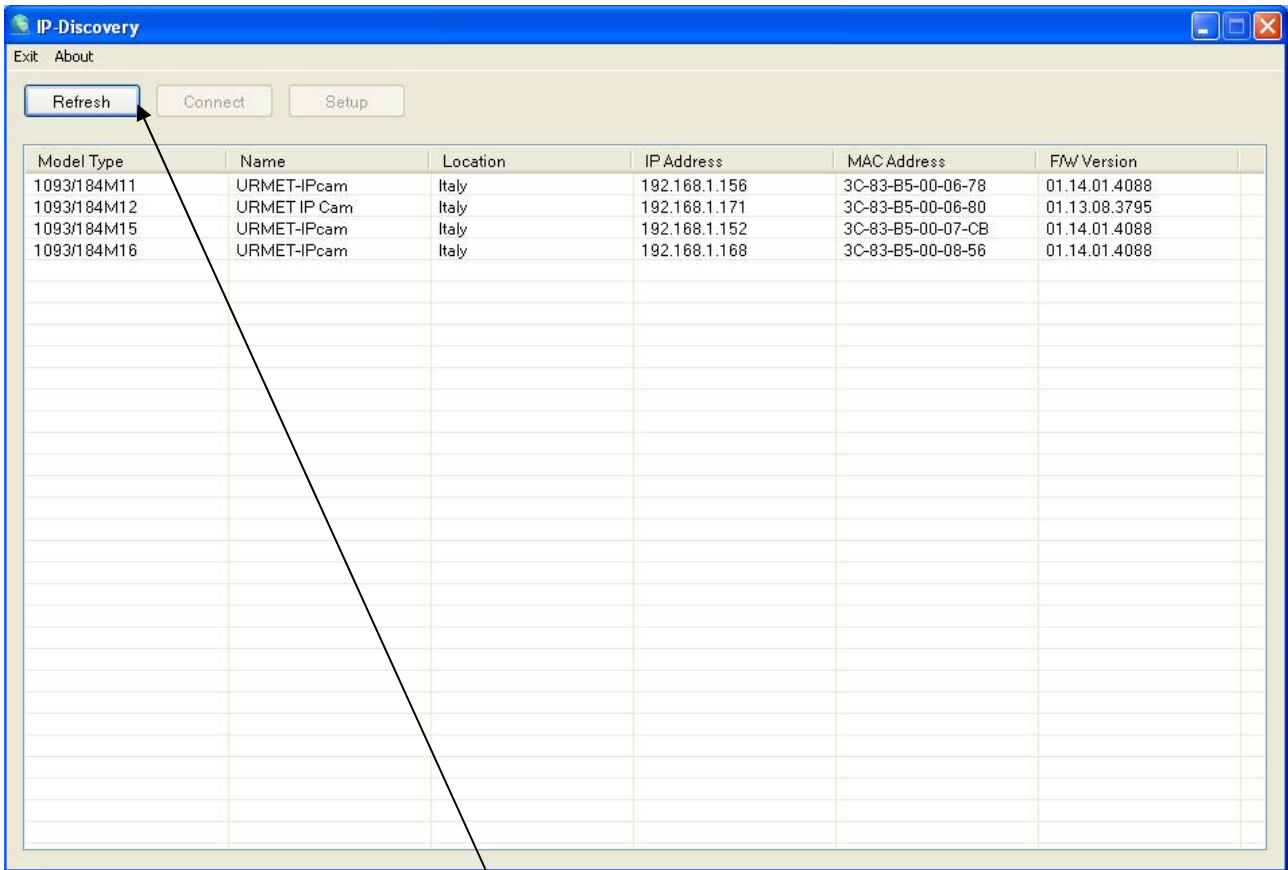




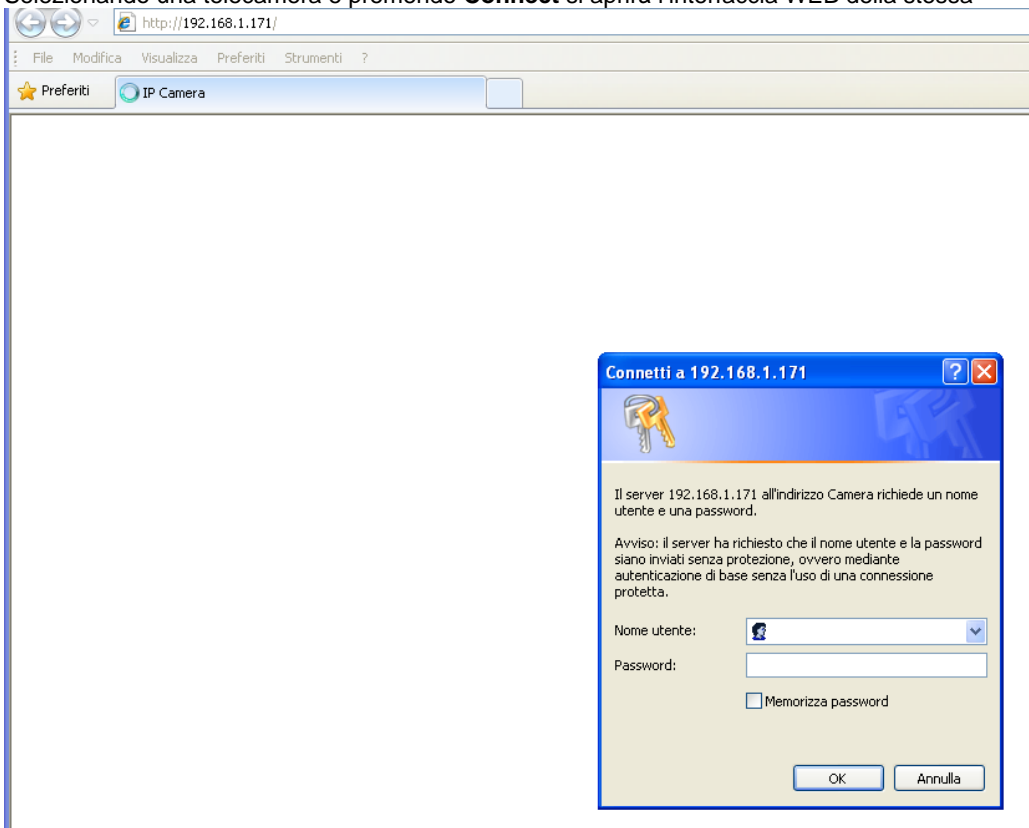
Se appare la seguente schermata premere **Sblocca** e poi premere **Refresh**



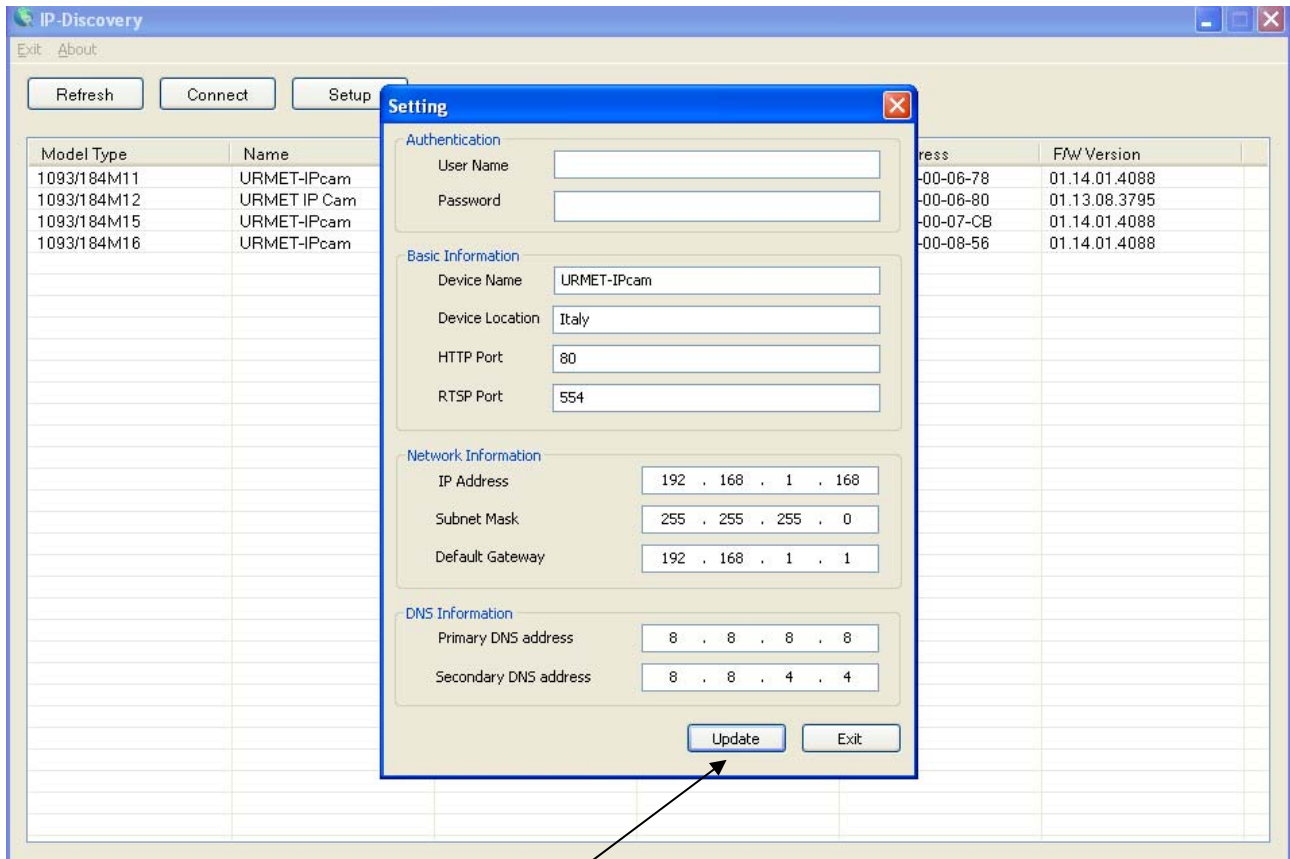
Apparirà una schermata con tutte le telecamere che sono presenti nella stessa rete locale del PC



Selezionando una telecamera e premendo **Connect** si aprirà l'interfaccia WEB della stessa



Se la telecamera ha un indirizzamento differente da quello della rete locale LAN o si vuole assegnare un indirizzo manuale, selezionare una telecamera e premere il tasto Setup. Si aprirà un menù per configurare i parametri di rete della telecamera stessa

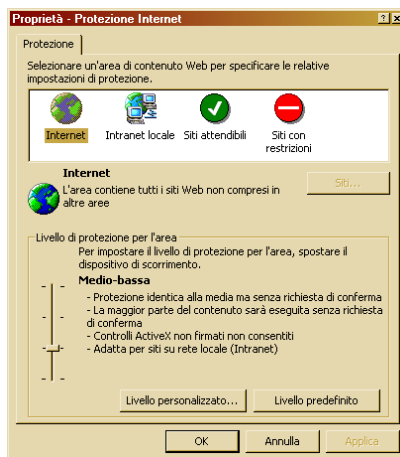


E' necessario inserire User Name e Password (default: admin/admin). Quindi impostare i parametri che si desidera modificare e poi premere **Update**.

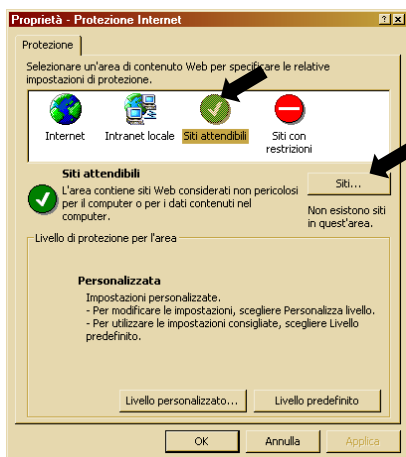
## 4 INSTALLAZIONE ACTIVEX

Se venisse richiesta l'installazione di un componente ActiveX, verificare che ciò avvenga nelle seguenti modalità. Prima di effettuare la connessione col PC occorre procedere con la configurazione di protezione di IE attenendosi alla seguente procedura:

- Dal Menù di Internet Explorer selezionare Strumenti -> Opzioni Internet -> Sicurezza o Protezione (in base alle versioni di Internet Explorer)
- Apparirà la schermata di "Proprietà – Protezione Internet".

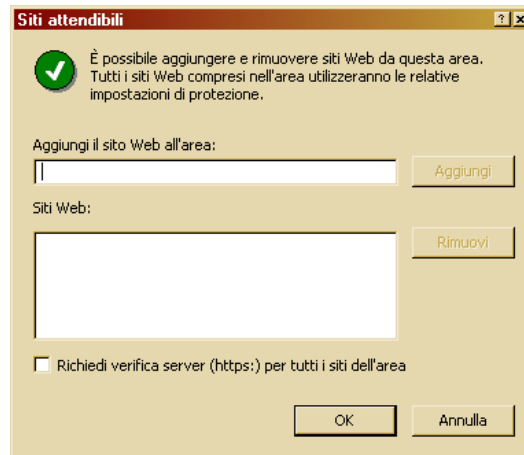


Selezionare l'area "Siti attendibili".



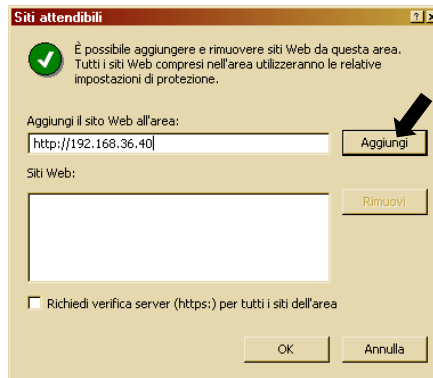
- Cliccare sulla voce "Siti..."

- Apparirà la seguente videata.

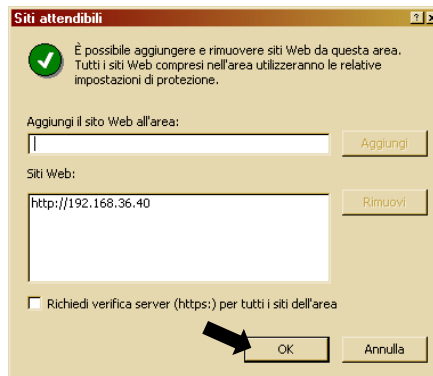


- Aggiungere l'indirizzo IP del dispositivo nel campo

- “Aggiungi il sito web all'area”.



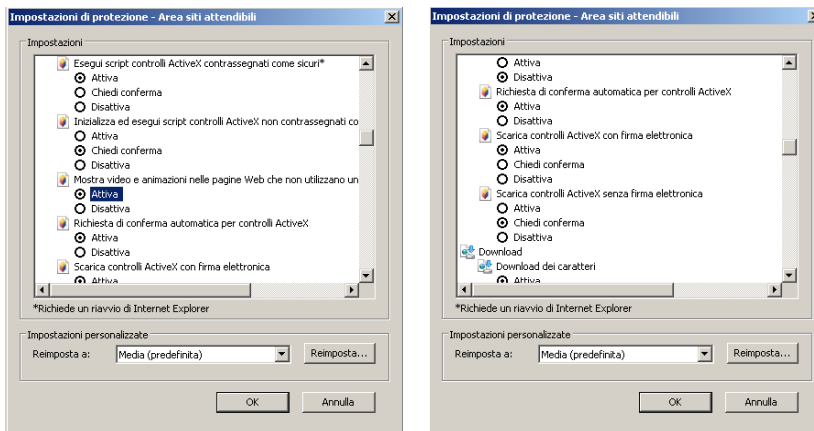
- Cliccare sul pulsante “Aggiungi”.
- Apparirà la seguente videata di conferma.



**※NOTA BENE**

**Non selezionare la voce “Richiedi verifica server (https:) per tutti i siti dell'area”.**

- Cliccare su “OK” o “Chiudi”.
- Selezionare “**Livello Personalizzato**” e verificare che le voci:
  - “**Inizializza ed esegui script controlli Active X non contrassegnati come sicuri**” sia selezionata su “Attiva” o “Chiedi Conferma”
  - “**Scarica controlli Active X senza firma elettronica**” sia selezionata su “Attiva” o “Chiedi Conferma”

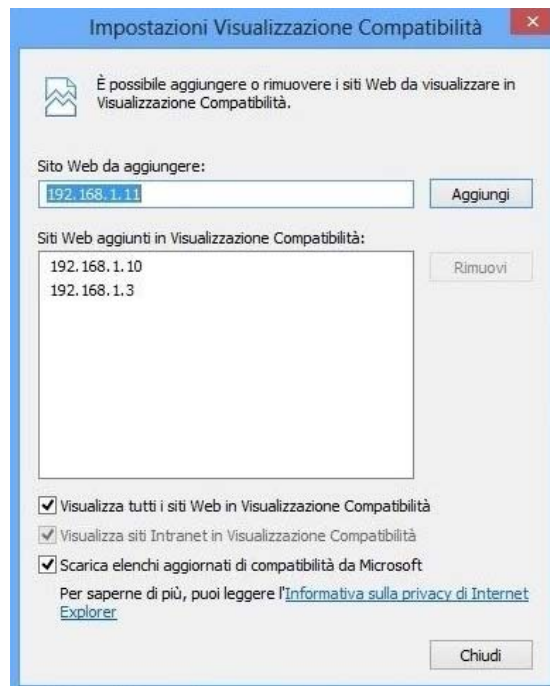


- Confermare ripetutamente premendo su “OK” ed uscire dalla modalità di Opzioni Internet.
- Procedere con l’installazione dell’Active X da Internet Explorer.

NB

Se si utilizza la versione di Internet Explorer 11 su Win 7/8 OS, si prega di seguire questa procedura:

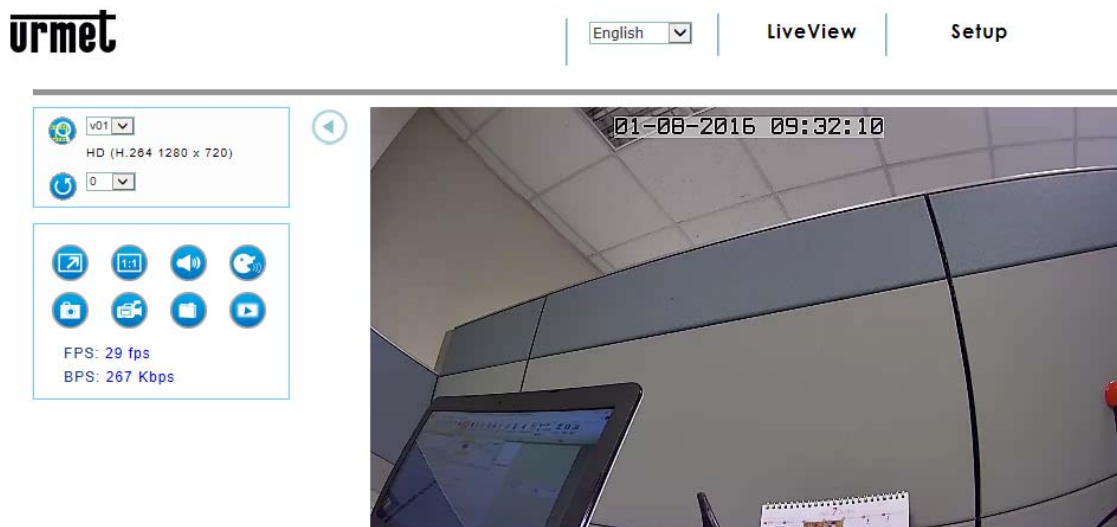
1. Da Win 7 o Windows 8 Aprire il Browser IE e selezionare "Strumenti -> Impostazioni Visualizzazione Compatibilità "
2. Aggiungere l'indirizzo IP della telecamera nella compatibilità nella finestra che si apre e mostrata di seguito.
3. Controllare tutte le opzioni di compatibilità. In particolare, selezionare l'opzione "Visualizza tutti i siti Web in Visualizzazione Compatibilità"



Nota Bene: la visualizzazione del flusso video della telecamera su pagina web tramite ActiveX è possibile solo su PC dotato di singolo monitor. Non è garantita la corretta decodifica video nel caso di PC con doppio monitor.

## 5 PAGINA DI CONFIGURAZIONE DELLA TELECAMERA IP

Una volta connessi in Internet, aprire Open IP e selezionare la telecamera. Verrete direzionati alla schermata visualizzata qui sotto. Selezionate **Setup** per accedere alla configurazione.



La pagina di configurazione permette all'utente di modificare le impostazioni di base e avanzate e le caratteristiche della telecamera IP.

- **Video**                      Caratteristiche principali e configurazioni avanzate del flusso video
- **Telecamera**                Regolazione immagine, come luminosità, bilanciamento del bianco, etc.
- **Memoria**                    Gestisce e visualizza le informazioni relative ai file presenti nella scheda Micro SD
- **Eventi**                      Impostazioni avanzate per configurazione degli eventi, inviare mail, istantanee, etc.
- **Rete**                         Configurazione della rete e caratteristiche degli eventi
- **Sistema**                    Informazioni sulla versione corrente del firmware e aggiornamenti, gestione accesso utenti e informazioni di sistema

## Video

Stream

Avanzate

## Telecamera

## Memoria

## Eventi

## Rete

## Sistema

Stream1			
URL	<input type="text" value="v01"/>	Modalità Video	<input type="text" value="CBR"/>
Risoluzione	<input type="text" value="1280*720"/>	Bit Rate(k)	<input type="text" value="256"/>
Tipo Codifica	<input type="text" value="H.264"/>	Soglia Bit Rate Max(k)	<input type="text" value="8000"/>
Frame Rate	<input type="text" value="5"/>	Ritardo Video	<input type="text" value="10"/>
Qualità JPEG	<input type="text" value="50"/>	Qualità	<input type="text" value="27"/>
GOP	<input type="text" value="10"/>	Qualità Max	<input type="text" value="1"/>
		Qualità Min	<input type="text" value="44"/>
Stream2			
<input checked="" type="checkbox"/> Stream Abilitato			
URL	<input type="text" value="v02"/>	Modalità Video	<input type="text" value="CBR"/>
Risoluzione	<input type="text" value="640*360"/>	Bit Rate(k)	<input type="text" value="256"/>
Tipo Codifica	<input type="text" value="H.264"/>	Soglia Bit Rate Max(k)	<input type="text" value="4000"/>
Frame Rate	<input type="text" value="10"/>	Ritardo Video	<input type="text" value="10"/>
Qualità JPEG	<input type="text" value="50"/>	Qualità	<input type="text" value="27"/>
GOP	<input type="text" value="10"/>	Qualità Max	<input type="text" value="1"/>
		Qualità Min	<input type="text" value="44"/>
Stream3			
<input checked="" type="checkbox"/> Stream Abilitato			
URL	<input type="text" value="v03"/>	Modalità Video	<input type="text" value="CBR"/>
Risoluzione	<input type="text" value="320*180"/>	Bit Rate(k)	<input type="text" value="128"/>
Tipo Codifica	<input type="text" value="H.264"/>	Soglia Bit Rate Max(k)	<input type="text" value="1000"/>
Frame Rate	<input type="text" value="15"/>	Ritardo Video	<input type="text" value="10"/>
Qualità JPEG	<input type="text" value="50"/>	Qualità	<input type="text" value="27"/>
GOP	<input type="text" value="15"/>	Qualità Max	<input type="text" value="1"/>
		Qualità Min	<input type="text" value="44"/>
Stream4			
<input checked="" type="checkbox"/> Stream Abilitato			
URL	<input type="text" value="v04"/>	Modalità Video	<input type="text" value="CBR"/>

## 5.2 IMPOSTAZIONI VIDEO GENERALI

La telecamera IP può gestire 6 flussi video indipendenti e contemporanei. La finestra di visualizzazione live della telecamera IP consente di accedere alla lista dei flussi che possono essere configurati in questa pagina. I flussi video possono essere H.264 o Motion JPEG, configurati in base alle necessità di ogni utente.

<b>URL</b>	Indica il nome del flusso; inserire un nome appropriato per indicare il tipo di flusso che si sta utilizzando.
<b>Risoluzione</b>	È possibile impostare una diversa risoluzione video a seconda dei vari dispositivi di visualizzazione. Attenzione: maggiore è la risoluzione del frame maggiore la larghezza di banda richiesta.
<b>Tipo codifica</b>	Selezionare il tipo di compressione video <b>H.264</b> o <b>MJPEG</b> per il flusso in uso. La compressione H.264 realizza il miglior compromesso tra resa video e utilizzo della larghezza di banda
<b>Frame Rate</b>	Impostare il numero di frame al secondo. Impostare un frame rate più alto per ottenere una migliore fluidità video.
<b>GOP</b>	La sigla <b>GOP</b> significa "Group of Pictures" (gruppo di immagini). Il GOP è un insieme di immagini successive all'interno di un flusso video codificato. Si



	consiglia di non modificare i valori preimpostati.
<b>Qualità JPEG</b>	I valori sono compresi tra 1 e 88; a numero maggiore corrisponde una qualità migliore.
<b>Modalità video</b>	<p>[<b>CBR</b>]: Acronimo di “Constant Bit Rate”, da usare in caso di banda limitata</p> <p>[<b>VBR</b>]: Acronimo di “Variable Bit Rate”, va utilizzato per adattare il bit rate alla larghezza di banda al fine di rendere ottimale la fluidità delle immagini.</p> <p>[<b>Enhanced CBR</b>]: permette di limitare il bit rate del flusso video tra due limiti definiti. Da usare in caso di banda limitata</p> <p>[<b>Enhanced VBR</b>]: permette di impostare il valore massimo per il bitrate di tipo VBR. Da usare in caso di banda non limitata</p>
<b>Bit Rate(k)</b>	Bitrate riservato per la trasmissione video.
<b>Soglia di bit Rate Max (k)</b>	Permette di impostare il valore massimo assoluto di bitrate per i due casi di Enhanced CBR e Enhanced VBR.
<b>Ritardo Video</b>	Consentito soltanto nel caso di Enhanced CBR, permette di impostare il tempo massimo, in millisecondi, durante il quale è consentito l'uso del massimo valore di bitrate.
<b>Qualità</b>	Permette di impostare la qualità del flusso video; maggiore è il numero migliore è la qualità. Il limite inferiore è definito dai parametri Livelli di qualità massimo e minimo.
<b>Qualità Max</b>	Imposta il livello massimo di qualità del flusso video. 51 rappresenta la qualità migliore.
<b>Qualità Min</b>	Imposta il livello minimo di qualità del flusso video. 1 rappresenta la qualità peggiore.


- Video
- Stream
- Avanzate
- Telecamera
- Memoria
- Eventi
- Rete
- Sistema

**Impostazioni Video Avanzate**

**Abilita PT Digitale**

v05

11-09-2013 11:10:10



**Audio**

Volume Uscita Audio : 80

Formato Audio In :  Off  u-LAW

**Impostazioni OSD**

Nome Dispositivo :  (20 caratteri max)

Data/Ora dd/mm/yy hh:mm:ss

Posizione Centro Alto

Video Out Auto

Video Standard: PAL

**Multicast**

**Abilita Multicast**

IP Multicast	<input type="text" value="239"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1"/>	(ex:239.0.0.1)
APort Multicast	<input type="text" value="10001"/>	(1025-65535)
VPort Multicast	<input type="text" value="10000"/>	(1025-65535)
Percorso Multicast	<input type="text" value="multicast"/>	
Stream Multicast	<span>v03</span>	

➤ **Abilita PT Digitale:**

La funzione **PT Digitale** permette di effettuare operazioni di pan e tilt (brandeggio) sull'immagine, all'interno di un'area selezionata. I flussi consentiti per utilizzare questa funzione sono i flussi 5 e 6 (questi flussi saranno visualizzati dopo essere stati abilitati tramite il menu **Video > Stream page**).

➤ **Audio**

Sorgente ingresso audio: selezionare un microfono o un dispositivo di ingresso audio come sorgente (Nota Bene: questa impostazione può variare in base alla disponibilità hardware del dispositivo).

Volume uscita audio: regola il volume dell'audio di uscita per ottenere le migliori prestazioni.

Audio Format: selezionare **"AAC"**, **"u-LAW"** o **"Off"** come formato di compressione audio. Si raccomanda di utilizzare **"u-LAW"** per la sorveglianza con dispositivi 3GPP (per esempio iPhone o altri smartphone) con accesso alla rete e software applicativi di sorveglianza NVR.

➤ **Impostazioni OSD:**

Nome dispositivo: per visualizzare un nome per il dispositivo, inserire un testo nella casella utilizzando al massimo 20 caratteri.

➤ **Data / Ora:**

visualizza la data e l'ora sovrapposte al video proveniente dalla telecamera IP.

➤ **Salva:**

dopo aver selezionato le opzioni, cliccare su **"Salva"** per salvare in modo permanente le modifiche sul dispositivo.



Live

Impostazioni

Video

Telecamera

Impostazioni Telecamera

Maschera Privacy

Memoria

Eventi

Rete

Sistema



WB

Abilita/Disabilita:  Abilitato  Disabilitato

Modalità:

Esposizione

Modalità:

Flickless:

Tempo Esposizione:  /  Secondi

Controllo Max Guadagno:  (1-32)

Esposizione Modalità Notte  On  Off

Impostazioni Esposizione Notte  /

Miglioramento Immagine

Luminosità:  Nitidezza:

Contrasto:  Denoise:

Tinta:  Crosstalk:

Saturazione:  DPC:

WDR  Abilitato   Disabilitato

Mirror / Flip

Flip  On  Off

Mirror  On  Off

GAMMA

GAMMA:

ICR / LED

ICR:

Modalità B/N:  Da Tipo IR  B/N  Colore

Default

WB (White Balance)	<p>Abilita e disabilita la regolazione del bilanciamento del bianco.</p> <p>“<b>Abilitato</b>” permette un miglior bilanciamento delle luminosità delle zone chiare e scure per ottenere una immagine più uniforme</p>	
Esposizione	<p>Configura le impostazioni di esposizione per ottenere la qualità ottimale dell'immagine in relazione a illuminazione, frame rate e larghezza di banda.</p> <p>I valori che possono essere impostati sono: <b>Auto, 50 o 60 kHz</b>. Si consiglia di utilizzare <b>Auto</b></p> <p>Il tempo di esposizione, il guadagno e il diaframma possono essere regolati in base alle specifiche esigenze.</p>	
Miglioramento Immagine	<p>Le funzioni di regolazione dell'immagine possono migliorare la qualità dell'immagine visualizzata.</p>	
Mirror / Flip	<p>Attivare o disattivare queste funzioni se l'installazione della telecamera richiede che l'immagine venga ribaltata sull'asse orizzontale o verticale.</p>	
Gamma	<p>Permette di regolare la correzione di gamma della telecamera in base alle condizioni di luce. Si consiglia di non modificare questo parametro</p>	
ICR / LED	<b>ICR Auto</b>	Accende l'ICR (filtro IR meccanico) in base all'attivazione fatta dal sensore di luce. Si consiglia questa configurazione
		Combina il trigger del sensore di luce e la rilevazione movimento del sensore PIR.
		Accende l'ICR su rilevazione movimento effettuata dal PIR.
		Temporizzazione: imposta l'accensione dell'ICR per un tempo determinato.
		GPIN: permette che l'accensione dell'ICR sia effettuata in base allo stato di un ingresso filare.
	<b>ICR Manual</b>	Giorno: esclude l'ICR durante tutto il giorno.
		Notte: esclude l'ICR durante tutta la notte.
	<b>Modalità D/N</b>	Da tipo IR (Auto): attiva la modalità bianco e nero quando è accesa l'illuminazione a infrarossi.
		B/N: visualizza sempre l'immagine in bianco e nero.
Colore: visualizza sempre l'immagine a colori.		

## Video

## Telecamera

Impostazioni Telecamera

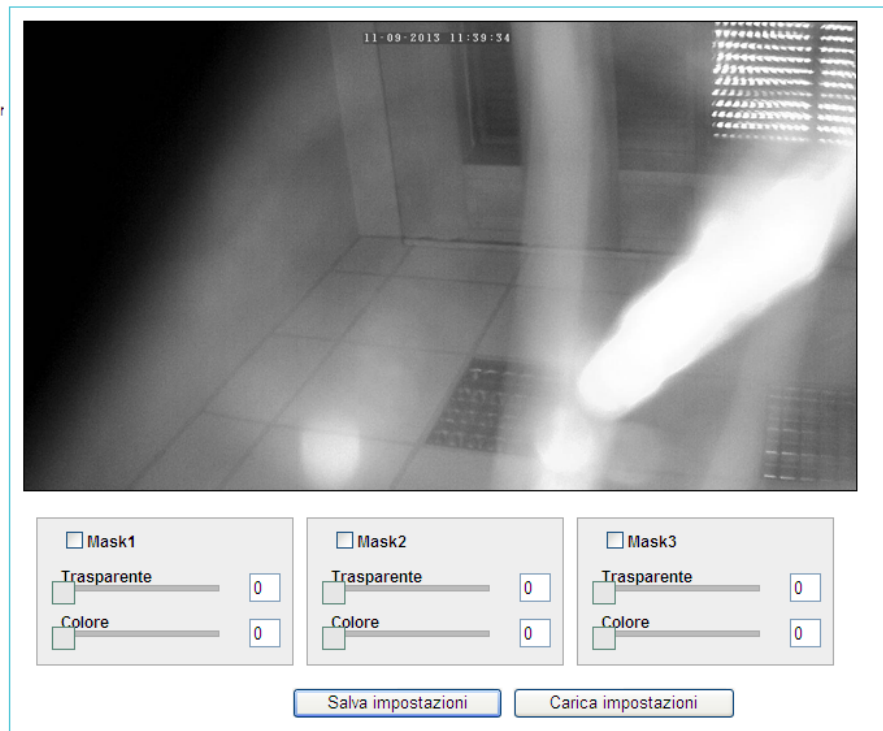
Maschera Privacy

## Memoria

## Eventi

## Rete

## Sistema



11-09-2013 11:59:34

Mask1

Trasparente

Colore

Mask2

Trasparente

Colore

Mask3

Trasparente

Colore

Salva impostazioni Carica impostazioni

Permette di creare una zona definita "di privacy", che viene "mascherata" per impedire la visione all'interno della zona stessa. Il sistema permette al massimo 3 diverse zone di privacy.

Per abilitare la mascheratura, spuntare la casella e dopo aver selezionato l'area per mezzo del mouse, cliccare su **"Salva impostazioni"** per rendere definitive le modifiche.

## 5.6 CONFIGURAZIONE MEMORIA

The screenshot shows the 'urmet' web interface. On the left is a navigation menu with items: Video, Telecamera, Memoria (highlighted), Eventi, Rete, and Sistema. Under 'Memoria', there are sub-links: 'Scegli Memoria' and 'Lista File'. The main content area is titled 'Impostazioni' and shows the 'SD Disk' configuration. At the top, there are radio buttons for 'Disabilitato', 'SD' (selected), 'USB', and 'SAMBA'. Below, the 'SD Disk' section displays: 'Spazio Totale : 0 Mbytes', 'Spazio libero: 0 Mbytes', 'Spazio usato : 0 Mbytes', and 'Stato Disco: Non pronto.' There is a 'Formatta Disco:' button labeled 'Formatta'. The 'Durata:' is set to '15 secondi' with a note 'Max secondi per file( 10 ~ 900 ) secondi'. The 'Tipo File di Rec' is set to '\*.avi'. A note at the bottom states: 'Le dimensioni del volume devono essere superiori ai 2GB e inferiori ai 32GB.' A 'Salva' button is at the bottom right.

### 5.6.1 SCEGLI MEMORIA

Visualizza i parametri della scheda Micro SD inserita nella telecamera IP utilizzata dall'utente. In questa scheda Micro SD sono presenti i filmati live e le istantanee, le cui modalità di registrazione vengono descritte di seguito.

#### Nota bene:

Se viene inserita una scheda Micro SD, affinché essa sia rilevata è necessario riavviare la telecamera. A seconda della classe della scheda Micro SD, il rilevamento può richiedere da 20 a 120 secondi. Prima di usare la scheda Micro SD è necessario formattarla mediante l'interfaccia utente web selezionando il tasto "Formatta" o tramite la APP su Smartphone (Nota: tutti i file presenti nella scheda Micro SD saranno cancellati in modo permanente. Si raccomanda di effettuare un backup dei file prima di formattare la scheda).

### 5.6.2 CARATTERISTICHE DELLA SCHEDA MICRO SD CARD

Le schede Micro SD devono avere una capacità compresa tra 4GB e 32GB.

### 5.6.3 DURATA DELLE REGISTRAZIONI

E' possibile impostare la durata della registrazione sulla scheda Micro SD; i valori vanno espressi in secondi.

The screenshot shows the 'urmet' web interface. On the left is a navigation menu with items: Video, Telecamera, Memoria (highlighted), Eventi, Rete, and Sistema. Under 'Memoria', there are sub-links: 'Scegli Memoria' and 'Lista File'. The main content area is titled 'Impostazioni' and shows the 'USB Disk' configuration. At the top, there are radio buttons for 'Disabilitato', 'SD', 'USB' (selected), and 'SAMBA'. Below, the 'USB Disk' section displays: 'Spazio Totale : 0 Mbytes', 'Spazio libero: 0 Mbytes', 'Spazio usato : 0 Mbytes', and 'Stato Disco:'. There is a 'Formatta Disco:' button labeled 'Formatta'. The 'Durata:' is set to '15 secondi' with a note 'Max secondi per file( 10 ~ 900 )'. The 'Tipo File di Rec' is set to '\*.avi'. A note at the bottom states: 'Le dimensioni del volume devono essere superiori ai 2GB e inferiori ai 32GB.' A 'Salva' button is at the bottom right.

**Nota Bene:** l'indicazione USB si riferisce ad altri modelli di telecamere oppure per usi futuri

I file possono anche essere memorizzati in un file server di tipo SAMBA

Prima di configurare l'indirizzo IP e il percorso del file server in cui verranno salvati i file, verificare che l'utente descritto da nome utente e password abbia i diritti di lettura/scrittura per la gestione dei file nel file server.

Note:

- la registrazione dei filmati sui dispositivi di memoria avviene in modalità ciclica. Ciò significa che, una volta terminato lo spazio libero disponibile, i vecchi filmati vengono sovrascritti da nuovi
- quando viene utilizzato un dispositivo di memoria, lo spazio libero che viene indicato non sarà mai 0 perché il sistema riserva uno spazio minimo per la sua gestione.

**urmet**

Live

Impostazioni

Video

Telecamera

Memoria

Scegli Memoria

Lista File

Eventi

Rete

Sistema

Disabilitato  SD  USB  SAMBA

**SAMBA**

IP Address:

Path:

User Name:

Password:

Stato Disco:

Durata:  secondi Max secondi per file( 10 ~ 900 )

Tipo File di Rec

Salva

#### 5.6.4 LISTA FILE

Visualizza la lista dei file memorizzati nella scheda Micro SD. Per trovare i file desiderati l'utente può configurare la durata (definendo orario di inizio e di fine) e cliccare su "Cerca".

Viene visualizzata una casella di spunta che permette di cancellare il file, se necessario.

**urmet**

Live

Impostazioni

Video

Telecamera

Memoria

Scegli Memoria

Lista File

Eventi

Rete

Sistema

Cerca

Inizio : Data:  -  -  Ora:  : 00 : 00

Fine : Data:  -  -  Ora:  : 59 : 59

Lista File => Data Inizio( aaaa-mm-gg 00:mm:ss ) ~ Data Fine( aaaa-mm-gg 00:mm:ss )

Lista File

## 5.7 IMPOSTAZIONE EVENTI

La pagina di configurazione degli eventi permette all'utente di personalizzare la telecamera IP affinché questa esegua specifiche azioni in un periodo di tempo, in base al verificarsi di determinati eventi, al fine di ottenere un risultato. Per esempio: eseguire un'istantanea ogni volta che viene rilevato un movimento e inviare l'immagine a un indirizzo email.

In breve: in determinate condizioni, in un certo momento, eseguire un'azione che abbia una conseguenza.

La condizione viene impostata selezionando "**Tipo**".

Il momento in cui l'azione viene eseguita è impostato selezionando "**Impostazioni Ora**".

L'esecuzione delle operazioni successive è impostata selezionando "**Quando rilevato...**".

### 5.7.1 CONFIGURAZIONE

The screenshot shows the 'urmet' web interface. The top navigation bar includes 'Live' and 'Impostazioni'. The left sidebar lists various settings categories: Video, Telecamera, Memoria, Eventi (highlighted), Configurazione (sub-menu), Motion-Detection, Event-Server, Server-I/O, Rete, and Sistema. The main content area is titled 'Lista Eventi' and contains a table with the following structure:

Nome	Tipo	Impostazioni Ora	Quando rilevato
( Note: massimo numero di eventi = 10. )			

Buttons for 'Aggiungi' and 'Elimina' are located below the table header.

### 5.7.2 LISTA EVENTI

Visualizza la lista attuale di eventi che è memorizzata in modo permanente.

- **Aggiungi:** permette di aggiungere un evento. Per impostare un evento, accedere alla pagina di configurazione evento e cliccare su "**Aggiungi**" per visualizzare le opzioni possibili. Nota Bene: il numero massimo di eventi è limitato a 10 (dieci).
- **Elimina:** per eliminare un evento esistente, cliccare sul nome dell'evento e poi su "**Elimina**".

#### 5.7.2.1 Impostazioni eventi



Impostazioni Eventi

### Impostazioni generali

Nome Evento  ( 20 caratteri max )

Rileva da

Rilevamento Continuo  
 Motion Detection  
 Attivazione Manuale  
 GPIN

All'avvio  
 Al cambio IP

### Impostazioni Ora

Rileva Sempre  
 Imposta tempo esecuzione evento  
 Stop

In caso di evento...

Invio immagini  
 Invia notifica email  
 Invia notifica HTTP a  
 Invia notifica TCP a  
 Rec su Memoria Storage 
 GPOUT 
 Immagine su memoria Storage

#### 5.7.2.2 Impostazioni generali

**Nome Evento:** inserire un nome per identificare l'evento che determinerà un'azione in base a specifiche condizioni.

**Rileva da:** (Condizione)

- **Rilevamento Continuo:** la condizione di trigger è sempre attiva.
- **Motion Detection:** l'azione viene eseguita in seguito alla rilevazione di movimento impostata per alcune aree definite dall'utente.
- **Attivazione Manuale:** scatena manualmente l'evento di trigger che deve essere attivato dalla pagina di visualizzazione live. L'attivazione avviene cliccando sull'icona "**Manual trigger**".
- **GPIN:** l'azione viene eseguita quando si attiva un dispositivo trigger connesso ai morsetti 3 e 4.
- **All'avvio:** l'azione viene eseguita quando la telecamera è riavviata o riaccesa. Questa funzione è utile per rilevare nuove connessioni inattese o che non sono state previste.
- **Al cambio IP:** genera una notifica quando l'indirizzo IP della telecamera cambia.

#### 5.7.2.3 Imposta ora

- **Rileva sempre:** mantiene la telecamera IP in attesa che si verifichino alcune condizioni.
- **Imposta tempo esecuzione evento:** esegue l'azione solo per il tempo impostato. Per impostare l'orario desiderato trascinare il mouse sul giorno e sull'ora.
- **Stop:** quando attivata, inibisce le azioni. In breve, anche se si è realizzata la condizione di trigger, la telecamera IP non eseguirà le azioni previste.

**In caso d'evento** (Esegue un'azione che determina un risultato)

- **Invio immagini:** invia le immagini a un server FTP.
- **Invio notifica e-mail:** invia una email a un indirizzo email predefinito e impostato nella configurazione di rete.
- **Invia notifica TCP:** invia un messaggio di testo come parametro a una porta HTTP che è in attesa di un messaggio di testo o di un comando.
- **Invia notifica HTTP:** invia un messaggio di testo a una porta TCP che è in attesa di un messaggio di testo.
- **Rec su memoria storage:** registra le immagini nella scheda SD.
- **GPOUT:** viene impostato per attivare, in seguito all'evento di trigger, un dispositivo connesso ai morsetti 1 e 2.
- **Immagine su memoria storage:** le immagini relative all'evento vengono salvate sull'eventuale supporto che è stato impostato per la memorizzazione al paragrafo 5.2

**Nota Bene:**

per configurare l'FTP, le email e le impostazioni TCP fare riferimento alla configurazione di rete nella sezione successiva Event-Server.

### 5.7.3 MOTION DETECTION

La rilevazione video di movimento è usata per generare un allarme ogni volta che si verifica o cessa un movimento all'interno dell'immagine.

È possibile configurare 3 finestre di Inclusione e/o Esclusione.

Una volta configurata, la finestra di rilevazione movimento viene visualizzata nella lista dei trigger disponibili, per consentire la generazione di eventi legati ai trigger.

**Nota Bene:**

L'utilizzo della funzione di rilevazione movimento potrebbe influenzare la gestione contemporanea di altri eventi. Non impostare la data e l'ora dell'OSD (On-Screen Display) incluse nell'area di rilevazione.

#### 5.7.4 LISTA MOTION DETECTION

Lista Motion Detection

Aggiungi Elimina

Area Nome Finestra

Impostazione Motion Detection

Area Nome Finestra : New\_Motion ( 20 caratteri max )

Area Attivazione : 50

Sensibilità : 50

Colore : Rosso

Salva Cancella

- **Aggiungi:** possono essere configurate 3 aree, ciascuna delle quali sarà identificata da un colore diverso: rosso, verde o blu.  
Dopo aver premuto il tasto **Aggiungi** compare l'area Motion minima che può essere ingrandita a piacere e posizionata in modo da coprire la zona dell'immagine di interesse.
- **Elimina:** se un'area non è necessaria, selezionarne il nome dall'elenco "**Motion detection**" e cliccare su "**Elimina**".
- **OSD On/Off:** Selezionare "**OSD On**" per visualizzare a schermo che la funzione Motion Detection è attiva.

#### 5.7.5 IMPOSTAZIONE MOTION DETECTION

- **Area Nome finestra:** nome descrittivo, impostabile a piacere dall'utente.
- **Sensibilità:** i valori sono compresi tra 0 e 100; a numero maggiore corrisponde una maggiore sensibilità.
- **Colore:** per l'area in cui è attivata la rilevazione movimento possono essere scelti 3 colori: rosso, blu o giallo.
- **Salva:** una volta terminate le operazioni, cliccare su "**Salva**" per rendere definitive le modifiche.
- **Cancella:** se, per qualsiasi motivo, la configurazione non fosse corretta, selezionare "**Reset**" per riportare i parametri ai valori iniziali.

## 5.7.6 EVENT SERVER

Gli Event Server sono funzioni utilizzate per ricevere i file di immagini e/o i messaggi di notifica. Per configurare le connessioni dell'Event Server della telecamera, accedere a **Impostazioni > Eventi > Event Servers** e digitare le informazioni richieste per il tipo di server desiderato.

urmet

Live | Impostazioni

Video

Telecamera

Memoria

Eventi

Configurazione

Motion-Detection

Event-Server

Server-I/O

Rete

Sistema

Lista Event Server

Nome	Protocollo	Indirizzo	Percorso Upload	Nome utente
------	------------	-----------	-----------------	-------------

AddFTP AddSMTP AddHTTP AddTCP Elimina

(Nota: il massimo numero di server eventi è 4.)

- **Add FTP:** permette di aggiungere un sito FTP da usare come destinatario per le immagini.
- **AddHTTP:** permette di aggiungere un server HTTP per ricevere messaggi di testo.
- **AddTCP:** permette di aggiungere una porta TCP per ricevere messaggi di testo.
- **AddSMTP:** permette di aggiungere un indirizzo/server email per ricevere messaggi email.
- **Elimina:** per eliminare un Event Server esistente, selezionare un nome dall'elenco "**Event Server**" e cliccare su "**Elimina**".

Dopo aver selezionato i tasti per aggiungere un server FTP, HTTP, TCP o SMTP, comparirà una casella dove inserire le informazioni richieste.

## 5.7.7 FTP SERVER

**urmet**

Live

Impostazioni

Video

Telecamera

Memoria

Eventi

Configurazione  
Motion-Detection

Event-Server

Server-I/O

Rete

Sistema

Lista Event Server

Nome	Protocollo	Indirizzo	Percorso Upload	Nome utente
------	------------	-----------	-----------------	-------------

(Nota: il massimo numero di server eventi è 4.)

FTP Server

Nome  (32 caratteri max)

Indirizzo di Rete

Porta  [1...65535]

Percorso Upload

Nome utente  (32 caratteri max)

Password  (4 caratteri min, 32 caratteri max)

Crea cartella  OFF

## 5.7.8 SMTP SERVER

Parametri di configurazione per inviare messaggi email.

**urmet**

Live

Impostazioni

Video

Telecamera

Memoria

Eventi

Configurazione  
Motion-Detection

Event-Server

Server-I/O

Rete

Sistema

Lista Event Server

Nome	Protocollo	Indirizzo	Percorso Upload	Nome utente
------	------------	-----------	-----------------	-------------

(Nota: il massimo numero di server eventi è 4.)

SMTP Server

Nome  (80 caratteri max)

Indirizzo Email

Mail Server  (nome host o indirizzo IP)

Porta  [1...65535]


Nome utente  (128 caratteri max)

Password  (4 caratteri min, 32 caratteri max)

Abilita TLS

### 5.7.9 HTTP SERVER

Parametri di configurazione per ricevere messaggi di notifica.

Live Impostazioni

- Video
- Telecamera
- Memoria
- Eventi
  - Configurazione
  - Motion-Detection
  - Event-Server**
  - Server-I/O
- Rete
- Sistema

#### Lista Event Server

Nome	Protocollo	Indirizzo	Percorso Upload	Nome utente
------	------------	-----------	-----------------	-------------

(Nota: il massimo numero di server eventi è 4.)

#### HTTP Server

Nome  (32 caratteri max)


URL

Nome utente  (32 caratteri max)

Password  (4 caratteri min, 32 caratteri max)

### 5.7.10 TCP SERVER

Parametri di configurazione per ricevere messaggi di notifica.

Live Impostazioni

- Video
- Telecamera
- Memoria
- Eventi
  - Configurazione
  - Motion-Detection
  - Event-Server**
  - Server-I/O
- Rete
- Sistema

#### Lista Event Server

Nome	Protocollo	Indirizzo	Percorso Upload	Nome utente
------	------------	-----------	-----------------	-------------

(Nota: il massimo numero di server eventi è 4.)

#### TCP Server

Nome  (32 caratteri max)

Indirizzo di Rete

Porta  [1...65535]

- Video
- Telecamera
- Memoria
- Eventi
  - Configurazione
  - Motion-Detection
  - Event-Server
  - Server-I/O
- Rete
- Sistema

Luci LED di controllo

Luci LED su Telecamera

---

GPIO

GPIN: Stato Normale : Apri

---

GPOUT1: Stato Normale : Apri      Post Allarme : 5 Secondi

Salva

- **Luci LED su Telecamera:** con questo parametro è possibile accendere/spegnere il LED di stato della telecamera
- **GPIO:** viene utilizzato per configurare la condizione Normalmente Aperto/Normalmente Chiuso del circuito di ingresso o di uscita.  
**GPIN: Stato Normale:** impostare **"Apri"** o **"Chiudi"** per la condizione di riposo del circuito GPIN;  
**GPOUT1: Stato Normale:** impostare **"Apri"** o **"Chiudi"** per la condizione di riposo del circuito GPOUT

## 5.8 IMPOSTAZIONI DI RETE

La pagina "Rete" permette all'utente di modificare e aggiungere ulteriori configurazioni avanzate in base all'infrastruttura di rete in cui è installata la telecamera.

Come il software "IP Discovery" è utile per l'avvio iniziale e la configurazione di rete, così la pagina "Rete" offre un modo flessibile per utilizzare al massimo le potenzialità della rete.

- **Generale:** impostazioni di base della configurazione IP.
- **Avanzate:** pagina di configurazione della rete che include Time Server, Hostname e Porta per servizi.
- **DDNS:** servizio per accedere alla telecamera IP tramite nomi di dominio anziché indirizzi IP.
- **Wireless (Opzionale) :** pagina di configurazione delle impostazioni della rete wireless.

### 5.8.1 GENERALE

## Video

## Telecamera

## Memoria

## Eventi

## Rete

## Generale

## Avanzate

## DDNS

## Wireless

## Sistema

The screenshot shows a network configuration window with two main sections: DHCP Servizio and Indirizzo IP Statico. The DHCP Servizio section is selected with a radio button. Below it, the Indirizzo IP Statico section is visible but not selected. The DHCP section contains fields for Indirizzo IP (192.168.1.200), Netmask (255.255.0.0), Gateway (192.168.1.254), DNS 1 (8.8.8.8), and DNS 2 (8.8.4.4). The PPPoE section contains fields for Nome utente (32 caratteri max) and Password (4 caratteri min, 32 caratteri max). A Salva button is located at the bottom right of the form.

- **DHCP:** permette di ottenere un indirizzo IP via DHCP.  
Il protocollo Dynamic Host Configuration (DHCP) è un protocollo che permette agli amministratori di rete di gestire in modo centralizzato e rendere automatica l'attribuzione di indirizzi IP su una rete. Sebbene un server DHCP sia usato soprattutto per impostare un indirizzo IP dinamico, è anche possibile utilizzarlo per configurare un IP statico e noto associato a un particolare indirizzo MAC.
- **Indirizzo IP Statico**  
**Indirizzo IP:** permette di specificare un indirizzo IP univoco per la telecamera IP.  
**Netmask:** permette di specificare la maschera della subnet della telecamera IP.  
**Gateway:** permette di specificare l'indirizzo IP per il Gateway.  
**DNS1:** permette di specificare l'indirizzo IP per il primo gruppo di DNS.  
**DNS2:** permette di specificare l'indirizzo IP per il secondo gruppo di DNS.
- **PPPoE:**  
La funzione PPPoE permette all'utente di connettere la telecamera IP direttamente al modem ADSL per un accesso diretto a Internet. Per attivare la funzione selezionare la casella di abilitazione del PPPoE e immettere il nome utente e la password.  
Il nome utente e la password per l'accesso a Internet mediante modem ADSL sono forniti da un Internet Service Provider (ISP), come per esempio la società telefonica nazionale. Si consiglia di contattare l'ISP per ricevere maggiori informazioni su come abilitare questo servizio.



## Video

## Telecamera

## Memoria

## Eventi

## Rete

Generale

Avanzate

DDNS

Wireless

## Sistema

Configurazione NTP

Usare il seguente indirizzo NTP server:  (Nome Host o indirizzo IP)

Abilita HTTP Porta

Abilita RTSP Porta

Abilita FTP Porta

Abilita UPnP

Abilita UPnP Transversal

Abilita ARP/Ping

Impostazioni RTSP

Anonimous

Autenticazione

➤ **Configurazione NTP**

Utilizzare il seguente indirizzo del server NTP. Per utilizzare impostazioni manuali, selezionare questo tasto e digitare l'host name o l'indirizzo IP del server NTP.

Attenzione:

Per gli utenti che usano il PPPoE per accedere alla rete: ogni modifica effettuata al "Network address" dell'"NTP Configuration" può causare un blocco dello schermo per alcuni secondi, in quanto l'ISP locale (Internet Service Provider) sta assegnando un nuovo indirizzo IP e nuovi valori alle porte HTTP, RTSP e FTP. Questo succede ogni volta che viene fatta una modifica all'NTP attraverso il PPPoE.

➤ **HTTP**

Il numero di default (80) della porta HTTP può essere modificato a seconda delle esigenze dell'utente. Ciò risulta utile per una mappatura sicura della porta.

➤ **RTSP**

Il protocollo RTSP permette a un client in connessione di attivare un flusso H.264/MJPEG. Selezionare la casella per abilitare il server e digitare il numero della porta RTSP da usare. Il valore di default è 554. I flussi video H.264/MJPEG non saranno disponibili se questo servizio non è abilitato.

➤ **FTP**

Il server FTP utilizzato nella telecamera IP permette di caricare la nuova versione del firmware e le applicazioni utente. Selezionare la casella per abilitare il servizio.

➤ **ARP / PING**

L'abilitazione dei servizi ARP/PING offre all'utente un ulteriore strumento per rilevare lo stato della telecamera IP. Per i comandi collegati all'ARP/PING contattare l'amministratore di rete.

➤ **RTSP Settings**

Anonymous: permette di accedere al flusso RTSP senza autenticazione.

Authentication: richiede l'autenticazione tramite nome utente e password per ottenere il flusso RTSP.

- Video
- Telecamera
- Memoria
- Eventi
- Rete
  - Generale
  - Avanzate
  - DDNS**
  - Wireless
- Sistema

Impostazioni DDNS

Abilita DDNS

DDNS Type

Nome Host  (Link a <http://www.no-ip.com>)

Nome utente  (32 caratteri max)

Password  (4 caratteri min, 32 caratteri max)

La funzione DDNS (Dynamic Domain Name Service) permette agli utenti di accedere alla telecamera IP senza bisogno di ricordare l'indirizzo IP, ma utilizzando un nome.  
Per esempio: <http://www.mycamera.com>

Per poter utilizzare la funzione DDNS è necessario registrare preventivamente un nome di dominio presso un provider esterno offerto da terze parti, come DynDNS ([www.dyndns.org](http://www.dyndns.org))

La funzione DDNS inoltra solo le informazioni scambiate tra server Host e la telecamera IP, perciò il nome utente e la password devono essere ottenute dal provider esterno affinché la funzione risulti attiva.

**Nota:**

Contattare il fornitore del servizio per ricevere ulteriori informazioni sul nome di dominio. Alcuni provider richiedono un pagamento per la registrazione, mentre altri offrono questo servizio gratuitamente. L'utente può scegliere liberamente a quale provider rivolgersi.

L'utilizzo della funzione DDNS implica che la telecamera IP disponga già di un accesso diretto a Internet.

Per ulteriori informazioni sulla modalità di accesso a Internet della telecamera IP rivolgersi all'amministratore di rete e leggere il paragrafo relativo al Port forwarding in questo manuale, che fornisce i dati principali su questo argomento.

**Video**

Telecamera

Memoria

Eventi

**Rete**

  Generale

  Avanzate

  DDNS

**Wireless**

Sistema

Rete Wireless

SSID	Modalità	Codifica	Autenticazione	Potenza Segnale	WPS
<input type="button" value="Cerca"/>					

Impostazioni Wireless

Abilita Wireless

Tipo Rete:     Master/Slave                       Host-AP

**Quando l'utente usa la rete wireless per la prima volta, deve eseguire la seguente procedura:**

1. La telecamera deve essere connessa a un hub/switch/modem/router tramite un cavo Ethernet.
2. Selezionare "Abilita Wireless" per configurare le impostazioni wireless.
3. Una volta completata l'impostazione, selezionare "Salva" e scollegare il cavo Ethernet dalla telecamera.

**5.8.5 IMPOSTAZIONI WIRELESS:**

Selezionando "Cerca" la telecamera IP rileverà gli Access Points disponibili nella rete corrente.

- **Abilita/disabilita:**  
Per default la funzione wireless è disabilitata; è necessario abilitarla se si desidera questo tipo di connessione invece di quella via filo.  
Per evitare conflitti di rete, è preferibile che l'indirizzo IP wireless sia diverso da quello della connessione via filo.
- **Tipo rete:**
  - **Master/Slave:** selezionare questa opzione per abilitare la funzione di collegarsi ad un Access Point.
  - **Host-AP:** selezionare questa opzione per abilitare dispositivi come computer e cellulari con connettività wi-fi, in modo che la telecamera sia configurabile direttamente senza bisogno di collegarla a un Access Point.
- **SSID**  
Quando l'utente vuole usare la funzione wireless è necessario designare un Access Point da usare per la connessione wireless. Come Access Point per le connessioni wireless generalmente viene usato un router. L'SSID identifica l'Access Point nella rete; di solito è un numero o un nome che viene usato dal router quando la funzione wireless è abilitata.
- **Sicurezza:**  
La crittografia dipende dal fatto che l'Access Point (router wireless)utilizza una chiave di crittografia per autorizzare e autenticare le connessioni del client durante l'accesso al servizio wireless.  
Selezionare tra i metodi di crittografia: WPS, WEP, WPA-PSK o WPA-PSK.

**5.8.6 IMPOSTAZIONI RETE**

**DHCP:** usato per ottenere un indirizzo IP tramite DHCP. Il protocollo Dynamic Host Configuration (DHCP)è un protocollo che permette agli amministratori di rete di gestire in modo centralizzato e rendere automatica l'attribuzione di indirizzi IP su una rete. Sebbene un server DHCP sia usato soprattutto per impostare un indirizzo IP dinamico, è anche possibile utilizzarlo per configurare un IP statico e noto associato a un particolare indirizzo MAC.

- **Static IP Address**
- **Indirizzo IP:** permette di specificare un indirizzo IP univoco per la telecamera IP.
- **Netmask:** permette di specificare la maschera della subnet della telecamera IP.
- **Gateway:** permette di specificare l'indirizzo IP per il Gateway.
- **DNS1:** permette di specificare l'indirizzo IP per il primo gruppo di DNS.
- **DNS2:** permette di specificare l'indirizzo IP per il secondo gruppo di DNS.

- **Salva:** permette di salvare le modifiche effettuate.
- **Reset:** permette di riportare i parametri ai valori di default.

**Nota:**

Contattare l'amministratore di rete per una gestione ottimale della connessione wireless nell'infrastruttura di rete e del tipo di crittografia usata in quella rete.

## 5.9 CONFIGURAZIONE DI SISTEMA

### 5.9.1 INFORMAZIONI

**urmet** | Live | Impostazioni

- Video
- Telecamera
- Memoria
- Eventi
- Rete
- Sistema
  - Informazioni
  - Utente
  - Data & Ora
  - Gestione
  - Log di sistema
  - Connessioni

Sistema	
Modello	1093/184M11
Ora avvio sistema	2014/02/13 16:33:46
Versione Firmware	01.14.01.4088
Indirizzo MAC	3C:83:B5:00:06:78
Versione ActiveX	1.0.0.193
Ethernet	
Modalità	DHCP
Indirizzo IP	
Netmask	
Gateway	
Wireless	
Stato	DHCP
Indirizzo MAC	3C:83:B5:00:06:78
Indirizzo IP	192.168.1.229
Netmask	255.255.255.0
Gateway	192.168.1.1
PPPoE	
Stato	Disabilitato
DNS Server	
Indirizzo IP DNS primario	192.168.1.1
indirizzo IP DNS secondario	
DDNS	
Stato	Off
Dominio	
Completato/Fallito	Fallito
P2P	
UID	EFYT9DRYJ9UHUM6KKVP1
Impostazioni Dispositivo	
Nome Dispositivo	<input type="text" value="URMET-IPcam"/>
Posizione Dispositivo	<input type="text" value="Italy"/>
<input type="button" value="Salva Impostazioni Dispositivo"/>	

La pagina di configurazione del sistema mostra le informazioni relative allo stato corrente della telecamera IP. Questi dati sono utili quando è necessario ottenere velocemente le informazioni senza dover scorrere le varie pagine di configurazione della telecamera IP.

- Video
- Telecamera
- Memoria
- Eventi
- Rete
- Sistema
  - Informazioni
  - Utente
  - Data & Ora
  - Gestione
  - Log di sistema
  - Connessioni

Impostazioni Utente

Abilita login anonymous (nome utente e password non richiesti)

Autenticazione WS-Security

---

Lista Utenti

Nome utente	Gruppo Utenti
admin	Amministratore

La pagina di configurazione degli utenti permette di avere più utenti e profili di accesso alla telecamera IP.

- **Abilita login anonymous:**  
Per consentire un accesso alla telecamera IP senza limitazioni, selezionare la casella “**Abilita login anonymous**” e selezionare “**Salva**” per rendere definitive le modifiche, dopo aver aggiunto l’utente. Questa opzione permette a chiunque di accedere alla telecamera IP senza bisogno di nome utente o password.

**Nota:**

l’utente può scegliere se richiedere o meno l’autorizzazione per l’accesso alla telecamera IP.

- **Aggiungi un utente**  
Per aggiungere un nuovo utente, selezionare il tasto “**Aggiungi**” e inserire i dati richiesti. Dopo l’inserimento, cliccare su “**Salva**” per rendere le modifiche definitive per il dispositivo.  
**Administrator:** ha il permesso di visualizzare e modificare la configurazione della telecamera IP.  
**Operatore:** ha il permesso di modificare solo alcune configurazioni della telecamera.  
**Visualizzatore:** ha il solo permesso di visualizzazione per la telecamera IP.  
Nota: seguire le istruzioni indicate nella pagina utente per selezionare nome utente e password.
- **Cancella un utente**  
Per cancellare un utente, cliccare su un nome della lista utenti e poi su “**Elimina**”; selezionare “**Salva**” per rendere definitive le modifiche.

- Video
- Telecamera
- Memoria
- Eventi
- Rete
- Sistema
  - Informazioni
  - Utente
  - Data & Ora**
  - Gestione
  - Log di sistema
  - Connessioni

**IPCAM Ora Sistema**

Data Sistema: 2014-02-18 Ora Sistema: 15:16:18

**Imposta ora sistema**

DST - Ora legale

Attiva ora legale

	Mese	Giorno della settimana	Ora
DST Inizio:	<input type="text" value="03"/>	<input type="text" value="Ultima"/>	<input type="text" value="Dom"/> <input type="text" value="02"/>
DST Fine:	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="Ultima"/>	<input type="text" value="Dom"/> <input type="text" value="03"/>

Selezionare la zona oraria del dispositivo:

Sincronizza ora geografica con ora PC  
Data Sistema: 2014-02-18 Ora Sistema: 15:16:20

**Sincronizza con NTP server**

Imposta manuale  
Data Sistema:  /  Ora Sistema:  :  :

2014-2						
Dom	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	

Data selezionata:  (clicca calendario per la data)

Visualizza la data e l'ora (opzione 24 ore) della telecamera IP.

#### 5.9.4 IMPOSTA ORA SISTEMA

Selezionare il cambio automatico dell'ora legale, se necessario.

Selezionare il mese, la settimana, il giorno e l'ora in cui avviene il passaggio da ora legale a solare e viceversa (DST inizio e DST fine)

In **Sync Mode**, selezionare il metodo preferito da usare per la configurazione dell'ora:

**Sincronizza ora geografica con ora locale** – imposta l'ora in base a quella del computer.

- **Sincronizza con NTP Server** – la telecamera riceve l'indicazione dell'ora da un server NTP ogni 60 minuti.
- **Imposta manualmente** – questa opzione permette di impostare manualmente l'ora e la data.

**Nota:**

**se per il server NTP viene usato un nome host, è necessario configurare un server DNS in "Impostazioni rete".**

Cliccare su "**Salva**" per rendere definitive le modifiche.

In caso di errore di selezione, cliccare su "**Reset**" e ripetere l'operazione.

- Video
- Telecamera
- Memoria
- Eventi
- Rete
- Sistema
  - Informazioni
  - Utente
  - Data & Ora
  - Gestione**
  - Log di sistema
  - Connessioni

**Gestione Dispositivo**

Riavvio
Carica Default

**Aggiorna Firmware**

Modello	1093/184M11
Versione Firmware	01.14.01.4088
Indirizzo MAC	3C:83:B5:00:06:78

**Carica File**

Azioni Aggiornamento Scegliere il firmware per aggiornare.

File  Sfogli...

Aggiornamento

**Backup**

Salva parametri su file di backup.

Backup

La pagina “**Gestione Dispositivo**” permette all’utente di effettuare modifiche alla telecamera IP, come per esempio:

- **Riavvio:** riavvia la telecamera IP.
- **Carica Default:** riporta la telecamera IP ai parametri di fabbrica ad eccezione delle impostazioni di rete. Per ripristinare i parametri di fabbrica anche sulle impostazioni di rete, effettuare un reset hardware della telecamera.
- **Carica file:** aggiorna la telecamera IP con il nuovo firmware. Individuare il file e selezionarlo. Cliccare su “Aggiornamento” per procedere con il caricamento del firmware.
- **Backup:** selezionare “Backup” per salvare i parametri correnti della telecamera IP su un file.

**Nota Bene:**

- Non ripristinare il file della precedente configurazione nella telecamera che è stata aggiornata con la nuova versione di firmware. Questa operazione potrebbe causare malfunzionamenti.
- Prima di effettuare qualsiasi modifica alle impostazioni della telecamera IP, assicurarsi che queste siano quelle desiderate, che siano state valutate e considerate tutte le alternative possibili.

- Video
- Telecamera
- Memoria
- Eventi
- Rete
- Sistema
  - Informazioni
  - Utente
  - Data & Ora
  - Gestione
  - Log di sistema
  - Connessioni

```

Log di sistema
Now loading...Jan  1 00:00:04 (none) syslog.info syslogd started: BusyBox
v1.13.4
Jan  1 00:00:13 (none) daemon.info init: starting pid 411, tty '': '/bin/sh
< /dev/ttyS0 2>61 > /dev/ttyS0' Jan  1 01:00:13 (none) user.info arcmain:
System initial.
Jan  1 01:00:17 (none) user.info arcmain: Action-Close recording file.
Jan  1 01:00:17 (none) user.info arcmain: System boot up.
Feb 13 16:33:43 (none) user.info miniupnpd: SNet version started
Feb 13 16:33:47 (none) user.info chpasswd: Password for 'admin' changed
Feb 13 16:33:47 (none) user.info miniupnpd: SNet version started
Feb 13 16:33:54 (none) user.info arcmain: Action-Close recording file.
Feb 13 16:35:30 (none) user.info arcmain: Setting-Event motion window.
Feb 13 16:35:31 (none) user.info arcmain: Setting-Event rules.
Feb 13 16:35:32 (none) user.info arcmain: Action-Close recording file.
Feb 13 16:35:59 (none) user.info arcmain: Event-Motion detection.
Feb 13 16:35:59 (none) user.info arcmain: Event-Motion detection.
Feb 13 16:35:59 (none) user.info arcmain: Action-Open recording file.
Feb 13 16:36:00 (none) user.info arcmain: Event-Motion detection.
Feb 13 16:36:01 (none) user.info arcmain: Event-Motion detection.
Feb 13 16:36:16 (none) user.info arcmain: Action-Close recording file.
Feb 13 16:36:32 (none) user.info arcmain: Setting-Event motion window.
Feb 13 16:36:45 (none) user.info arcmain: Event-Motion detection.
Feb 13 16:36:45 (none) user.info arcmain: Action-Open recording file.
Feb 13 16:36:46 (none) user.info arcmain: Event-Motion detection.
Feb 13 16:37:01 (none) user.info arcmain: Action-Close recording file.
Feb 13 16:37:36 (none) user.info arcmain: Setting-Event motion window.
Feb 13 16:37:40 (none) user.info arcmain: Event-Motion detection.
Feb 13 16:37:40 (none) user.info arcmain: Action-Open recording file.
Feb 13 16:37:45 (none) user.info arcmain: Event-Motion detection.
Feb 13 16:37:46 (none) user.info arcmain: Event-Motion detection.

```

La pagina “Log di sistema” permette all’utente di visualizzare tutte le operazioni e gli eventi effettuati sul dispositivo. E’ possibile scorrere la lista nella quale gli eventi e le azioni sono ordinate per data crescente.

### 5.9.7 CONNESSIONI

- Video
- Telecamera
- Memoria
- Eventi
- Rete
- Sistema
  - Informazioni
  - Utente
  - Data & Ora
  - Gestione
  - Log di sistema
  - Connessioni

```

Connessioni
RTSP path:[v01] IP Address:[192.168.1.177][TCP]

```

La pagina “Connessioni” permette all’utente di visualizzare tutte le connessioni che sono attive.



### 5.9.8 RIAVVIO AUTOMATICO (REBOOT)

Un riavvio automatico avviene ogni giorno alle ore 00:00. Nella videata sottostante è possibile variare questo orario così come un giorno specifico in cui il riavvio deve avvenire.



LiveView

Setup

Video

Camera

Storage

Event

Network

System

Information

User

Date & Time

Maintenance

System Log

Connection

**Reboot Setting**

Reboot Setting

IP Change

Schedule

Every 24 hour(s)

Every Day 00 : 00

Every Sun 00 : 00

Save

## 6 CARATTERISTICHE TECNICHE

### 6.1 CARATTERISTICHE GENERALI

Caratteristiche principali :

- Compressione video H.264 & MJPEG
- Risoluzione HD 720P a 25 Frame al Secondo
- Fino a 6 flussi video distinti
- LED infrarossi per visione notturna
- Micro-SD per registrazione locale (\*)
- Speaker & Microfono integrati per una comunicazione audio bidirezionale
- Wi-fi 802.11 bgn
- Connessione Plug & Play diretta con terminali mobili (Android e ios)
- Filtro IR cut meccanico removibile
- Allarmi in Ingresso & Uscita
- Sensore di movimento PIR

**※NOTA BENE**

(\*) Modelli Consigliati: SanDisk – Kingston

Video & telecamera			
Profili video & Frame Rate	S1: 1280 x 720	25 FPS	H.264 / MJPEG
	S2: 640 x 360	25 FPS	H.264 / MJPEG
	S3: 320 x 180	25 FPS	H.264
	S4: 320 x 180	25 FPS	MJPEG
	S5: 160 x 96	25 FPS	H.264
	S6: 160 x 96	25 FPS	MJPEG
Bit Rate	128K ~ 6Mbits/sec (CBR/VBR configurabile)		
Flash	16MB		
Prestazioni di rete	Fino a 6 connessioni concorrenti (max 5 da Cloud) Banda totale gestita: 45 Mbps		
Controlli video	6 flussi video H.264 & Motion JPEG VBR/CBR/GOP per controllo della qualità/bitrate OSD integrato per Ora e Testo RTSP URI		
Digital PTZ	Da area di immagine		
Sensore	1/3" HD Progressive CMOS		
WDR	Digitale		
Illuminazione minima	1 ~ 10,000 Lux		
Tipo di lenti	Lenti f=3.6 mm F2.3		
ICR (giorno & Notte)	Auto (attivato da programmazione, GPIN, Sensore luce, PIR) o Manuale		
Allarme In / Out	1 x IN/1 x OUT per allarmi preconfigurati di tipo Aperto/ Chiuso		
IR LEDs	8		
Sensore	Sensore di movimento PIR		
Regolazione immagine	Luminosità, Saturazione, Tinta, Contrasto, Esposizione, Bilanciamento bianco, Rotazione, Flip/Mirror, Controllo automatico del guadagno		
Eventi	Trigger	Programmazione, Motion detection, in caso di ri-avvio	
	Azione	Invio immagini tramite FTP, Salvataggio Video e Immagini su Micro-SD card Notifica via email e TCP	
Salvataggio locale	Su slot Micro SD (min 4GB, max 32GB, preferibilmente classe 6 o superiore)		
Compressione Audio	G.711 (u-LAW)		

Plug & Play	Mobile App per terminali Android e iOS
<b>Rete</b>	
Interfaccia di rete	10BASE-T/100BASE-TX
Protocolli	HTTP, HTTPS, TCP/IP, UDP, SMTP, FTP, PPPoE, DHCP, DDNS, NTP, DNS, ARP, RSTP, RTP, UPnP
Sicurezza	3-livelli di protezione tramite password (Amministratore, Operatore, Visualizzatore)
Wireless	802.11 bgn
<b>Richieste di sistema</b>	
Richieste di sistema per PC	CPU: Pentium 4 @ 2.6Ghz RAM: 1G scheda grafica: 256MB
Sistema operativo	Microsoft Windows XP/Vista/Windows 7/Windows 8/Windows 10 DirectX 9
Browser	Microsoft Internet Explorer versione 9 o superiori, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari.
<b>Condizioni operative</b>	
Alimentazione	Alimentatore switching AC/DC. Ingresso AC100 ~ 240V; uscita DC 5V/ 2 A
Consumo di potenza	Minore di 6 W
Temperatura operativa	0°C ~ 50°C
Umidità operativa	20% ~ 80% RH (senza condensa)
Dimensioni	60 (P) x 35 (L) x 85 (A) mm
Peso netto	70 g (solo telecamera)
Rapporti di certificazione	CE, FCC, ROHS
Connettori I/O	1 x RJ45 10BASE-T/100BASE-TX 1 x Jack alimentazione 1 x slot Micro SD 1 x pulsante per la configurazione di Default 1 x pulsante WPS 1 x Ingresso Digitale ; 1 x Uscita Digitale
Contenuto imballo	1 x telecamera 1 x antenna 1 x staffa 1 x CD (manuali APP e software); 1 x guida rapida; 1 x cavo ethernet 1 x alimentatore AC/DC 5V/2A

## 7 TEMPI MASSIMI DI REGISTRAZIONE CON SD CARD IN REGISTRAZIONE CONTINUA 24H

### Risoluzione MAX (1280x720)

Durata SD (in giorni) e (in ore)					
SD Card [GB]	Livello di Qualità				
	Minima (128Kbps)	Bassa (192Kbps)	Media (256Kbps)	Alta (384Kbps)	Massima (512Kbps)
4	2,54 g 60,88 h	1,69 g 40,58 h	1,27 g 30,44 h	0,85 g 20,29 h	0,63 g 15,22 h
8	5,39 g 129,32 h	3,59 g 86,22 h	2,69 g 64,66 h	1,80 g 43,11 h	1,35 g 32,33 h
16	11,09 g 266,22 h	7,40 g 177,48 h	5,55 g 133,11 h	3,70 g 88,74 h	2,77 g 66,56 h
32	22,50 g 540,02 h	15 g 360,01 h	11,25 g 270,01 h	7,50 g 180,01 h	5,63 g 135 h

### Risoluzione ALTA (640x360)

Durata SD (in giorni) e (in ore)					
SD Card[GB]	Livello di Qualità				
	Minima (128Kbps)	Bassa (192Kbps)	Media (256Kbps)	Alta (384Kbps)	Massima (512Kbps)
4	2,54 g 60,88 h	1,69 g 40,58 h	1,27 g 30,44 h	0,85 g 20,29 h	0,63 g 15,22 h
8	5,39 g 129,32 h	3,59 g 86,22 h	2,69 g 64,66 h	1,80 g 43,11 h	1,35 g 32,33 h
16	11,09 g 266,22 h	7,40 g 177,48 h	5,55 g 133,11 h	3,70 g 88,74 h	2,77 g 66,56 h
32	22,50 g 540,02 h	15 g 360,01 h	11,25 g 270,01 h	7,50 g 180,01 h	5,63 g 135 h

### Risoluzione MEDIA (320x180)

Durata SD (in giorni) e (in ore)					
SD Card[GB]	Livello di Qualità				
	Minima (64Kbps)	Bassa (96Kbps)	Media (128Kbps)	Alta (192Kbps)	Massima (256Kbps)
4	5,07 g 121,75 h	3,38 g 81,17 h	2,54 g 60,88 h	1,69 g 40,58 h	1,27 g 30,44 h
8	10,78 g 258,65 h	7,18 g 172,43 h	5,39 g 129,32 h	3,59 g 86,22 h	2,69 g 64,66 h
16	22,19 g 532,44 h	14,79 g 354,96 h	11,09 g 266,22 h	7,40 g 177,48 h	5,55 g 133,11 h
32	45 g 1080,03 h	30 g 720,02 h	22,50 g 540,02 h	15 g 360,01 h	11,25 g 270,01 h

### Risoluzione BASSA (160x96)

Durata SD (in giorni) e (in ore)					
SD Card[GB]	Livello di Qualità				
	Minima (32Kbps)	Bassa (48Kbps)	Media (64Kbps)	Alta (96Kbps)	Massima (128Kbps)
4	10,15 g 243,50 h	6,76 g 162,34 h	5,07 h 121,75 h	3,38 g 81,17 h	2,54 g 60,88 h
8	21,55 g 517,30 h	14,37 g 344,86 h	10,78 g 258,65 h	7,18 g 172,43 h	5,39 g 129,32 h
16	44,37 g 1064,89 h	29,58 g 709,92 h	22,19 g 532,44 h	14,79 g 354,96 h	11,09 g 266,22 h
32	90 g 2160,07 h	60 g 1440,04 h	45 g 1080,03 h	30 g 720,02 h	22,50 g 540,02 h



[www.cloud.urmet.com](http://www.cloud.urmet.com)

**DS1093-489**

URMET S.p.A.  
10154 TORINO (ITALY)  
VIA BOLOGNA 188/C  
Telef. +39 011.24.00.000 (RIC.AUT.)  
Fax +39 011.24.00.300 - 323

**urmet**

Area tecnica  
servizio clienti +39 011.23.39.810  
<http://www.urmet.com>  
e-mail: [info@urmet.com](mailto:info@urmet.com)

MADE IN CHINA