



TEC2000

**TELECAMERA DI RETE
VGA (640x480)**



MANUALE UTENTE

Versione documento:

1.1

Data Aggiornamento:

Novembre 2009

Lingua:

Italiano

PRIMA DI UTILIZZARE IL PRODOTTO

Attenzione - L'uso di dispositivi di sorveglianza può essere proibito per legge in alcuni ambienti.

Le telecamere di rete sono dispositivi ad alte prestazioni, pronte a funzionare su Web ma possono anche essere elementi di un sistema flessibile di sorveglianza.

E' responsabilità dell'utente di assicurarsi che l'utilizzo dei dispositivi di sorveglianza sia permesso e legale prima di procedere con l'installazione del dispositivo.



ATTENZIONE

Tutti i paragrafi preceduti dal simbolo  contengono informazioni importanti per l'utilizzatore.

Ignorare questi avvertimenti può causare infortuni o essere fonte di pericolo.

E' vietata la copia, la distribuzione e la pubblicazione del presente manuale o di parti dello stesso, su qualunque tipo di supporto e in qualunque forma, senza previa autorizzazione da parte della TECNOALARM.

Il contenuto del presente manuale può essere soggetto a modifiche in qualsiasi momento e senza preavviso.

INDICE CONTENUTI

1.	CONTENUTO DELLA CONFEZIONE	1-1
1.1	TEC2000/LI - MODELLO CON OTTICA INTERCAMBIABILE	1-1
1.2	TEC2000/LF - MODELLO CON OTTICA FISSA	1-2
2.	INSTALLAZIONE HARDWARE	2-1
2.1	INSTALLAZIONE DELLA TELECAMERA	2-1
2.2	INSTALLAZIONE SU RETE ETHERNET	2-2
2.3	VISTA FRONTALE - SIGNIFICATO DEI LED	2-3
2.4	VISTA POSTERIORE	2-4
2.5	MORSETTIERA I/O	2-4
2.6	ALIMENTAZIONE TELECAMERE	2-5
2.6.1	Alimentazione con Alimentatore esterno	2-5
2.6.2	Alimentazione da Centrale TP8-96	2-6
2.6.3	Alimentazione da Centrale TP8-96 su morsettiera	2-6
3.	INSTALLAZIONE SOFTWARE	3-1
3.1	IDENTIFICAZIONE DELLE TELECAMERE SULLA RETE	3-1
3.2	ACCESSO ALLA TELECAMERA	3-1
3.3	DEFINIZIONE DELLA PASSWORD DI ACCESSO	3-2
3.4	COME UTILIZZARE IL SOFTWARE	3-2
4.	VISUALIZZAZIONE E PROGRAMMAZIONE	4-1
4.1	SEZIONE VIDEO	4-1
4.1.1	Modalità Privacy	4-2
4.1.2	Zoom digitale	4-3
4.2	SEZIONE FUNZIONI	4-4
4.2.1	Snapshot - Fotografie	4-4
4.2.2	Lingua	4-5
4.2.3	Impostazioni utente	4-5
4.2.4	Output digitale	4-7
4.3	CONFIGURAZIONE	4-8
4.3.1	Sistema	4-8
4.3.1.1	Connessione input digitale per la generazione eventi	4-11
4.3.1.2	Connessione output digitale	4-12
4.3.2	Sicurezza	4-13
4.3.3	Network - Rete	4-15
4.3.4	DDNS	4-20
4.3.5	Lista di accesso	4-21
4.3.6	Audio e Video	4-23
4.3.6.1	Impostazione immagine	4-25
4.3.6.2	Privacy Mask	4-26
4.3.7	Motion Detection	4-27
4.3.8	Applicazione	4-30
4.3.8.1	Creazione di una nuova applicazione	4-31
4.3.8.2	Configurazione Server	4-31
4.3.8.3	Media	4-34
4.3.9	Log di sistema	4-36
4.3.10	Lista parametri	4-37

APPENDICE A - PROCEDURE

A-1

**A.1 RESET RIAVVIO E CANCELLAZIONE TOTALE
DELLE IMPOSTAZIONI**

A-1

A.1.1 Reset e Riavvio

A-1

A.1.2 Reset ai valori di fabbrica -
Cancellazione totale delle impostazioni

A-1

A.2 IMPOSTAZIONE INDIRIZZO IP E PASSWORD

A-2

A.2.1 Configurazione telecamere con il software
"Configuratore dispositivi"

A-2

A.3 I LED DI STATO

1. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

1.1 TEC2000/LI - MODELLO CON OTTICA INTERCAMBIABILE



Il contenitore della
telecamera TEC2000/LI



Telecamera
TEC2000/LI



Coperchio frontale



Manuale di
installazione



CD Software
+ Manuale



Staffa + viti

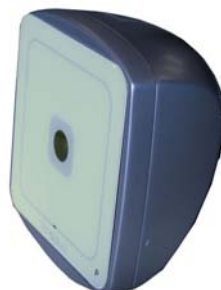


Coperchio posteriore

1.2 TEC2000/LF - MODELLO CON OTTICA FISSA



Il contenitore della
telecamera TEC2000/LF



Telecamera
TEC2000/LF



Staffa + viti



Manuale di
installazione



CD Software
+ Manuale



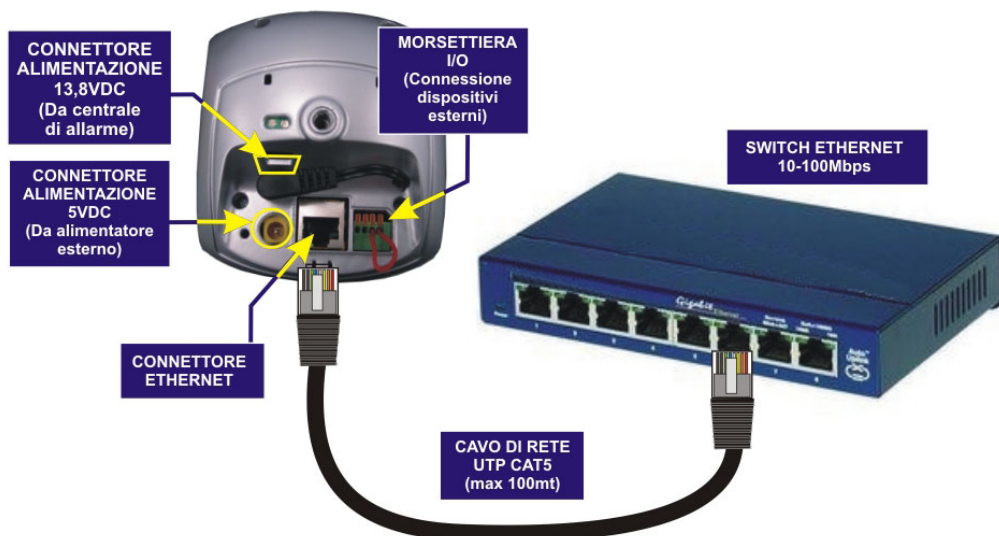
Coperchio posteriore

2. INSTALLAZIONE HARDWARE

In questo manuale verrà utilizzata la dicitura "UTENTE" per riferirsi agli utilizzatori della telecamera di rete e la dicitura "AMMINISTRATORE" per riferirsi alla persona che può configurare la telecamera IP e che può fornire l'accesso alla stessa.

2.1 INSTALLAZIONE DELLA TELECAMERA

Verificare che l'imballo contenga tutte le parti e gli accessori (vedere sezione 1). Il cavo di rete da utilizzare per il collegamento della telecamera (non incluso) deve essere conforme alle specifiche UTP5 e non deve essere più lungo di 100 metri.



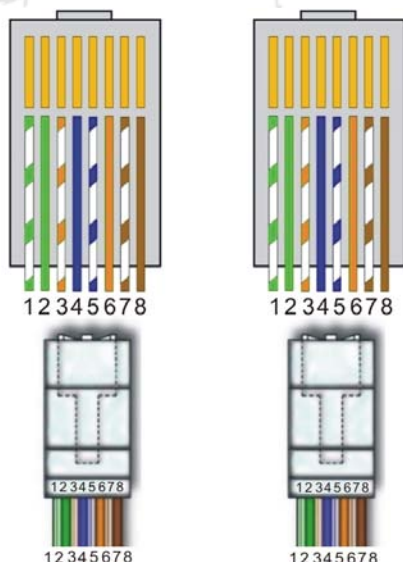
Collegare la telecamera a uno switch Ethernet utilizzando il cavo di rete di tipo diritto. Quando la telecamera viene collegata direttamente ad un PC utilizzare cavi di rete Categoria 5 di tipo Incrociato (Cross)



ATTENZIONE - IMPORTANTE

Collegare sempre prima i cavi alla morsettiera sul retro della telecamera e poi alla sorgente di alimentazione DC per evitare rischi di shock elettrico.

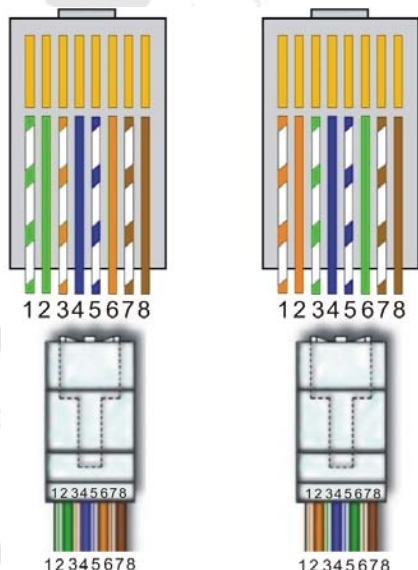
CAVI DI RETE DIRITTI



Connettore 1	Connettore 2
Bianco/Verde	Bianco/Verde
Verde	Verde
Bianco/Arancio	Bianco/Arancio
Blu	Blu
Bianco/Blu	Bianco/Blu
Arancio	Arancio
Bianco/Marrone	Bianco/Marrone
Marrone	Marrone

Nota bene: se i colori del cavo sono diversi basta mantenere le corrispondenze giuste.

CAVI DI RETE INCROCIATI (CROSS)



Connettore 1	Connettore 2
Bianco/verde	Bianco/Arancio
verde	Arancio
Bianco/Arancio	Bianco/verde
Blu	Blu
Bianco/Blu	Bianco/Blu
Arancio	verde
Bianco/Marrone	Bianco/Marrone
Marrone	Marrone

Nota bene: se i colori del cavo sono diversi basta mantenere le corrispondenze giuste. Come si vede il connettore 1 è uguale a quello del cavo Diretto mentre il connettore 2 è diverso.

2.2 INSTALLAZIONE SU RETE ETHERNET

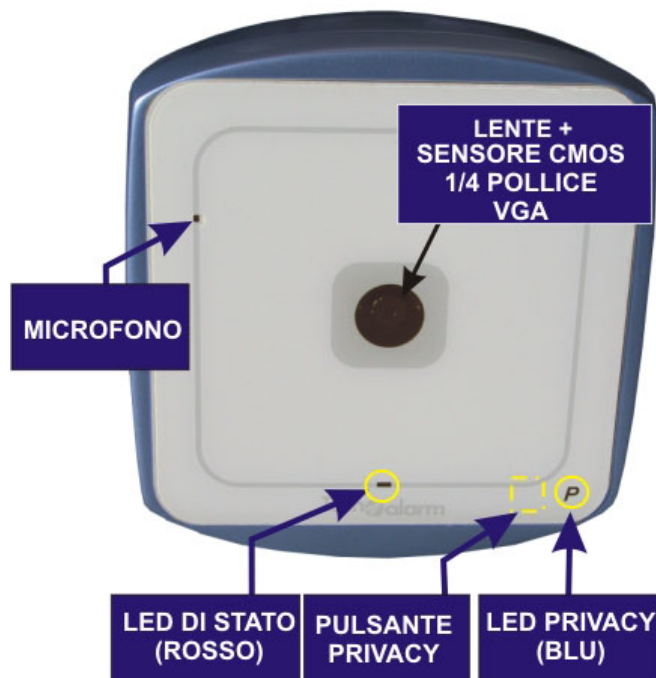
Collegare il cavo Ethernet UTP CAT5 proveniente dalla telecamera all'ingresso dello switch.

Collegare l'alimentazione allo switch.

Se il LED si accende e inizia a lampeggiare di colore verde passare direttamente alla sezione "Installazione del Software"

Se la rete Ethernet non è disponibile la telecamera non può funzionare.

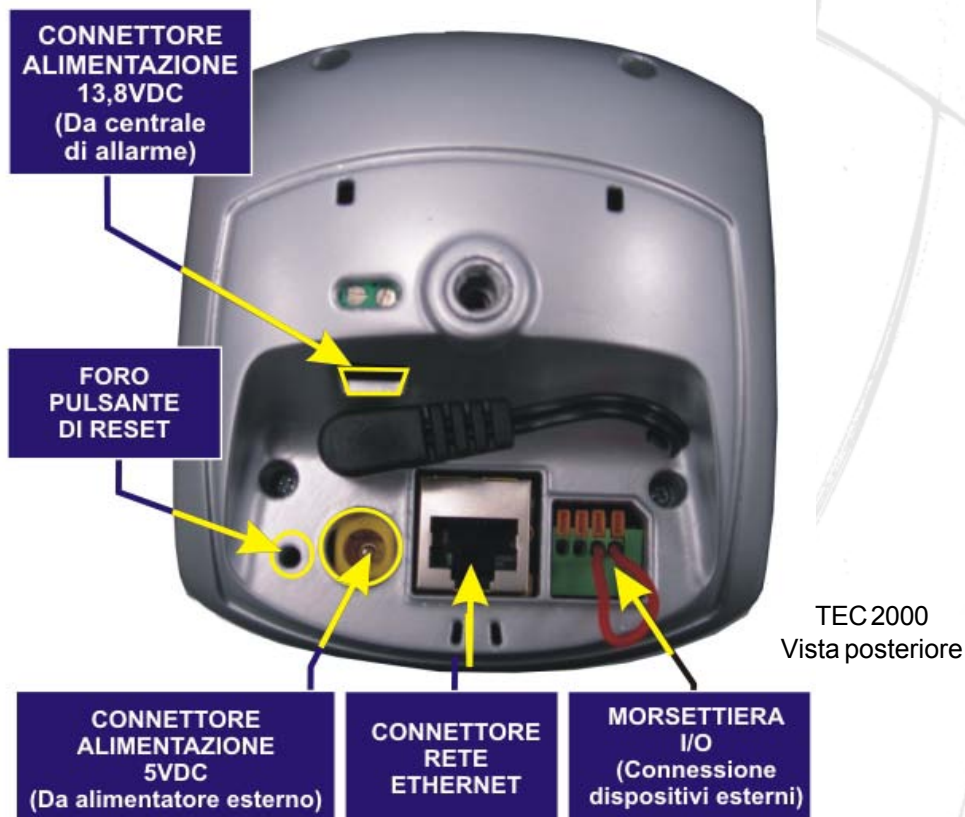
2.3 VISTA FRONTALE - SIGNIFICATO DEI LED



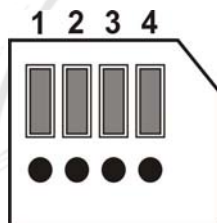
TEC 2000 LF
Vista frontale

LED DI STATO	LED PRIVACY	DESCRIZIONE
Rosso fisso	Blu fisso	Alimentazione DC presente
Rosso lampeggiante	Blu lampeggiante	Telecamera in fase di accensione
Rosso fisso	Spento	Ricerca indirizzo IP
Verde lampeggiante	Spento	Indirizzo IP assegnato. La telecamera è funzionante.
Rosso lampeggiante	Spento	Aggiornamento firmware in corso

2.4 VISTA POSTERIORE



2.5 MORSETTIERA I/O



La telecamera fornisce una morsettiera di I/O con un ingresso e un'uscita digitali.

La disposizione dei pin è la seguente .

1. Alimentazione
2. Uscita digitale
3. Ingresso digitale
4. Massa

2.6 ALIMENTAZIONE TELECAMERE

2.6.1 ALIMENTAZIONE CON ALIMENTATORE ESTERNO



Collegare l'alimentatore 5VDC al morsetto giallo posto sul retro della telecamera.

Attenzione : In caso di mancanza rete 230V le telecamere non saranno backupate.

2.6.2 ALIMENTAZIONE DA CENTRALE TP8-96

Collegare il cavo di alimentazione agli appositi morsetti sulla centrale (PWR1, PWR2 o PWR3) rispettando la polarità (filo bianco = positivo, filo nero = negativo). Impostare ponticello relativo PWR1-ETH, PWR2-ETH o PWR3-ETH con il ponticello sulle due posizioni a sinistra).

Collegare l'altro capo del cavo (con il connettore) al morsetto giallo posto sul retro della telecamera.



2.6.3 ALIMENTAZIONE DA CENTRALE TP8-96 SU MORSETTIERA

Collegare il cavo di alimentazione agli appositi morsetti sulla centrale (PWR1, PWR2 o PWR3) rispettando la polarità (filo bianco = positivo, filo nero = negativo).

Impostare ponticello relativo PWR1-ETH, PWR2-ETH o PWR3-ETH con il ponticello sulle due posizioni a sinistra).

Collegare l'altro capo del cavo agli appositi morsetti sulla telecamera (+ e -) sempre rispettando le polarità.



Spostare il connettore di alimentazione dalla posizione di riposo e inserirlo nel morsetto giallo posto sul retro della telecamera.



3. INSTALLAZIONE SOFTWARE

Dopo l'installazione dell'hardware sarà possibile utilizzare il software "Configuratore dispositivi" incluso nel CD ROM che viene fornito con il prodotto.

3.1 IDENTIFICAZIONE DELLE TELECAMERE SULLA RETE

Il software "Configuratore dispositivi" permette di rilevare tutte le telecamere IP (Tecnoalarm) presenti sulla rete.

E' possibile identificare le telecamere attraverso il numero seriale MAC (Es: MAC 0002D107D14E) che è chiaramente indicato sull'etichetta posta sul retro della telecamera ed anche sul contenitore di cartone della stessa.

Il codice MAC è un numero seriale univoco a 6 Byte (48bit) che identifica la singola telecamera.



ATTENZIONE

Al termine della fase di identificazione delle telecamere l'utente con i privilegi di Amministratore dovrà procedere con la fase "Accesso iniziale alla telecamera di rete" per eseguirne la configurazione.

3.2 ACCESSO ALLA TELECAMERA

CONTROLLO DELLE IMPOSTAZIONI DI RETE

L'Amministratore deve sempre completare le impostazioni di rete sull'apposita pagina di "Configurazione", specificando i valori corretti per i seguenti parametri:

- Indirizzo IP della telecamera (normalmente: "Ottenere indirizzo IP automaticamente")
- Subnet Mask (normalmente 255.255.255.0)
- Router di default
- DNS primario
- DNS secondario

Per la corretta compilazione dei campi verificare i valori con l'amministratore della rete e/o con il provider dei servizi Internet.



ATTENZIONE

Se i parametri inseriti non sono corretti e non è più possibile procedere con la configurazione della telecamera, eseguire il restore delle configurazioni di fabbrica (vedere Appendice A)

3.3 DEFINIZIONE PASSWORD DI ACCESSO

La password di accesso Amministratore è normalmente disabilitata. In questa condizione la telecamera non richiede alcuna password per l'accesso alla configurazione.

Per proteggere l'accesso all'ambiente di configurazione l'amministratore deve immediatamente definire una password. Quando take password è impostata per accedere alla configurazione della telecamera sarà necessario inserirla correttamente. L'amministratore potrà definire fino ad un massimo di 20 account utente ognuno con una propria username e password. Ogni utente potrà accedere a tutte le funzioni della telecamera ad eccezione dell'ambiente configurazione.

La username per l'amministratore è sempre impostata di fabbrica con il seguente valore:

- root



ATTENZIONE

Quando la password amministratore è stata impostata, se viene dimenticata non sarà più possibile recuperarla. L'unica opzione disponibile consiste nell'eseguire il restore delle configurazioni di fabbrica (vedere Appendice A)

3.4 COME UTILIZZARE IL SOFTWARE

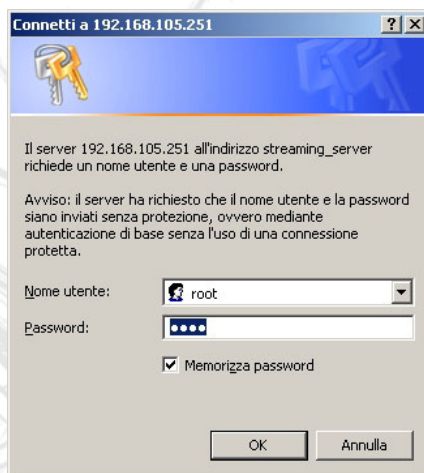
Per configurare la telecamera occorre utilizzare un Personal Computer con un sistema operativo Windows (XP oppure VISTA) dotato di un browser internet come Internet Explorer. Un plug-in verrà installato su Internet Explorer quando verrà collegato per la prima volta alla telecamera.

Un computer con sistema operativo Linux può collegarsi alla telecamera utilizzando un browser come Firefox.

AUTENTICAZIONE

Dopo aver avviato il browser ed aver digitato l'indirizzo della telecamera di rete si aprirà una finestra (pop up) che richiederà di inserire username (nome utente) e password.

L'utente potrà memorizzare la password cliccando nell'apposita finestrella "Memorizza password". In questo modo digitando unicamente il nome utente potrà accedere alla visualizzazione della telecamera.

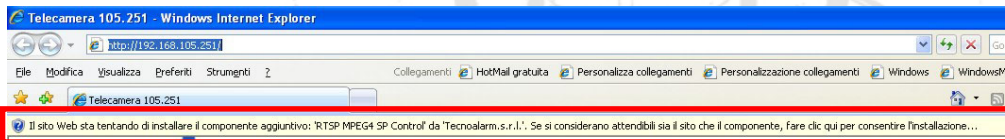


ATTENZIONE

Per ragioni di sicurezza sconsigliamo la memorizzazione della password (soprattutto quella amministratore) per evitare che chiunque in possesso del nome utente possa accedere semplicemente alla configurazione.

INSTALLAZIONE DEL PLUG-IN

Durante il primo accesso alla telecamera attraverso Windows, il browser Internet Explorer richiederà l'installazione di un plug-in per la visualizzazione della telecamera.

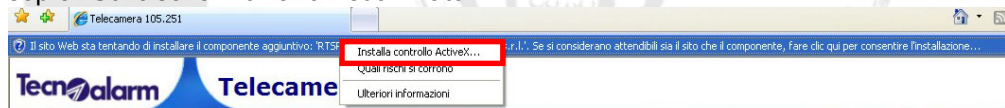


Tecnoalarm Telecamera 105.251

Il permesso all'installazione del plug-in dipende dall'impostazione delle protezioni di Internet Explorer. Quando è impostato un livello di protezione Alto il computer potrebbe impedire l'installazione dei plug-in.

Il plug-in installato è stato registrato da Tecnoalarm per permettere la visualizzazione di un segnale video all'interno del browser.

Per permettere l'installazione del plug-in cliccare sulla stringa in rosso nella figura sopra. Sullo schermo verrà visualizzato:

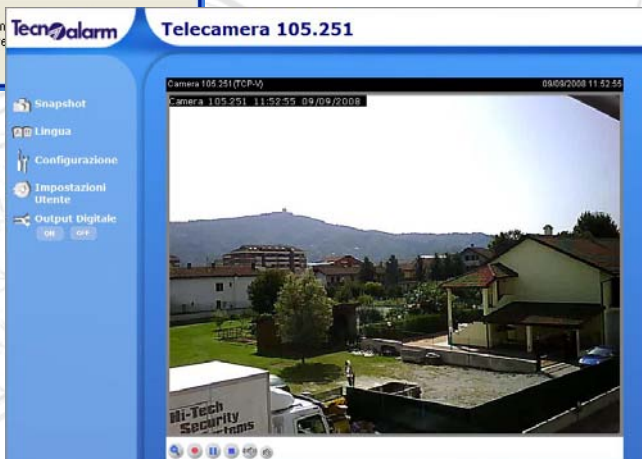


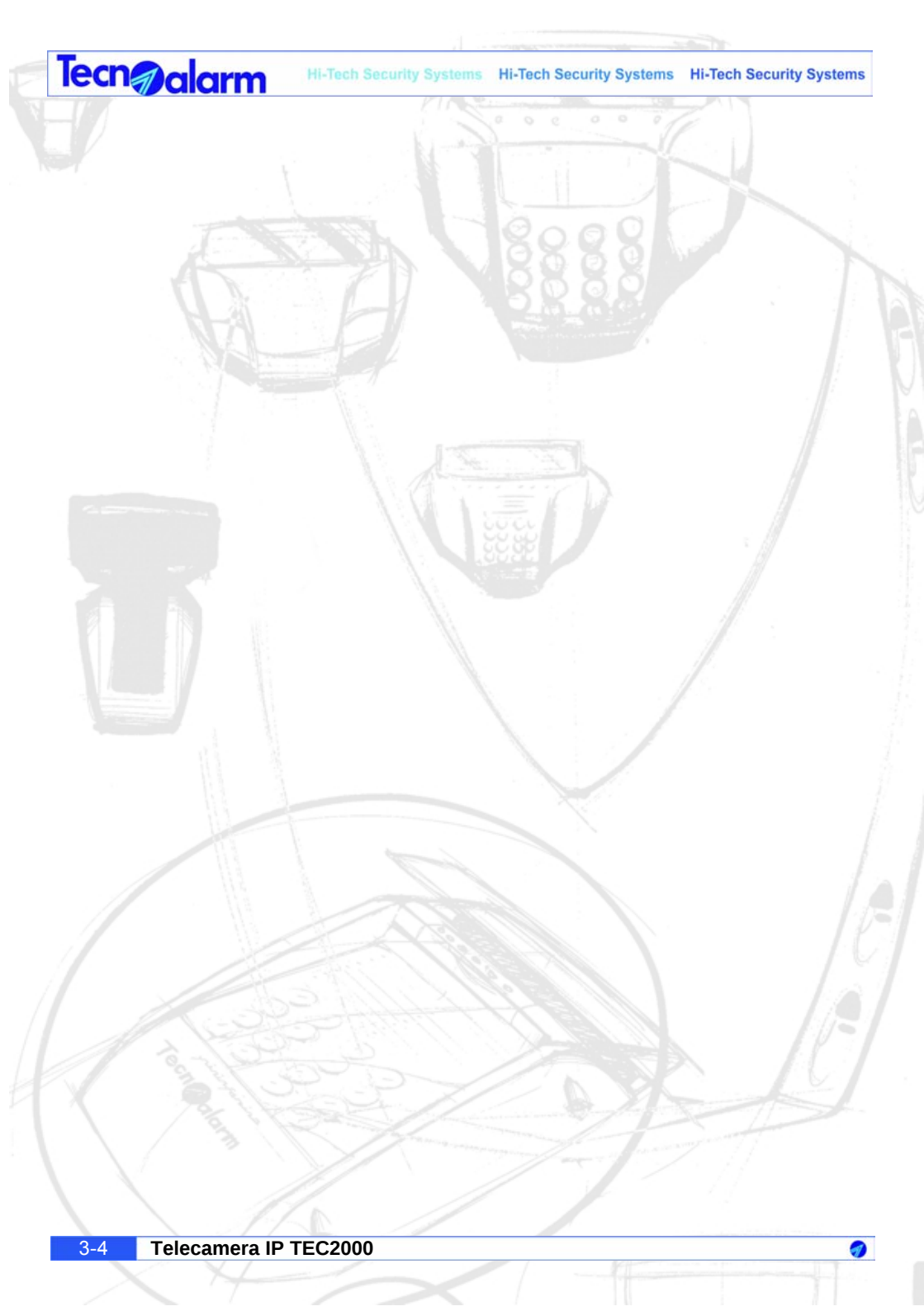
Cliccare sulla stringa "Installa controllo ActiveX".
Sullo schermo verrà visualizzato:



Cliccare sul pulsante "Installa" per avviare l'installazione del plug-in

Quando il plug-in è installato correttamente sullo schermo viene visualizzata l'immagine ripresa dalla telecamera.





4. VISUALIZZAZIONE E PROGRAMMAZIONE

Al termine della fase di installazione del software e dell'eventuale autenticazione sullo schermo verrà visualizzato il menù principale della telecamera TEC 2000.

IL MENU' PRINCIPALE

La videata principale è suddivisa in due sezioni:

- Sezione funzioni (sulla sinistra)
La telecamera verrà programmata utilizzando queste funzioni
- Sezione video
Dove viene visualizzato quanto la telecamera sta riprendendo.

4.1 SEZIONE VIDEO



STREAMING MPEG-4 (Configurazione - Audio e Video)

Le immagini sopra e a lato sono un esempio di quanto viene visualizzato dalla telecamera durante uno streaming MPEG-4.

Durante la visualizzazione è disponibile la seguente serie di comandi:



Zoom digitale - Permette l'ingrandimento digitale (fino a 400%) della parte di immagine selezionata



Registrazione - Permette l'avvio e lo stop della registrazione delle riprese della telecamera nella cartella specificata in impostazioni utente



Pausa/Riavvia

Permette di mettere in pausa e di riavviare la visualizzazione





Stop - Permette di interrompere la visualizzazione



Volume - Permette di modificare il volume dell'audio (se audio abilitato)



Muto - Permette di eliminare l'audio

STREAMING JPEG

(Configurazione - Audio e Video)

L'immagine a lato è un esempio di ciò che viene visualizzato nell'ambiente principale della telecamera durante uno streaming JPEG.

Durante la visualizzazione è disponibile la seguente serie di comandi



Zoom digitale - Permette l'ingrandimento digitale (fino a 400%) della parte di immagine selezionata



Registrazione - Permette l'avvio e lo stop della registrazione delle riprese della telecamera nella cartella specificata in impostazioni utente

4.1.1 MODALITA' PRIVACY

Il pulsante di Privacy (P) è posto nella parte inferiore del frontale della telecamera. Quando abilitato, se viene premuto permette di bloccare lo streaming video per proteggere la privacy delle persone quando le stesse non vogliono essere riprese dalla telecamera.

Quando la modalità Privacy è attivata il Led di Stato si spegne (smette di lampeggiare) mentre il led di Privacy si accende di colore blu.

Per disabilitare la modalità di Privacy premere nuovamente il pulsante P.



Modalità normale

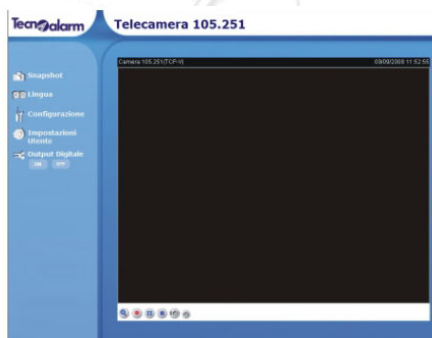
Premere
il pulsante
Privacy



Streaming video attivo



Modalità privacy



Streaming video interrotto

4.1.2 ZOOM DIGITALE



Il pulsante Zoom Digitale permette di eseguire lo zoom digitale sull'immagine visualizzata. Cliccando sul pulsante dello zoom digitale viene mostrato sullo schermo.



Cliccare sulla casella "Disabilita zoom digitale" per attivare o disattivare lo stesso.

La funzione è disabilitata quando al suo fianco compare il simbolo ☒

Quando lo zoom digitale è abilitato, utilizzare il cursore a slitta per selezionare il livello di ingrandimento (da 100% a 400%).

4.2 SEZIONE FUNZIONI

Sono disponibili le seguenti funzioni:



Snapshot

Permette di scattare fotografie istantanee dell'immagine attualmente visualizzata dalla telecamera

Lingua

Permette di selezionare la lingua della messaggistica mostrata a video tra Italiano e Inglese

Configurazione

Impostazione della configurazione della telecamera
(*Accessibile solo con Password Amministratore)

Impostazioni Utente

Impostazione delle opzioni dell'utente

Output digitale

Attivazione/disattivazione dell'output digitale della telecamera

4.2.1 SNAPSHOT - FOTOGRAFIA

Cliccando sul pulsante SNAPSHOT viene aperta una nuova finestra che mostra l'immagine salvata in memoria.



L'utente cliccando con il pulsante destro del mouse potrà selezionare la posizione dove salvare l'immagine visualizzata.

Selezionare la voce "Salva immagine con nome"

Selezionare la directory dove memorizzare l'immagine.

4.2.2 LINGUA

Cliccando sul pulsante LINGUA è possibile selezionare la lingua della messaggistica che verrà mostrata a video.

Vedere immagine a lato.



4.2.3 IMPOSTAZIONI UTENTE

Cliccando sul pulsante IMPOSTAZIONI UTENTE è possibile selezionare le opzioni per la funzionalità della telecamera ed impostare la directory dove verranno memorizzate le riprese eseguite (vedere registrazione MP4).

Sullo schermo viene visualizzato:

Sono disponibili le seguenti opzioni:

OPZIONI STREAM

Selezione dello stream video da visualizzare.
La telecamera mette a disposizione due differenti stream video.

MPEG-4 OPZIONI MEDIA

Selezione del segnale trattato dal protocollo MPEG-4. Le opzioni disponibili sono:

- Video e Audio
- Solo Video
- Solo Audio

Lo streaming contiene sia Video che Audio
Lo streaming contiene solamente Video
Lo streaming contiene solamente Audio

Opzioni Stream

- ☒ Stream 1
- ☐ Stream 2

MPEG-4 Opzioni Media

- ☐ Video e Audio
- ☒ Solo Video
- ☐ Solo Audio

MPEG-4 OPZIONI PROTOCOLLO

Selezione del protocollo di comunicazione tra il computer e la telecamera. Sono disponibili 4 protocolli per ottimizzare l'utilizzo della telecamera:

MPEG-4 Opzioni Protocollo

- ☒ Unicast UDP
- ☐ Multicast UDP
- ☐ TCP
- ☐ HTTP

- **Unicast UDP** UDP (User Datagram Protocol) permette streaming Video e Audio in tempo reale. Alcuni pacchetti di dati possono essere persi a causa di condizioni di congestione del traffico in rete e in alcuni casi le immagini possono risultare oscure
- **Multicast UDP** Permette il risparmio di banda quando diversi utenti cercano di accedere contemporaneamente alla stessa telecamera.
- **TCP** TCP (Transmission Control Protocol) crea un minor pericolo di perdita dati e produce una più accurata resa video. La resa in tempo reale è inferiore rispetto all'utilizzo dei protocolli UDP
- **HTTP** HTTP (HyperText Transfer Protocol) garantisce la qualità del protocollo TCP ma l'utente non deve aprire una porta specifica per eseguire lo streaming.

Quando non esistono specifiche esigenze si raccomanda la selezione del protocollo Unicast UDP. Normalmente all'atto della connessione alla telecamera viene eseguita una ricerca del protocollo più opportuno con il seguente ordine:

Multicast UDP --> Unicast UDP --> TCP --> HTTP.

Quando la connessione è stabilita il tipo di connessione è visualizzata sulla prima riga dell'immagine mostrata a video.



Il protocollo selezionato verrà registrato sul computer ed utilizzato per i prossimi collegamenti. Quando la rete viene modificata o l'utente decide eseguire un nuovo rilevamento selezionare il protocollo Unicast UDP, salvare e tornare alla HomePage per eseguire nuovamente la connessione.

OPZIONI DI SALVATAGGIO MP4

Selezione della cartella (directory) dove verrà salvato il video in formato MP4
Sono disponibili le seguenti opzioni

- **Cartella**
Indica la cartella dove verranno memorizzati i filmati in formato MP4 registrati con la telecamera.
E' possibile selezionare una cartella esistente oppure crearne una nuova digitando una stringa (es. C:\Record).
- **Prefisso nome file** Permette di anteporre al file memorizzato una stringa di caratteri come prefisso (es. CLIP)
- **Aggiungere suffisso data e ora al nome del file**

Opzioni di salvataggio MP4

Cartella:

Prefisso Nome File:

☒ Aggiungere suffisso data e ora al nome del file

Quando l'opzione è abilitata (compare il simbolo ☒) nel nome della clip video viene aggiunta la data e l'ora della registrazione

FORMATO DEL VIDEO MEMORIZZATO

Con le informazioni impostate nell'esempio nella pagina precedente, alla registrazione di un video verranno creati dei file con i seguenti nomi

CLIP_20080909_153511.mp4

Dove:

CLIP

20080909

153511

.mp4

Prefisso del nome

Data di registrazione

Ora, minuto e secondo di registrazione

Formato del video (MP4)

Indirizzo C:\Record

	Nome	Dimensione	Tipo	Data ultima modifica
Operazioni file e cartella				
 Crea nuova cartella	 CLIP_20080909-153511.mp4	15,440 KB	VLC media file (.mp4)	09/09/2008 15.38
 Pubblica cartella sul Web	 CLIP_20080910-142918.mp4	392 KB	VLC media file (.mp4)	10/09/2008 14.29
 Condividi cartella	 CLIP_20080916-161531.mp4	975 KB	VLC media file (.mp4)	16/09/2008 16.15
	 CLIP_20080918-144143.mp4	470 KB	VLC media file (.mp4)	18/09/2008 14.41
	 CLIP_20080918-145824.mp4	95 KB	VLC media file (.mp4)	18/09/2008 14.58



ATTENZIONE

Quando non viene aggiunto il suffisso Data e ora al nome del file, ad ogni registrazione viene cancellata la registrazione precedente. Questo perché il file esistente viene sovrascritto dal file attuale in quanto viene utilizzato lo stesso nome.

SALVATAGGIO DELLE IMPOSTAZIONI UTENTE

Al termine delle impostazioni per salvare le modifiche cliccare sul tasto SALVA

Cartella: Scegli...

Prefisso Nome File:

☒ Aggiungere suffisso data e ora al nome del file

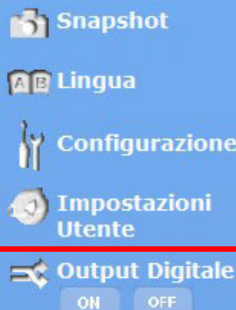
Salva

4.2.4 OUTPUT DIGITALE

Cliccando sul pulsante ON viene attivato (triggerato) l'output digitale della telecamera.

Cliccando sul pulsante OFF viene disattivato (stato normale) l'output digitale della telecamera.

Vedere immagine a lato.



4.3 CONFIGURAZIONE



ATTENZIONE

L'accesso all'ambiente di Configurazione della telecamera è permesso solo agli Utenti con privilegi di amministratore.

4.3.1 SISTEMA

version: 0100d

- Home
- Sistema**
- Sicurezza
- Network
- DDNS
- Lista di accesso
- Audio e video
- Motion detection
- Applicazione
- Log sistema
- Lista parametri
- Manutenzione

> Sistema

Sistema

Host name:

☒ Speggnere il LED indicatore

Ora sistema

☒ Abilitare ora legale
Nota: Potete caricare le regole per l'ora legale sulla pagina [Manutenzione](#) oppure usare i valori di default della telecamera.

Avvio tempo:

Terminare Tempo:

Fuso orario:

☒ Mantenere data e ora corrente

☐ Sincronizza con data-ora computer

 Data Computer:

 Ora Computer:

☐ Manuale

 Data:[dd/mm/yyyy]

 Ora:[hh:mm:ss]

☐ Automatico

 Server NTP:

 Aggiornamento intervallo:

ID e OD

Input Digitale: lo stato normale è , lo stato corrente è Triggerato

Output Digitale: lo stato normale è , lo stato corrente è Normale

PARAMETRI - SISTEMA

Le opzioni disponibili sono:

- Host name
Nome che viene attribuito alla telecamera. Viene visualizzato nella parte alta della videata.
- Speggnere il led indicatore
Quando l'opzione è abilitata ☒ il led di stato rimane spento durante la normale funzionalità della telecamera. Permette di nascondere l'attività della telecamera.

PARAMETRI - ORA SISTEMA

Ora sistema

☒ Abilitare ora legale
Nota: Potete caricare le regole per l'ora legale sulla pagina [Manutenzione](#) oppure usare i valori di default della telecamera.

Avvio tempo:

Terminare Tempo:

Fuso orario:

☒ Mantenere data e ora corrente

☐ Sincronizza con data-ora computer

Data Computer:

Ora Computer:

☐ Manuale

Data:[dd/mm/yyyy]

Ora:[hh:mm:ss]

☐ Automatico

Server NTP:

Aggiornamento intervallo:

Le opzioni disponibili sono:

- Abilitare ora legale Quando l'opzione è abilitata ☒ l'ora legale è abilitata
- Avvio tempo Definisce giorno/data/ora di inizio del periodo di ora legale
- Terminare tempo Definisce giorno/data/ora di fine del periodo di ora legale
- Fuso orario Permette di definire il fuso orario - Normalmente Roma
- Mantenere data-ora corrente Mantiene inalterata data e ora visualizzata sulla pagina principale della telecamera
Data e ora sono mantenute anche in caso di mancanza rete
- Sincronizza con data-ora computer Modifica data-ora della telecamera con data-ora del computer.
- Manuale Impostazione manuale di data-ora della telecamera
- Automatico All'accensione sincronizza la data-ora della telecamera con un server NTP su Internet. Se il server non è raggiungibile la sincronizzazione non viene eseguita.
- Server NTP Indirizzo IP o nome dominio del server data e ora (es. NTP1.IEN.IT)
- Aggiornamento intervallo Seleziona l'intervallo di aggiornamento dell'orologio con il server NTP. I parametri impostabili sono :
ogni ora, ogni giorno, ogni settimana, ogni mese

PARAMETRI - ID (Input Digitale) e OD (Output digitale)

ID e OD

Input Digitale: lo stato normale è , lo stato corrente è Triggerato

Output Digitale: lo stato normale è , lo stato corrente è Normale

- Input digitale Selezione lo stato normale dell'input digitale (High/Low). Dopo la casella di selezione viene mostrato lo stato attuale dell'ingresso.
- Output digitale Selezione lo stato normale dell'output digitale (Open oppure Grounded) High/Low). Dopo la casella di selezione viene mostrato lo stato attuale dell'uscita.

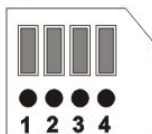
SALVATAGGIO DEI PARAMETRI DI SISTEMA

Output Digitale: lo stato normale è , lo stato corrente è Normale

Salva

Al termine cliccare sempre sul tasto SALVA per confermare le modifiche eseguite alla configurazione di sistema. In caso contrario le modifiche non verranno memorizzate e l'orologio non verrà sincronizzato.

4.3.1.1 CONNESSIONE INPUT DIGITALE PER LA GENERAZIONE EVENTI



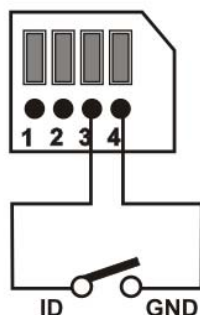
- 1) Alimentazione (VCC)
- 2) Uscita digitale (DO)
- 3) Ingresso digitale (ID)
- 4) Ground

**ATTENZIONE**

Per generare eventi occorre collegare un contatto esterno tra i terminali ID e GND e configurare correttamente una Applicazione. Fare riferimento alla sezione **APPLICAZIONE**

ID e OD

Input Digitale: lo stato normale è , lo stato corrente è Triggerato

**INPUT DIGITALE - STATO NORMALE : HIGH**

CHIUSO
NORMALE



NESSUN
EVENTO

APERTO
TRIGGERATO



GENERAZIONE
EVENTI

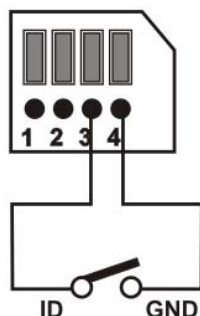
CHIUSO
NORMALE



NESSUN
EVENTO

CONTATTI NC - Normalmente Chiusi**ID e OD**

Input Digitale: lo stato normale è , lo stato corrente è Normale

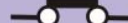
**INPUT DIGITALE - STATO NORMALE : LOW**

APERTO
NORMALE



NESSUN
EVENTO

CHIUSO
TRIGGERATO



GENERAZIONE
EVENTI

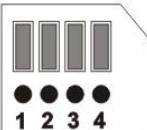
APERTO
NORMALE



NESSUN
EVENTO

CONTATTI NA - Normalmente Aperti

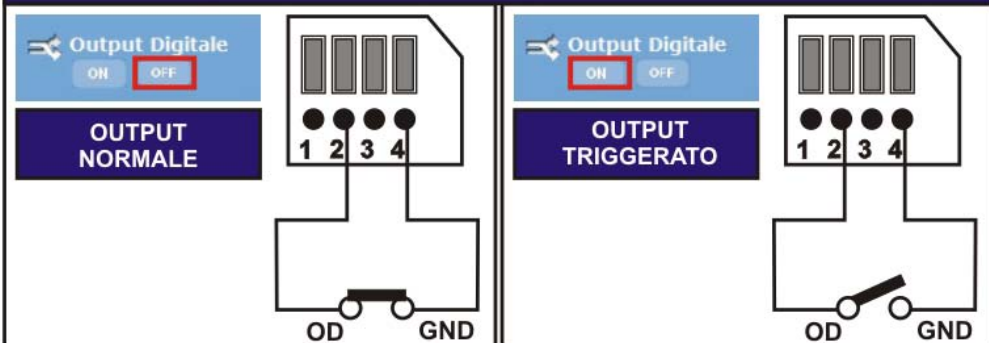
4.3.1.2 CONNESSIONE OUTPUT DIGITALE



- 1) Alimentazione (VCC)
- 2) Uscita digitale (DO)
- 3) Ingresso digitale (ID)
- 4) Ground

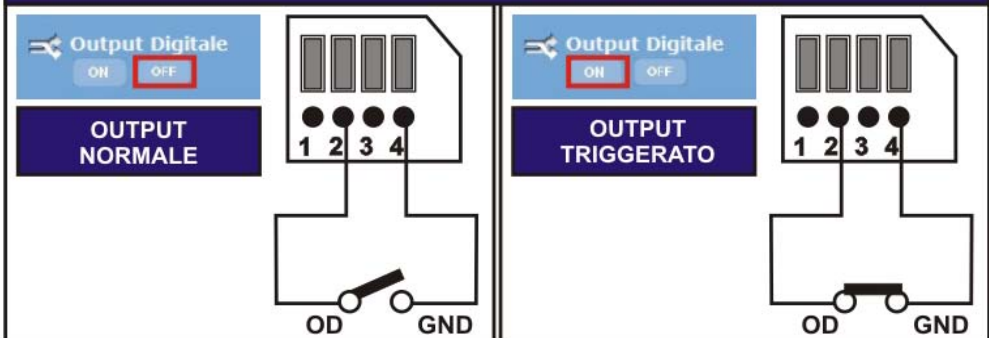
Output Digitale: lo stato normale è , lo stato corrente è Normale

OUTPUT DIGITALE - STATO NORMALE : OPEN



Output Digitale: lo stato normale è , lo stato corrente è Normale

OUTPUT DIGITALE - STATO NORMALE : GROUNDED



4.3.2 SICUREZZA

Home

Sistema

Sicurezza

Network

DDNS

Lista di accesso

Audio e video

Motion detection

Applicazione

Log sistema

Lista parametri

Manutenzione

> Sicurezza

Password amministratore

Nota: Lasciando vuoto il campo password amministratore, la telecamera non sarà protetta da password.

Password amministratore:

Conferma password amministratore:

Salva

Aggiungere utente

Username:

Password utente:

Autenticazione:

☒ Amministratore

☐ Operatore

Aggiungi

Gestione Utente

Username:

Password utente:

Autenticazione:

☐ Amministratore

☒ Operatore

Salva Cancia

PASSWORD AMMINISTRATORE

Password amministratore

Nota: Lasciando vuoto il campo password amministratore, la telecamera non sarà protetta da password.

Password amministratore:

Conferma password amministratore:

Salva

Modificare la password amministratore digitando il nuovo valore in entrambe le caselle.

I valori digitati verranno mostrati con degli asterischi per ragioni di privacy.

Cliccare sul tasto **SALVA** per memorizzare il nuovo valore.

Dopo la memorizzazione attraverso il comando SALVA, il browser Web richiederà la nuova password amministratore per permettere l'accesso alla configurazione della telecamera.

Telecamera IP TEC2000

4-13

INSERIMENTO DI UN NUOVO UTENTE

Aggiungere utente

Username:

Password utente:

Autenticazione:

☒ Amministratore

☐ Operatore

Aggiungi

Per aggiungere un nuovo utente digitare la username e la password utente. Cliccare sul tasto **AGGIUNGI** per memorizzare il nuovo utente.

NOTE

- Il nome del nuovo utente verrà aggiunta nella lista visualizzata in Gestione Utente.
- E' possibile inserire un massimo di 20 Utenti.
- Sono disponibili 2 livelli di autenticazione : Amministratore, Operatore
L'utente **Amministratore** può controllare le operazioni/programmazione della telecamera.
- L'utente **Operatore** può visualizzare le riprese della telecamera, accedere alle Impostazioni Utente, alla generazione degli Snapshot e all'attivazione dell'Output digitale.

GESTIONE UTENTI

Gestione Utente

Username:

Password utente:

Autenticazione:

☐ Amministratore

☒ Operatore

Salva **Cancella**

Cliccare sulla lista degli utenti per selezionare l'utente che deve essere cancellato oppure a cui si vogliono modificare i privilegi. E' inoltre possibile modificare la password per l'utente selezionato.

Cliccare sul tasto **SALVA** per memorizzare le modifiche effettuate.

Cliccare sul tasto **CANCELLA** per abbandonare le modifiche.

4.3.3 NETWORK - RETE

- Home - Sistema - Sicurezza Network - DDNS - Lista di accesso - Audio e video - Motion detection - Applicazione - Log sistema - Lista parametri	Tipo Network ☒ LAN ☐ Ottenere indirizzo IP automaticamente ☒ Usa indirizzo IP fisso <table border="1"> <tr> <td>Indirizzo IP</td> <td>192.168.105.251</td> </tr> <tr> <td>Subnet mask</td> <td>255.255.255.0</td> </tr> <tr> <td>Router di Default</td> <td>192.168.105.7</td> </tr> <tr> <td>DNS primario</td> <td>217.18.104.12</td> </tr> <tr> <td>DNS secondario</td> <td></td> </tr> </table> ☒ Abilitare presentazione UPnP ☐ Abilitare UPnP port forwarding ☐ PPPoE	Indirizzo IP	192.168.105.251	Subnet mask	255.255.255.0	Router di Default	192.168.105.7	DNS primario	217.18.104.12	DNS secondario	
Indirizzo IP	192.168.105.251										
Subnet mask	255.255.255.0										
Router di Default	192.168.105.7										
DNS primario	217.18.104.12										
DNS secondario											



ATTENZIONE

Ogni modifica effettuata nella sezione Network provocherà il riavvio della telecamera per l'applicazione delle nuove impostazioni. Controllare sempre con attenzione i parametri impostati prima di cliccare sul tasto SALVA.

TIPO DI NETWORK

- **LAN** Connessione su rete locale
- **PPPoE** Significa "Point-to-Point Protocol Over Ethernet" ovvero "protocollo punto a punto operante su Ethernet". Per connessione attraverso rete ADSL attraverso account PPPoE.

LAN

- **Ottenere indirizzo IP automaticamente**
Per collegare la telecamera ad una rete LAN dove è presente un DHCP server che assegna automaticamente gli indirizzi IP ai dispositivi IP collegati. Ogni volta che la telecamera viene accesa o riavviata e collegata in rete gli viene assegnato un nuovo indirizzo IP.
- **Usa indirizzo IP fisso (CONSIGLIATO)**
Definisce un indirizzo IP fisso alla telecamera. Ad ogni accensione o riavvio la telecamera avrà sempre assegnato lo stesso indirizzo IP.

Tipo Network	
☒ LAN	
☐ Ottenere indirizzo IP automaticamente	
☒ Usa indirizzo IP fisso	
Indirizzo IP	192.168.105.251
Subnet mask	255.255.255.0
Router di Default	192.168.105.7
DNS primario	217.18.104.12
DNS secondario	
☒ Abilitare presentazione UPnP	
☐ Abilitare UPnP port forwarding	
☐ PPPoE	
Username	
Password	
Conferma password	
Salva	



ATTENZIONE

L'indirizzo IP deve essere assegnato e deve essere univoco. Ogni telecamera o dispositivo IP collegato alla rete deve avere un indirizzo diverso dagli altri dispositivi connessi. Controllare sempre con attenzione l'indirizzo e la subnet mask per evitare la duplicazione. Indirizzi ripetuti causano malfunzionamenti alla rete.

In caso di perdita dell'indirizzo IP è possibile utilizzare il software "CONFIGURATORE DISPOSITIVI" che viene fornito con la telecamera per assegnare un nuovo indirizzo.

- **Subnet mask o maschera di sottorete**

Nella comunicazione verso un altro indirizzo IP permetti di sapere se instradare i pacchetti dati verso il gateway (Router) definito oppure usare l'indirizzo di rete locale del destinatario.

SI CONSIGLIA DI LASCIARE SEMPRE IL VALORE DI FABBRICA : 255.255.255.0

- **Router di default**

Il Router (o Gateway) è utilizzato per inviare pacchetti di dati a destinazioni che sono presenti in sottoreti differenti da quella a cui è collegata la telecamera. L'impostazione di un valore non corretto impedisce l'invio di dati a destinazioni presenti su sottoreti differenti.

- **DNS Primario (Domain Name Server primario)**

Il DNS primario permette di convertire i nomi host in indirizzi IP

- **DNS Secondario (Domain Name Server secondario)**

Il DNS secondario serve come backup del DNS primario.

- **Abilitare presentazione UPnP (Universal Plug and Play)**

Abilita la funzione UPnP per la telecamera. L'obiettivo della tecnologia UPnP è quello di permettere a diversi dispositivi di connettersi l'uno all'altro semplificando l'utilizzo delle reti.

- **Abilitare UPnP port forwarding**

Abilita la funzione UPnP port forwarding. Utilizzando tale funzione e predisponendo appositamente il router per la connessione alla rete esterna viene semplificata enormemente la programmazione della telecamera per permettergli di essere raggiungibile da remoto attraverso la rete esterna.



ATTENZIONE

La modifica dei parametri seguenti può pregiudicare il funzionamento della telecamera in rete. Ogni eventuale modifica deve essere eseguita unicamente da personale tecnico specializzato esperto in reti.

PPPoE

Quando viene utilizzato il protocollo PPPoE i parametri successivi permettono di identificare il fornitore di servizi Internet (ISP - Internet Service Provider) con il quale è stato sottoscritto l'account PPPoE.

PPPoE

Username

Password

Conferma password

Salva

- **User Name**

Nome utente per l'account PPPoE

- **Password**

Password per l'account PPPoE

- **Confirm Password**

Ripetere digitazione password per l'account PPPoE

Cliccare sul tasto **SALVA** per memorizzare le modifiche effettuate.

HTTP

Definizione parametri per l'accesso alla telecamera con protocollo HTTP (standard attraverso Web Browser come ad esempio Internet Explorer)

- **Autenticazione**

Definisce il tipo di autenticazione per il protocollo HTTP (Parametri disponibili : Basic o Digest)

- **Port HTTP**

La porta HTTP standard è porta 80

Quando questo valore viene modificato, l'utente deve sempre specificare il numero della porta per poter avere accesso alla risorsa.

Per esempio se l'Amministratore cambia il valore della porta di una telecamera che risponde all'indirizzo 192.168.105.250 da 80 a 8080, l'utente per potersi collegare alla telecamera dovrà digitare sul browser Internet il seguente indirizzo :

http:\\192.168.105.250:8080 invece del solo **http:\\192.168.105.250**

- **Port HTTP secondaria**

La porta HTTP secondaria è una porta alternativa per l'accesso alla telecamera via HTTP

- **Nome accesso Stream 1**

Definisce l'indirizzo di accesso (URL) per lo Stream 1 per la connessione di un software client quando il tipo di codifica impostato per Stream 1 è JPEG.

- **Nome accesso Stream 2**

Definisce l'indirizzo di accesso (URL) per lo Stream 2 per la connessione di un software client quando il tipo di codifica impostato per Stream 2 è JPEG.

HTTP

Autenticazione:

basic ▾

Port HTTP

80

Porta HTTP secondaria

8080

Nome accesso Stream 1

video.mjpg

Nome accesso Stream 2

video2.mjpg

FTP

Definizione parametri per l'accesso alla telecamera attraverso il protocollo FTP (File Transfer Protocol)

- **Port FTP**

La porta FTP standard è la porta 21

L'amministratore può cambiare il valore di questa porta con valori compresi tra 1025 e 65535. Quando questo valore viene modificato, il software FTP client deve cambiare il port FTP con lo stesso valore impostato per consentire la connessione.

STREAMING RTSP

Definizione parametri per l'accesso allo streaming video della telecamera attraverso il protocollo RTSP (real time streaming protocol) attraverso software dedicato (es. Real Player o VLC)

- **Autenticazione**

Definisce il tipo di autenticazione per il protocollo RSTP (Parametri disponibili : Disabilitato, Basic o Digest)

Streaming RTSP

Autenticazione:

Disabilitata ▾

Nome accesso Stream 1

live.sdp

Nome accesso Stream 2

live2.sdp

Port RTSP

554

Port video RTP

5556

Port RTCP video

5557

Port audio RTP

5558

Port RTCP audio

5559

- **Nome accesso Stream 1**

Definisce l'indirizzo di accesso URL per lo Stream 1 per la connessione di un Software client quando il tipo di codifica impostato per Stream 1 è MPEG-4.

- **Nome accesso Stream 2**

Definisce l'indirizzo di accesso URL per lo Stream 2 per la connessione di un Software client quando il tipo di codifica impostato per Stream 2 è MPEG-4.

- **Port RTSP**

La porta RTSP standard è la porta 554. Quando questo valore viene modificato, l'utente deve sempre specificare il numero di porta per poter avere accesso alla risorsa. Quando la porta di una telecamera che risponde all'indirizzo 192.168.105.250 viene modificato da 554 a 1054, l'utente per potersi collegare alla telecamera dovrà digitare sul player RTSP

rtsp://192.168.105.250:1054

invece del solo **rtsp://192.168.105.250**

Nome accesso Stream 1	live.sdp
Nome accesso Stream 2	live2.sdp
Port RTSP	554
Port video RTP	5556
Port RTCP video	5557
Port audio RTP	5558
Port RTCP audio	5559
Impostazioni Multicast per Stream 1	
☐ Sempre Multicast	
Indirizzi gruppo Multicast	239.128.1.99
Port video Multicast	5560
Port RTCP video Multicast	5561
Port audio Multicast	5562
Port RTCP audio Multicast	5563
TTL Multicast [1~255]	15
Impostazioni Multicast per Stream 2	
☐ Sempre Multicast	
Indirizzi gruppo Multicast	239.128.1.100
Port video Multicast	5564
Port RTCP video Multicast	5565
Port audio Multicast	5566
Port RTCP audio Multicast	5567
TTL Multicast [1~255]	15

Salva



ATTENZIONE

La modifica dei parametri seguenti può pregiudicare il funzionamento della telecamera in rete. Ogni eventuale modifica deve essere eseguita unicamente da personale tecnico specializzato esperto in reti.

- **Port video RTP**

Definisce la porta per il canale video RTP (Real-time Transport Protocol). Deve sempre essere un numero pari.

- **Port video RTCP**

Definisce la porta per il canale di controllo video RTP (Real-time Transport Control Protocol). Deve sempre essere il numero del Port Video RTP + 1.

- **Port audio RTP**

Definisce la porta per il canale audio RTP (Real-time Transport Protocol). Deve sempre essere un numero pari.

- **Port audio RTCP**

Definisce la porta per il canale di controllo audio RTP (Real-time Transport Control Protocol). Deve sempre essere il numero del Port Audio RTP + 1.

MULTICAST STREAM 1- MULTICAST STREAM 2

Con il termine **Multicast**, si indica la distribuzione simultanea di informazioni verso un gruppo di destinatari.

Il Multicast è implementato in modo semplice: una classe di indirizzi ethernet è riservata all'uso come indirizzi di Multicast. I dati generati dalla telecamera sono trasmessi a tutti i computer collegati. Se un processo è interessato a ricevere la trasmissione su un gruppo multicast, il sistema operativo del computer destinatario lo comunica alla scheda di rete che riceve il pacchetto di dati e lo passa al sistema operativo, il quale a sua volta lo passa al processo interessato.

ATTENZIONE : Il traffico Multicast viene inviato a tutti i computer collegati alla rete, rischiando di saturare tutta la banda disponibile.

● **Sempre Multicast**

Quando l'opzione è abilitata ☒, la trasmissione in Multicast delle immagini riprese dalla telecamera è attiva

● **Indirizzi gruppo Multicast**

Definisce l'indirizzo a cui vengono inviate le informazioni per la distribuzione Multicast.

● **Port video Multicast**

Definisce la porta per il canale di controllo video Multicast.
Deve essere un numero pari.

● **Port video RTCP Multicast**

Definisce la porta per il canale di controllo video RTCP Multicast .
Deve sempre essere il numero del Port Video Multicast + 1.

● **Port audio Multicast**

Definisce la porta per il canale audio Multicast. Deve sempre un numero pari.

● **Port audio RTCP Multicast**

Definisce la porta per il canale di controllo audio RTCP Multicast.
Deve sempre essere il numero del Port Audio RTP + 1.

● **Multicast TTL**

Definisce il numero di Router (Hops) attraverso i quali è permesso il traffico Multicast. Quando il valore viene superato la trasmissione in rete viene terminata.
Sono impostabili valori da 1 a 255

Cliccare sul tasto **SALVA** per memorizzare le modifiche effettuate.

4.3.4 DDNS

- Home
- Sistema
- Sicurezza
- Network
- DDNS**
- Lista di accesso
- Audio e video
- Motion detection
- Applicazione
- Log sistema

DDNS

DDNS: Dynamic domain name service

☐ Abilitare DDNS

Provider Dyndns.org(Dynamic)

Host name

Username

Password

Salva



ATTENZIONE

L'impostazione e la modifica dei parametri DDNS deve essere eseguita unicamente da personale tecnico specializzato esperto in reti.

Il servizio DDNS (Dynamic Domain Name System) consiste in una tabella dinamica dei nomi in modo da eliminare la creazione di una lista con i nomi dei dispositivi in una rete. Il nome del dispositivo viene registrato nella rete solo quando l'utente esegue l'accesso e viene cancellato al momento della disconnessione.

Per utilizzare il servizio occorre creare un account presso uno dei fornitori del servizio DDNS (es. Dyndns.org, Dhs.org, DtDNS.com, etc...)

Le opzioni disponibili sono:

- **Abilitare DDNS**

Quando l'opzione è abilitata ☒ la funzione DDNS è attiva

- **Provider**

Contiene una lista di provider per il servizio DDNS

Verificate sempre con attenzione, collegandovi al sito del provider del servizio, gli eventuali costi di connessione di attivazione o di utilizzo del servizio.

- **Host Name**

Per utilizzare il servizio DDNS deve essere inserito l'Host Name che è stato registrato presso il provider DDNS (es. Tecnoalarmcam1).

- **Username**

Permette l'accesso al server DDNS per l'assegnazione del nuovo indirizzo IP

- **Password**

Password per l'accesso al server DDNS

Cliccare sul tasto **SALVA** per memorizzare le modifiche effettuate.

4.3.5 LISTA DI ACCESSO

version: 0100d

- Home
- Sistema
- Sicurezza
- Network
- DDNS
- Lista di accesso
- Audio e video
- Motion detection
- Applicazione
- Log sistema
- Lista parametri
- Manutenzione

>Lista di accesso

Lista abilitati

Primo indirizzo IP

Ultimo indirizzo IP

Aggiungi

Cancella lista di accesso

Lista abilitati

Cancella

Lista proibiti

Primo indirizzo IP

Ultimo indirizzo IP

Aggiungi

Cancella lista proibiti

Lista proibiti

Cancella

La lista di accesso permette di controllare il permesso di accesso alla telecamera (visione e/o configurazione) controllando l'indirizzo IP del richiedente.

Sono disponibili due liste di accesso: **Accessi permessi** e **Accessi Negati**.

Solamente gli utenti il cui indirizzo IP è compreso nella lista degli Accessi permessi potranno connettersi alla telecamera per la ricezione degli streaming audio/video.

Le liste di Accessi permessi e Accessi Negati consistono in una serie di indirizzi IP.

AGGIUNTA INDIRIZZI IP PERMESSI

Per aggiungere una serie di indirizzi digitare l'indirizzo IP di partenza (Primo indirizzo IP) e l'ultimo indirizzo (Ultimo indirizzo IP) della serie nelle apposite caselle.

Cliccare sul tasto **Aggiungi** per memorizzare la nuova lista di indirizzi abilitati.

Per rimuovere un indirizzo o una lista di indirizzi selezionare la lista dal menù a tendina e cliccare sul tasto **Cancella**.

AGGIUNTA INDIRIZZI IP PROIBITI

Per aggiungere una serie di indirizzi digitare l'indirizzo IP di partenza (Primo indirizzo IP) e l'ultimo indirizzo (Ultimo indirizzo IP) della serie nelle apposite caselle.

Cliccare su **Aggiungi** per memorizzare la nuova lista di indirizzi IP proibiti.

Lista abilitati

Primo indirizzo IP

Ultimo indirizzo IP

Aggiungi

Cancella lista di accesso

Lista abilitati

Cancella

Lista proibiti

Primo indirizzo IP

Ultimo indirizzo IP

Aggiungi

Cancella lista proibiti

Lista proibiti

Cancella

Per rimuovere un indirizzo o una lista di indirizzi selezionare la lista dal menù a tendina e cliccare sul tasto **Cancella**.

Possono essere memorizzate un massimo di 10 liste (gruppi di indirizzi) sia per gli **Accessi permessi** che per gli **Accessi Negati**.

Tasto Ingresso



Technoalarm

4.3.6 AUDIO E VIDEO

>Audio e video

- Home
- Sistema
- Sicurezza
- Network
- DDNS
- Lista di accesso
- Audio e video
- Motion detection
- Applicazione
- Log sistema
- Lista parametri
- Manutenzione

Version: 0100d

Impostazioni Video	
Titolo Video:	Camera 105.251
Colore:	Colore
Frequenza di rete:	50 Hz
Orientamento Video:	☐ Inverti ☐ Specchio
Massimo tempo di esposizione:	Auto
☒ Sovrapporre titolo e data ora su video e snapshot.	
Impostazioni immagine Privacy Mask	
Impostazioni qualità Video per Stream 1	
Modo:	MPEG-4
Dimensione Frame:	640x480
Frame rate massimo:	5 fps
Periodo tra due frame:	1/2 S
Qualità Video	☐ Bit rate costante: 768 Kbps ☒ Qualità fissa: Buona
Impostazioni qualità Video per Stream 2	
Modo:	MPEG-4
Dimensione Frame:	176x144
Frame rate massimo:	5 fps
Periodo tra due frame:	1/2 S
Qualità Video	☐ Bit rate costante: 40 Kbps ☒ Qualità fissa: Buona
Salva	
Impostazioni Audio	
☒ Muto	
Guadagno ingresso microfono interno:	-10.5 dB
Tipo Audio	☐ AAC ☒ GSM-AMR
Bit rate AAC:	128 Kbps
Bit rate GSM-AMR:	12.2 Kbps

Le telecamere TEC 2000 supportano due canali video (dual stream). Sono disponibili due diverse impostazioni per i due canali video e una sola per il canale audio

IMPOSTAZIONI VIDEO

● Titolo Video

Rappresenta la stringa che viene visualizzata sullo schermo del PC quando si visualizza la telecamera. Permette di riconoscere immediatamente la telecamera tra tutte quelle visualizzate.

● Colore

Seleziona il tipo di visualizzazione della telecamera tra Colore e Bianco/Nero
(Normalmente impostare : Colore)

● Frequenza di rete

Le lampade fluorescenti lampeggiano a seconda della frequenza di rete elettrica. Predisporre il selettore in funzione della frequenza di rete (normalmente 50Hz) per eliminare i disturbi all'immagine quando la sorgente luminosa è composta da sole lampade fluorescenti

(Normalmente impostare : 50Hz)

● Orientamento video

Inverti ☒

Il video è ruotato di 180°

Inverti ☐

Il video non è ruotato

Specchio ☒

Il video è ruotato orizzontalmente (specchio)

Specchio ☐

Il video non è ruotato

Abilitare entrambe le opzioni (☒) quando la telecamera è montata sottosopra.

● Massimo tempo di esposizione

Permette di regolare il massimo tempo di esposizione in diversi ambienti

Valori : Automatico, 1/30 secondo, 1/15 secondo

● Sovrapporre titolo e data-ora su video e snapshot

Quando l'opzione è abilitata ☒ Titolo Video e Data-Ora verranno sovrapposte alle immagini riprese dalla telecamera e agli snapshots (fotografie) realizzate.

IMPOSTAZIONI QUALITA' VIDEO PER STREAM 1 e STREAM 2

E' possibile programmare differenti impostazioni video per Stream 1 e Stream 2

● Modo

Può essere impostato MPEG-4 oppure JPEG

Se è selezionato MPEG-4, lo streaming avviene utilizzando il protocollo RTSP.

● Dimensione frame

I formati di immagine disponibili sono: 640x480, 320x240 e 176x144

Sono disponibili tre parametri per la regolazione delle prestazioni video in MPEG-4:

- **Frame rate massimo** Questo parametro permette di limitare il massimo livello frame (immagini) visualizzati. Combinato con il parametro "Qualità video" permette di ottimizzare l'utilizzo di banda per ottenere il miglior compromesso tra qualità video e impegno di banda.

I valori disponibili sono: 1, 2, 3, 5, 8, 10, 15, 20, 25 frame al secondo.

● Periodo tra due frame

Definisce il periodo di tempo tra due frame.

● Qualità video

» Bit Rate costante

Da selezionare quando si vuole fissare l'utilizzo di banda in modo indipendente dalla qualità dell'immagine. I valori di banda selezionabili sono :

20kbps, 30kbps, 40kbps, 50kbps, 64kbps, 128kbps, 256kbps, 512kbps, 768kbps, 1Mbps, 1,5Mbps, 2Mbps, 3Mbps, 4Mbps

» Qualità fissa

Da selezionare quando si vuole fissare la qualità dell'immagine in modo indipendente dall'occupazione di banda.

I valori selezionabili sono : Media, Standard, Buona, Dettagliata ed Eccellente



ATTENZIONE

In modalità JPEG è possibile impostare solo i seguenti parametri :

» Frame Rete Massimo

» Qualità video

IMPOSTAZIONI AUDIO

● Muto

Quando l'opzione è abilitata ☒ la sezione audio è disabilitata

● Guadagno ingresso microfono interno

Permette di modificare il valore del guadagno del microfono interno

I valori disponibili sono : da +12dB, +10,5dB fino a -33dB, -34,5dB

- **Tipo di Audio** Permette di selezionare il CODEC audio tra AAC e GSM-AMR
Per ogni tipo di codec è possibile impostare il Bit-rate
 - » AAC : da 16kbps fino a 128kbps
 - » GSM-AMR : da 4,75Kbps fino a 12,2kbps

4.3.6.1 IMPOSTAZIONE IMMAGINE

Cliccando sul pulsante IMPOSTAZIONI IMMAGINE viene visualizzato (a lato):

I parametri disponibili permettono la compensazione dell'immagine video.

- **Luminosità**
Regolazione luminosità in 11 step da -5 a +5 (di fabbrica : 0)
- **Saturazione**
Regolazione saturazione del colore in 11 step da -5 a +5 (di fabbrica : 0)
- **Contrasto**
Regolazione contrasto dell'immagine in 11 step da -5 a +5 (di fabbrica : 0)
- **Precisione**
Regolazione precisione dell'immagine in 7 step da -3 a +3 (di fabbrica : 0)
- **Bilanciamento del bianco**
I valori disponibili sono:

- » **Auto**

La telecamera regola in modo automatico la temperatura colore a seconda delle diverse sorgenti luminose. Auto permette di operare nella maggior parte delle condizioni di luce.

- » **Mantenere i valori correnti**

Regolazione manuale del Bilanciamento del Bianco per compensare particolari condizioni di luce ambiente. Per eseguire correttamente l'operazione occorre :

- 1) Impostare la regolazione del Bianco su **Auto**
- 2) Posizionare un foglio di carta bianca di fronte alla lente della telecamera. Attendere alcuni istanti in modo che la telecamera possa eseguire la regolazione automatica del suo funzionamento alle condizioni di luce attuali
- 3) Impostare la regolazione del Bianco su **Mantenere i valori correnti** mentre la telecamera sta eseguendo la regolazione.
- 4) Cliccare sul tasto **Salva** per salvare l'impostazione attuale

Comandi Disponibili

- Preview Per vedere in Anteprima gli effetti delle regolazioni
- Salva Per salvare la configurazione modificata
- Chiudi Per uscire dall'ambiente vedere di impostazione delle immagini
- Ripristina Per ripristinare la configurazione originale senza tenere conto delle modifiche effettuate.

>Impostazioni immagine

Documentazione_2(UDP-V)

Documentazione_2 16:27:53 06/10/2008



Luminosità

Saturazione

Contrasto

Precisione

Bilanciamento bianco

Preview

Ripristina

Salva

Chiudi

4.3.6.2 PRIVACY MASK

Cliccando sul pulsante **PRIVACY MASK** viene visualizzato (a lato) :

L'ambiente di Privacy Mask permette di selezionare un'area dello schermo che non sarà visualizzata o registrata. Tutto ciò che accade nell'area di privacy verrà coperta da un rettangolo nero. Possono essere impostate fino a 5 aree di Privacy in modo contemporaneo. Ad ognuna di esse deve essere assegnato un nome differente.

Le opzioni disponibili sono:

- **Abilitare Privacy Mask**

Quando l'opzione è abilitata ☒ la funzione maschera per Privacy è attiva

- **Nome finestra**

Nome associato alla maschera di Privacy. Verrà visualizzato nella parte alta della finestra all'interno di un rettangolo blu.

Sotto alla casella del nome della finestra vengono mostrate le coordinate X-Y della finestra e la sua altezza e larghezza

Creazione di una nuova maschera di Privacy

- Cliccare sul tasto **Nuovo** per creare una maschera di Privacy (**massimo 5 zone**)

Si aprirà un rettangolo sullo schermo.

Cliccare con il mouse sul rettangolo.

Tenendo premuto il pulsante sinistro sulla zona in blu con il nome della finestra sarà possibile spostare il rettangolo oppure cliccando sui suoi bordi, ingrandirlo o rimpicciolirlo.

- Cliccare sul tasto **Salva** per salvare la maschera di Privacy creata.

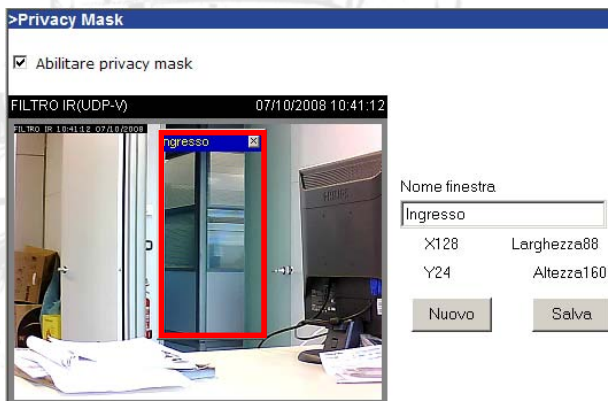
Cancellazione di una maschera di Privacy

- Cliccare sulla "X" posta nell'angolo in alto a destra della finestra.

- La maschera verrà chiusa e cancellata

Comandi Disponibili

- **Salva** Per salvare la configurazione modificata
- **Nuovo** Per creare una nuova maschera di privacy



4.3.7 MOTION DETECTION

- Home
- Sistema
- Sicurezza
- Network
- DDNS
- Lista di accesso
- Audio e video
- Motion detection**
- Applicazione
- Log sistema
- Lista parametri
- Manutenzione

>Motion detection

☐ Abilitare Motion detection

Camera 105.251(UDP-V) 19/09/2008 15:19:24



Nome finestra

Sensibilità

0%

Percentuale

0%

Nuovo

Salva

Version: 0100d

L'ambiente di Motion Detection permette di impostare un'area dello schermo che verrà tenuta sotto controllo dalla telecamera. Ogni movimento rilevato all'interno dell'area potrà generare un evento.

Possono essere impostate fino a 3 aree di Motion Detection contemporaneamente. Ad ognuna di esse deve essere assegnato un nome differente.

Le opzioni disponibili sono:

- **Abilitare Motion Detection**

Quando l'opzione è abilitata ☒ la funzione di Motion Detection è attiva

- **Nome finestra**

Nome associato alla zona di Motion Detection. Verrà visualizzato nella parte alta della finestra all'interno di un rettangolo di colore blu.

- **Sensibilità**

Definisce la durata della permanenza di due differenti immagini. Maggiore è la sensibilità minore deve essere la differenza tra due frame consecutivi per generare il riconoscimento del movimento.

- **Percentuale**

Definisce la percentuale di superficie che deve essere occupata da un oggetto in movimento all'interno dell'area controllata per generare il riconoscimento del movimento.

ATTENZIONE

Alta sensibilità e bassa percentuale aumentano notevolmente la possibilità di rilevare oggetti in movimento all'interno dell'area controllata.

Telecamera IP TEC2000

4-27

Creazione di una nuova area di Motion Detection

- Cliccare sul tasto **Nuovo** per creare una nuova area di Motion Detection (**massimo 3 zone**). Si aprirà un rettangolo sullo schermo. Cliccare con il mouse sul rettangolo. Tenendo premuto il pulsante sinistro sulla parte in blu contenente il nome della finestra sarà possibile spostare il rettangolo oppure cliccando sui suoi bordi, ingrandirlo o rimpicciolirlo.

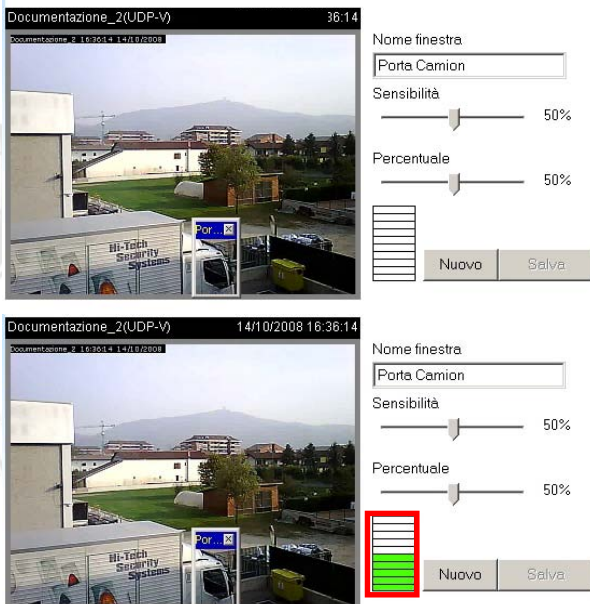
- Cliccare sul tasto **Salva** per salvare l'area di Motion Detection creata.

Indicatore di movimento

Una barra verrà visualizzata come indicatore per segnalare le variazioni dell'immagine nell'area controllata.

- Una barra Verde significa che il movimento rilevato è sotto al valore necessario per generale la segnalazione
- Una barra Rossa significa che il movimento rilevato è sopra al valore necessario per generale la segnalazione

Quando la barra diventa di colore rosso tutta la finestra viene visualizzata di colore rosso per segnalare l'avvenuta rilevazione del movimento.



Nella pagina principale di visualizzazione del Video l'area monitorizzata è nascosta. Quando il Motion Detection rileva movimento valido all'interno dell'area controllata la finestra viene evidenziata con un contorno di colore rosso.

Cancellazione di una area di Motion Detection

- Cliccare sulla "X" posta nell'angolo in alto a destra della finestra per cancellarla.
- La maschera verrà chiusa e cancellata

Comandi Disponibili

- Salva Per salvare la configurazione modificata
- Nuovo Per creare una nuova area di Motion Detection

Comandi Disponibili

- **Aggiungi** Cliccare su Aggiungi per inserire un nuovo elemento come Evento, Server o Media
- **Cancella** Cliccare su Cancella per cancellare l'elemento selezionato.
- **"Elemento"** Cliccare sul nome dell'elemento per aprire una finestra che consente le modifiche alla programmazione

4.3.8.1 CREAZIONE DI UNA NUOVA APPLICAZIONE

- Per creare una nuova applicazione occorre programmare in sequenza:
 - 1) Configurazione Server
 - 2) Configurazione Media
 - 3) Configurazione Eventi
- Le configurazioni di Server e di Media contenute all'interno di un Evento non possono essere modificate o cancellate.
Per poter operare su di esse occorre prima rimuoverle dalla lista di Azioni dell'Evento.
- E' obbligatorio utilizzare una differente configurazione Media per ogni Evento per consentire un corretto funzionamento del sistema.
Quando la stessa configurazione Media è utilizzata in diversi eventi se il trigger che scatena i diversi eventi è pressochè simultaneo, il server relativo al secondo evento scatenato non riceverà alcuna Foto o Clip Video.

4.3.8.2 CONFIGURAZIONE SERVER

>Impostazioni Server

Nome Server: TSP7000

Tipo Server

☐ Email

Indirizzo email mittente:
Contenitore indirizzo email:
Indirizzo Server:
Username:
Password:

☐ FTP

Indirizzo Server: 192.168.105.241
Port Server: 21
Username: ipcam
Password: *****
Nome folder FTP:
☒ Modo Passivo

☐ HTTP

URL: http://
Username:
Password:

- **Nome Server**
Nome univoco associato al Server

Sono supportati tre tipi di server (E-mail, FTP e HTTP) per la ricezione dei contenuti multimediali (Snapshot o Clip video) inviati in caso di rilevazione di un evento.

SERVERE-MAIL

- **Indirizzo e-mail mittente**
Indirizzo e-mail della telecamera che spedisce il contenuto multimediale (es. Telecamera_documentazione@tecnoalarm.com)
- **Contenitore Indirizzo e-mail**
Indirizzo e-mail del destinatario dove inviare il contenuto multimediale (es. mario.rossi@tecnoalarm.com)
- **Indirizzo server**
Consente di specificare il nome dominio oppure l'indirizzo IP del server e-mail per la spedizione delle e-mail verso l'esterno (es. 192.168.105.4 - mbox.tecnoalarm.com - out.virgilio.it - box.tin.it - mail.libero.it - smtp.tiscali.it - etc)
- **Username**
Eventuale username per accedere alla spedizione delle e-mail
- **Password**
Eventuale password username per accedere alla spedizione delle e-mail

SERVER FTP

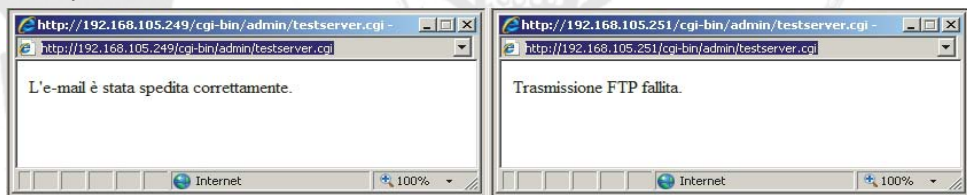
- **Indirizzo server**
Nome dominio oppure l'indirizzo IP del server FTP esterno.
- **Port server**
Porta del server FTP esterno. Il valore standard è Port 21.
E' possibile impostare valori differenti compresi tra 1025 e 65535
- **Username**
Username per l'accesso al server FTP esterno (deve essere registrato presso il server FTP)
- **Password**
Password per l'accesso al server FTP esterno (deve essere registrato presso il server FTP)
- **Nome folder FTP**
Nome della directory presso il server FTP dove i contenuti multimediali verranno inviati e memorizzati (deve essere già esistente presso il server FTP).
Alcuni server FTP non accettano nomi di directory precedute dal simbolo \ (slash).
Leggere sempre con attenzione le note informative e le istruzioni fornite dai server FTP esterni per i dettagli sulla creazione delle directory di memorizzazione.
La directory di memorizzazione sul server FTP deve essere creata con privilegi di libera scrittura.
Deve essere sempre possibile eseguire l'upload dei contenuti multimediali.
- **Modo passivo**
Quando l'opzione è abilitata ☒ la funzione di FTP in modalità passiva è attivo.

SERVER HTTP

- **URL**
Consente di specificare l'indirizzo URL (Uniform Resource Locator) dove eseguire l'upload dei contenuti multimediali generati.
- **Username**
Username per l'accesso al server HTTP esterno (deve essere registrato presso il server HTTP)
- **Password**
Password per l'accesso al server HTTP esterno (deve essere registrato presso il server HTTP)

Comandi Disponibili

- **Test**
Dopo aver definito tutti i parametri relativi al Server utilizzato cliccare su TEST per verificare che le impostazioni siano corrette.
In caso di Server e-mail verrà inviata una e-mail all'indirizzo specificato.
In caso di Server FTP o HTTP verrà inviato un file di prova all'indirizzo specificato.
Al termine del test il sistema genera un messaggio contenente l'esito dell'operazione.



- **Salva** Cliccare su Salva per salvare la configurazione creata o modificata .
- **Chiudi** Cliccare su Chiudi per uscire dall'ambiente di configurazione del Server

4.3.8.3 MEDIA

>Impostazione Media

Nome Media:

Tipo Media

☒ Snapshot

Sorgente:

Invia immagine(i) pre-evento [0~7]

Invia immagine(i) post-evento [0~7]

Prefisso Nome File:

☒ Aggiungere suffisso data e ora al nome del file

☐ Clip Video

Sorgente:

Registrazione pre-evento: secondi [0~9]

Durata Massima: secondi [1~10]

Dimensione massima file: Kbytes [50~600]

Prefisso Nome File:

☐ Log sistema

● Nome Media

Nome univoco associato al contenuto multimediale (Media)

Sono supportati tre tipi di contenuti multimediali che saranno inviati in caso di rilevazione di un evento.

I tipi di Media sono i seguenti: Snapshot, Clip Video, Log di sistema

SNAPSHOT (FOTOGRAFIA)

Il sistema, può essere programmato affinché alla rilevazione di un evento generi ed invii un numero programmato di fotografie prima e dopo l'evento al server predefinito.

● Sorgente

Definisce la sorgente della fotografia (Stream 1 oppure Stream 2).

● Invia xx immagine(i) pre-evento

Definisce il numero di immagini da inviare prima dell'evento (da 0 a 7)

● Invia xx immagine(i) post-evento

Definisce il numero di immagini da inviare dopo l'evento (da 0 a 7)

● Prefisso nome file

Consente di aggiungere al nome file un prefisso predefinito. Es. SNAP_ in caso di 2 immagini prima e di due immagini dopo l'evento le immagini salvate saranno nominate nel modo seguente (esempio):

SNAP_30062009_144804.jpg Immagine prima dell'evento

SNAP_30062009_144805.jpg Immagine prima dell'evento

SNAP_30062009_144806M.jpg Immagine x l'evento

SNAP_30062009_144807.jpg Immagine dopo l'evento

SNAP_30062009_144808.jpg Immagine dopo l'evento

Dove:

SNAP_ = Prefisso da aggiungere prima del nome della fotografia

30062009 = Data della foto 30 / 06 / 2009

1448 = Ora della foto 14:48

0x = Numero progressivo della foto

0XM = Foto relativa all'evento (foto scattata quando l'evento è stato rilevato)

- **Aggiungere suffisso data e ora al nome del file**

Quando l'opzione è abilitata ☒ i campi data e ora vengono aggiunti al nome del file generato dalla fotografia SNAP_30062009_144806M.jpg invece di SNAP_06M.jpg

CLIP VIDEO

Il sistema, può essere programmato affinché alla rilevazione di un evento generi un CLIP VIDEO (formato MPG4) della durata (da 2 a 10 secondi) o della dimensione massima (da 50 a 600KBytes) prefissata e lo invii al server predefinito.

- **Sorgente**

Definisce la sorgente del clip video (Stream 1 oppure Stream 2).

- **Registrazione pre-evento**

Definisce la durata del clip video da registrare prima dell'evento (da 0 a 9 secondi)

- **Durata massima**

Definisce la durata massima del clip video da registrare alla rilevazione dell'evento (da 1 a 10 secondi)

- **Dimensione massima file**

Definisce la dimensione massima che può raggiungere il clip video registrato (da 50 a 600KBytes)

- **Prefisso nome file**

Consente di aggiungere al nome file un prefisso predefinito. Es. CLIP_
La CLIP video salvata sarà nominata nel modo seguente (esempio)

CLIP_05072009_180231.mp4

Immagine prima dell'evento

Dove:

CLIP_ = Prefisso da aggiungere prima del nome della CLIP video

05072009 = Data della CLIP video 05 / 07 / 2009

180231 = Valore casuale associato alla CLIP video

SYSTEMLOG

La telecamera può generare il log dei messaggi di sistema su un Server remoto. Il protocollo di comunicazione utilizzato è RFC 3164.

4.3.9 LOG DI SISTEMA

>Log sistema

Log Remoto

☐ Abilitare log remoto

Impostazioni Log server

Indirizzo IP

port

Salva

Log Corrente

Sep 19 12:16:05 syslogd 1.4.1: restart.
Sep 19 12:16:09 [DRM Service]: Starting DRM service.
Sep 19 12:16:21 [SYS]: Serial number = 0002D10666E1
Sep 19 12:16:21 [SYS]: System starts at Fri Sep 19 12:16:21 UTC 2008
Sep 19 12:16:21 [NET]: === NET INFO ===
Sep 19 12:16:21 [NET]: Host IP = 192.168.105.251
Sep 19 12:16:21 [NET]: Subnet Mask = 255.255.255.0
Sep 19 12:16:21 [NET]: Gateway = 192.168.105.7
Sep 19 12:16:21 [NET]: Primary DNS = 217.18.104.12
Sep 19 12:16:21 [NET]: Secondary DNS =
Sep 19 12:16:22 [EVENT MGR]: reload config file
Sep 19 12:25:13 [RTSP SERVER]: Start one session, IP=192.168.105.101
Sep 19 12:25:16 [RTSP SERVER]: Stop one session, IP=192.168.105.101
Sep 19 12:25:19 [RTSP SERVER]: Start one session, IP=192.168.105.101
Sep 19 12:25:39 [RTSP SERVER]: Stop one session, IP=192.168.105.101
Sep 19 12:25:55 [RTSP SERVER]: Start one session, IP=192.168.105.101
Sep 19 12:25:59 [RTSP SERVER]: Stop one session, IP=192.168.105.101
Sep 19 12:26:05 [RTSP SERVER]: Start one session, IP=192.168.105.101

Version: 0100d

La telecamera può generare il log dei messaggi di sistema su un Server remoto. Il protocollo di comunicazione utilizzato è RFC 3164.

Le opzioni disponibili sono:

- **Abilitare Log Remoto**

Quando l'opzione è abilitata ☒ la funzione di LOG remoto è attiva

Impostazione LOG Server

- » **Indirizzo IP** Indirizzo IP remoto a cui verrà inviato il LOG
- » **Port** Port del server remoto

- **Log Corrente**

Nella finestra del Log corrente vengono visualizzate tutte le informazioni relative alla configurazione e alle connessioni della telecamera dal momento della sua accensione in poi.

Vengono visualizzate la data e l'ora dell'evento seguite da una descrizione dettagliata dello stesso

4.3.10 LISTA PARAMETRI

- Home
- Sistema
- Sicurezza
- Network
- DDNS
- Lista di accesso
- Audio e video
- Motion detection
- Applicazione
- Log sistema
- Lista parametri**
- Manutenzione

Version: 0100d

>Lista parametri

Lista parametri

```
system_hostname='Ufficio Documentazione 105.251'  
system_ledoff='1'  
system_date='2008/09/19'  
system_time='15:21:29'  
system_datetime=''  
system_ntp=''  
system_timezoneindex='40'  
system_daylight_enable='1'  
system_daylight_dstactualmode='3'  
system_daylight_auto_begintime='2008/03/30 02:00:00'  
system_daylight_auto_endtime='2008/10/26 03:00:00'  
system_updateinterval='0'  
system_info_modelname='TC5332'  
system_info_extendedmodelname='TEC2000'  
system_info_serialnumber='0002D1066E1'  
system_info_firmwareversion='TC5332-TCTA-0100d'  
system_info_language_count='2'  
system_info_language_i0='Italiano'  
system_info_language_i1='English'  
status_di_i0='1'  
status_do_i0='0'  
status_onlinenum_rtsp='0'  
status_onlinenum_httppush='0'  
di_i0_normalstate='high'  
do_i0_normalstate='open'  
network_type='lan'  
network_resetip='0'  
network_ipaddress='192.168.105.251'  
network_subnet='255.255.255.0'  
network_router='192.168.105.7'
```

Nella lista parametri vengono visualizzati in dettaglio tutti i parametri che sono stati impostati sulla telecamera.

APPENDICE A

PROCEDURE

A.1 RESET - RIAVVIO E CANCELLAZIONE TOTALE DELLE IMPOSTAZIONI

A.1.1 RESET E RIAVVIO

Per far ripartire le telecamere :

- Premere il pulsante di reset (inserire un ago o il terminale di un Fermaglio nel foro sul coperchio posteriore della telecamera).

A.1.2 RESET AI VALORI DI FABBRICA CANCELLAZIONE TOTALE DELLE IMPOSTAZIONI

Per completare il RESET delle telecamere mantenere premuto il pulsante di Reset fino al termine del secondo ciclo

- Premere il pulsante di Reset e mantenerlo premuto.
- I led BLU e ROSSO si spengono e quindi si riaccendono

1° CICLO DI RESET

- I led BLU e ROSSO lampeggiano due volte
- I led BLU e ROSSO si riaccendono
- Attendere fino a quando il led BLU si spegne

2° CICLO DI RESET

- Il led ROSSO lampeggia alcune volte
- I led BLU e ROSSO lampeggiano due volte
- I led BLU e ROSSO si riaccendono
- Attendere fino a quando il led BLU si spegne

TERMINE CICLO DI RESET

Quando il led BLU si spegne per la seconda volta il ciclo di Reset è concluso.

- Rilasciare il pulsante di Reset

La telecamera è ora resettata con i valori di fabbrica.



FORO
PULSANTE
DI RESET



LENTE +
SENSORE CMOS
1/4 POLLICE
VGA

MICROFONO

LED DI STATO
(ROSSO)

PULSANTE
PRIVACY

LED PRIVACY
(BLU)



ATTENZIONE - IMPORTANTE

Dopo il reset, le telecamere ripartono nelle condizioni di funzionamento di fabbrica con tutti i parametri riprogrammati alle condizioni iniziali. Affinché le telecamere siano utilizzabili dal Sistema Video Tecnoalarm sarà necessario impostare un corretto indirizzo IP e la password utilizzando l'apposito software di Configurazione Dispositivi.

A.2 IMPOSTAZIONE INDIRIZZO IP E PASSWORD

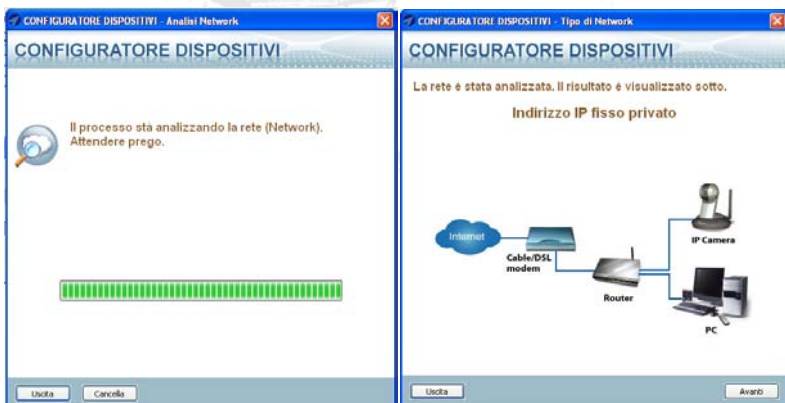
A.2.1 CONFIGURAZIONE TELECAMERE CON IL SOFTWARE "CONFIGURATORE DISPOSITIVI"

Per impostare l'indirizzo IP utilizzare il software "CONFIGURAZIONE DISPOSITIVI" presente nella confezione delle telecamere.

Il software deve essere installato sul PC dove è installato anche il software CENTRO DI TELEASSISTENZA".

Per eseguire il software "CONFIGURAZIONE DISPOSITIVI" cliccare sull'icona mostrata a lato che verrà creata sul Desktop del PC utilizzato.

Sullo schermo viene visualizzato:



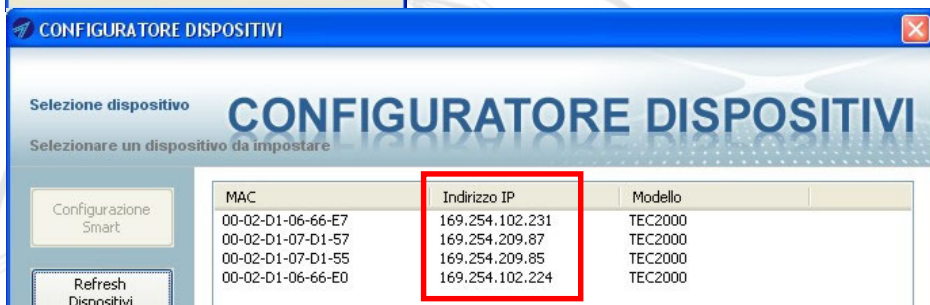
Cliccare su "Avanti" per proseguire

Sullo schermo viene visualizzato:



Cliccare su OK per proseguire

Sullo schermo viene visualizzato



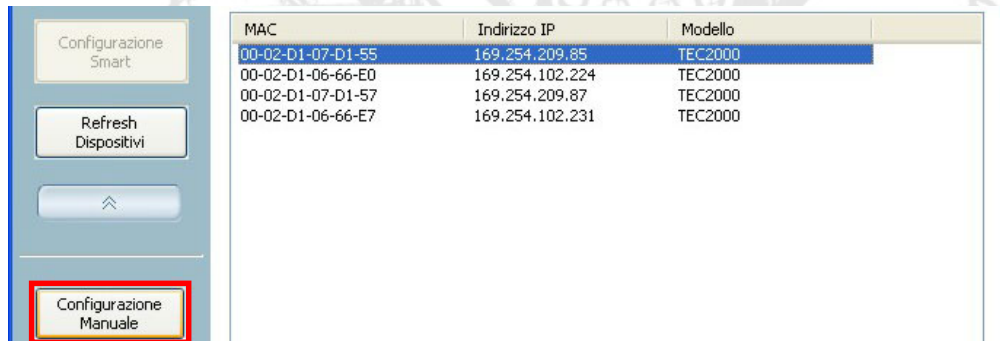
Nella lista sono elencate tutte le Telecamere IP TEC2000 trovate sulla rete.

Per ogni telecamera viene indicato l'indirizzo IP assegnato automaticamente oppure l'indirizzo precedentemente impostato e il codice MAC (codice univoco che identifica ogni singola telecamera).

Il codice MAC è riportato su un'etichetta posta sul retro del contenitore di ogni telecamera.

Per eseguire l'impostazione dell'indirizzo IP selezionare la telecamera da programmare (verrà visualizzata di colore Blu), cliccare sull'icona mostrata a lato.

Cliccare quindi sul pulsante **"Configurazione Manuale"**



MAC	Indirizzo IP	Modello
00-02-D1-07-D1-55	169.254.209.85	TEC2000
00-02-D1-06-66-E0	169.254.102.224	TEC2000
00-02-D1-07-D1-57	169.254.209.87	TEC2000
00-02-D1-06-66-E7	169.254.102.231	TEC2000

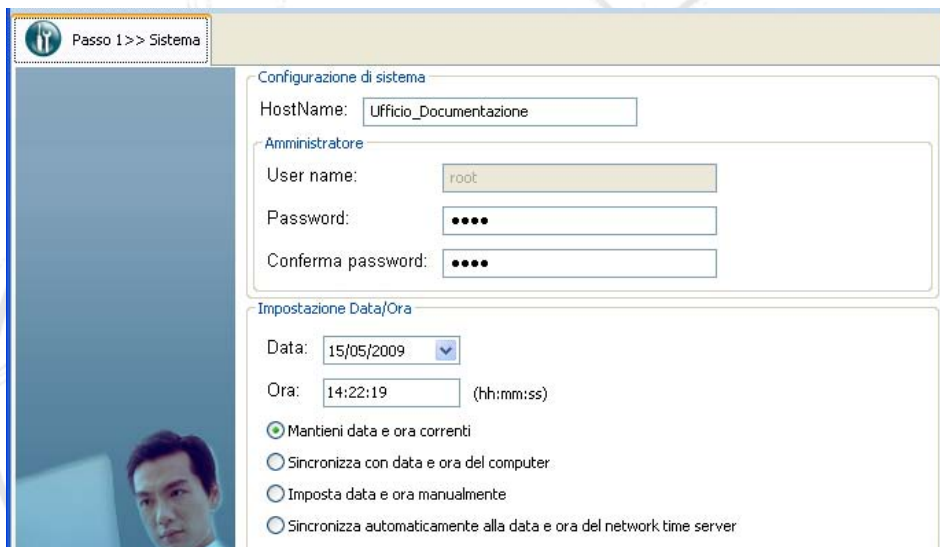
IMPOSTAZIONE PASSWORD E INDIRIZZO IP DELLE TELECAMERE COLLEGATE

Sullo schermo viene visualizzato:



La richiesta della password amministratore compare solo quando la telecamera è già stata utilizzata ed è stata impostata la password di accesso. In questo caso digitare la corretta Password per l'accesso.

Quando la telecamera è stata invece reinizializzata l'accesso avviene senza necessità di Password. Sullo schermo viene visualizzato:



Configurazione Accesso da telefono cellulare



Volete accedere al dispositivo da telefono cellulare ? Cliccando sul pulsante "Sì", la risoluzione video sarà impostata a 176x144.

Cliccare sul pulsante **"NO"**. Sullo schermo viene visualizzato:

Passo 1 >> Sistema Passo 2 >> Configurazione Network **Passo 3 >> Applica**

Controllare le seguenti impostazioni.

- ☒ Data/Ora Sistema
- ☒ Network

Cliccare sul pulsante **"Applica"** per confermare le modifiche.

Sullo schermo viene visualizzato:

Configurazione dispositivi in corso. Attendere alcuni minuti.

 Elapsed time : 0:00:43

Attendere fino al termine della configurazione del dispositivo quando sullo schermo viene visualizzato:

Stato configurazione



Configurazione dispositivi completata!

Cliccare sul pulsante **"OK"** per confermare le modifiche.

Sullo schermo viene visualizzato:

Informazioni accesso **CONFIGURATORE DISPOSITIVI**

Accesso al dispositivo ovunque

Cliccare sui link sotto per accedere al dispositivo.

Informazioni accesso

Accesso da Homepage: <http://192.168.95.161>

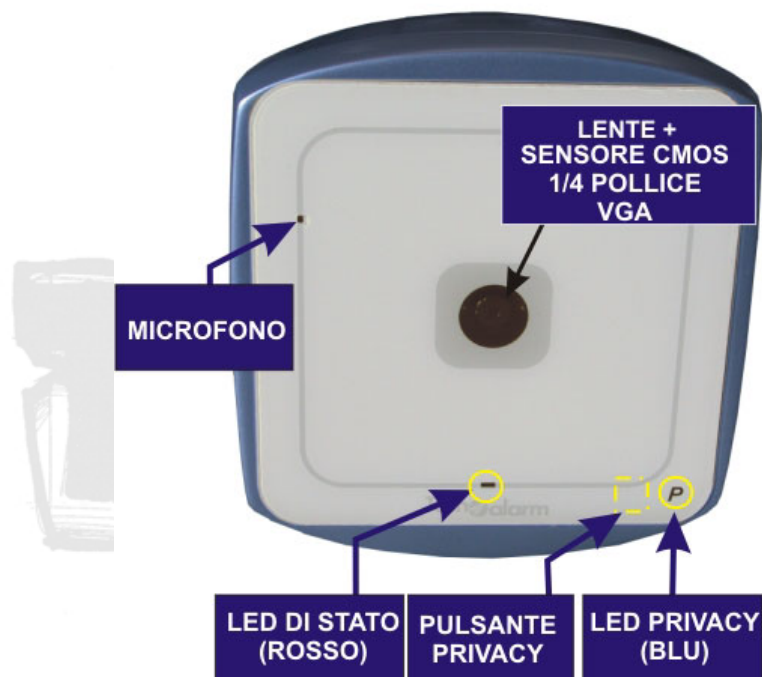
Accesso da Internet: <http://217.57.157.82:8080> 

Accesso da Telefono Cellulare: <rtsp://217.57.157.82:554/live2.sdp> 

Cliccare sul pulsante "**Uscita**" per confermare le modifiche.

Indirizzo IP e password per la telecamera sono stati assegnati correttamente .

A.3 TELECAMERE TEC2000 I LED DI STATO



LED DI STATO	LED PRIVACY	DESCRIZIONE
Rosso fisso	Blu fisso	Alimentazione DC presente
Rosso lampeggiante	Blu lampeggiante	Telecamera in fase di accensione
Rosso fisso	Spento	Ricerca indirizzo IP
Verde lampeggiante	Spento	Indirizzo IP assegnato. La telecamera è funzionante.
Rosso lampeggiante	Spento	Aggiornamento firmware in corso