



COPYRIGHT e DISCLAIMER

Questo manuale è tutelato dal diritto d'autore, le immagini ed i testi nonché il diritto intellettuale è di Fulvio Danese.

È vietato scompattare questo file per manipolarlo mentre è permesso distribuirlo e pubblicarlo liberamente nella sua versione originale dove sia chiaramente visibile l'autore con tutti i riferimenti (prima pagina e piè di pagina).

Non è permesso distribuire copie di questo manuale a pagamento.

Non è permesso applicare diciture di copyright non dell'autore.

L'autore non potrà essere ritenuto responsabile di non funzionamenti o danneggiamenti del computer in seguito alle istruzioni fornite in questo manuale.

L'autore non potrà essere ritenuto responsabile di danni derivanti il mancato o errato funzionamento del software.

L'autore non potrà essere ritenuto responsabile di utilizzi del software contrari o non conformi a quanto prescritto dalle Leggi vigenti.

Una versione sempre aggiornata di questo file sarà pubblicata a questo link:

<http://www.fulviolo58.it/GuardianPro/>

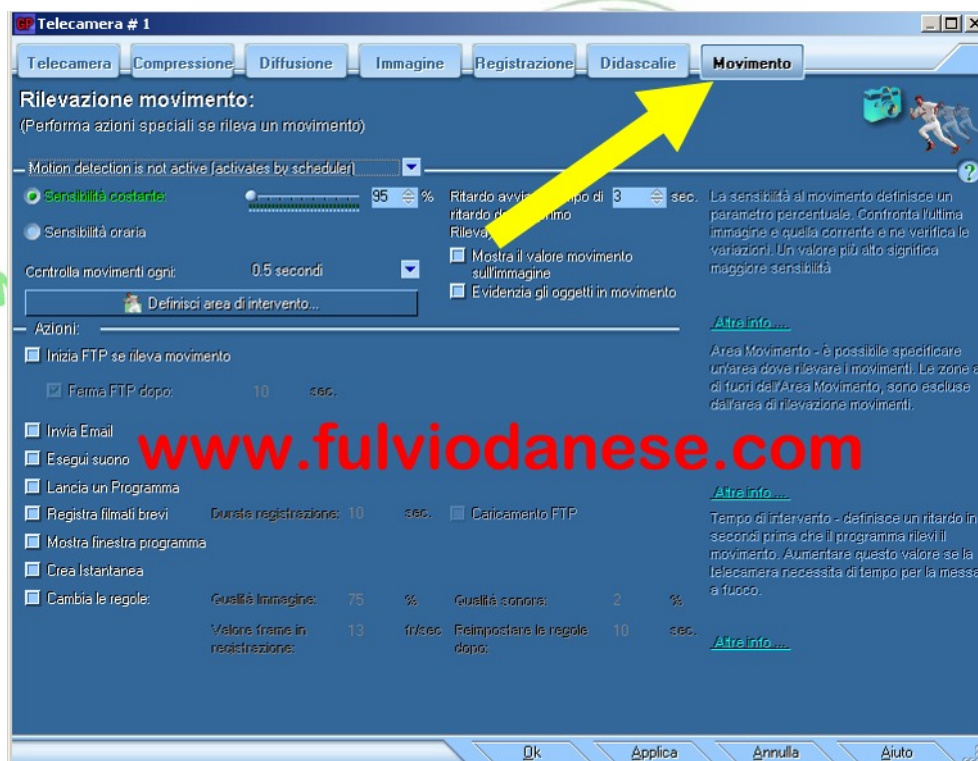
Ver. 1.0 pubblicata 19-06-2006



Imposta funzione Motion Detect

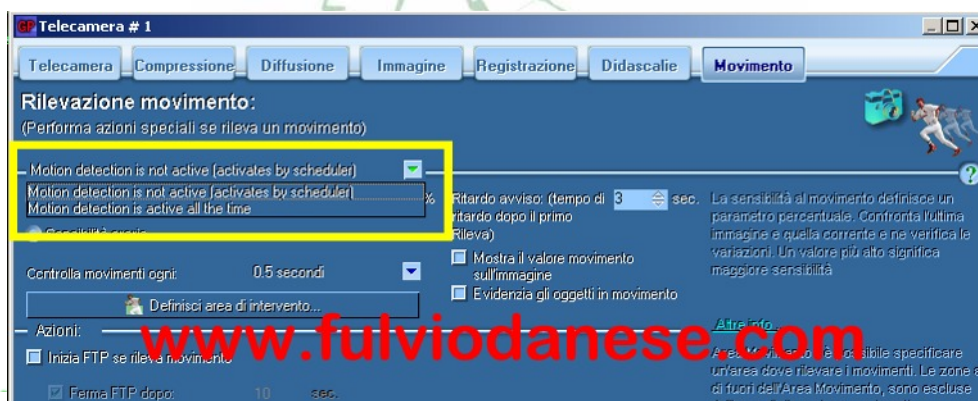
Questa funzione ci permette di rilevare movimenti all'interno dell'area di ripresa della telecamera e scegliere una serie di operazioni da far fare al programma quando viene appunto rilevato del movimento.

Selezioniamo la cartella "Movimento":



vediamo nel dettaglio le funzioni principali.

- 1) **Attiva / disattiva rilevazione movimento:**

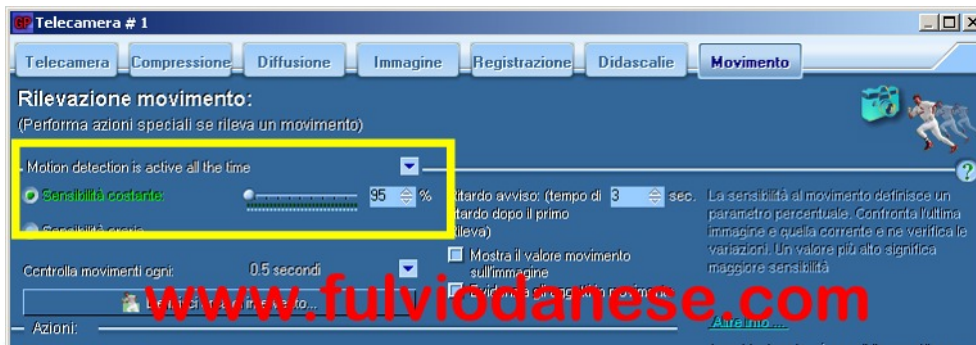




tramite il menù a discesa abilitiamo (*Motion detection is active all the time*) o disabilitiamo (*Motion detection is not active [activates by scheduler]*) la rilevazione del movimento.

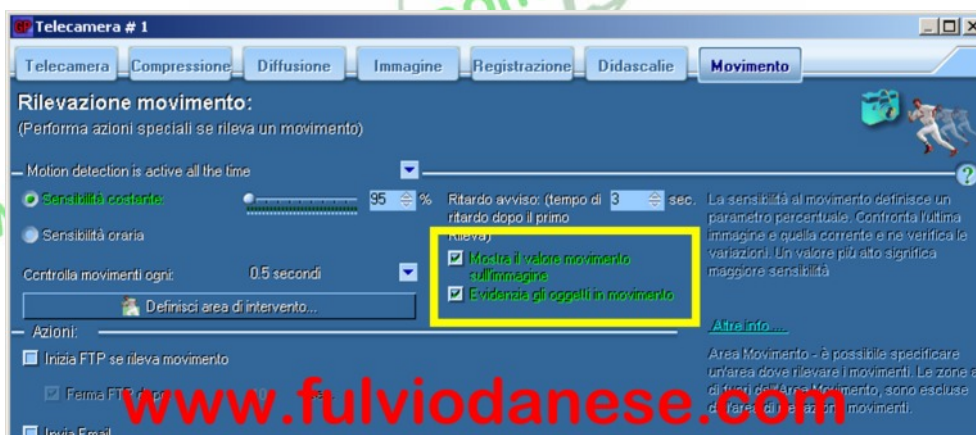
Lasciamo la rilevazione sempre abilitata e vediamo le impostazioni.

2) Imposta sensibilità costante:

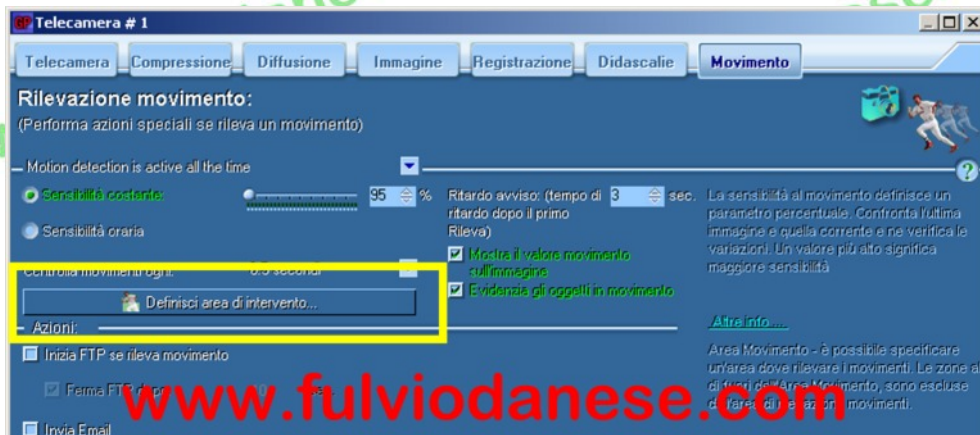


La rilevazione del movimento avviene tramite software, viene rilevata la variazione di colorazione dei pixel che compongono le singole immagini riprese dalla telecamera, bisogna quindi impostare una sensibilità corretta per evitare che vengano rilevati movimenti ad esempio di una tenda che si muove per una corrente d'aria o di un gatto che attraversa la zona sottoposta a videocontrollo.

Naturalmente l'unico modo è quello di fare delle prove, per aiutarci possiamo selezionare provvisoriamente queste caselle (dopo toglieremo il segno di spunta):



"*Mostra il valore del movimento sull'immagine*" e "*Evidenzia gli oggetti in movimento*", poi clicchiamo sul pulsante "*Definisci area di intervento*":



Impostiamo l'area "sensibile" al movimento, se ad esempio in questa ripresa ci interessa rilevare solo se qualcuno entra dalla porta finestra:

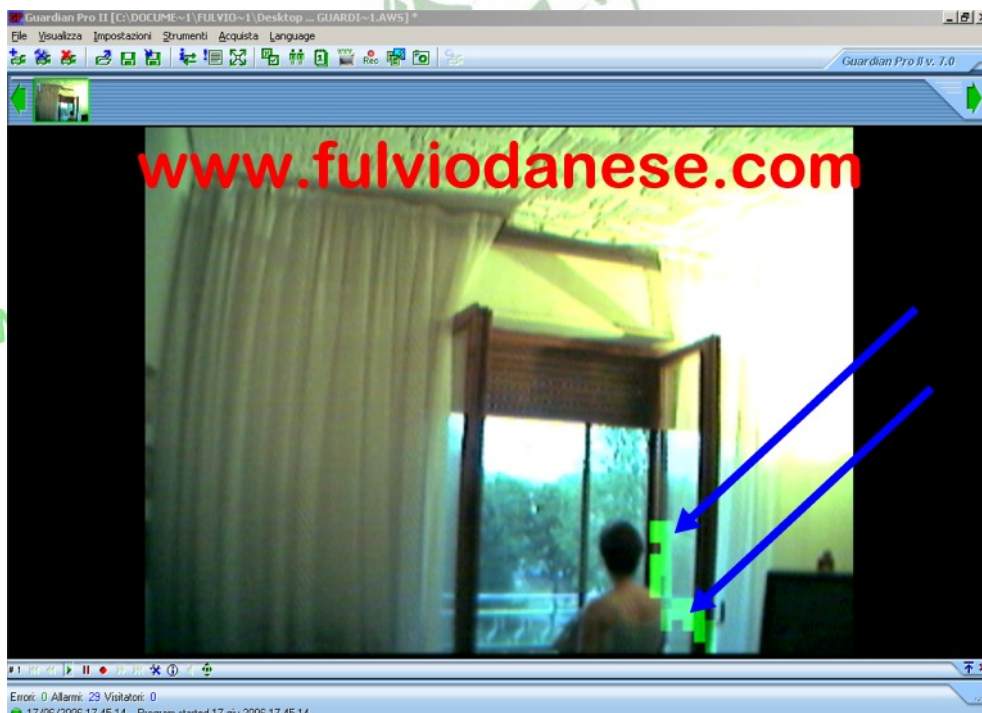


per primo selezioniamo "*Rileva i movimenti nelle celle selezionate*",

poi selezioniamo con il mouse solo l'area relativa alla finestra:



clicchiamo su OK e ancora su OK nella finestra precedente e proviamo a muoverci nella zona sensibile:





come possiamo vedere il contorno verde ci indica che cosa è stato rilevato e dove, regolando in più o in meno la sensibilità riusciamo ad ottenere un valore ottimale.

se invece vogliamo impostare che tutta l'area ripresa dalla telecamera sia sensibile al movimento ci basterà selezionare *"Rileva i movimenti nelle celle selezionate"* e poi cliccare sul pulsante *"Tutte le celle SI"*:



altri valori da modificare sono:





- 1) "**Ritardo avviso dopo la rilevazione**", il tempo che deve trascorrere da quando è stato rilevato un movimento a quando deve iniziare l'allarme (meglio impostarlo a 0 o a 1).
- 2) "**Controlla movimenti ogni**", ogni quanto tempo il software deve rilevare movimenti, il valore proposto di default (0,5 secondi) è quello ottimale che non appesantisce troppo la CPU del nostro computer.

3) Sensibilità oraria:



se può essere utile possiamo abilitare la registrazione su movimento solo in determinati orari ed escluderla in altri selezionando la scelta "**Sensibilità oraria**" e cliccando sul pulsante a destra "Modifica sensibilità/ora":



in questo esempio abbiamo impostato la sensibilità al 95% dalle ore 21 alle ore 9 (registra su movimento), all'1% dalle 9 alle 12 (quindi non registra), nuovamente al 95% dalle 12 alle 15 ed ancora all'1% dalle 15 alle 21 (classica configurazione di un negozio).



4) Azioni quando viene rilevato un movimento:



vediamo in dettaglio le principali azioni da impostare che verranno eseguite quando il programma rileverà del movimento:

- 1) **"Invia Email"**: alla rilevazione del movimento possiamo far inviare una e-mail all'indirizzo che indicheremo nelle **"Regole Email"** e far allegare una serie di **"istantanee"** in modo da vedere subito cosa è stato rilevato nell'area videosorvegliata.

Questa funzione è molto utile ad esempio per ricevere le e-mail sul telefono cellulare con allegate delle immagini (istantanee) riprese dalla telecamera (far riferimento al manuale di istruzioni del telefono per impostare correttamente la funzione di ricezione e-mail).

Vediamo i parametri da impostare cliccando sul pulsante **"Regole Email"**:



- 1) Server della posta in uscita (SMTP), rilevabile nella configurazione di un account di posta elettronica ad esempio in Outlook, o semplicemente richiedendo al proprio gestore ADSL questo valore (SMTP).
- 2) Mittente della mail (indirizzo e-mail valido)
- 3) Destinatario della mail (indirizzo e-mail valido)
- 4) Oggetto della mail
- 5) Corpo del messaggio della mail (lasciando i valori racchiusi nelle parentesi graffe "{" e "}" ci verrà indicato quale telecamera ha rilevato il movimento, nel caso ne fossero installate più di una, l'orario della rilevazione e la percentuale di movimento rilevata).
- 6) Indicare l'intervallo di tempo tra una mail e la successiva nel caso il movimento venisse continuamente rilevato.
- 7) Numero di immagini (istantanee) da allegare alla mail, se riceverete le mail sul telefono cellulare è meglio non allegare troppe immagini per non aumentare troppo il peso del messaggio.
- 8) La priorità della e-mail
- 9) Cliccando il pulsante (dopo aver inserito i valori richiesti ai punti 1, 2 e 3) effettuiamo un invio di prova di una mail.

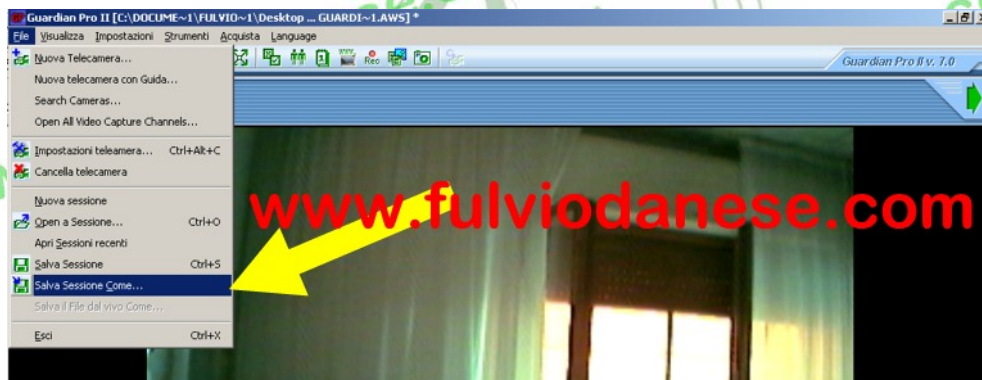
- 2) "*Esegui suono*" cliccando su "Cerca file" andiamo a selezionare nel nostro PC un file audio che verrà eseguito alla rilevazione del movimento.
- 3) "*Lancia un programma*" cliccando su "Cerca file" andiamo a selezionare nel nostro PC un programma da far partire alla rilevazione del movimento.
- 4) "*Registra filmati brevi*" se è selezionata questa azione quando viene rilevato del movimento inizia la registrazione di un filmato, il filmato continua fino a quando viene rilevato del movimento e si arresta dopo i secondi che vengono indicati come "Durata registrazione".



Se abbiamo impostato ad esempio 10 secondi come "Durata registrazione" e viene rilevato un movimento la registrazione inizia, continua fino a quando c'è movimento e prosegue per altri 10 secondi da quando non viene più rilevato movimento, se in questi 10 secondi viene nuovamente rilevato movimento la registrazione continua e prosegue per altri 10 secondi da quando nuovamente non viene più rilevato movimento.

- 5) "**Mostra finestra programma**" manda in primo piano la finestra con l'area ripresa dalla telecamera (nel computer naturalmente) quando viene rilevato movimento.
- 6) "**Crea istantanea**" permette di impostare i valori delle istantanee.

La configurazione è terminata (nei suoi punti essenziali), ora conviene cliccare su OK e salvare tutte le impostazioni andando in File -> Salva sessione come



ora è possibile provare anche tutte le opzioni dei vari menù per vedere se possono essere utili, basta ricordarsi (ad ogni modifica) di salvare sempre la sessione di lavoro assegnando nomi diversi (VideoSorveglianza1, VideoSorveglianza2, VideoSorveglianza3...) in modo da poter recuperare sempre l'ultima funzionante nel caso si impostino dei valori o dei menù non voluti.

Buon lavoro.