

ReceiverSystem



PCI TV/radio card

Manuale (italiano)

Dichiarazione CE

Noi, la

TerraTec Electronic GmbH · Herrenpfad 38 · D-41334 Nettetal

dichiariamo che il prodotto:

TValue Radio

oggetto della presente dichiarazione, ottempera alle seguenti norme ovvero disposizioni normative:

1. EN 50081-1
2. EN 50082-1

Sono previste le seguenti condizioni ovvero ambiti d'esercizio:

abitazioni, negozi, imprese d'artigianato oltre a piccole aziende.

La presente dichiarazione si basa su:

Certificato/i di controllo del laboratorio d'esame EMV



TerraTec® ProMedia, SoundSistema Gold, SoundSistema Maestro, SoundSistema Base1, AudioSistema EWS®64, AudioSistema EWS®88, Audiosystem EWX 24/96, AudioSistema EWS®96 M, SoundSistema DMX, SoundSistema DMX Xfire, phono PreAmp, phono PreAmp Studio, XLerate, XLerate Pro, Base2PCI, TerraTec 128iPCI, TerraTec 512i digital, TerraTV+, TerraTV Radio+, TerraTValue, TValue Radio, VideoSistema Cameo 400 DV, m3po, M3PO go, WaveSistema, MIDI Smart e MIDI Master Pro sono marchi depositati della ditta TerraTec® Electronic GmbH Nettetal.

Le denominazioni di software ed hardware citate nella presente documentazione sono nella maggior parte dei casi pure marchi depositati che perciò sono protetti a norma di legge..

©TerraTec® Electronic GmbH, 1994- 2001. Tutti I diritti sono riservati (31.05.01).

Tutti i testi e tutte le illustrazioni sono state accuratamente elaborate. La TerraTec Electronic GmbH e gli autori non possono assumere però responsabilità alcuna, sia in sede giuridica sia di risarcimento danni, per eventuali erronee indicazioni e loro conseguenze. Con riserva di modifiche tecniche.

Tutti i testi della presente documentazione sono protetti dalla legge sui diritti d'autore. Tutti i diritti sono riservati. Senza il permesso degli autori nessuna parte della presente documentazione può essere riprodotta in qualsiasi forma, fotocopiata, su microfilm oppure mediante qualsiasi altro sistema compresa qualsiasi forma di traduzione o memorizzazione elettronica. Sono riservati anche i diritti di divulgazione tramite conferenze, trasmissioni radiofoniche e TV.

Indice

Il contenuto della confezione.....	5
Un cordiale benvenuto.....	6
Caratteristiche principali.....	7
Quanto richiesto dal sistema.....	7
Eccola: la struttura della scheda TV.....	8
Incorporare al PC ... il montaggio della scheda.....	9
Installazione del driver e del software.....	11
Impostanti impostazioni del sis per l'esercizio della scheda TV.....	11
Installazione in ambiente Windows98™ SE.....	12
Installazione in ambiente Windows ME™.....	16
Installazione in ambiente Windows2000™.....	18
Installazione del software Radio e TV.....	22
Aggiornamento? mettere in ordine il sistema? La rimozione.....	23
Rimozione dei driver in ambiente Windows 98 SE / ME.....	23
Rimozione del software in ambiente Windows 98 SE / ME.....	25
Rimozione dei driver in ambiente Windows 2000.....	26
Rimozione del software in ambiente Windows 2000.....	27
Che cosa? Dove? I connettori della scheda TV.....	28
L'entrata dell'antenna TV.....	29
L'entrata dell'antenna radio.....	29
L'entrata audio.....	30
L'uscita audio.....	30
L'entrata video (FBAS).....	31
L'entrata SVHS.....	31
Ma cosa succede con un'uscita SCART?.....	32
Il software TV.....	33
La ricerca dei canali.....	34
Il telecomando.....	36
Le impostazioni ampliate.....	39
Le impostazioni audio.....	45
La finestra video.....	46

La visualizzazione a pieno schermo.	48
L'anteprima dei canali.....	49
Il televideo.....	50
La guida elettronica dei programmi (EPG).....	52
Operare con il software.....	53
Le singole immagini.	53
La generazione di sequenze video ... il disco rigido quale videoregistratore	54
Il software per le trasmissioni radio.....	56
Offerte interessanti da cercare in Internet.	56
Il servizio d'assistenza della TerraTec.....	58

Il contenuto della confezione.

Prima di scendere ai particolari si prega di controllare il contenuto della confezione. La confezione deve contenere almeno i seguenti oggetti:

- La scheda TV;
(incluso adattatore inserito per il collegamento dell'antenna radio e TV).
- Un cavo di collegamento audio per la scheda audio
(con due minispine jack ad ogni estremità).
- Un CD-ROM con driver e Software.
- Una breve indicazione per l'installazione della scheda (riferimento rapido).
- Una cartolina di registrazione.
- Un coupon di assistenza cliente.
- Il presente manuale on-line ☺

Qualora dovesse mancare qualcosa dalla confezione si prega di contattarci. Per indicazioni a tal proposito si rimanda al capitolo "Il servizio d'assistenza della TerraTec." a pagina 58.

Un cordiale benvenuto.

L'acquisto della scheda TerraTecs TValue Radio è stata certamente una buona scelta. Questo prodotto amplia il PC aggiungendone comode possibilità di visualizzazione TV. Sarà possibile così di guardare il programma TV preferito, di leggere le informazioni offerte dal televideo ed inoltre, all'azionamento di un tasto, ottenere il programma delle trasmissioni direttamente dall'Internet.

Sia se la visualizzazione avviene in una finestra liberamente dimensionabile sia a schermo pieno sarà possibile rilassarsi seguendo un programma TV senza sfarfallio sul monitor del proprio PC. Gli "spazzolatori" inveterati potranno risparmiare i propri polpastrelli ed i propri nervi grazie alla visualizzazione multicanale che offre contemporaneamente una sinossi di tutti i programmi ottenibili.

Con il software di dotazione è cosa facilissima il memorizzare sequenze video oppure singole immagini, per risparmiare memoria sul disco rigido possono essere collegati al software preinstallati algoritmi di compressione (CoDecs) sia per le immagini sia per il sonoro.

Il decoder televideo non solo visualizza ad una velocità fantastica le pagine richieste sullo schermo ma ne permette anche di salvarle sul disco rigido e/o di elaborarle, sia come grafica sia come file di testo.

La comoda ricerca automatica dei canali con indicazione automatica dei programmi e l'ampia possibilità di collegare apparecchi esterni sono argomenti che verranno trattati più avanti, invitiamo perciò a studiare le pagine del presente opuscolo; anche utenti esperti potranno probabilmente trovare qualche utile suggerimento.

Mille grazie, per ora, e buon divertimento nel leggere questo manuale ...

... cordialità, il team della TerraTec.

Caratteristiche principali.

Qui un elenco delle principali caratteristiche tecniche ...

- Set di chip Brooktree 8x8 della ditta Conexant
- Supporta radio@mp3 per la ricezione di file MP3 tramite il segnale TV (Il software necessario è presente nell'accluso CD-ROM)
- Televideo rapidissimo – Televideo senza attesa
- Memorizzazione di singole immagini e di sequenze video
- Immagine TV liberamente dimensionabile fino a pieno schermo
- Visualizzazione contemporanea di tutte le trasmissioni ottenibili
- Entrata SVHS e video per fonti esterne
- 24 mesi di garanzia

Quanto richiesto dal sistema

Il sistema PC dovrebbe presentare le seguenti caratteristiche minime per poter operare la scheda TValue Radio.

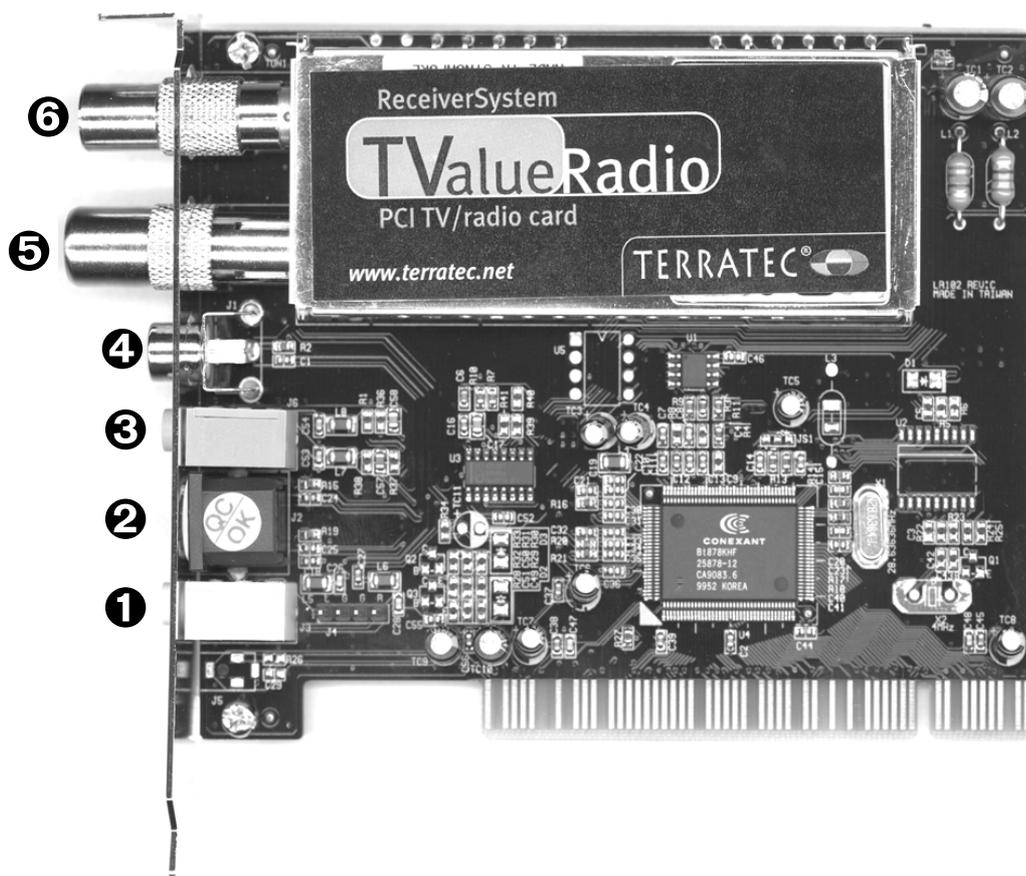
- Pentium 200 MHz oppure migliore
- Windows 98SE, Windows ME oppure Windows 2000
- 1 slot PCI 2.1 libero*
- Box attivi
- Scheda audio (se si desidera registrare video ed audio)
- Un interrupt libero (IRQ)
- Una unità CD ROM (per l'installazione dei driver/software)
- Una scheda video PCI oppure AGP VGA con driver DirectDraw e supporto Video-Overlay

Avvertenza: se il PC dispone di più di 4 slot di alloggiamento PCI, fare attenzione di inserire la scheda in un cosiddetto slot "Master". Per le necessarie informazioni si rimanda alla documentazione della scheda madre.



Eccola: la struttura della scheda TV

Ecco l'immagine della scheda TValue Radio. Può succedere che il layout dell'elettronica della scheda differisca leggermente da quella posseduta. Ciò è dovuto al continuo processo di miglioramento di particolari nel quadro della produzione in serie e perciò subentrano anche visibili modifiche, perciò sarà opportuno di non farci alcun caso.

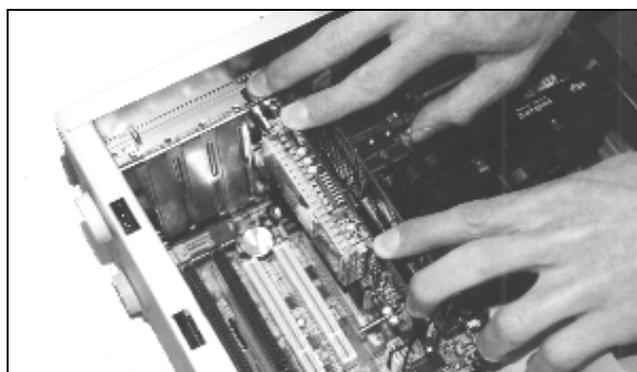


- ❶** Uscita audio
- ❷** Entrata SVHS
- ❸** Entrata audio
- ❹** Entrata video (FBAS)
- ❺** Collegamento dell'antenna TV
- ❻** Collegamento dell'antenna radio

Incorporare al PC ... il montaggio della scheda.

Passiamo ora all'installazione dell'hardware. Sarà utile procedere con calma e leggere per prima cosa con attenzione tutto il capoverso prima di procedere metodicamente punto per punto.

1. Disinserire per prima cosa il computer e tutte le periferiche collegate come stampante e monitor. Lasciare però collegato alla presa di corrente il cavo di alimentazione in modo che il computer sia collegato a terra.
2. Toccare con le dita la piastra metallica presente sul lato posteriore del sistema per collegare a terra il proprio corpo e scaricare così l'elettricità statica. Staccare poi il cavo di rete.
3. Rimuovere la copertura del case del computer.
4. Individuare uno slot d'alloggiamento PCI libero. Nella selezione dello slot tener presente quanto segue: le schede TV non dovrebbero essere inserite in uno slot PCI che sia in collegamento con una scheda video AGP (Accelerated Grafik Port, di regola il primo slot PCI di collegamento) dato che a tale slot viene sempre assegnato il medesimo interrupt (IRQ) come pure lo slot della la scheda video AGP stessa. Ciò significherebbe che ambedue le schede utilizzano un unico interrupt cosa che durante l'esercizio del computer provoca interruzioni oppure limitazioni di prestazione! La numerazione dei slot PCI presenti sulla scheda madre del PC dovrebbe essere descritta nel relativo manuale. Se sono presenti più di 4 slot PCI far ben attenzione di utilizzare un cosiddetto "master slot". Per ulteriori informazioni su rimanda al manuale della scheda madre.
5. Togliere con cautela la scheda dalla confezione afferrandola ai bordi con una mano e contemporaneamente con l'altra mano toccare parti metalliche del PC. Ciò assicura che le scariche elettrostatiche del corpo vengono completamente assorbite da PC e così la scheda TV non viene danneggiata.
6. Allineare il supporto posteriore della scheda TV in modo che la zona delle connessioni della scheda vanga a trovarsi esattamente sopra lo zoccolo dello slot (vedi figura qui seguente).



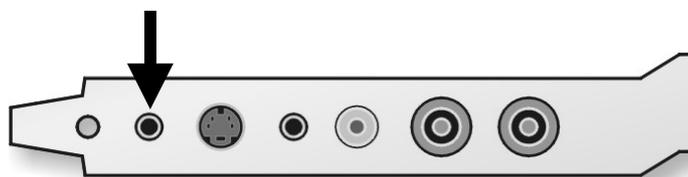
7. Inserire con cautela la scheda TV nello slot. Fare ben attenzione di ottenere un contatto buono e completo.
8. Fissare la scheda TV con una adeguata vite.

-
9. Se il computer dispone di una scheda audio sarà cosa sensata di collegare la presa d'entrata line-in con l'uscita audio della scheda TV. Ciò permette di utilizzare un set di altoparlanti per il PC ed anche di poter registrare contemporaneamente i segnali video e audio.

Di regola l'uscita audio della scheda TV va collegata con l'entrata line-in della scheda audio. Per tale necessità nella confezione è accluso un cavetto di collegamento corredato di due spinotti. Poi sarà necessario eseguire alcune impostazioni sulla scheda audio in modo di poter udire ed anche registrare il sonoro assieme all'immagine video. Molte schede audio sono accompagnate da apposito software d'impostazione il quale permette di eseguire diverse regolazioni in merito alla riproduzione e registrazione del sonoro. Per informazioni sul modo di eseguire tali impostazioni si rimanda alla documentazione della scheda audio presente nel computer. Al riguardo delle necessarie impostazioni del software della scheda TV riferiremo più avanti nel testo del presente opuscolo. La posizione dell'entrata line-in della scheda audio può variare da modello a modello.



Uscita dell'audio della scheda TV / Cavo nella scheda audio



Se la musica deve essere buona, collegare l'uscita audio della scheda TV con l'entrata della scheda audio.

10. Rimontare infine la copertura dell'involucro.
11. Collegare il cavo dell'antenna, quello che di solito viene collegato alla presa dell'antenna del televisore, con l'adattatore di dotazione ed infine al connettore per l'antenna della scheda TV.
12. Eseguito quanto sopra sarà possibile connettere il cavo di rete e tutti i rimanenti cavi delle periferiche previamente staccati. Sincerarsi che gli altoparlanti siano regolati su un volume basso.
13. Reinscrivere ora il completo sistema... energia!

Installazione del driver e del software

Importanti impostazioni del sis per l'esercizio della scheda TV

Prima di passare alle istruzioni inerenti il driver e l'installazione del software desideriamo dare ancora qualche delucidazione sulle impostazioni per ottenere prestazioni ottimali dalla scheda TV:

- La scheda video, presente nel sistema, dovrebbe essere impostata almeno ad un codice cromatico di 16 bit che corrisponde a 65536 colori diversi, in modo che l'immagine TV possa essere riprodotta in modo ottimale. Il numero di bit ovvero di colori per l'esercizio della scheda video può essere impostato mediante **Impostazione di sistema > Visualizzazione**. Informazioni più dettagliate sull'impostazione della scheda video possono essere ottenute dal manuale della scheda stessa.
- La scheda TV trasporta tramite il bus PCI i dati dell'immagine TV direttamente alla memoria della scheda video. Ciò rende necessario agire sull'hardware della scheda video. Questo avviene in ambiente Windows tramite un driver DirectX e perciò la scheda video del computer deve disporre su un tale driver per ottenere una corretta visualizzazione. Qualora l'utente non fosse sicuro se il driver della scheda video disponga su DirectX sarà necessario procurare il driver più attuale per detta scheda video e poi installare la più recente versione del DirectX. La più attuale versione dell'utilità DirectX, ottenibile al momento della produzione del CD-ROM, è disponibile nella directory **\DirectX** del medesimo CD-ROM.

Installazione in ambiente Windows98™ SE

Dopo che l'hardware è stato installato nel sistema, dovranno essere ancora installati i necessari driver per il presente sistema operativo. Durante l'installazione del software tenere a portata di mano il CD-ROM del sistema operativo Windows poiché sarà necessario aggiornare ovvero aggiungere alcuni componenti del sistema.

Per l'installazione dei driver procedere come segue:

1. Inserire il PC ed attendere fino a che il sistema Windows è stato caricato.
2. Collocare il CD di dotazione nell'unità CD-ROM.
3. Dopo l'avviamento la scheda TV verrà individuata quale "PCI Multimedia Video Device". Confermare tale messaggio cliccando su "Avanti".



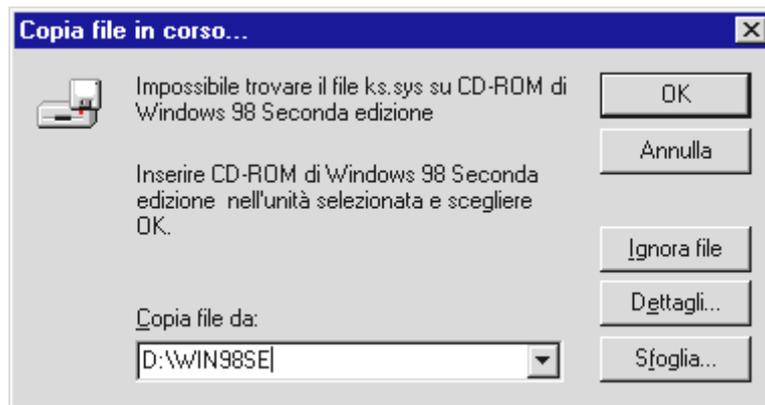
4. Selezionare ora con il mouse il punto "Cercare un driver migliore (scelta consigliata)" e confermare la scelta cliccando su "Avanti".
5. Attivare la casella della selezione "Unità CD-ROM". Confermare la scelta cliccando su "Avanti".



6. Windows avvisa di aver trovato il driver della scheda TV. Confermare il messaggio Windows cliccando su “Avanti”. In seguito a ciò Windows provvederà a caricare ed installare i necessari driver.



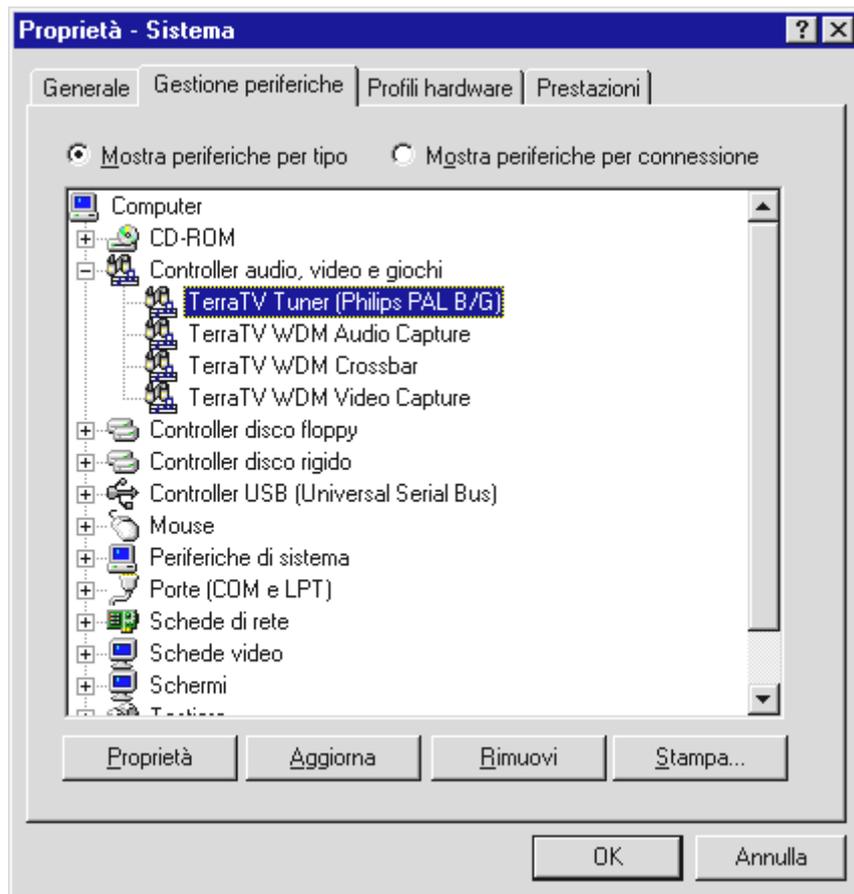
7. Durante l'installazione il sistema operativo richiederà di inserire il CD-ROM del sistema Windows nell'apposita unità disco perché alcune componenti del sistema devono essere attualizzate. Eseguire quanto richiesto inserendo il relativo CD-ROM e poi cliccare su “OK”.
8. Inserire poi il percorso per il CD-ROM del sistema Windows.



9. Alla fine dell'installazione il sistema Windows comunica che tutti i driver necessari per la scheda sono stati installati. Confermare il messaggio cliccando su "Fine" allo scopo di attivare il driver.



10. Ecco fatto! Ora la visualizzazione del grafico di gestione delle componenti del sistema dovrebbe avere l'aspetto seguente ...



Per visualizzare il grafico della gestione periferiche cliccare su “Start” > “Impostazioni” > “Gestione computer” > “Sistema” ed infine su “Gestione periferiche”.

Installazione in ambiente Windows ME™

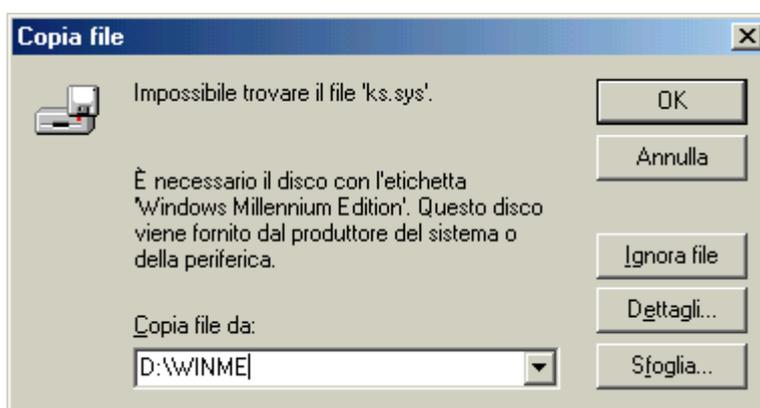
Dopo che l'hardware è stato installato nel sistema, dovranno essere ancora installati i necessari driver per il presente sistema operativo. Durante l'installazione del software tenere a portata di mano il CD-ROM del sistema operativo Windows poiché sarà necessario aggiornare ovvero aggiungere alcuni componenti del sistema.

Per l'installazione dei driver procedere come segue:

1. Inserire il PC ed attendere fino a che il sistema Windows sia stato caricato.
2. Collocare il CD di dotazione nell'unità CD-ROM.
3. Dopo l'avviamento la scheda TV verrà individuata quale "PCI Multimedia Video Device". Selezionare ora con il mouse il punto "Cercare un driver migliore (scelta consigliata)" e confermare la scelta cliccando su "Avanti".



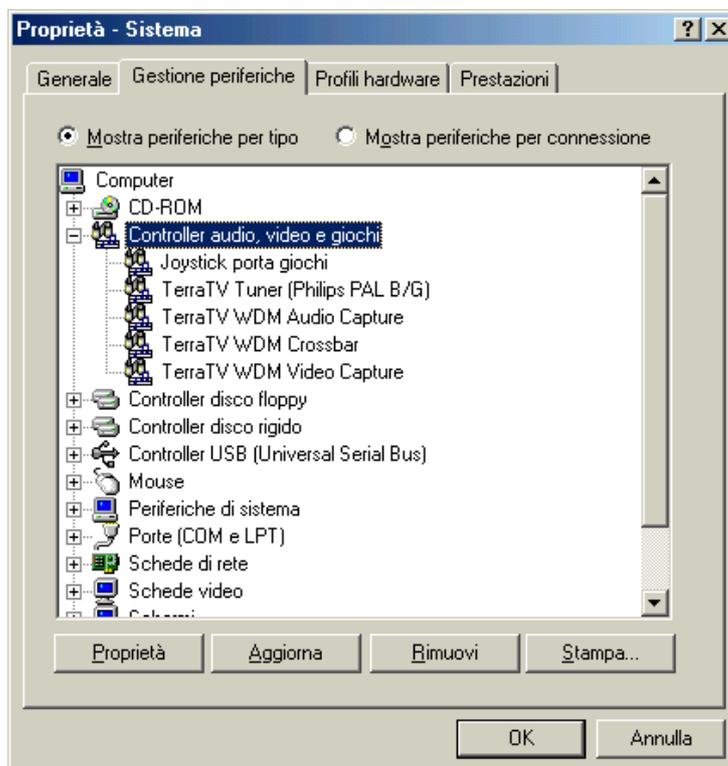
4. Durante l'installazione il sistema operativo richiederà di inserire il CD-ROM del sistema Windows nell'apposita unità disco perché alcune componenti del sistema devono essere aggiornate. Indicare solo il percorso per il CD-ROM del sistema Windows.



5. Alla fine dell'installazione il sistema Windows comunica che tutto i driver necessari per la scheda sono stati installati. Confermare il messaggio cliccando su "Fine" allo scopo di attivare il driver.



6. Ecco fatto! Ora la visualizzazione del grafico di gestione delle componenti del sistema dovrebbe avere l'aspetto seguente ...



Per visualizzare il grafico della gestione periferiche cliccare su "Start" > "Impostazioni" > "Gestione computer" > "Sistema" ed infine su "Gestione periferiche".

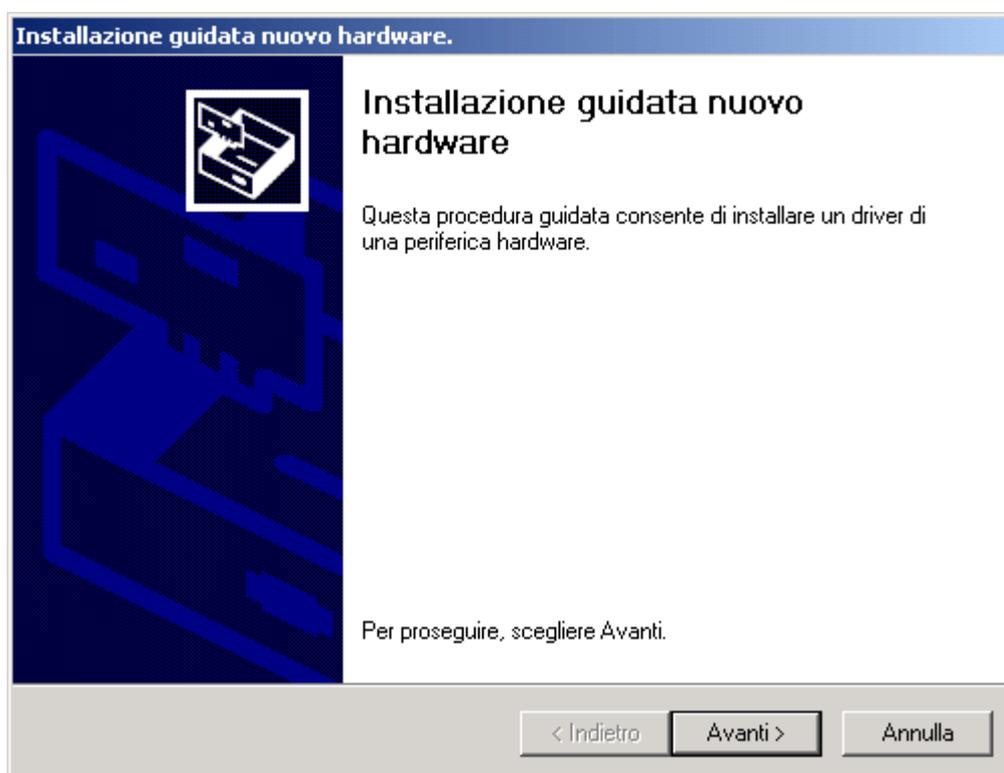
Installazione in ambiente Windows2000™

Dopo che l'hardware è stato installato nel sistema, dovranno essere ancora installati i necessari driver per il presente sistema operativo. Durante l'installazione del software tenere a portata di mano il CD-ROM del sistema operativo Windows poiché sarà necessario aggiornare ovvero aggiungere alcuni componenti del sistema.

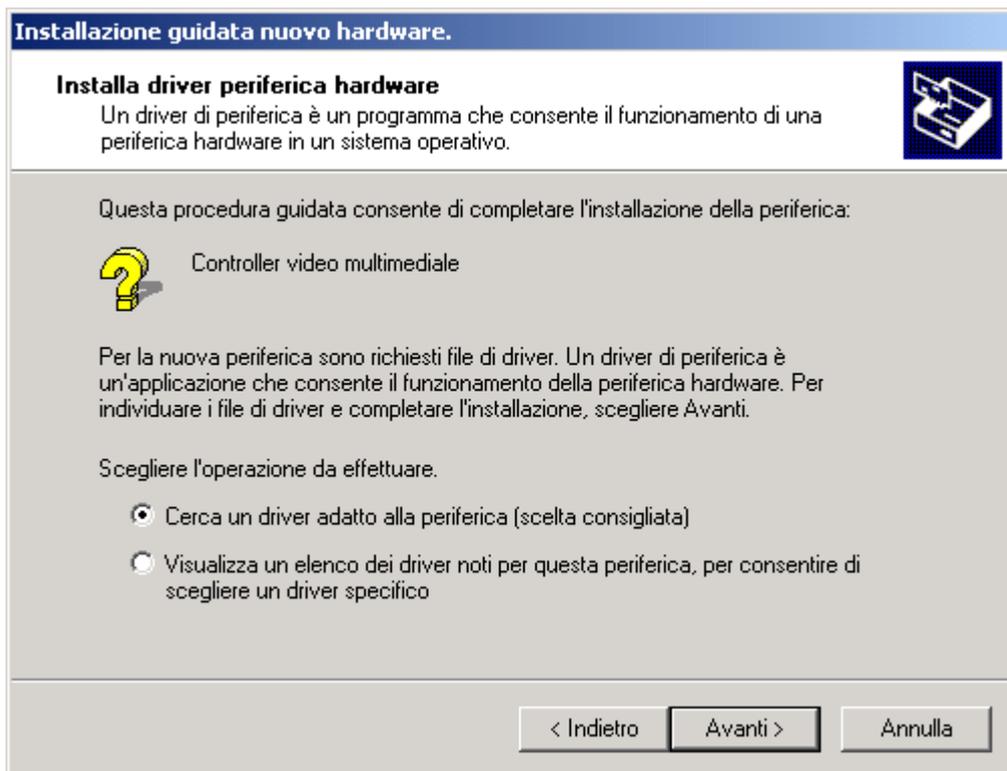
Dopo che l'hardware è stato installato nel sistema, dovranno essere ancora installati i necessari driver per il presente sistema operativo. Durante l'installazione del software si constaterà che Windows farà presente la mancanza della firma digitale di controllo del driver. Tale firma digitale comunica al sistema che il driver in questione è stato testato dalla Microsoft in merito alla sua compatibilità. Dato che le operazioni di provvedere tutti i driver dei produttori di hardware con la necessaria firma digitale dureranno ancora per qualche tempo consigliamo di impostare Windows 2000 "Ignorare" l'indicatore di controllo ("Gestione computer" > "Sistema" > "Hardware" > "Firma digitale").

Per l'installazione dei driver procedere come segue:

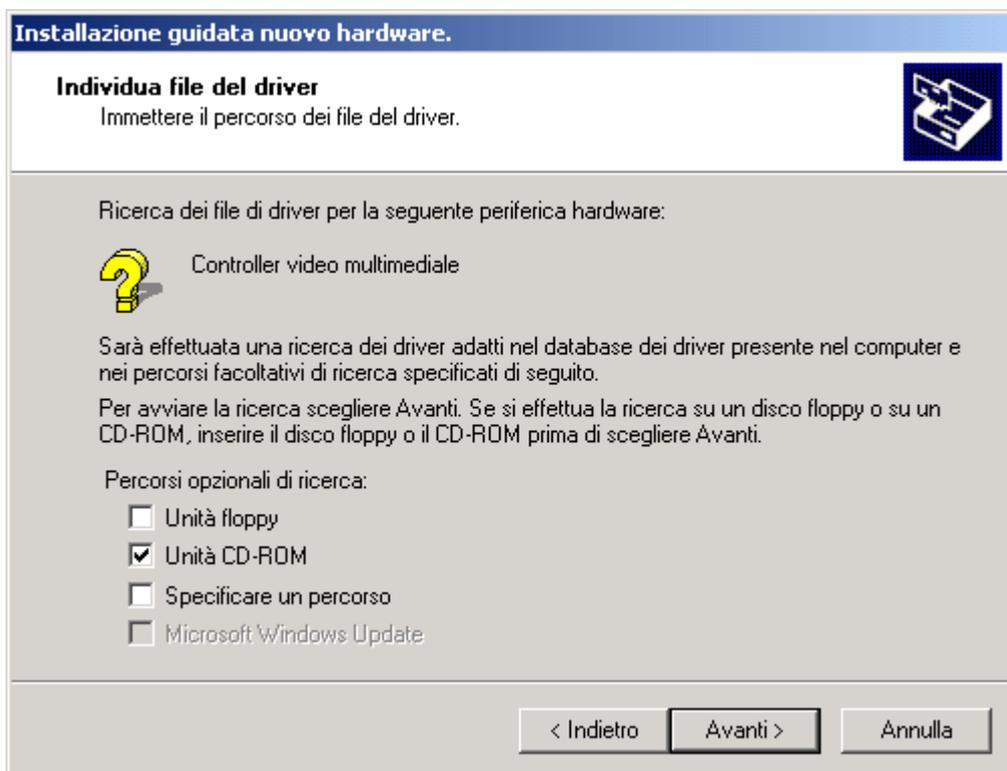
1. Inserire il PC ed attendere fino a che il sistema Windows è stato caricato.
2. Collocare il CD-ROM di dotazione nell'unità CD-ROM.
3. Dopo l'avviamento il sistema Windows determina che è stata aggiunta una nuova componente di hardware.



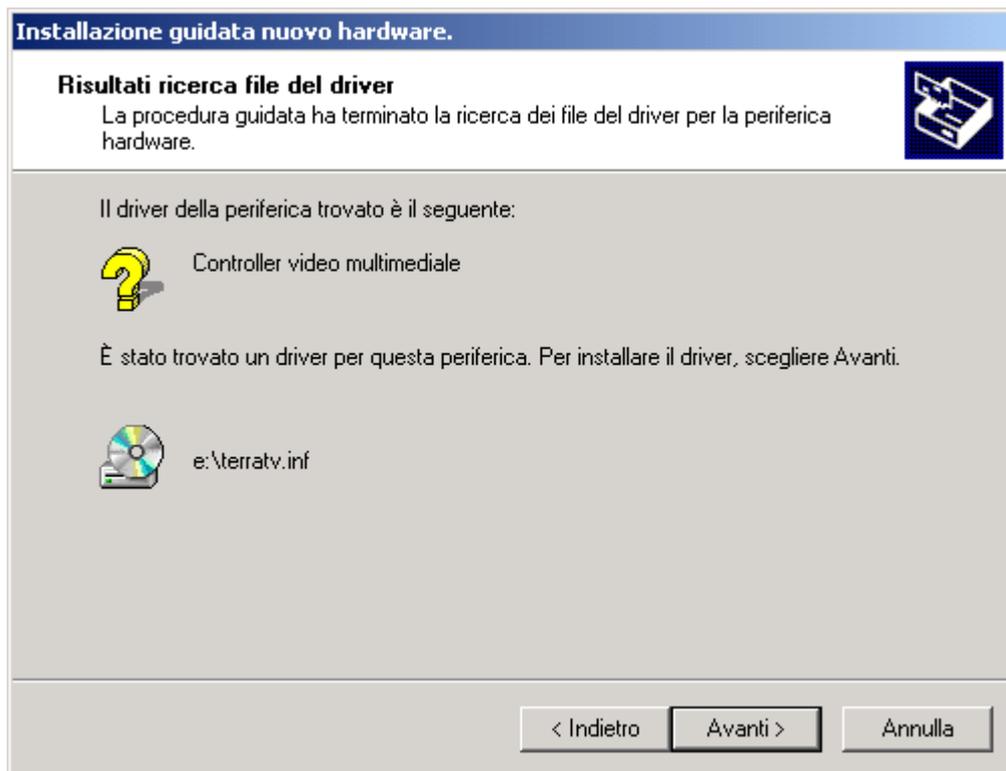
4. La scheda TV verrà individuata quale "PCI Multimedia Video Device". Selezionare ora con il mouse il punto "Cerca un driver adatto alla periferica (scelta consigliata)" e confermare la scelta cliccando su "Avanti".



5. Attivare la casella della selezione "Unità CD-ROM". Confermare la scelta cliccando su "Avanti".



6. Windows avvisa di aver trovato il driver della scheda TV. Confermare il messaggio Windows cliccando su "Avanti". In seguito a ciò Windows provvederà a caricare ed installare i necessari driver.



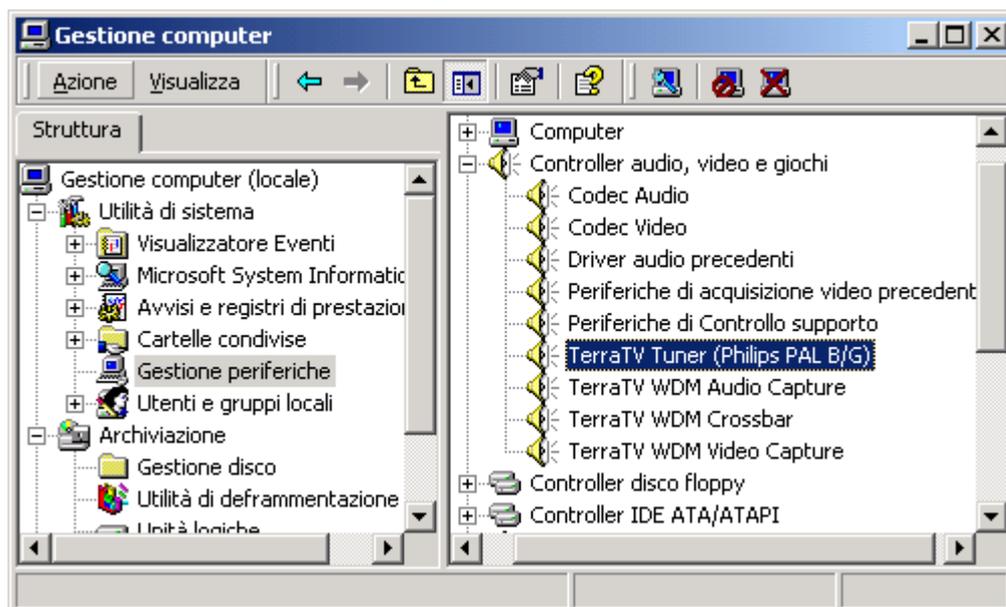
7. Ora verrà visualizzato il messaggio qui sotto raffigurato con la comunicazione che manca la firma digitale del driver TerraTec. Questa finestra potrà essere senz'altro chiusa cliccando su "Sì". Ciò non porterà alcun impedimento alle funzioni del sistema operativo oppure a quelle della scheda TV.



8. Per uscire dall'assistente per l'installazione Hardware cliccare su "Fine".
9. Ora faranno seguito ancora 3 ulteriori richieste riguardanti le mancanti firme digitali dei driver ("TerraTV WDM Audio Capture", "TerraTV Tuner (Philips PAL B/G)", "TerraTV WDM Crossbar"). Uscire anche da questa finestra cliccando su "Sì".



10. Ecco fatto! Ora la visualizzazione del grafico di gestione delle componenti del sistema dovrebbe avere l'aspetto seguente ...



Per visualizzare il grafico della gestione periferiche cliccare su "Start" > "Impostazioni" > "Gestione computer" > "Sistema" ed infine su "Gestione periferiche".

Installazione del software Radio e TV

Dopo aver eseguito con successo l'installazione dei driver manca adesso solo il software per poter usufruire la funzioni della scheda TV

Allorquando il CD-ROM di dotazione viene collocato nell'apposita unità normalmente l'avviamento automatico viene posto in funzione. Ciò permetterà di installare con comodità il software. Se l'avviamento per l'installazione non parte automaticamente ciò può essere fatto anche manualmente. Per tale operazione eseguire il programma **Autorun.exe** presente nella directory principale CD-ROM.

Nella medesima maniera sarà possibile installare anche il software del ricevitore radio RDS - ActiveRadio.

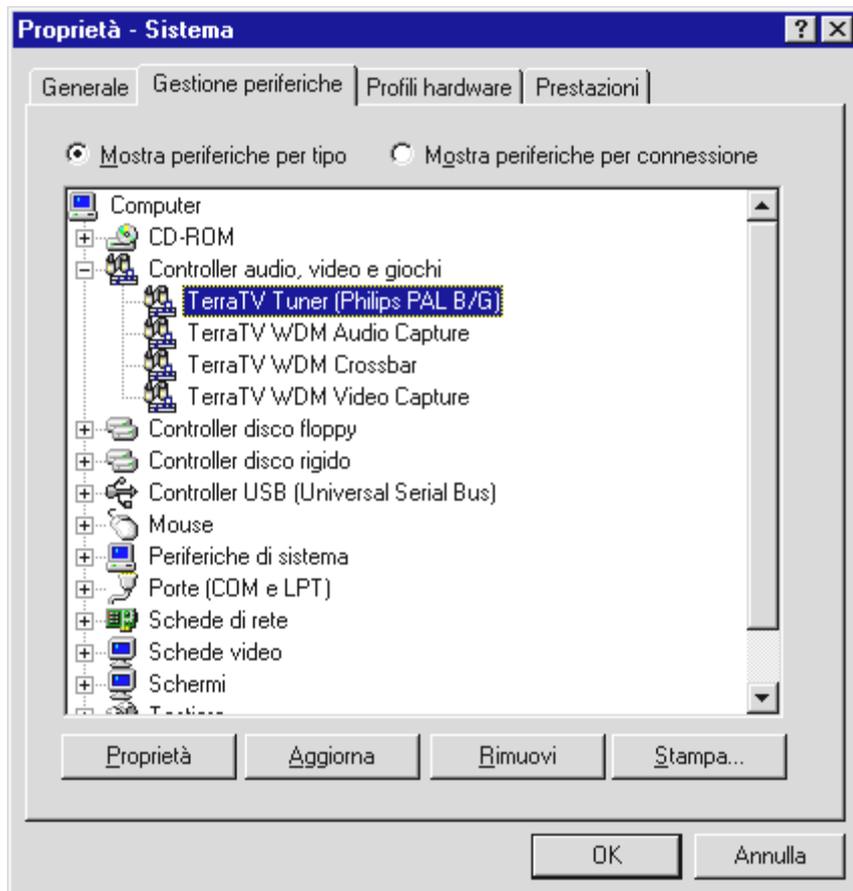
Dopo aver richiamato tramite l'autoavviamento per il setup del software TV, seguire le istruzioni che verranno visualizzate sullo schermo e tutto andrà a posto.

Aggiornamento? mettere in ordine il sistema? La rimozione.

Quando viene installata una nuova versione del software oppure dei driver è consigliabile di rimuovere in precedenza versioni vecchie dal sistema. Ciò vale sia per il software TV sia per altri driver.

Rimozione dei driver in ambiente Windows 98 SE / ME

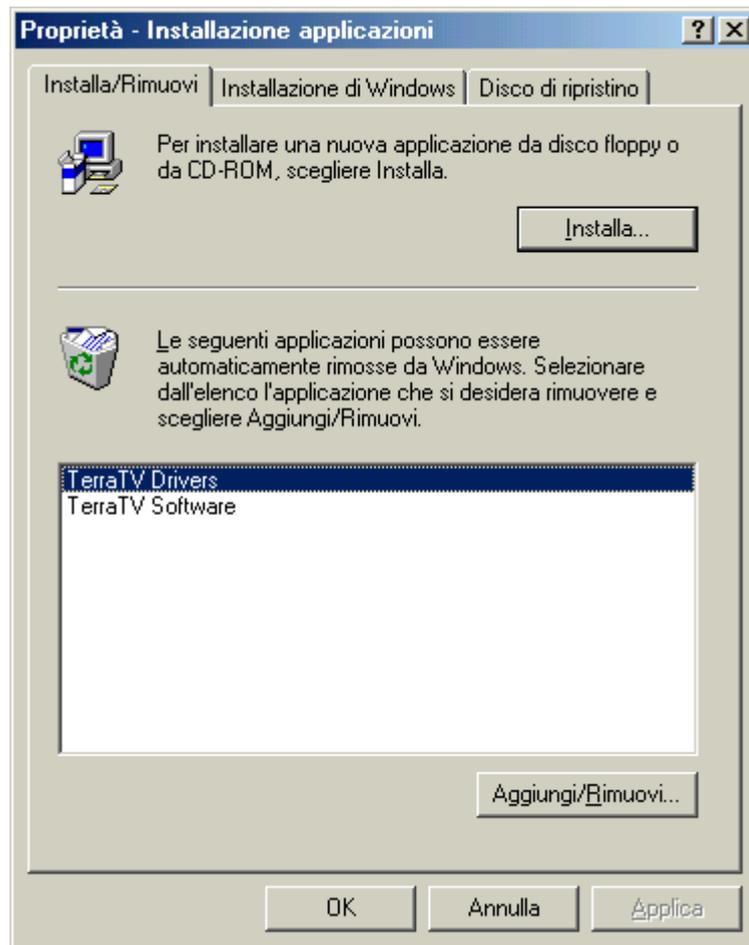
Per rimuovere i driver dal sistema richiamare “Proprietà” nella “Gestione periferiche” rimuovere l’indicazione “TerraTV WDM Audio Capture”. Per eseguire ciò evidenziare l’indicazione e poi cliccare su “Rimuovi”. Procedendo alla stessa maniera rimuovere anche l’indicazione “TerraTV WDM Video Capture”. Ora anche le restanti indicazioni della TerraTV dovrebbero essere anche sparite.



Cliccare ora su “Rimuovi”...

La gestione delle periferiche può essere richiamata cliccando su “Start” > “Impostazioni” > “Gestione computer” > “Sistema” ed infine su “Gestione periferiche”.

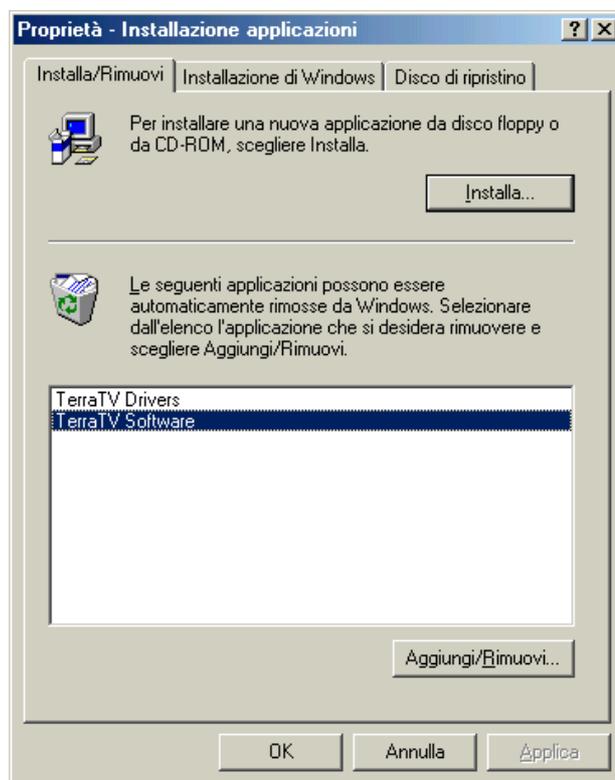
Per rimuovere definitivamente i driver nella gestione computer richiamare la selezione Software ed evidenziare l’indicazione “TerraTV Drivers” e cliccare poi su “Installa/Rimuovi”.



Cliccare su "Installa/Rimuovi" ...

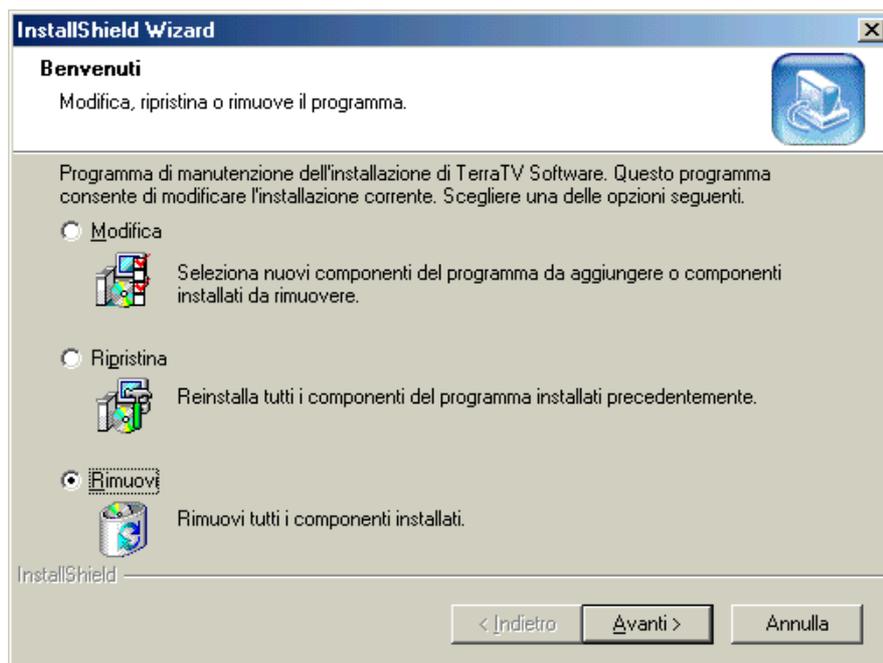
Rimozione del software in ambiente Windows 98 SE / ME

Per rimuovere il software richiamare, nella gestione del computer, la selezione software ed evidenziare l'indicazione "TerraTV Software" e poi cliccare su "Installa/Rimuovi".



Cliccare su "Installa/Rimuovi" ...

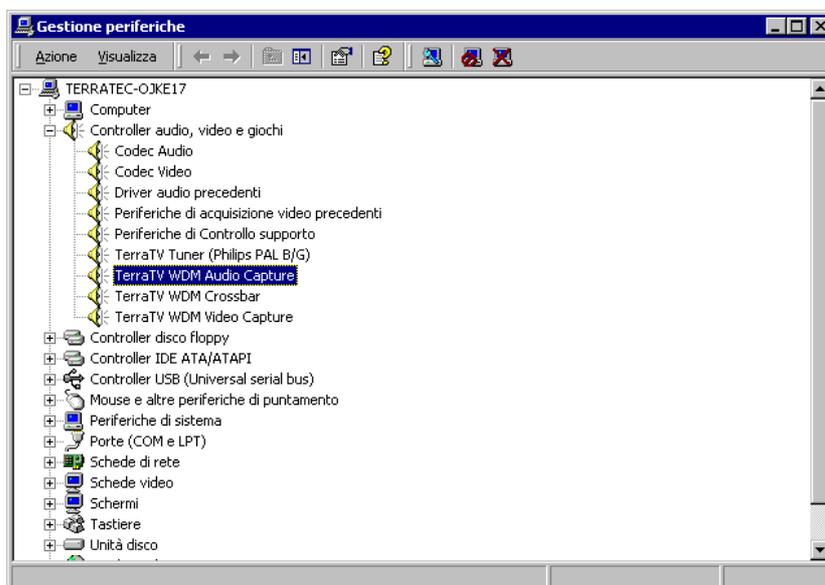
Dopo aver selezionato la lingua, selezionare l'opzione "Rimuovi" seguita da "Avanti" e la cosa è fatta.



Cliccare su "Rimuovi" e "Avanti" ...

Rimozione dei driver in ambiente Windows 2000

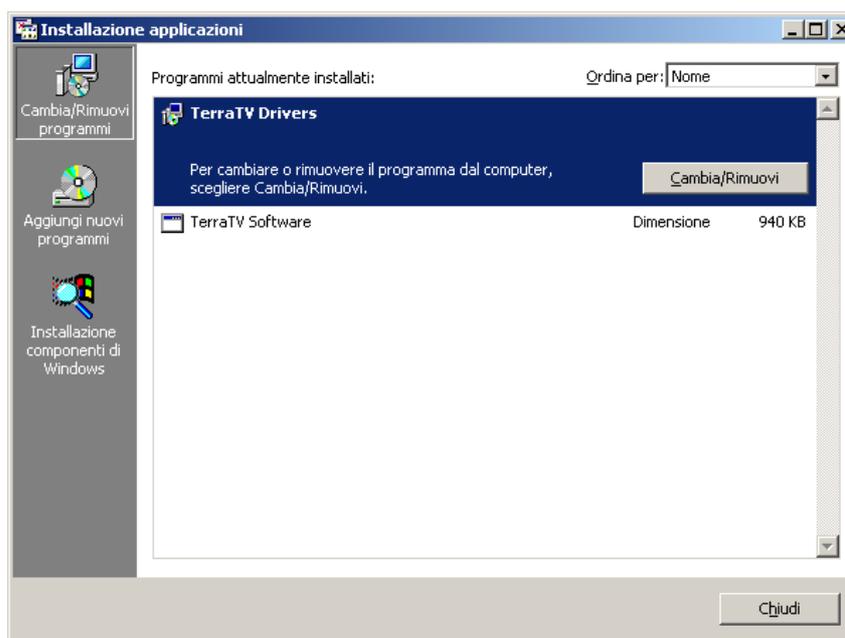
Per rimuovere i driver dal sistema richiamare “Gestione computer” e poi dalla “Gestione periferiche” rimuovere l’indicazione “TerraTV WDM Audio Capture”. Per eseguire ciò evidenziare l’indicazione e poi cliccare su “Rimuovi”. Procedendo alla stessa maniera rimuovere anche l’indicazione “TerraTV WDM Video Capture”. Ora anche le restanti indicazioni della TerraTV dovrebbero essere anche sparite.



Cliccare su “Rimuovere”

La gestione delle periferiche può essere richiamata cliccando su “Start” > “Impostazioni” > “Gestione computer” > “Sistema” ed infine su “Gestione periferiche”.

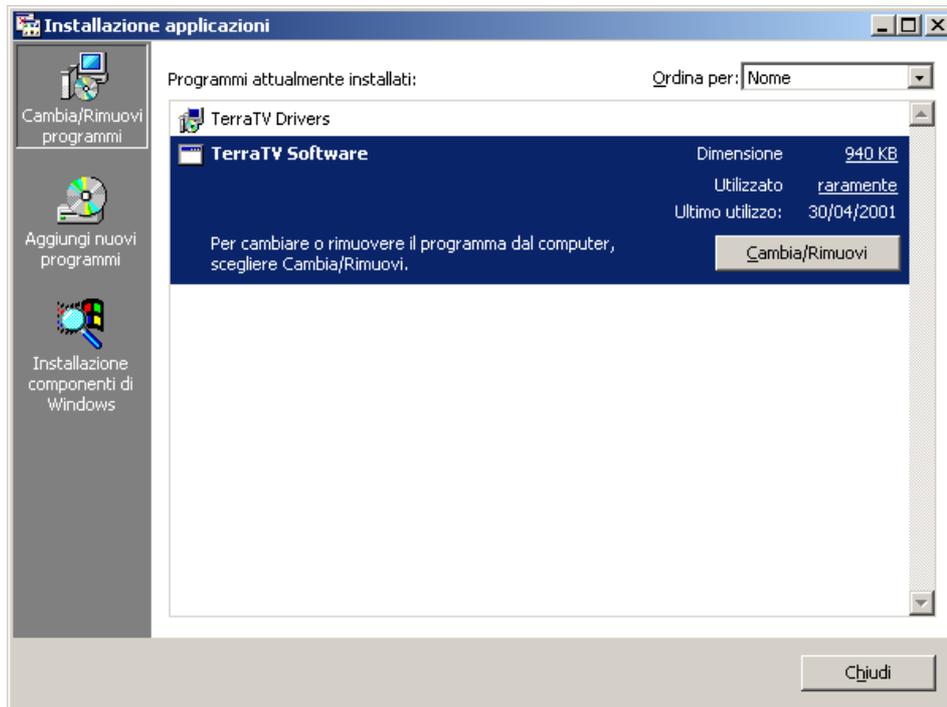
Per rimuovere definitivamente i driver nella gestione computer richiamare la selezione Software ed evidenziare l’indicazione “TerraTV Drivers” e cliccare poi su “Installa/Rimuovi”.



Scegliere l’opzione “TerraTV Drivers” ...

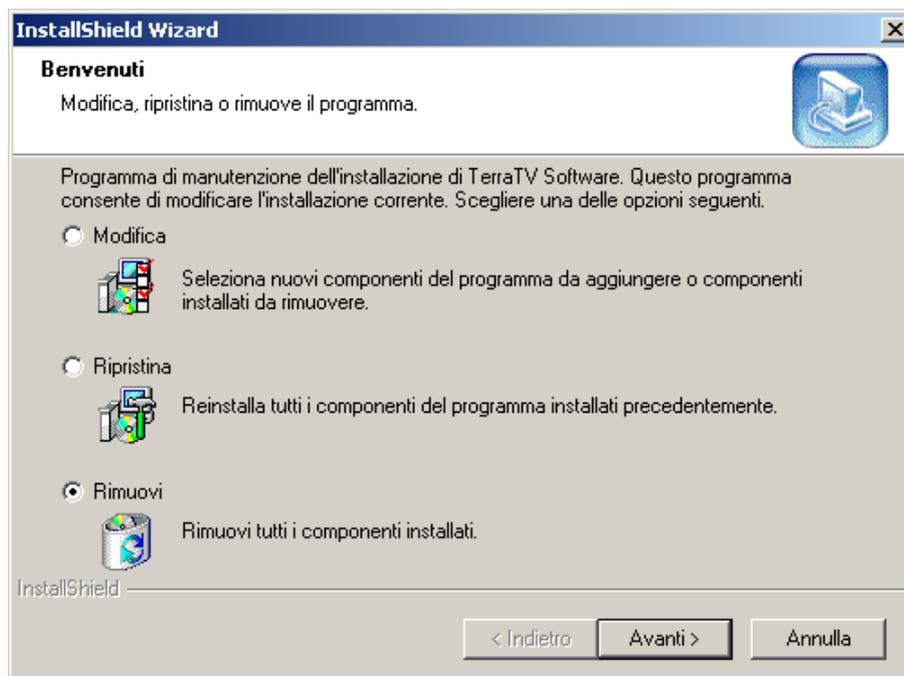
Rimozione del software in ambiente Windows 2000

Per rimuovere il software richiamare, nella gestione del computer, la selezione software ed evidenziare l'indicazione "TerraTV Software" e poi cliccare su "Cambia/Rimuovi".



Selezionare l'indicazione "TerraTV Software" ...

Dopo aver selezionato la lingua, selezionare l'opzione "Rimuovi" seguita da "Avanti" e la cosa è fatta.



Cliccare su "Rimuovi" e "Avanti" ...

Che cosa? Dove? I connettori della scheda TV

Alla scheda TV possono essere collegati diversi superfici con diversi segnali in uscita. Nel presente capitolo desideriamo spiegare, una dopo l'altra, le funzioni dei singoli connettori della scheda TV e le possibilità di collegamento. Daremo non solo dettagli tecnici ma anche concreti esempi applicativi. Cominciamo ...

Quale collegamento di un apparecchio a disposizione deve essere collegato a quale connettore della scheda TV dipende dalle proprietà dell'apparecchio che si desidera collegare. Determinare innanzitutto le uscite disponibili sull'apparecchio da collegare. Per prima cosa dare un'occhiata alle illustrazioni sottostanti ...



Uscita antenna TV

› Entrata antenna TV



Uscita video/Composito

› Entrata video



Uscita SVHS

› Entrata SVHS



Uscita antenna radio

› Entrata antenna radio



Uscita Scart

Video:

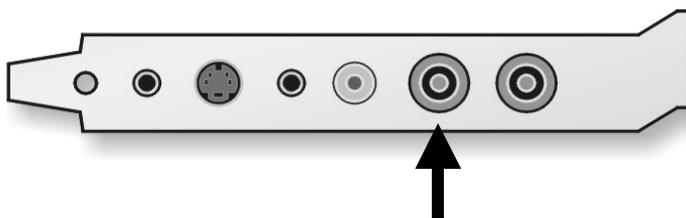
› Entrata video

› Entrata SVHS

Audio:

› Entrata audio

L'entrata dell'antenna TV.



Questo connettore è previsto per il collegamento di un segnale proveniente dall'antenna con il tuner della scheda TV. Sarà pure possibile collegare altri dispositivi come un'antenna interna, il cavo di collegamento per trasmissioni via cavo oppure l'uscita del videoregistratore oppure dell'antenna parabolica.



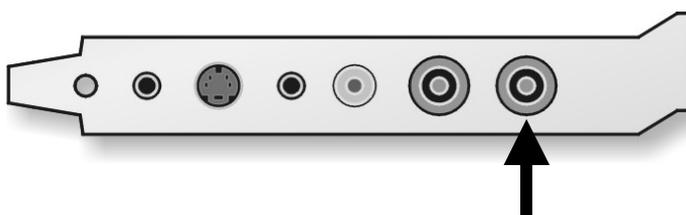
Qui l'uscita antenna di un videoregistratore.



Questo connettore va collegato alla scheda TV.

Per l'impostazione dei canali nel software si rimanda a quanto stampato a pagina 36, al capitolo "La ricerca dei canali". Per la maniera di registrare una trasmissione TV si rimanda alla pagina 54, capitolo "La generazione di sequenze video ... il disco rigido quale videoregistratore".

L'entrata dell'antenna radio.



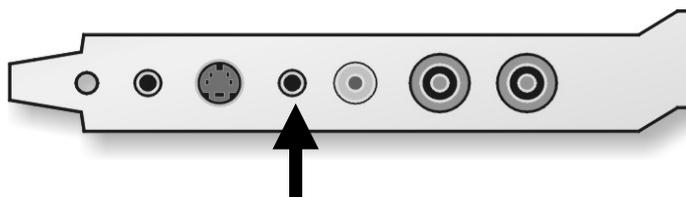
Questa presa è prevista per il collegamento di un'antenna radio con relativo tuner della scheda TV. Sarà possibile collegare qui, ad esempio, un'antenna interna, un'antenna esterna oppure una derivazione delle trasmissioni via cavo.



Alla scheda TV va collegato questo connettore.

Per la maniera di impostare il software alle stazioni trasmettenti ed anche per la possibilità di registrare un programma radio si rimanda alla pagina 56, capitolo "Il software per le trasmissioni radio..".

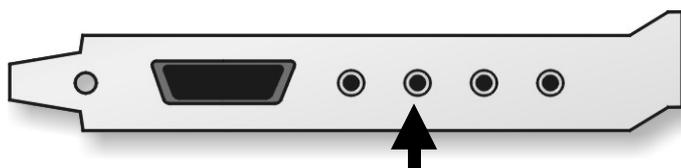
L'entrata audio.



Per poter far uso dell'entrata della scheda audio per altri dispositivi, la scheda TV è corredata con una supplementare entrata. Più tardi sarà possibile decidere, con il software TV, quale segnale audio verrà inviato all'entrata della scheda audio presente nel computer, cioè il sonoro del programma TV, quello di un programma radiofonico oppure quello di un altro apparecchio esterno. Per la maniera di eseguire quanto sopra si rimanda alla pagina 45, capitolo "Le impostazioni audio."

L'uscita audio.

Se il computer è corredata di una scheda audio sarà cosa sensata di collegare un'entrata audio (normalmente line-in) con l'uscita audio della scheda TV. Ciò permette di usare solo un set di altoparlanti per il PC ed anche di poter registrare contemporaneamente video e audio. Per il collegamento viene fornito in dotazione un cavo con due spine di collegamento.



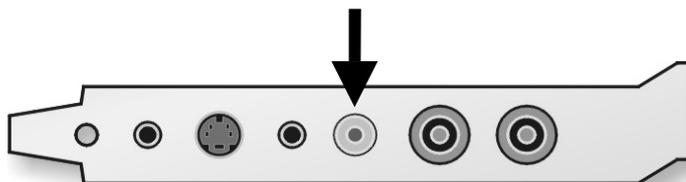
TV Speaker Out / Entrata segnale della scheda audio



Ora sarà necessario eseguire alcune impostazioni sulla scheda video in modo di poter udire ed anche registrare immagine sonora delle TV. Molte schede video sono corredate di software con "tavolo di missaggio" con il quale è possibile eseguire diverse impostazioni al riguardo della riproduzione e della registrazione. Per le informazioni al riguardo di quanto sopra si rimanda alla documentazione della scheda audio di dotazione del computer.

Al riguardo delle impostazioni del software TV ne parleremo più avanti. La posizione dell'entrata line-in della scheda audio può variare da modello a modello. Nel seguente capitolo indicheremo come alimentare un ulteriore segnale esterno all'entrata line-in della scheda audio. Dunque, continuare a leggere ...

L'entrata video (FBAS).



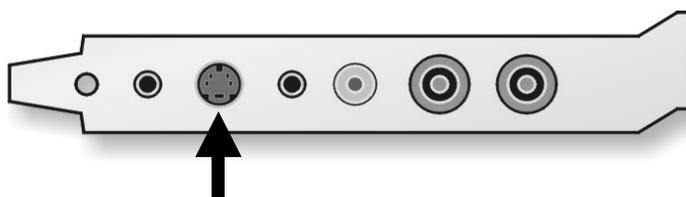
A questa presa della scheda TV sarà possibile collegare dispositivi corredati di uscita video. Dispositivi esterni corredati di presa di uscita Video (spesso indicata anche come “Composite”) possono essere collegati mediante un cavo con due spinotti all'entrata video della scheda TV.



Utilizzare un cavo come quello qui raffigurato per il collegamento di un apparecchio corredato di presa d'uscita video..

Per la maniera con cui è possibile registrare da questa entrata della scheda TV sia singole immagini sia complete sequenze video si rimanda alla pagina 41.

L'entrata SVHS



Questa presa permette di collegare alla scheda TV apparecchi esterni corredati di uscita SVHS. Questi apparecchi esterni, corredati di uscita SVHS possono essere collegati alla scheda TV mediante un cavo con uno spinotto SVHS maschio su ambedue le estremità. (vedi figura sottostante)



Cavo SVHS/SVHS

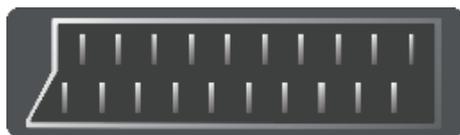
Per la maniera con cui è possibile registrare da questa entrata della scheda TV sia singole immagini sia complete sequenze video si rimanda alla pagina 41.

Importante: tener presente che sia tramite l'entrata video (FBAS) sia tramite l'entrata SVHS viene ricevuto il sonoro. Ciò significa che se vengono collegati degli apparecchi esterni a queste entrate della scheda TV, sarà necessario eseguire un ulteriore collegamento ed anche un supplementare cavo per il sonoro. Collegare perciò l'uscita audio di tali apparecchi con l'entrata line-in della scheda audio di dotazione del computer.

Ma cosa succede con un'uscita SCART?

Il collegamento SCART presente su ricevitori, videoregistratori oppure su altri apparecchi riunisce in se diverse funzioni. Succede, purtroppo, però che certi collegamenti SCART, sebbene uguali a tutti gli altri, non dispongono su tutte le funzioni. Per un'esatta descrizione di tali uscite SCART si rimanda alla documentazione dei relativi apparecchi. Di regola però nella maggioranza dei casi sono presenti i segnali video e audio.

Come già determinabile dall'aspetto esterno della presa per il collegamento alla scheda TV è necessario utilizzare un adattatore.



Adattatore spina SCART



Adattatore uscita a presine

Il necessitato adattatore deve essere corredato su una delle estremità con una spina SCART, che deve essere inserita nell'apposita presa dell'apparecchio esterno, e sull'altra estremità deve avere tre presine per spinotti. Da queste tre presine escono poi i segnali video, audio di sinistra e audio di destra.

Importante: Alcuni adattatori SCART sono ulteriormente corredati di uscita SVHS che può essere pure collegata con la scheda TV.

Importante: alcuni adattatori che die alimentano i segnali ad un apparecchio con presa SCART ma non trasportano un segnale di riproduzione (come quello necessitato dalla scheda TV). Si prega di tener presente quanto sopra all'acquisto di un adattatore. Sono ottenibili modelli di cavo adattatore che permettono la commutazione della direzione dei segnali operazione anche cavi adattatore che trasportano i segnali in ambedue le direzioni. I necessitati cavi adattatori può essere acquistati in negozi specializzati al prezzo di circa € 15,-.

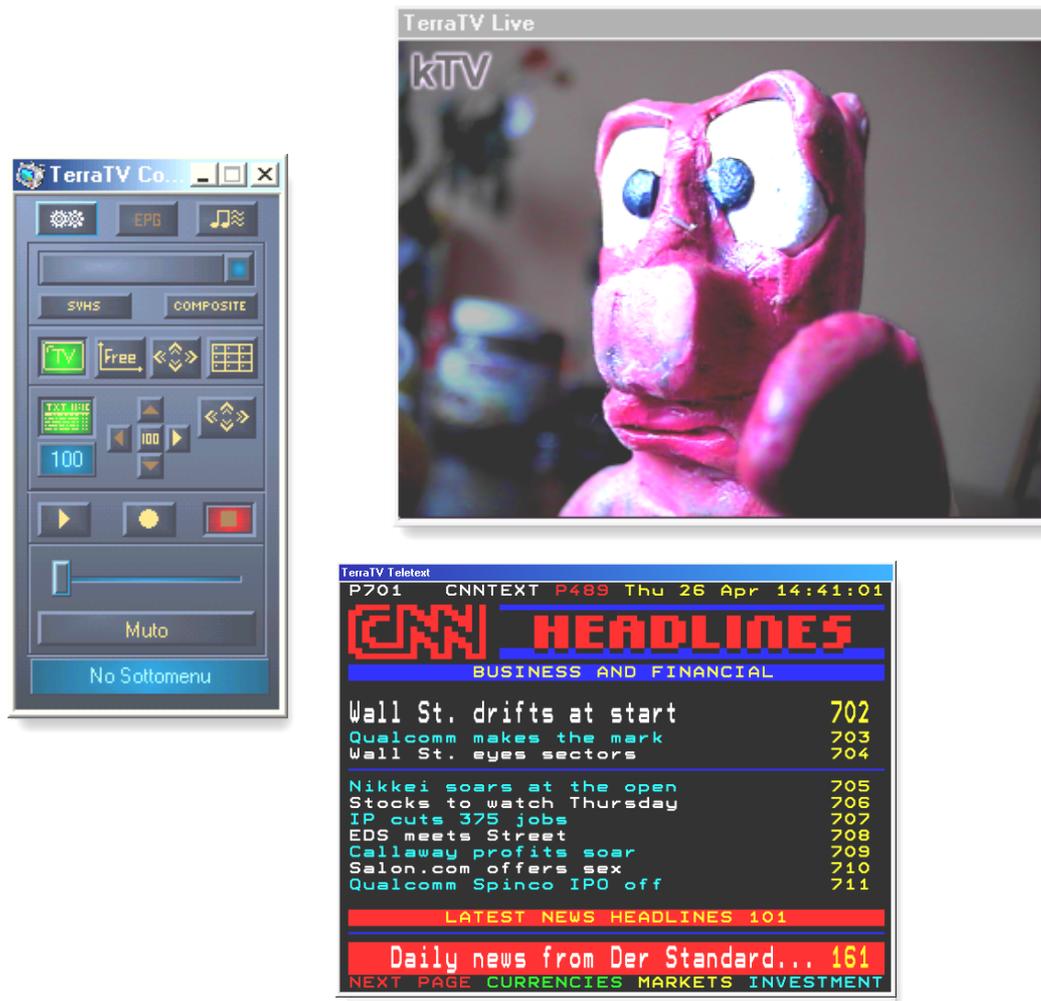


Cavo ad Y

In modo di poter collegare il cavo dell'audio di sinistra e l'audio di destra con le rispettive entrate della scheda audio del computer ovvero della scheda TV viene abbinato un cavo a Y (vedi fig.).

Eeguire il collegamento dell'uscita video SCART con l'entrata video della scheda TV come già descritto nel capitolo "L'entrata video (FBAS)." a pagina 31 ovvero a pagina 31 nel capitolo "L'entrata SVHS".

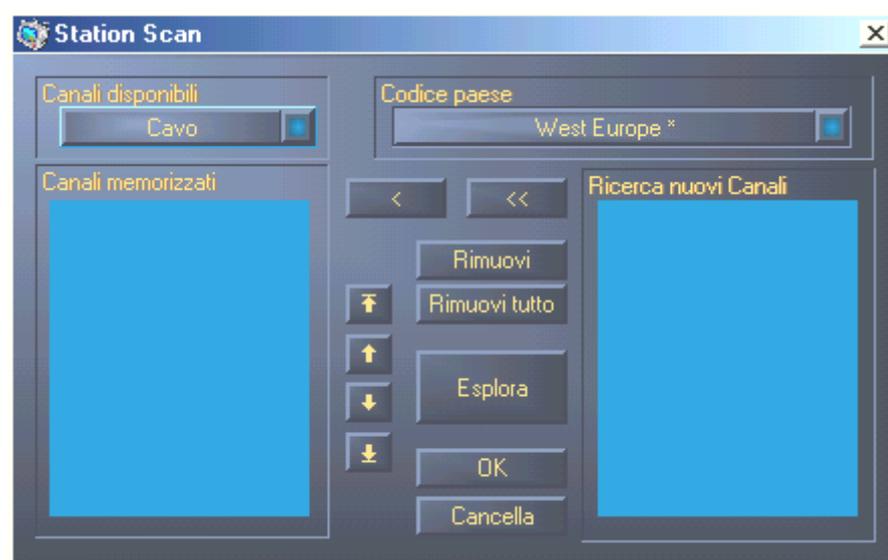
Il software TV



Passiamo ora alla centrale di comando della scheda, il software TV, che permette di eseguire con comodità tutte le necessarie impostazioni in modo di usufruire di tutte le funzioni possibili. Nelle pagine seguenti spiegheremo una ad una le singole finestre e le loro particolari funzioni.

La ricerca dei canali.

Allorquando, dopo aver installato i driver ed il software della scheda TV, tale software viene avviato per la prima volta, sullo schermo appare il seguente dialogo.



Si tratta della ricerca automatica dei canali, funzione probabilmente già nota perché già utilizzata con il televisore in soggiorno. Prima però di dar inizio alle operazioni di rintraccio, controllare le seguenti impostazioni.

L'ambito di ricerca.

Qui viene determinato quali frequenze di trasmissione TV devono essere cercate. Se l'entrata del tuner TV della scheda TV viene collegata a una antenna interna o esterna o simili installazioni, selezionare "Antenna", se invece il tuner è collegato ad un impianto di trasmissioni via cavo selezionare (logico!) "Cavo". La terza possibilità "Tutte le frequenze" serve per eseguire la ricerca attraverso la completa gamma di frequenze. Selezionare questa possibilità nel caso, dopo l'esecuzione di una scansione, manchino ancora dei canali che dovrebbero essere presenti oppure se, ad esempio, il videoregistratore oppure l'antenna parabolica sono pure collegati assieme all'antenna TV e non sono stati trovati nel corso della ricerca..

L'impostazione di zone nazionali (Codice paese).

Con questa opzione vengono determinati ambiti di ricerca nazionali per le impostazioni "Cavo" ovvero "Antenna" gli ambiti di ricerca nazionali. Inserire qui il nome della nazione nella quale viene operata la scheda; questa impostazione non ha nulla a che fare con la lingua del sistema Windows del computer. Se nell'elenco non è reperibile la desiderata nazione, ad esempio Italia, selezionare semplicemente "Europa occidentale" dato che lo standard TV è identico in molti paesi europei.

Per avviare la scansione di ricerca canali azionare "Esplora".

Quando la scansione di ricerca sarà finita, nel riquadro di destra della finestra, sotto "Ricerca nuovi canali", appariranno tutti i programmi trovati. Tali programmi possono essere

singolarmente ripresi nell'elenco dei canali desiderati ("Canali memorizzati"); ciò avviene evidenziando il canale desiderato a poi cliccando il simbolo [↵] oppure sarà possibile accettare l'elenco completo dei canali trovati con un clic sul simbolo [↵]. Tramite il comando "Rimuovi" è possibile cancellare un canale evidenziato ovvero tutti i canali dell'elenco con il comando "Rimuovi tutto". Per assegnare un nuovo nome ad un canale, evidenziare tale nome con un clic, attendere un mezzo secondo e poi cliccare una seconda volta; ora sarà possibile digitare il nome desiderato. Un simile procedimento sarà certamente noto dalle funzioni del sistema operativo Windows.

La posizione di un canale nell'elenco può essere determinata mediante i simboli delle frecce presenti accanto all'elenco oppure direttamente con il mouse; evidenziare con il mouse il nome da spostare, tenere schiacciato il pulsante sinistro del mouse e spostare il nome sulla posizione desiderata.

Tutto a posto? Benissimo ... per uscire da questo dialogo selezionare "OK".

Il telecomando.



Questa finestra rappresenta il telecomando del software TV che permette il diretto comando di tutte le principali impostazioni.

Passiamo ora ai singoli tasti contrassegnati da simboli ...

La scelta della trasmittente ...



Quando viene cliccato su questo comando viene visualizzato l'elenco dei canali previamente selezionati. Sarà possibile selezionare uno dei canali con il mouse oppure facendoli scorrere con la freccia rivolta verso l'alto o quella rivolta verso il basso.



Con questi due comandi è possibile selezionare una delle fonti video esterne, vale a dire SVHS oppure l'entrata video.

Come collegare gli apparecchi a queste entrate viene spiegato al capitolo "L'entrata video (FBAS)." a pagina 31 ovvero, pure a pagina 31 nel capitolo "L'entrata SVHS".

Impostazione della visualizzazione dell'immagine video ...



Questo comando attiva e disattiva dell'immagine video.



Se questa opzione viene attivata sarà possibile impostare liberamente la proporzione dell'altezza e larghezza dell'immagine video. L'impostazione originale è impostata fissa su 4:3.

Questo comando permette di ingrandire a pieno schermo l'immagine video. Con l'immagine a pieno schermo il telecomando può essere visualizzato cliccando con il tasto di sinistra del mouse, con un secondo clic il telecomando viene rimosso.



La freccia del mouse sparisce automaticamente dopo circa 2 secondi e riappare sullo schermo quando il mouse viene mosso.

Con il tasto di destra del mouse può essere visualizzato anche il menu di selezione, leggere le relative istruzioni a pagina 48 nel capitolo "La visualizzazione a pieno schermo."



Questo comando richiama l'anteprima dei canali. Questa funzione permette una comoda visione di tutti i programmi momentaneamente ottenibili dai preselezionati canali; più informazioni vengono date a pagina 49, capitolo "L'anteprima dei canali."

Il televideo ...



Con questo comando è possibile decidere se deve essere visualizzata o meno la finestra del televideo.



Su questo riquadro viene visualizzato il numero della pagina televideo richiamata. È pure possibile cliccare con il mouse sul riquadro e digitare direttamente il numero. Dopo aver confermato con Invio la pagina verrà ricercata e visualizzata



Per rendere più semplice la ricerca entro il televideo, un clic su questo comando richiama direttamente la pagina indice 100, cliccando sulla freccia di destra o di sinistra il numero della pagina viene incrementato ovvero decrementato di 1. Con le frecce verso l'alto e verso il basso è possibile "sfogliare" avanti ed indietro le pagine secondarie, ovviamente sempre se la pagina principale è corredata di pagine secondarie.



La funzione di questo comando è di poter velocemente passare da pieno schermo a visualizzazione in finestra.



Questi comandi permettono di far funzionare il videoregistratore del software TV. Probabilmente i simboli sono già noti per averli visti sul videoregistratore o su altri apparecchi. Con il comando centrale viene dato inizio alla registrazione. Per la regolazione della registrazione si rimanda alle rispettive istruzioni che verranno spiegate più avanti. Se si desidera fermare la registrazione cliccare sul comando di destra. Per vedere il risultato azionare il comando di riproduzione presente a sinistra.

Muto

Questo comando disinserisce il segnale audio.



Questo comando visualizza e rimuove la finestra delle impostazioni ampliate.

Più informazioni a pagina 39.



Questo comando permette la regolazione dell'audio.

Più informazioni a pagina 45.

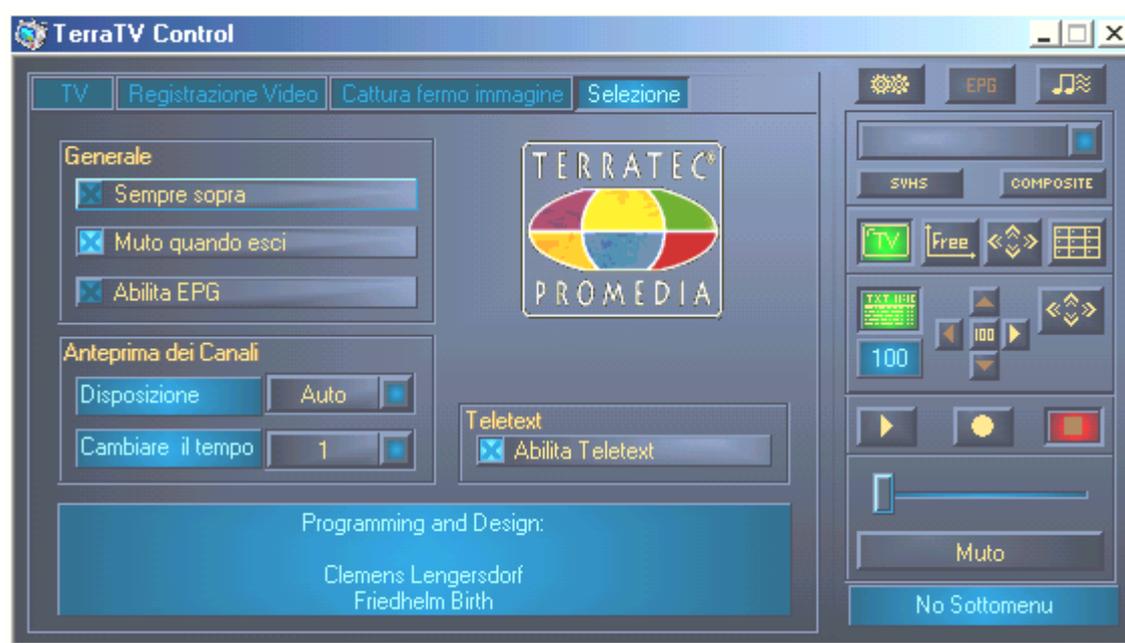
No Sottomenu

In questo riquadro si ottengono diverse informazioni sullo stato, qui ad esempio sul lato inferiore della pagina videotel, che purtroppo qui manca.

Che cosa si nasconde dietro il comando EPG viene spiegato nel capitolo “La guida elettronica dei programmi (EPG)a pagina 52.

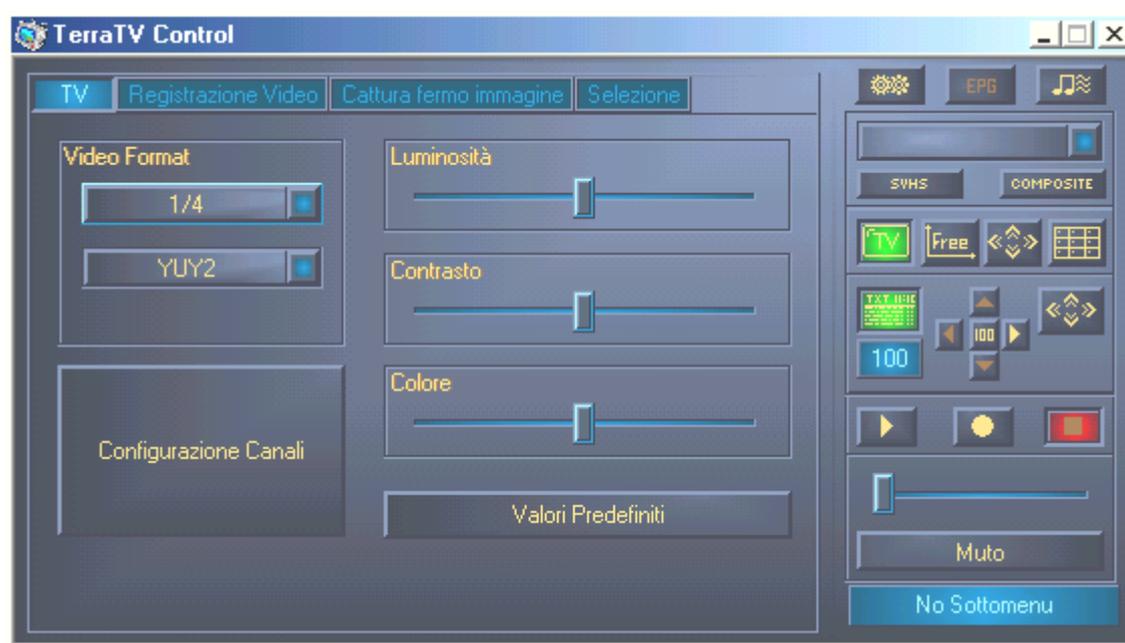
Le impostazioni ampliate.

Se viene richiamato il dialogo per le impostazioni ampliate sullo schermo viene visualizzata la seguente immagine ...



Su questo schermo sono presenti diversi comandi; provvederemo a spiegarne il significato nella pagine seguenti.

Il quadro comandi "TV"



Videoformat. Qui è possibile impostare il formato cromatico e la risoluzione dell'immagine video. Si prega di tener presente che tale impostazione è valida solo per l'immagine visualizzata e non per la registrazione. Con la selezione superiore può essere impostata la risoluzione dell'immagine, le indicazioni corrispondono alle seguenti risoluzioni.

“1/16” >	160 x 120 pixel
“1/8” >	240 x 180 pixel
“1/4” >	320 x 240 pixel
“1/2 **” >	640 x 240 pixel
“Max” >	640 x 480 pixel

La stellina: l'impostazione 1/2 è qualche cosa di particolare dato che indica la completa risoluzione in direzione orizzontale ma solo di una semi-immagine in direzione verticale.

Per spiegare meglio: una completa immagine video consiste di due semi-immagini che vengano visualizzate sullo schermo alternando le righe e formano così l'immagine completa. Ciò significa che una semi-immagine è composta di 640 pixel in larghezza e 240 pixel in altezza. L'impostazione 1/2 visualizza esattamente una semi-immagine. Con questa impostazione si ottengono cosiddette immagini “a pettine”. Questo fenomeno è visibile con l'immagine di movimenti rapidi dove è possibile osservare un leggero divario fra le due semi-immagini. Questo fenomeno viene evitato se si visualizza solo una semi-immagine.

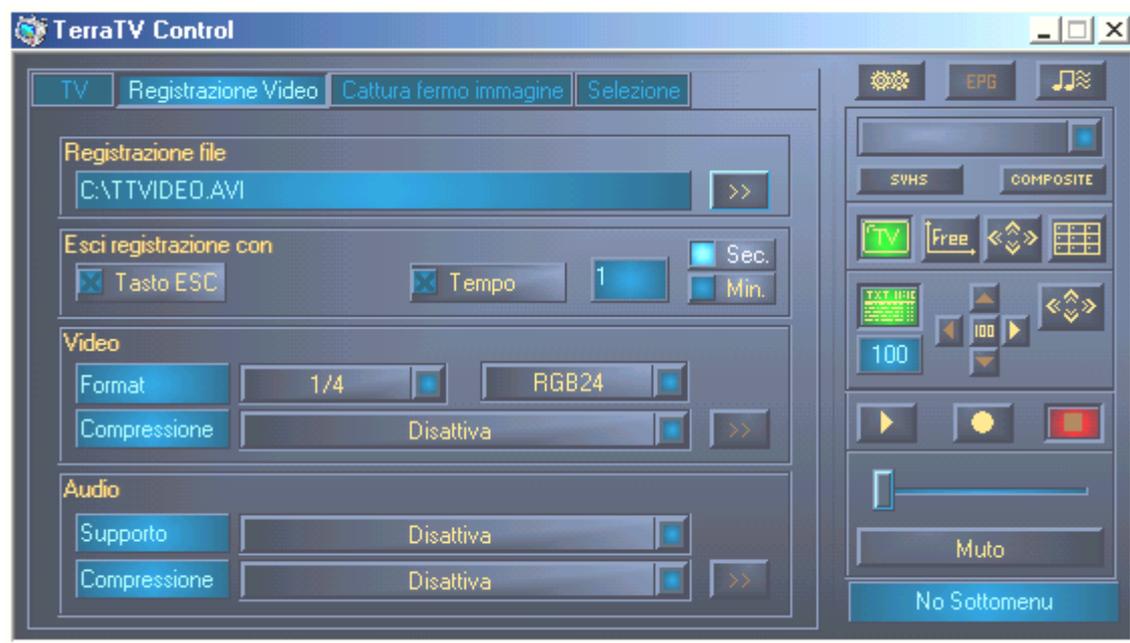
Ovviamente tutte le risoluzioni possono essere visualizzate anche a pieno schermo, con l'impostazione “1/16” l'immagine viene riprodotta con esattezza. con risoluzioni più basse vengono trasferiti meno dati e di conseguenza il sistema viene meno sollecitato. Se mentre si lavora con un foglio di calcolo e si desidera di osservare contemporaneamente un telegiornale sarà cosa utile utilizzare una risoluzione bassa. Una risoluzione maggiore invece è consigliabile se si desidera seguire una trasmissione interessante a pieno schermo.

Sotto le opzioni per la risoluzione sono presenti comandi per l'impostazione del colore dell'immagine visualizzata. Probabilmente si potrà constatare che in seguito alla modifica delle impostazioni RGB l'immagine non viene visualizzata in maniera molto fluida. la causa di ciò è che il formato cromatico del segnale video è YUV e perciò deve essere trasformato in segnale RGB per la visualizzazione. Oltre a ciò la quantità di dati del formato RGB è maggiore dato che si tratta di un formato non compresso. Nel caso di RGB555 con 16 bit e nel caso di RGB24 con 24 bit di gamma cromatica.

Ricerca automatica dei canali. Per particolari su questa funzione si rimanda a pagina 34.

Regolazione dell'immagine. L'aspetto dell'immagine può essere modificato con i comandi “Luminosità”, “contrasto” e “colore”. Le regolazioni possono essere ripristinate ai valori iniziali con il comando “valori predefiniti”. Si prega di tener presente che, al contrario dell'impostazione della risoluzione, le regolazioni dell'immagine si riflettono sulle registrazioni.

Il quadro comandi “Registrazione”



Registrazione file. Qui viene impostata la directory nella quale vengono salvati i file di registrazione video ovvero quale deve essere il nome del file. nei casi di più registrazioni il file vengono automaticamente numerati.

Esci registrazione con. Come già il nome lascia supporre, è qui possibile di determinare la maniera di terminare la registrazione: azionando il tasto Esc e/o dopo lo spirare di un preimpostabile periodo di tempo. Se una delle due opzioni non è stata selezionata la registrazione può essere fermata azionando il comando stop del telecomando.

Video. Questo ambito permette di determinare le opzioni in merito al file video che viene prodotto alla registrazione (“Format”). Per la risoluzione (vedi sotto) ed in merito alla gamma cromatica: l’impostazione RGB555 imposta una cromatica di 16 bit e RGB24 una gamma cromatica di 24 bit. Le sequenze video con gamma cromatica RGB24 abbisognano perciò di più memoria.

Le diverse risoluzioni ...

- “1/16” > 160 x 120 pixel
- “1/8” > 240 x 180 pixel
- “1/4” > 320 x 240 pixel
- “1/2 *” > 640 x 240 pixel
- “Max” > 640 x 480 pixel

La stellina: l’impostazione 1/2 è qualche cosa di particolare dato che indica la completa risoluzione in direzione orizzontale ma solo di una semi-immagine in direzione verticale.

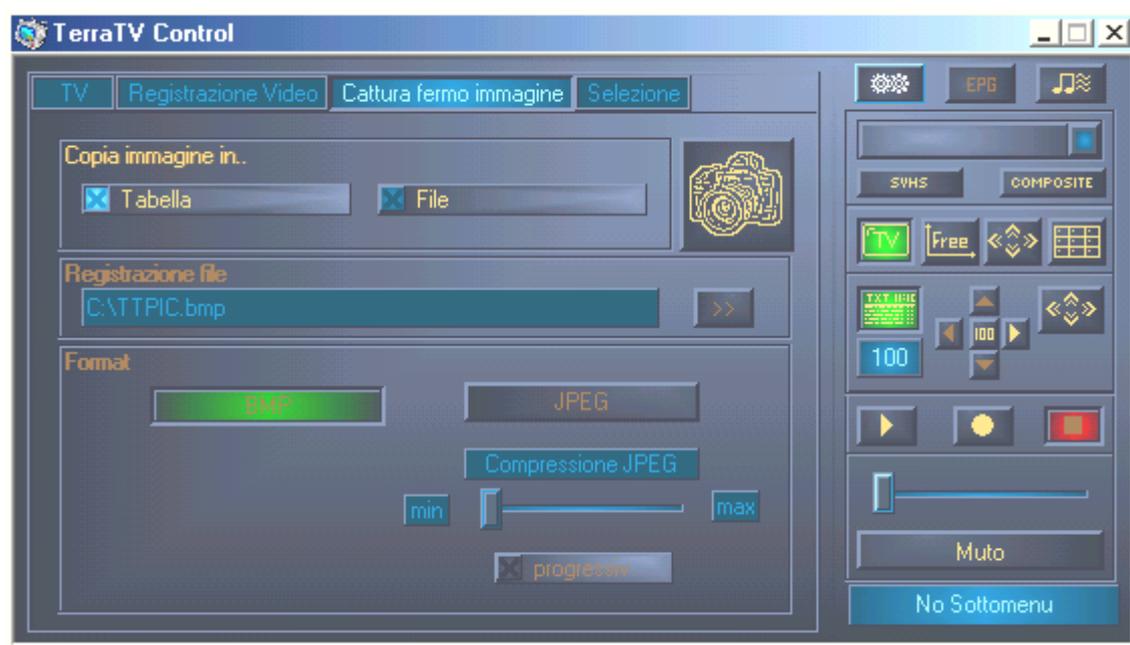
Per spiegare meglio: una completa immagine video consiste di due semi-immagini che vengono visualizzate sullo schermo alternando le righe e formano così l’immagine completa.

Ciò significa che una semi-immagine è composta di 640 pixel in larghezza e 240 pixel in altezza. L'impostazione 1/2 visualizza esattamente una semi-immagine. Con questa impostazione si ottengono cosiddette immagini "a pettine". Questo fenomeno è visibile con l'immagine di movimenti rapidi dove è possibile osservare un leggero divario fra le due semi-immagini. Questo fenomeno viene evitato se si visualizza solo una semi-immagine.

All'opzione "Compressione" sarà possibile scegliere un cosiddetto Video CoDec per la compressione e la memorizzazione più compatta delle immagini video. Più informazioni su questo argomento vengono offerte da capitolo "La generazione di sequenze video ... il disco rigido quale videoregistratore" a pagina 54. Speciali impostazioni riguardanti la compressione del sonoro possono essere ottenute cliccando sul simbolo "[>>]".

Audio. Qui sarà possibile eseguire le impostazioni audio per la registrazione di sequenze video. Per prima cosa selezionare "Supporto" con il quale viene inteso il driver della scheda audio presente nel computer. Se nel sistema sono presenti più schede audio fare ben attenzione di selezionare quella giusta. In modo di poter registrare l'audio delle trasmissioni Tv sarà necessario collegare l'uscita audio della scheda TV con l'entrata della scheda audio; per il modo di farlo si prega di leggere le istruzioni a pagina 9 nel capitolo "Incorporare al PC ... il montaggio della scheda.". Con l'opzione "Compressione" sarà possibile attivare anche un "compattatore" per il sonoro delle registrazioni. Impostazioni speciali riguardanti la selezionata compressione audio possono essere richiamate con il comando "[>>]".

Il quadro comenzi “Cattura fermo immagine”



Copia immagine in.. determina dove una singola immagine deve essere salvata. Una delle possibilità è quella di copiare l'immagine nella “memoria di transito” in modo di passare poi l'immagine ad altri programmi d'applicazione, (nella maggior parte dei casi tramite i menu “Elaborare” e “Inserire”), oppure l'immagine può essere salvata direttamente in forma digitale sul disco rigido.

Registrazione file è un'opzione che permette, con il comando “[>>]”, di *selezionare la directory* nella quale le singole immagini devono essere salvate, quando si desidera di conservarle sul disco rigido.

“Format” permette di scegliere il formato con il quale le singole immagini devono essere salvate. Le opzioni a disposizione sono i formati “BMP” e “JPEG”. Nel caso del “BMP” si tratta di un formato d'immagine non compressa, ciò significa che tutte le informazioni di ogni singolo pixel vengono salvate. Il formato “JPEG” invece riassume con complicati algoritmi molte delle informazioni e fa risparmiare così spazio sul disco rigido. Con il comando a cursore è possibile determinare il rapporto fra qualità e dimensioni. “max” significa massima compressione possibile, “min” invece la qualità migliore. Se il comando “progressiv” è stato attivato e poi l'immagine JPEG salvata viene richiamata con l'Internet Explorer si potrà constatare che l'immagine appare inizialmente sfuocata per poi diventare nitida un po' alla volta. Agli inizi dell'Internet la ricostruzione di file d'immagini grafiche sullo schermo, anche se di piccole dimensioni, durava molto a lungo, cosa dovuta alle esigue larghezze di banda. Questa opzione dei file JPEG permetteva di avere con rapidità una prima impressione dell'immagine in modo di poter interrompere, alla necessità, il procedimento di scaricarla. Nel caso di immagini ad alta definizione, destinate di essere pubblicate in rete, è una cosa ancora sensata.

Quando si clicca sul riquadro con la figura di una macchina fotografica viene “scattata” una foto di una singola immagine video. Il medesimo comando sulla tastiera sarebbe “CTRL+C”.

I quadro comandi “Selezione”



Indicazioni generali. Con l’opzione “Sempre sopra” sarà possibile determinare che il telecomando non verrà nascosto dietro altre finestre ma che rimanga sempre in primo piano. Questa impostazione vale solo per il telecomando, una simile opzione per il televideo ovvero per la finestra TV avviene separatamente.

L’opzione “Muto quando esci” permette di mantenere in funzione l’audio del programma in corso anche quando si esce dal software.

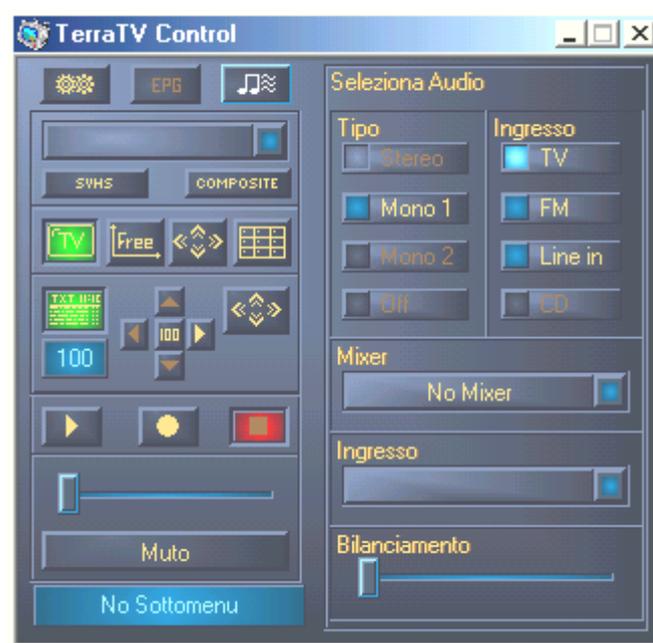
L’opzione “Abilita EPG” attiva ovvero disattiva il comando “EPG” del telecomando. dato che attualmente questa funzione è disponibile solo per la Germania ed inoltre premette un collegamento Internet, disattivare questa funzione se le premesse non sono a disposizione.

Anteprima dei canali. Con il comando “Disposizione” è possibile determinare quante trasmissioni devono essere visualizzate contemporaneamente, da 2 x 2 fino a 10 x 10. Se viene scelta l’opzione “Auto” il software TV selezione automaticamente un valore sensato a seconda del numero di canali presenti nell’elenco. Con il comando “Cambiare il tempo” viene determinato il periodo di tempo in secondi che deve trascorrere per passare al prossimo canale della visualizzazione in anteprima dei canali..

Teletex. Con questo comando è possibile attivare o disattivare la completa funzionalità del televideo. Ciò significa che viene attivata o disattivata la funzione di visualizzare il televideo mediante il relativo comando del telecomando. Se si possiede un computer relativamente lento e la riproduzione delle immagini TV sembra poco fluida può essere cosa utile il disattivare le funzioni televideo per dare al PC un po’ più di capacità per la riproduzione TV.

Le impostazioni audio.

Se si clicca sul simbolo con la nota musicale, presente sul telecomando, si apre a destra un quadro comandi con le possibilità di impostare le caratteristiche della riproduzione audio.



Con l'opzione **Tipo** è possibile determinare il tipo della riproduzione audio della trasmissione TV. Dato che la scheda TValue Radio prevede solo l'opzione "Mono" per le trasmissioni TV, la altre opzioni sono visualizzate in forma sbiadita.

Con **Ingresso** viene determinato quale segnale audio viene trasmesso all'entrata della scheda audio. Con "TV" s'intende l'audio della trasmissione TV, Con "FM" per la sezione radio della scheda oppure "Line In" per l'entrata audio della scheda TV.

Con i comandi **Mixer** (quale scheda audio) e **Ingresso** (quale entrata della scheda audio) è possibile decidere tramite quale interface audio deve essere regolato il volume del software TV. Il regolatore del volume e bilanciamento è quasi un telecomando delle funzioni Windows del sonoro della scheda audio.

La finestra video.

La finestra video viene attivata azionando il simbolo . Mediante il menu di opzioni, attivabile con il tasto di destra del mouse, possono essere richiamate le funzioni più elementari senza bisogno del telecomando.



Lista dei Canali	
Canale +	Freccia in alto
Canale -	Freccia in basso
Anteprima dei Canali	
Visualizza Teletext	CTRL + T
Muto	CTRL + M
Volume +	Numpad +
Volume -	Numpad -
✓ Visualizzazione 4:3	
Selezione libera	
Ottimizza capacità	
Video intero	doppio click
Sempre sopra	
Inizia registrazione	CTRL + R
Ferma registrazione	CTRL + S
Copia fermo immagine	CTRL + C
Esci finestra TV	CTRL + X

Tramite il comando “Lista dei canali” è possibile la diretta selezione di un programma dal proprio elenco. “Canale +” e “Canale -” è possibile passare da un canale in posizione superiore Vostro inferiore.

“Muto” disinserisce l’audio della trasmissione TV. “Volume +” e “Volume -” aumentano ovvero diminuiscono il volume. Se l’opzione “Visualizzazione 4:3” è contrassegnata da un segno di visto la visualizzazione rimane stabile e il rapporto verticale ed orizzontale dell’immagine non cambia anche se l’immagine stessa viene ingrandita o rimpicciolita con il mouse.

Con l’opzione “Selezione libera” invece sarà possibile modificare a piacere l’aspetto dell’immagine dilatandola o comprimendola in direzione orizzontale o verticale.

“Ottimizza capacità” riporta il rapporto laterale ai valori 4:3 e adegua anche la grandezza della finestra alla risoluzione preimpostata. “Video intero” porta la visualizzazione (chi l’avrebbe mai pensato?) a pieno schermo.

Con “Sempre sopra” è possibile determinare che l’immagine TV sia sempre in primo piano e non possa nascondersi dietro le finestre di altri programmi.

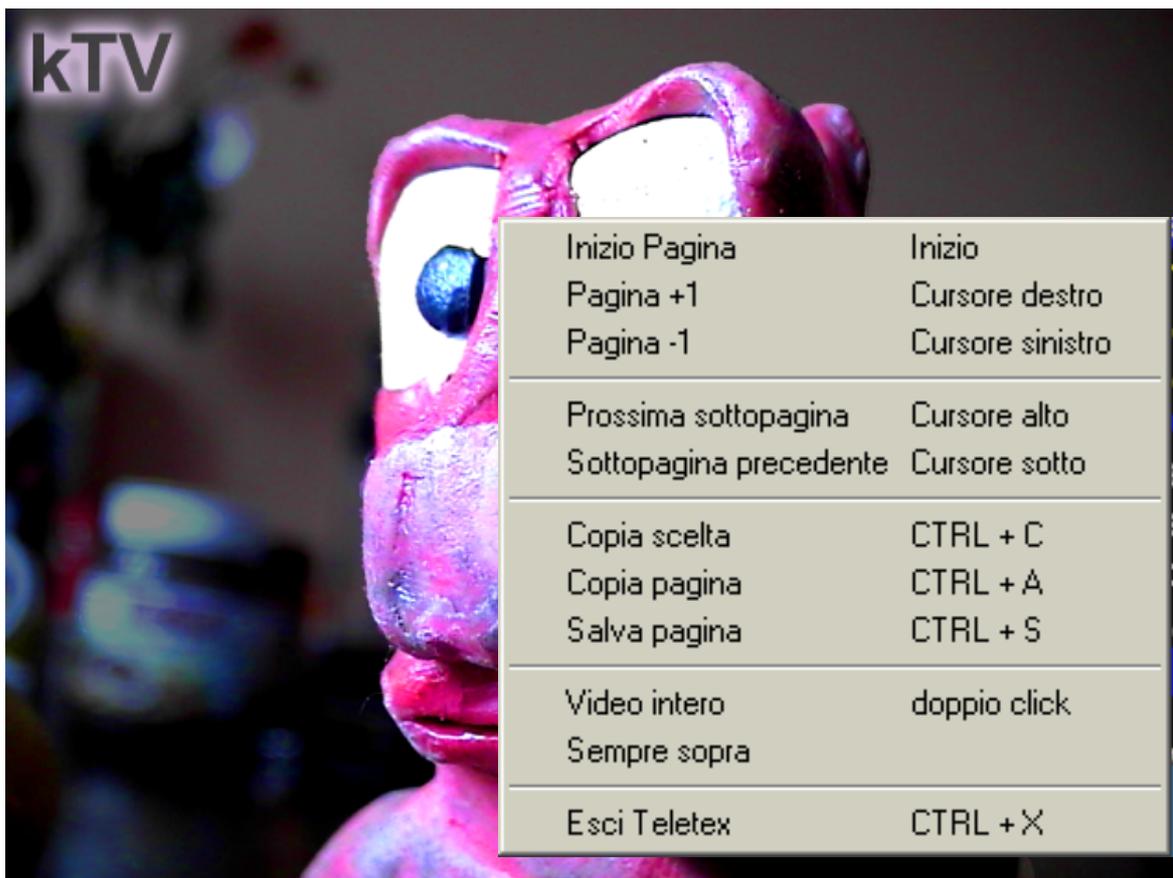
Con “Inizio registrazione” ovvero „Ferma registrazione” vengono comandati l’inizio e la fine della registrazione di una sequenza video. Come eseguire le necessarie impostazioni viene spiegato a pagina 54.

“Copia fermo immagine” copia una singola immagine TV nella memoria di transito ovvero in un file sul disco rigido; per particolari si rimanda a pagina 43.

Con “Esci finestra TV” viene rimossa dallo schermo l’immagine TV.

La visualizzazione a pieno schermo.

Tramite il simbolo  presente sul telecomando l'immagine può essere portata a pieno schermo. Se il mouse non viene mosso la sua freccia verrà eliminata dallo schermo dopo breve tempo. Il telecomando può essere visualizzato sullo schermo cliccando il tasto di sinistra del muovi e con il tasto di destra può essere fatto sparire. Con il tasto di destra del mouse può essere visualizzato un menu di opzioni che permette un'attivazione diretta delle funzioni più importanti.



L'anteprima dei canali.



Per visualizzare sullo schermo TV l'anteprima dei canali il comando  , presente sul telecomando, deve essere azionato. In tal modo è possibile ottenere con rapidità e comodità un compendio dei programmi presenti sulla lista dei canali. Per stare al vero il tuner della scheda TV può essere sintonizzato solo su una singola frequenza cioè visualizzare solo un programma alla volta. Per poter offrire la desiderata sinossi di più programmi contemporaneamente il software TV procede nella seguente maniera: la finestra TV viene suddivisa con una griglia di 5x5 riquadri (impostazione di base) nei quali vengono visualizzati, una dopo l'altra, le immagini "live" dei canali presenti sulla lista. Trascorso il periodo di tempo preimpostato (preimpostazione 2 secondi) l'ultimo canale captato viene immobilizzato e viene posto in movimento il prossimo canale della lista nel seguente riquadro. Le impostazioni per l'anteprima delle trasmissioni possono essere eseguite tramite il relativo dialogo con il quale possono essere impostati valori riguardanti il numero dei riquadri della griglia per i programmi da visualizzare e del periodo di tempo che un programma rimane visibile prima di passare al prossimo. (Vedi pagina 44). Se con il mouse viene cliccato in uno dei riquadri il canale del riquadro passa alla visualizzazione "live", se viene eseguito un doppio clic il canale cliccato passa alla visualizzazione nella finestra TV. Cosa ovvia, anche l'immagine dell'anteprima dei canali può essere portata a pieno schermo.

Il televideo.



The screenshot shows a teletext page with a black background and multi-colored text. At the top, it displays 'TerraTV Teletext', 'P701', 'CNNTXT', 'P489', 'Thu 26 Apr 14:41:01'. Below this is a large red 'CNN' logo and the word 'HEADLINES' in large red letters. A blue bar contains the text 'BUSINESS AND FINANCIAL'. The main content is a list of headlines with corresponding page numbers in yellow. At the bottom, there are two red bars: one with 'LATEST NEWS HEADLINES 101' and another with 'Daily news from Der Standard... 161'. A final line at the bottom reads 'NEXT PAGE CURRENCIES MARKETS INVESTMENT'.

Headline	Page Number
Wall St. drifts at start	702
Qualcomm makes the mark	703
Wall St. eyes sectors	704
Nikkei soars at the open	705
Stocks to watch Thursday	706
IP cuts 375 jobs	707
EDS meets Street	708
Callaway profits soar	709
Salon.com offers sex	710
Qualcomm Spingo IPO off	711

Azionando il simbolo  , presente sul telecomando, è possibile attivare la finestra del televideo, come noto dalla finestra video. Non appena viene selezionato un programma l'offerta di pagine del relativo canale viene prememorizzata in una memoria di transito, non importa se la finestra del televideo è attiva o meno. Grazie alla memorizzazione nella memoria di transito (viene detta anche cache) il tempo di attesa fra la visualizzazione di una pagina e la prossima viene ridotto al minimo. Dato che nel caso del videotel si tratta di informazioni di solo testo non c'è bisogno di sacrificare molto spazio sul disco rigido. La finestra del televideo può essere visualizzata anche se è presente la visualizzazione Tv (vale a dire la finestra video) a pieno schermo. Ciò significa che nel caso di certe trasmissioni è presente la possibilità di inserire anche i sottotitoli..

Oltre alle possibilità di comando offerta dal telecomando (vedi pagina 36) il numero della pagina da visualizzare può essere inserito anche mediante la tastiera. Per fare questo la finestra televideo deve essere però già stata richiamata. Una particolare facilitazione è quella di poter evidenziare il numero della pagina con il mouse (la freccia del mouse si trasforma in una manina con l'indice teso) e poi cliccare con il tasto di destra per passare direttamente alla pagina selezionata. Se viene cliccato con il tasto di destra del mouse entro la finestra del video verrà visualizzato un menu che desideriamo delucidare qui di seguito.

Inizio Pagina	Inizio
Pagina +1	Cursore destro
Pagina -1	Cursore sinistro
Prossima sottopagina	Cursore alto
Sottopagina precedente	Cursore sotto
Copia scelta	CTRL + C
Copia pagina	CTRL + A
Salva pagina	CTRL + S
Video intero	doppio click
Sempre sopra	
Esci Teletex	CTRL + X

Il comando “Inizio pagina (100)” fa passare direttamente alla pagina 100. Questa pagina offre una sinossi di quanto offerto dal televideo del canale sintonizzato.

Con “Pagina+1” e “ Pagina-1” si passa alla pagina seguente ovvero alla pagina precedente. “Prossima sottopagina” e “Sottopagina seguente” sono opzione per selezionare le relative sottopagine.

Con il mouse è pure possibile selezionare parti della pagina visualizzata, come si fa nel caso di un programma di elaborazione testi. Se ora si seleziona “Copia scelta” il testo di quanto selezionato viene copiato nella memoria di transito in modo di poterlo poi elaborare con un altro programma. Con “Copia pagina” viene copiato il completo contenuto della pagina nella memoria di transito. è anche possibile salvare la pagina direttamente quale file di testo (TXT) con il comando “Salva pagina (con nome)”.

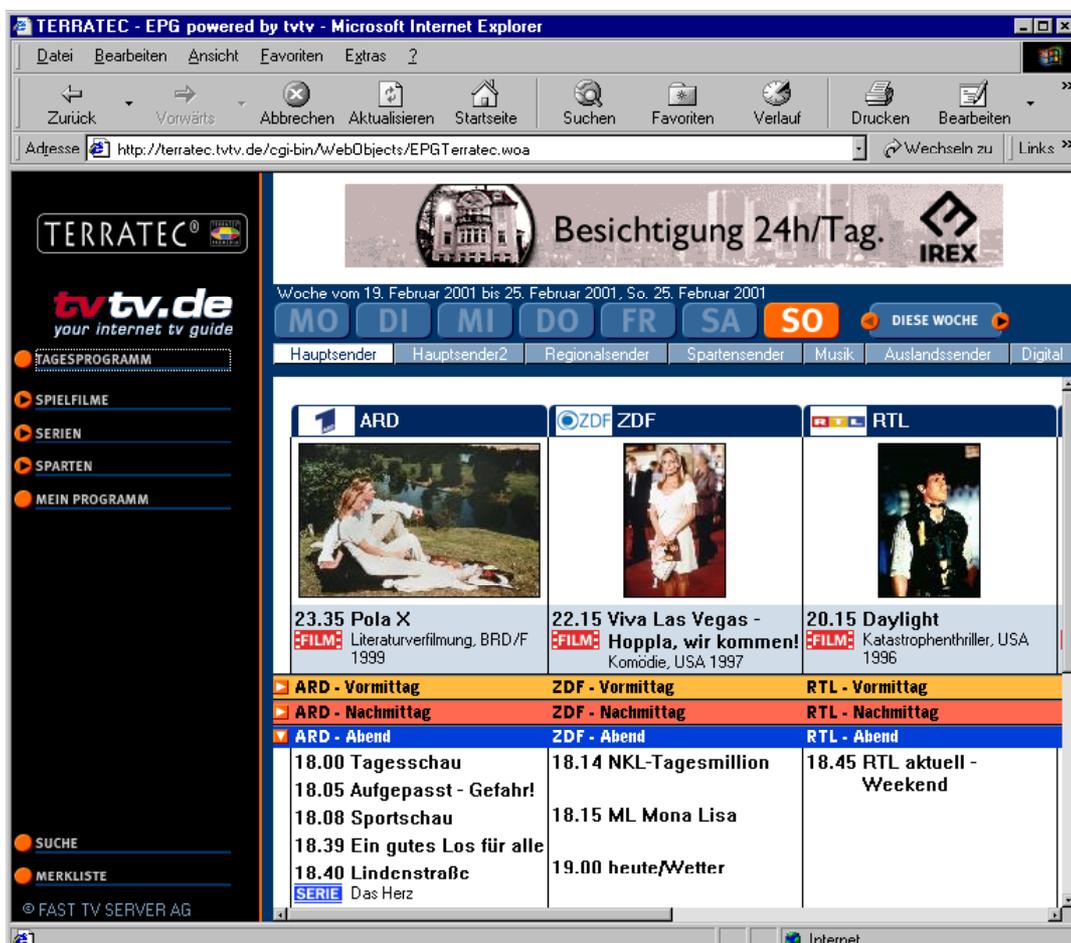
Il comando “Video intero” porta la pagina televideo a pieno schermo.

“Sempre sopra” fa in modo che il testo televideo non sparisca dietro le finestre di altri programmi d’applicazione.

“Esci teletext” chiude la finestra.

La guida elettronica dei programmi (EPG)

Con il tasto EPG del telecomando è possibile attivare il cosiddetto EPG. Questo misterioso acronimo nasconde un intero periodico TV-Internet. Qui sarà possibile generare un individuale elenco di trasmettenti e poi cercare le preferite serie televisive, i classici del cinema oppure anche un “Soap” secondo il proprio gusto.



Questa porrebbe essere l'immagine in una domenica sera se viene azionato il tasto EPG...

Una volta memorizzato il profilo personale dell'utente l'EPG diventa un giornale TV individuale il quale, sulla base delle preferenze ed impostazioni, esegue una preselezione dei programmi e visualizza le informazioni che individualmente interessano. Per ulteriori informazioni visitare il sito EPG. Per raggiungere direttamente il sito integrare nel proprio browser l'indirizzo <http://terratec.tvtv.de>.

La funzione EPG è attualmente disponibile solo per la Germania. Noi speriamo di ottenere nel futuro anche il supporto di altre nazioni.

Dato che nel caso della funzione EPG si tratta di un'offerta on-line, per farne uso è necessario essere in comunicazione con l'Internet. Tener presente che l'uso dell'Internet è a pagamento, la funzione EPG stessa è però gratuita.

Operare con il software.

Le singole immagini.

Le singole immagini di una trasmissione TV possono essere utilizzate in molte maniere, ad esempio come promemoria di quel programma, per eseguire fotografie digitali con una telecamera oppure per la realizzazione di un videofilmato. Il software TV presta anche le necessarie funzioni.

Se si desidera poi di utilizzare le singole immagini TV per elaborare documenti da stampare, per eseguire fotomontaggi ed altro è consigliabile di scegliere il formato BMP poiché questo formato memorizza il massimo delle informazioni pertinenti l'immagine. (vedi pagina 43)

Si dovrebbe anche fare attenzione di impostare, in questo caso, una delle risoluzioni migliori in modo che le immagini non peggiorino molto se vengono ingrandite ovvero acquistino un aspetto di granulazione. In somma si deve sempre tener conto che la risoluzione delle immagini Tv e provenienti da un video registratore non sono mai così nitide come quelle prodotte da macchine fotografiche digitali. Sono però bastanti per certi usi privati.

Se le immagini salvate sono intese principalmente per essere utilizzate per la pubblicazione in Internet, si dovrebbe impostare il formato JPEG. Con questo formato non viene memorizzato il 100% delle informazioni a favore di minore dimensione del file salvato, ma il file più ridotto è molto apprezzato in Internet per via del minore tempo abbisognato per scaricarlo. Ma se si desidera elaborare le immagini con un altro software grafico prima di caricarle in Internet e di nuovo consigliabile il formato BMP per non perdere già all'inizio un po' della qualità. Quasi tutti i programmi per l'elaborazione di immagini offrono anche la possibilità di salvare in formato JPG e così la "riduzione" viene fatta per ultimo una sola volta e non due volte di seguito. (Per particolari sull'impostazione del formato JPG si rimanda alla pagina 43)

Se si desidera produrre un film di "cartoni animati", ad esempio modellando di continuo e montando poi assieme delle figure con la plastilina, sarà possibile procedere come segue. Per il videofilmato è cosa consigliabile di utilizzare una videocamera montata su cavalletto allo scopo di mantenere ben ferma l'immagine di sfondo. Collegare poi l'uscita TV della videocamera (VHS oppure SVHS) con l'entrata video della scheda TV, selezionare tale entrata con il telecomando. Poi definire tramite "Impostazioni", "Cattura fermo immagine", "registrazione file .." la directory ed il nome del file; sarà cosa sensata di definire il nome del file in corrispondenza alle scene da montare (ad esempio "Scena1- Ingresso – le porte si aprono Immagine no."). Scegliere poi la risoluzione, tramite "Impostazioni", "Video", "Formato", per il file definitivo (dopo aver eseguito il montaggio delle singole immagini). Dato che poi il file del video deve essere eseguito con un supplementare programma, è consigliabile di utilizzare il formato BMP in modo di non perdere informazioni delle immagini. Portare la finestra TV in primo piano ed inserire la modalità a pieno schermo in modo di vedere con esattezza dal "piccolo" insieme riprodotto che effetto fa l'immagine che viene telefilmata. Cambiare la posizione delle figure e "scattare" singole immagini azionando CTRL+C, cambiare ancora ed ancora CTRL+C e così via... . Dare poi uno sguardo alla directory con i file delle singole immagini e le troverete salvate già numerate ("Scena1- Ingresso – le

porte si aprono Immagine no. 1.BMP”, “Scena1- Ingresso – le porte si aprono Immagine no. 2” ...). Come si vede, la cosa è molto semplice.

Per poi creare anche il movimento del videofilmato, le singole immagini devono essere montate in una sequenza video. Il CD-ROM di dotazione offre tutta una selezione di software gratuiti che permettono di eseguire il montaggio di cui sopra. Per il modo di procedere si prega di prendere in esame la relativa documentazione.

La generazione di sequenze video ... il disco rigido quale videoregistratore

Il software TV permette ovviamente di salvare sul disco rigido anche complete sequenze in movimento e ciò in maniera simile a quella di un videoregistratore qualsiasi. Per una tale operazione il telecomando offre le funzioni dirette “Registrazione”, “Riproduzione” e “Stop”. Cosa ben prevedibile, la registrazione di sequenze video richiede la memorizzazione di una grande quantità di dati che devono innanzitutto essere trasportati con il bus e poi anche salvati sul disco rigido. Per questa ragione quanto preteso dal sistema non è cosa trascurabile. Ma per fortuna ci sono diversi accorgimenti che possono facilitare il compito di ottenere ottimali risultati anche con un sistema non evoluto al massimo.

Risoluzione. Un ruolo predominante svolge ovviamente la risoluzione impostata per la registrazione. Più pixel vengono previsti per un’immagine e più elevato è il volume dei dati risultante. Per tale ragione sarà utile di tenere in considerazione, prima di procedere alla registrazione, lo scopo per il quale le sequenze video verranno più tardi utilizzate. Se, ad esempio, si tratta di archiviare il quotidiano telegiornale sarà opportuno impostare una risoluzione più bassa. Se invece si desidera poi digitalizzare le sequenze per un’ulteriore elaborazione sarà più opportuno impostare la risoluzione migliore.

Audio. Se si desidera digitalizzare dei video da un videoregistratore oppure da altri apparecchi di registrazione si presenta la possibilità di digitalizzare le immagini TV separatamente da segnale audio e poi riunire i due segnali nella seguente fase di elaborazione. Ciò permette di ridurre il volume dei dati che vengono registrati in blocco sul disco rigido.

Visualizzazione. Si potrà constatare che se viene richiesta una elevata risoluzione il software TV visualizzerà il consiglio di disattivare la previsualizzazione delle immagini. Ciò si basa sul ragionamento che anche per la visualizzazione delle immagini i dati devono essere trasferiti dal bus alla scheda video del PC e perciò sarà cosa utile il seguire questo consiglio per non pregiudicare i risultati della registrazione.

Compressione. Allo scopo di limitare lo spazio necessario per la memorizzazione dei file video, al momento dell’impostazione della registrazione sarà possibile scegliere un metodo di compressione, sia per le immagini video sia per il relativo audio. Questi algoritmi di compressione non sono parte del software TV ma bensì vengono apportati dal sistema Windows. Alcune di queste utilità sono integrate nella versione del sistema Windows, altre

possono essere ottenute ed installate separatamente ed individualmente, altre ancora vengono automaticamente installate assieme a diverso software (come, ad esempio, il programma Windows Mediaplayer). Queste speciali utilità vengono chiamate CoDecs, nome che è un'abbreviazione di Codificatore/Decodificatore. Questo poiché se si fa uso di un certo processo per la codificazione dei dati video (codificazione) si deve essere anche in grado di riutilizzare tali dati (decodificazione). Tutto questo significa che se si è utilizzato un ben definito sistema di compressione per la registrazione di una sequenza video, tale registrazione non può essere visualizzata su un altro sistema nel quale non sia presente il software di decodificazione. A questo punto è necessario far presente che le operazioni qui sopra descritte, in particolare nei casi in cui i segnali video ed audio devono essere compressi, sovraccaricano di lavoro il processore. Di regola si può affermare che più la compressione è efficace e maggiore è il sovraccarico processore. Nel corso degli ultimi anni molto è stato fatto in questo ambito di software, in particolare a cura del MOTION PICTURE EXPERT GROUP, abbreviato MPEG. Venne sviluppato un metodo di compressione che permette un enorme risparmio di spazio pur mantenendo una fantastica qualità; tale metodo è noto soprattutto per la produzione di file audio MP3 e video MPG. Ciononostante il CPU deve ancora eseguire moltissime operazioni per elaborare il tutto in tempo reale (realtime). Per tale ragione è cosa migliore di operare inizialmente senza utilizzare metodi di compressione e poi, in un secondo tempo ed in tutta calma, testare diversi sistemi di compressione per trovare quello ottimale. Nella maggior parte dei casi vengono offerte diverse opzioni per l'impostazione del rapporto fra qualità e risparmio di spazio. Ovviamente qui spunta la relativamente importante questione: "Che cosa devo infine fare?" Quando il fine mirato è ben noto la cosa diventa più facile. ☺

Ed ancora un suggerimento: se si possiede un sistema in condizione di eseguire tutti i compiti di cui sopra senza molta difficoltà oppure se si desidera entrare più nei particolari con i diversi CoDecs ottenibili, consigliamo vivamente il sito Internet CoDec Central (www.codeccentral.com). In quel sito si potranno apprendere utilissimi particolari su questo tema ed ottenere ancora dei links per scaricare gratuitamente tali CoDecs.

Quantità di memoria necessitata. Se procede senza compressione il volume di dati da salvare sul disco rigido è ovviamente molto elevato. Anche la gamma cromatica selezionata con Impostazioni / Registrazione / Formato ha il suo effetto: con RGB555, cioè 16 bit di gamma cromatica, vengono prodotti dei file di dimensioni minori di quelli in formato RGB24, vale a dire 24 bit. Se però si desidera elaborare il file in un secondo tempo in modo di aggiungere effetti speciali (ad esempio filtrare colori, modificare la saturazione o altro) sarà cosa sensata di operare con colori naturali, cioè con 24 bit di gamma cromatica per il materiale iniziale; migliore è il materiale di partenza e migliori saranno poi i risultati finali dell'ulteriore elaborazione.

Visualizzazione delle registrazioni. Allorquando la registrazione è stata compiuta e viene poi riprodotta sullo schermo, azionando il relativo comando del telecomando, può accadere che in alcuni computer la riproduzione avvenga con qualche intoppo ovvero addirittura non avvenga affatto. In questo caso rimuovere la finestra TV e riavviare nuovamente la riproduzione.

Il software per le trasmissioni radio.



Con il software ActiveRadio è possibile far un uso completamente indipendente dell'incorporato ricevitore radio e di eseguire registrazioni immediate oppure in un predeterminato momento. Il software è disponibile in due versioni le quali sono differenziate solo dall'aspetto esteriore ma non dalle funzioni. Una delle versioni è prevista per una gamma cromatica di 16 colori (4 bit) e l'altra di 65536 colori (16 bit). Per poter eseguire una registrazione delle trasmissioni radio con una degli adatti programmi di applicazione fare attenzione che la scheda TV sia collegata alla scheda audio del computer (vedi pagina 30 nel capitolo "L'uscita audio.") e di aver impostato l'uscita audio alle uscite dei programmi radiofonici (come già descritto a pagina 45 nel capitolo "Le impostazioni audio."). Per ogni ulteriore particolare si rimanda all'aiuto on-line richiamabile azionando il tasto F1. Si prega di tener presente che le funzioni RDS del software non sono disponibili per la scheda TValue Radio.

Offerte interessanti da cercare in Internet.

CoDec Central

<http://www.codeccentral.com> - (in lingua inglese) - Codec Central, informazioni in Internet sul sistema CoDecs con informazioni chiave sul Videostreaming

CoDecs gratuiti

Ligos Technology

<http://www.ligos.com> - (in lingua inglese) - Il produttore del Indeo Video-CoDecs.

Questo programma viene offerto nella versione più recente e può essere scaricato gratuitamente.

Morgan Multimedia

<http://www.morgan-multimedia.com> - (in lingua inglese) - Produttore del MM MJPEG Video-CoDecs. Questo programma viene offerto nella versione più recente e può essere

scaricato gratuitamente. Tutte le funzioni sono attuabili, solo il tempo di registrazione è limitato.

HuffyUV

<http://www.math.berkeley.edu/~benrg/huffyuv.html> – (in lingua inglese) - un progetto per un'ulteriore CoDecs video che produce sequenze video di elevata qualità.

Microsoft

<http://www.microsoft.com/windowsmedia> - per la generazione di cosiddetti file ASF, la Microsoft mette a disposizione il necessario programma. La Microsoft cerca di affermare questo formato in concorrenza con i formati MPEG; la tecnologia utilizzata è molto simile al MPEG, vale di fare un tentativo.

Programmi gratuiti per l'elaborazione dei video.

Aist

www.aist.com - (in lingua inglese) – Sito del produttore del software di editing video “Xone”, incluso anche nel CD-ROM di dotazione. Non solo bello da vedere ma anche di grande efficacia; questa utilità riunisce le funzioni standard, che si dovrebbero pretendere da un programma di editing, con supplementari possibilità, come OpenGL – supporto dell'accelerazione dell'hardware della scheda video. Molte altre funzioni sono di grande utilità.

Virtual Dub

<http://www.virtualdub.org> - (in lingua inglese) – un freeware di particolare utilità, offre innumerevoli funzioni, programmi supplementari, filtri ecc. e funziona in maniera ottimale anche su sistema ridotti. Si tratta di qualcosa per freaks oppure per coloro che desiderano diventarlo, le possibilità sono però magnifiche.

AVI_IO

http://www.nct.ch/multimedia/avi_io/ - (in lingua inglese) – particolarmente efficiente per la gestione e l'elaborazione di file AVI molto grandi.

ReelCap

<http://www.reelware.com/reelcaphome.htm> - (in lingua inglese) - un ulteriore programma Capture, semplice ma efficiente.

Il servizio d'assistenza della TerraTec.

“Rien ne va plus – Nulla più da fare” cosa soddisfacente, ma qualcosa di irregolare può succedere anche nei sistemi migliori. In un caso del genere il team della TerraTec è a disposizione per dare consigli ed istruzioni.

Hotline, Mailbox, Internet.

Qualora dovesse insorgere un problema grave, per il quale non è stato possibile di rimediare da soli, con l'aiuto del manuale, di un vicino oppure del rivenditore, si prega di contattarci direttamente.

Il primo tentativo dovrebbe essere fatto in Internet: al sito <http://www.terratec.net/> sarà possibile trovare sempre delle informazioni attualizzate e risposte alle domande rivolte (FAQ) oltre alla possibile di ottenere i driver più recenti. Tutto ciò è pure disponibile tramite il nostro sistema Mailbox. I numeri di telefono sono: **+49- (0) 2157-8179-24** (analogo) e **+49- (0) 2157-8179-42** (ISDN).

Se nessuna delle possibilità di cui sopra può prestare il desiderato aiuto, chiamare la nostra hotline telefonica. Oltre a ciò sarà possibile contattarci anche on-line. Richiamare il sito <http://www.terratec.net/support.htm>. In ambedue i casi tenere a portata di mano le seguenti informazioni:

- Il numero di registrazione,
- la presente documentazione,
- una stampa dell'elenco dei file di configurazione del computer,
- il manuale della scheda madre,
- una stampa dello schermo della configurazione BIOS.

Oltre a ciò sarà cosa utilissima per i nostri tecnici se durante il colloquio telefonico il computer sarà disponibile allo scopo di provare immediatamente quanto verrà consigliato. Si prega di prendere nota del collaboratore del team d'assistenza con il quale si parla al telefono. Tale nome sarà necessario qualora la scheda fosse difettosa e per tale ragione dovrà essere inviata per la necessaria riparazione.