

# Monitor LCD 19”



## Istruzioni per l'uso

Copyright © 2007

Tutti i diritti riservati.

Al presente manuale vengono applicati i diritti d'autore.

Il Copyright appartiene alla società **Medion®**.

Marchio di fabbrica:

**MS-DOS®** e **Windows®** sono marchi registrati **Microsoft®**.

**Pentium®** è marchio registrato **Intel®**.

Tutti i marchi di fabbrica appartengono ai rispettivi proprietari.

**Con riserva di modifiche estetiche e tecniche e di errori di stampa.**

# Sommario:

<b>Informazioni sulle istruzioni</b> .....	<b>1</b>
La nostra meta .....	1
La qualità .....	1
Il servizio .....	1
<b>Uso proprio</b> .....	<b>1</b>
<b>Fornitura</b> .....	<b>1</b>
<b>Sicurezza</b> .....	<b>2</b>
Sicurezza di esercizio .....	2
Dove utilizzare il monitor LCD .....	2
Riparazioni .....	2
Ambiente idoneo .....	3
Alimentazione elettrica.....	3
Direttive / compatibilità elettromagnetica .....	3
<b>Messa in funzione</b> .....	<b>4</b>
Applicazione del supporto del monitor.....	4
Preimpostazione al Vostro computer.....	4
Temporizzazioni predefinite.....	4
Proprietà schermo .....	5
Collegamento del monitor.....	6
❶ Collegamento al controller.....	6
❷ Collegamento del cavo audio .....	6
❸ Collegamento all rete .....	6
Ergonomia .....	7
<b>Elementi di comando</b> .....	<b>8</b>
<b>Impostazione del monitor LCD</b> .....	<b>9</b>
Utilizzare il menu OSD.....	9
Uscire dal menu OSD.....	9
Descrizione dell'OSD .....	9
Picture.....	10
Advanced.....	11
Audio.....	12
Options .....	12
Utilities .....	13
Reset .....	13
<b>Caratteristiche monitor verde</b> .....	<b>14</b>
<b>Assistenza clienti</b> .....	<b>15</b>
Risoluzione dei problemi.....	15
Stabilire la causa .....	15
Controllare collegamenti e cavi .....	15
Errori e cause .....	15
Avete necessità d'altra assistenza? .....	16
<b>Pulizia e cura</b> .....	<b>17</b>
<b>Reciclaggio e smaltimento</b> .....	<b>17</b>
<b>Caratteristiche tecniche</b> .....	<b>17</b>
<b>LCD (display TFT) – pixel errati</b> .....	<b>18</b>
<b>Riproduzione del presente manuale</b> .....	<b>19</b>
<b>Recycling Information</b> .....	<b>20</b>
<b>TCO Development</b> .....	<b>22</b>

## Informazioni sulle istruzioni

Leggere attentamente il presente capitolo e seguire scrupolosamente le indicazioni riportate. In questo modo garantirete al Vostro monitor LCD un ottimo funzionamento e una lunga durata.

Tenere queste istruzioni a portata di mano vicino al monitor LCD. Abbiate cura di conservarle in modo corretto, al fine di consegnarle in buono stato, in caso di cessione, al nuovo proprietario.

Abbiamo suddiviso queste istruzioni, in modo che attraverso l'indice si possano trovare le informazioni desiderate, suddivise per tema.

Lo scopo di queste istruzioni è quello di rendere il più comprensibile possibile l'utilizzo del monitor LCD.

### La nostra meta

Queste istruzioni sono rivolte agli utenti che si avvicinano per la prima volta ad un monitor LCD, ma anche agli esperti.

### La qualità

Nella scelta dei componenti abbiamo privilegiato la grande funzionalità, un uso semplice, la sicurezza e l'affidabilità. Attraverso un concetto hardware e software bilanciato, Vi possiamo offrire un monitor LCD rivolto al futuro, che Vi darà grande gioia nel lavoro e nel tempo libero.

Vi ringraziamo della fiducia che ci avete dimostrato e siamo lieti di annoverarVi fra i nostri nuovi clienti.

### Il servizio

Attraverso un servizio d'assistenza individuale Vi offriamo supporto per il lavoro quotidiano.

Contattateci, saremo lieti di poterVi aiutare. In questo manuale troverete un capitolo a parte sull'assistenza clienti, il capitolo inizia a pagina 15.

## Uso proprio

- Il presente apparecchio è idoneo al solo **uso in locali interni e asciutti**.
- L'apparecchio è progettato esclusivamente per l'**uso privato**. L'apparecchio **non è** destinato all'uso all'interno di aziende dell'**industria pesante**. L'utilizzo in condizioni ambientali estreme può determinare il danneggiamento dell'apparecchio.

## Fornitura

Vogliate verificare la completezza della fornitura e se la fornitura non dovesse essere completa, vogliate darcene comunicazione **entro 14 giorni dalla data di acquisto**. Con il monitor LCD Vi è stato fornito:

- Schermo LCD
- Cavo di alimentazione
- Cavo 15-pin D-Sub
- Cavo DVI-D
- Cavo audio
- Piedistallo
- Istruzioni brevi
- Scheda garanzia
- CD con istruzioni e driver

# Sicurezza

## Sicurezza di esercizio

- I bambini non devono giocare con le apparecchiature elettriche. Non sempre i bambini sono in grado di riconoscere i pericoli.
- Tenere **fuori dalla portata dei bambini** i materiali per imballaggio, come per esempio **pellicole**. In caso di uso improprio esiste **pericolo di soffocamento**.
- Non aprire assolutamente l'involucro del monitor LCD (scossa elettrica, corto circuito e pericolo di incendio)!
- Non introdurre alcun oggetto nel Monitor LCD attraverso le fessure e le aperture (scossa elettrica, corto circuito e pericolo di incendio)!
- Fessure e aperture del Monitor LCD sono predisposte per la ventilazione. Non coprire queste fessure (surrisaldamento, pericolo di incendio)!
- Non esercitare pressione sul display. Esiste il pericolo di rottura dello schermo.
- Attenzione! In caso di rottura del Display TFT esiste pericolo di ferimento. Raccogliere i pezzi rotti indossando guanti di protezione e provvedere al loro corretto smaltimento, inviandoli al Vostro centro servizi. Al termine lavarsi accuratamente le mani, poiché non si può escludere la fuoriuscita di prodotti chimici.
- Non toccare il display con le dita o con oggetti spigolosi per evitare eventuali danneggiamenti.

Procedere come spiegato nel capitolo „Assistenza clienti“:

- quando il cavo di collegamento alla rete è fuso oppure danneggiato;
- quando sull'apparecchio è stato versato del liquido;
- quando il Monitor LCD non funziona correttamente;
- quando il Monitor LCD è caduto oppure l'involucro è danneggiato

## Dove utilizzare il monitor LCD

- Durante le prime ore dalla messa in servizio, gli apparecchi nuovi possono rilasciare un inevitabile e inconfondibile odore del tutto non pericoloso che si riduce progressivamente con il passare del tempo. Per contrastare la formazione di tale odore, si raccomanda di aerare periodicamente il locale. Nello sviluppo del presente prodotto, abbiamo prestato la massima cura nel rispettare con ampio margine i valori limite vigenti.
- Tenere il Monitor LCD e tutti gli apparecchi collegati in luogo asciutto, protetto dall'umidità e dalla polvere, evitando i luoghi caldi o esposti direttamente ai raggi solari. In caso d'inosservanza di queste prescrizioni potrebbero verificarsi guasti o danni al Monitor LCD.
- **Non** utilizzare l'apparecchio **all'aperto**: gli agenti esterni quali pioggia, neve, ecc. potrebbero infatti danneggiare l'apparecchio.
- Non appoggiare **sull'apparecchio alcun contenitore con liquidi** (vasi o simili). Il contenitore potrebbe rovesciarsi e i liquidi penetrare nell'apparecchio, pregiudicando la sua sicurezza elettrica.
- Non appoggiare **sull'apparecchio alcun oggetto che produce fiamme libere** (candele o simili).
- Garantire una **sufficiente distanza** dalla parete del mobile. Rispettare una **distanza minima di 10 cm tutt'attorno all'apparecchio** per garantire una sufficiente aerazione.
- Posare e utilizzare tutti i componenti su un **appoggio stabile, piano e privo di vibrazioni**, al fine di evitare una caduta accidentale del Monitor LCD.
- Al fine di salvaguardare gli occhi, **evitare effetti abbaglianti, riflessi e contrasti di chiaro/scuro** troppo forti.
- Occorre interrompere **regolarmente** il lavoro per evitare tensioni e affaticamenti.

## Riparazioni

- Le modifiche del Monitor LCD devono essere effettuate solo ed esclusivamente da personale specializzato.
- Nel caso non possediate la qualificazione necessaria, incaricate un **tecnico**. Per problemi tecnici potrete rivolgervi al nostro **centro servizi**.

## Ambiente idoneo

- Il Monitor LCD può essere utilizzato ad una temperatura ambiente compresa fra **5° C - 35° C** con un'umidità relativa del **20% - 80%** (non si forma condensa).
- Tenere il Monitor LCD spento ad una temperatura fra **-20° C e +60° C**.
- Prima di iniziare ad usare l'apparecchio dopo un trasporto è necessario che il monitor LCD abbia raggiunto la temperatura ambientale. Potrebbero sorgere condensazione dovuta alla **variazione di temperatura o di umidità**, causando all'interno del monitor LCD un **corto circuito**.

## Alimentazione elettrica



**Osservare quanto segue:** anche quando l'interruttore è su off, parti dell'apparecchio sono sotto tensione. Per interrompere l'alimentazione del monitor LCD o per scollegare completamente l'apparecchio, **togliere la spina** dalla presa.

- Collegare il Monitor LCD solo a prese con massa con CA **100-240V~/ 50-60 Hz**. In caso di dubbio al momento dell'installazione chiedere informazioni alla società elettrica.
- Per interrompere l'erogazione di corrente al Monitor LCD, staccare la spina dalla presa.
- La **presa** deve trovarsi nelle immediate vicinanze del Monitor LCD ed essere **facilmente raggiungibile**.
- Nel caso si dovesse utilizzare un **cavo di prolunga**, osservare che corrisponda ai **requisiti VDE**. Chiedere eventuali informazioni al proprio elettricista.
- Posizionare i cavi in modo che non possano essere calpestati e che nessuno possa inciamparvi.
- Non appoggiare **oggetti sui cavi** al fine di non danneggiarli.
- L'apparecchio ha un interruttore per l'accensione e per lo spegnimento, che consente di spegnere e di accendere il monitor. Quando l'interruttore è in posizione off (0) non c'è consumo di corrente. Posizionare l'interruttore di accensione/spegnimento su **OFF** o utilizzare una multipresa Master/Slave per evitare il consumo di corrente elettrica ad apparecchio spento.

## Direttive / compatibilità elettromagnetica

Questo monitor LCD è conforme alle seguenti direttive:

- EN 55022** Apparecchi per la tecnologia dell'informazione - Caratteristiche di radiodisturbo - Limiti e metodi di misura
- EN 55024** Apparecchi per la tecnologia dell'informazione - Caratteristiche di immunità - Limiti e metodi di misura
- EN 60950** Apparecchiature per la tecnologia dell'informazione - sicurezza
- Per il collegamento bisogna rispettare le direttive che si riferiscono alla compatibilità elettromagnetica (**EMC**).
  - Il monitor LCD non deve essere esposto a forti campi magnetici permanenti (causati p.es. da portafermagli magnetici, altoparlanti, televisori, telefonini). Questi, infatti, possono provocare la colorazione permanente del monitor, la perdita di dati o la disfunzione.
  - Nonostante l'elevato standard, a causa della complessa tecnologia utilizzata, in rari casi, possono venire a mancare singoli o diversi punti luminosi.

L'apparecchiatura corrisponde alla norma europea ISO 13406-2 classe II (classe anomalia pixel) (pag. 18).

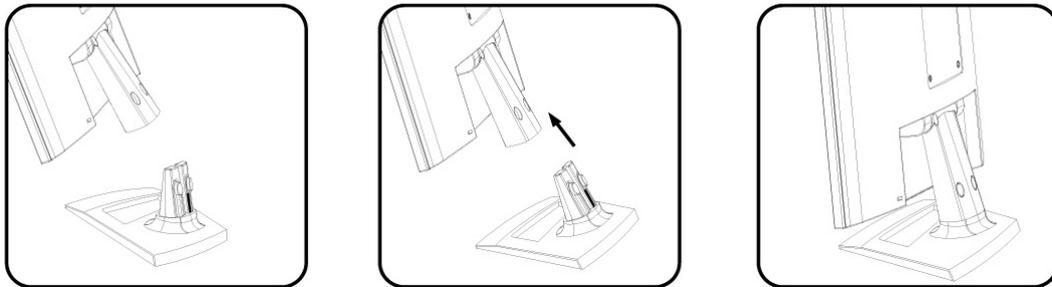
# Messa in funzione

## Avviso

Leggere attentamente prima della messa in funzione il capitolo „Sicurezza“.

## Applicazione del supporto del monitor

Applicare il supporto del monitor come illustrato nel disegno. Effettuare questo passaggio prima di collegare il monitor.



(Ill.: applicazione del supporto monitor)

## Preimpostazione al Vostro computer

Se il Vostro computer è stato collegato ad un monitor tubolare, bisogna eventualmente cambiare alcune impostazioni. Ciò diviene necessario quando il Vostro monitor vecchio differisce nella temporizzazione dal Vostro monitor LCD.

## Temporizzazioni predefinite

Il monitor LCD è in grado di memorizzare diversi modi di rappresentazione.

Risoluzione	Frequenza orizzontale	Frequenza verticale
720 x 400	31.47 KHz	70 Hz
640 x 480	31.47 KHz	60 Hz
640 x 480	37.86 KHz	72.8 Hz
640 x 480	37.5 KHz	75 Hz
800 x 600	37.88 KHz	60.3 Hz
800 x 600	48.08 KHz	72.2 Hz
800 x 600	46.87 KHz	75 Hz
1024 x 768	48.36 KHz	60 Hz
1024 x 768	56.48 KHz	70.1 Hz
1024 x 768	60.02 KHz	75 Hz
1280 x 1024	63.98 KHz	60.02 Hz
1280 x 1024	80.00 KHz	75 Hz
1440 x 900*	55.47 KHz	59.90 Hz

\*risoluzione (fiscale) raccomandata

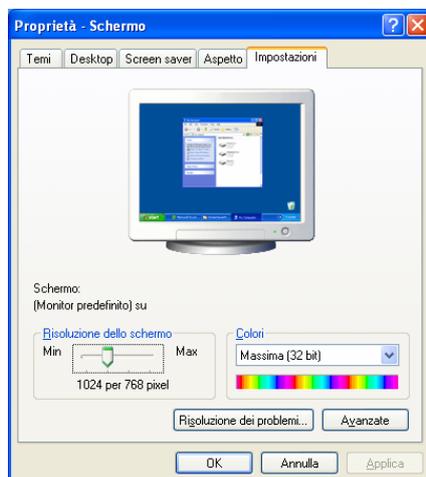
Controllare le impostazioni della Vostra scheda video in Windows 9X/ME/2000/XP nella scheda „Proprietá schermo“.

## Proprietá schermo

Questo programma offre la possibilità di impostare l'aspetto dello schermo, per esempio lo sfondo, lo screen saver, l'active desktop (Web) e altre impostazioni dello schermo e della scheda video.

Il programma può essere avviato come segue:

- Cliccare con il tasto destro del mouse sul desktop e con il tasto sinistro su **Proprietá**.  
oppure
- Aprire in ⇒ **Pannello di controllo** il programma ⇒ **Schermo** con un doppio clic con il tasto sinistro del mouse.



(Fig.: proprietá schermo)

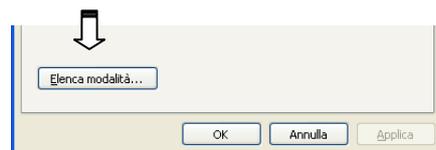
Impostare la risoluzione nell'„**Risoluzione dello schermo**“ (1). Il Vostro monitor LCD ha una risoluzione massima di **1440 x 900** pixel.

Questa risoluzione corrisponde alla risoluzione fisica. Sugli schermi TFT, la risoluzione fisica corrisponde alla migliore qualità di immagine.

In „**Colori**“ (2) si può impostare l'intensità dei colori (numero die colori rappresentati). Il Vostro monitor LCD supporta un'intensità di colori di mass. 16 mio di colori, corrispondente a 32Bit cioè „Real Color“.

Impostare la temporizzazione in „**Avanzate**“ (3). Seconda la configurazione del Vostro sistema, appare la finestra con le caratteristiche della Vostra scheda video.

In „**Scheda**“ selezionare nella casella di selezione „**Elenca modalità...**“ la risoluzione preferita, che dovrebbe corrispondere per il Vostro monitor LCD a 60 Hz e non dovrebbe superare i 75 Hz.



(Fig.: dettaglio di proprietá schermo)

### Attenzione!

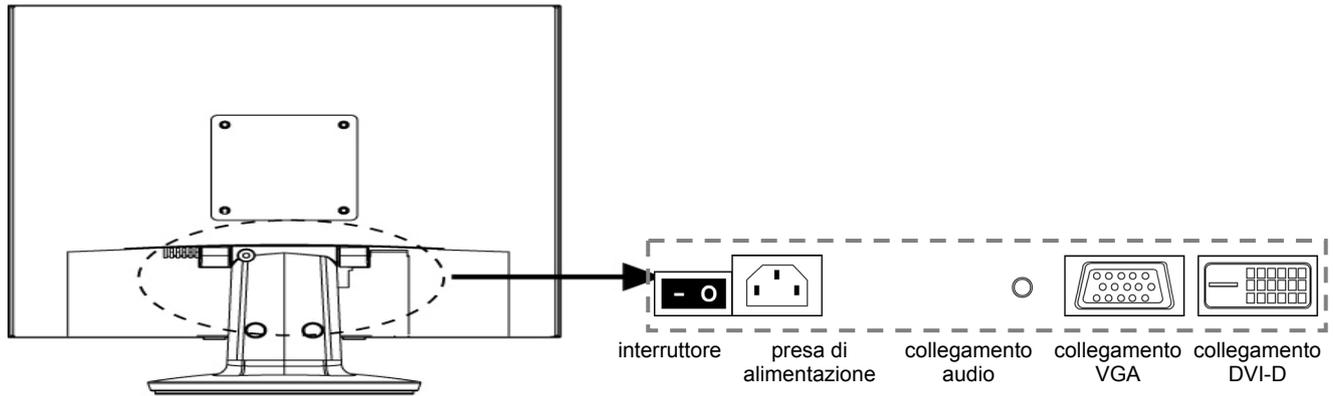
Se la Vostra impostazione non corrisponde a quella del display, è possibile che non si crea un'immagine.

In questo caso ricollegare l'apparecchio vecchio e impostare i valori validi in base alle opzioni indicate in „**Proprietá schermo**“.

## Collegamento del monitor

Per utilizzare il monitor LCD leggere il capitolo „**Sicurezza**“ (da pagina 2).

Consigliamo di leggere anche gli altri capitoli per ottenere informazioni sul funzionamento del display LCD.



(III.: lato posteriore del monitor)

- AssicurateVi che il monitor LCD e l'unità centrale siano spenti. La spina della corrente dall'unità centrale deve essere staccata!
- Preparare il Vostro computer eventualmente al monitor LCD per avere un'impostazione corretta per il Vostro monitor LCD.

### ❶ Collegamento al controller

- Collegate il cavo di dati del monitor al controller VGA del computer e dello stesso monitor. Fissate la spina con entrambe le viti. Fissate la spina con entrambe le viti. Se il PC è dotato di un'uscita DVI, è possibile collegare il monitor attraverso una presa DVI-D.

#### Istruzioni

Se il PC ha diverse porte (p.e. VGA e DVI), collegare un solo cavo dati per evitare problemi relativi all'attribuzione dei segnali.

### ❷ Collegamento del cavo audio

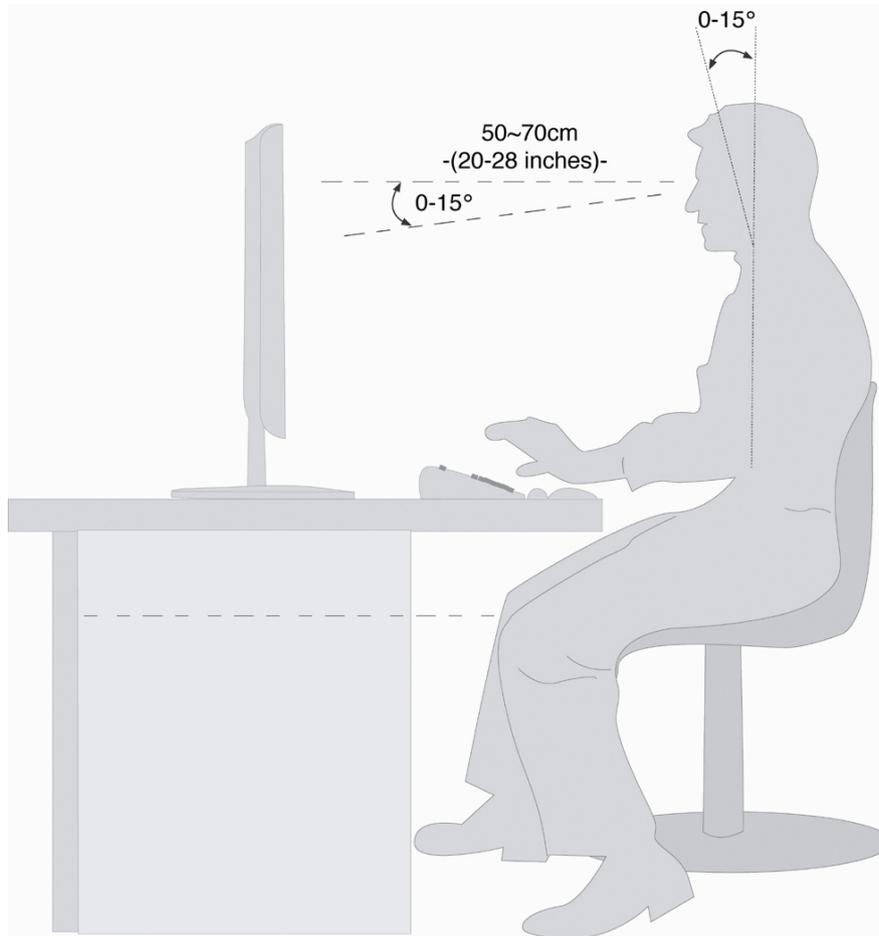
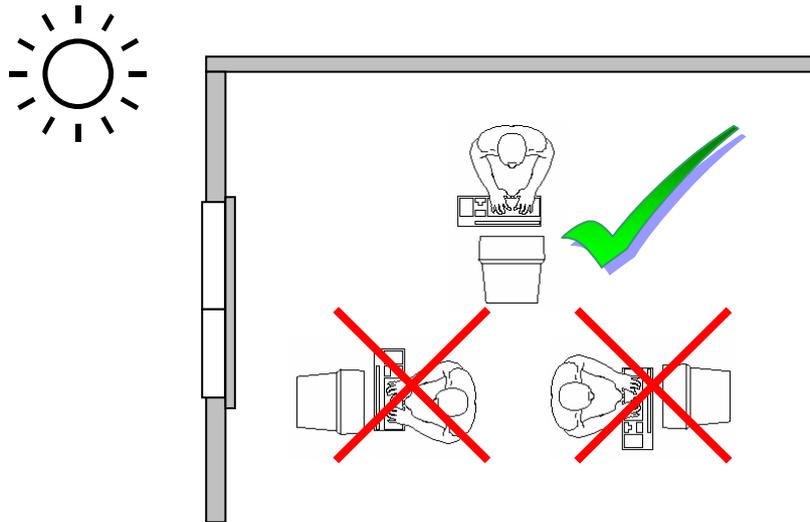
- Inserire il cavo audio nella relativa presa audio del computer e nel monitor LCD.

### ❸ Collegamento all rete

- Inserire il cavo di alimentazione nella presa di alimentazione dello schermo LCD e la spina in una presa di corrente vicino allo schermo LCD (lo stesso circuito).
- Il monitor sul retro è dotato di un interruttore di rete, attraverso il quale è possibile spegnere e accendere il monitor. Se l'interruttore si trova in posizione **0** non viene utilizzata corrente. Portare l'interruttore in posizione **I** ed accendere lo schermo utilizzando l'apposito interruttore. Accendere infine il computer.

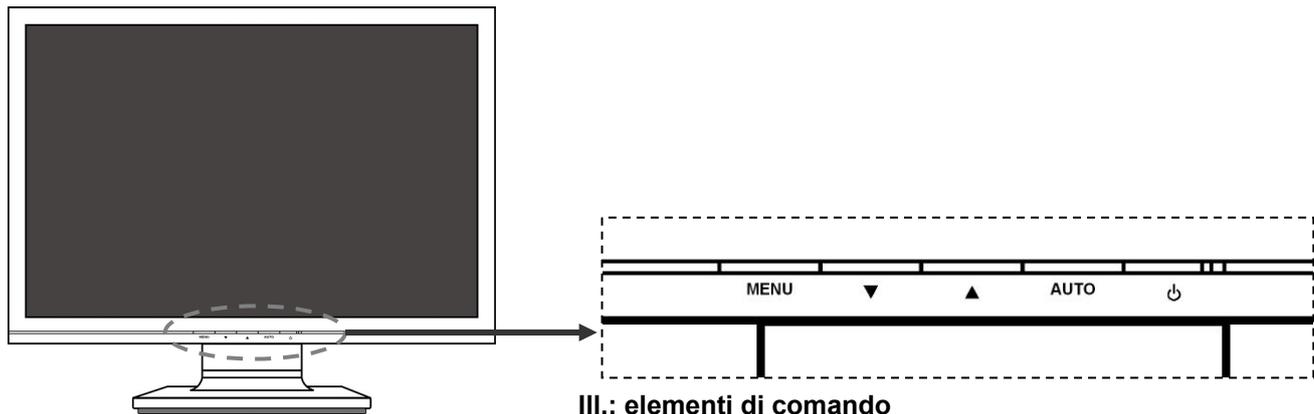
## Ergonomia

Nota: Evitare **abbagliamenti**, **riflessi** e forti contrasti di **chiaro-scuro** per proteggere gli occhi.



- Superficie d'appoggio per le mani: 5 - 10 cm
- Distanza degli occhi: 50 - 70 cm
- Spazio per le gambe (verticale): almeno 65 cm
- Spazio per le gambe (orizzontale): almeno 60 cm
- La linea superiore dello schermo si deve trovare all'altezza degli occhi o appena al di sotto.

## Elementi di comando



(III.: elementi di comando)

Funzione	Descrizione
<b>Menu/Enter</b>	Con questo tasto si avvia l'OSD (On Screen Display). Confermare la selezione del parametro da modificare con questo tasto.
▼	Con questo tasto vengono scelti i parametri da impostare e si diminuisce il valore corrispondente.
<b>Piú piano</b>	Il comando diretto diminuisce il volume.
▲	Con questo tasto vengono scelti i parametri da impostare e si aumenta il valore corrispondente.
<b>Piú forte</b>	Il comando diretto aumenta il volume.
<b>Auto</b>	Con questo tasto si impostano le impostazioni automatiche.
<b>Power</b>	Tramite questo interruttore il monitor LCD può esser acceso o spento.
<b>Spia funzionamento</b>	Indica lo stato del funzionamento. Blu = Funzionamento normale, Arancione = Stand-by

## Impostazione del monitor LCD

Per mezzo dell'OSD (On Screen Display) si possono impostare diversi parametri del monitor LCD.

### Utilizzare il menu OSD

1. Premere il **tasto Menu** per avviare il menu OSD.
2. Con i **tasti selezione funzioni**  $\nabla/\blacktriangle$  è possibile selezionare le opzioni dal menu principale.
3. Confermare la selezione con il **tasto Menu**.
4. Con i **tasti selezione funzioni**  $\nabla/\blacktriangle$  è possibile selezionare le opzioni del sottomenu.
5. Confermare la selezione con il **tasto Menu**.
6. Con i **tasti selezione funzioni**  $\nabla/\blacktriangle$  è possibile impostare il valore desiderato.

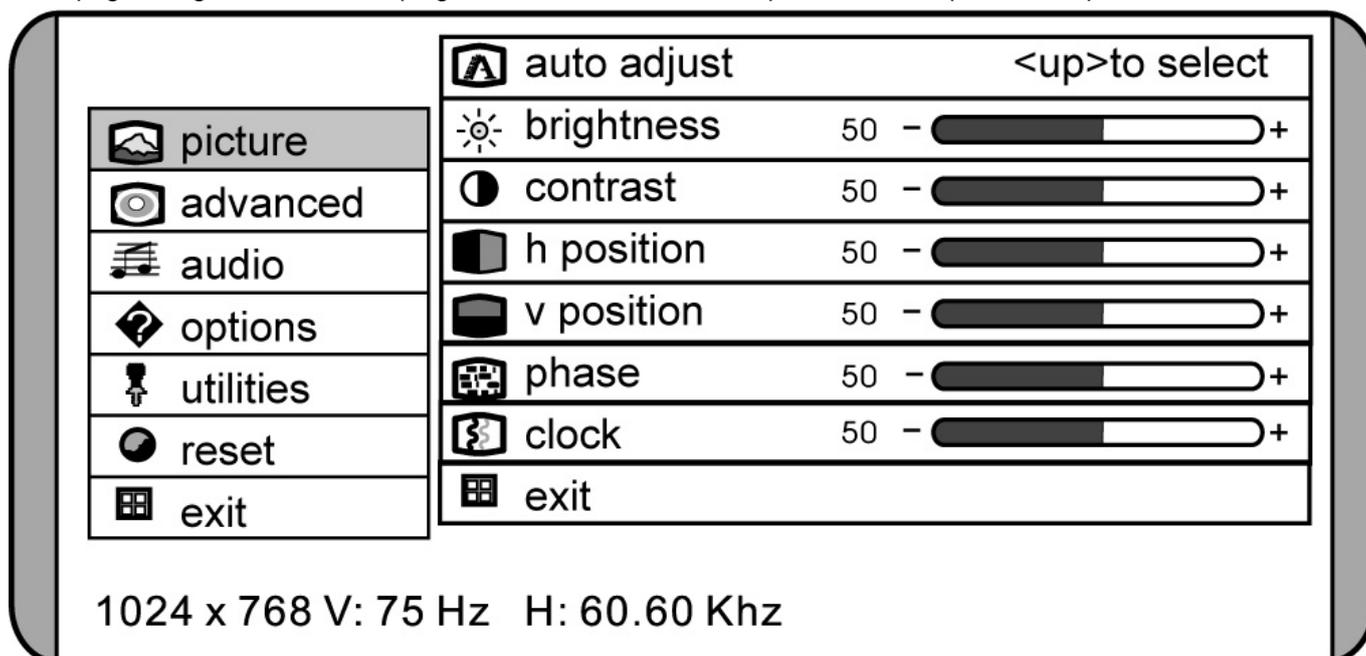
### Uscire dal menu OSD

Per uscire dal menu OSD, esistono le seguenti possibilità:

- Selezionare la voce di menu **Exit** (esci).
- L'OSD scompare automaticamente se non viene operato alcun tasto del monitor entro l'intervallo di tempo predefinito (impostazione predefinita 10 secondi).

### Descrizione dell'OSD

Sulle pagine seguenti verranno spiegate le funzioni di base e le possibilità di impostazione per mezzo dell'OSD.

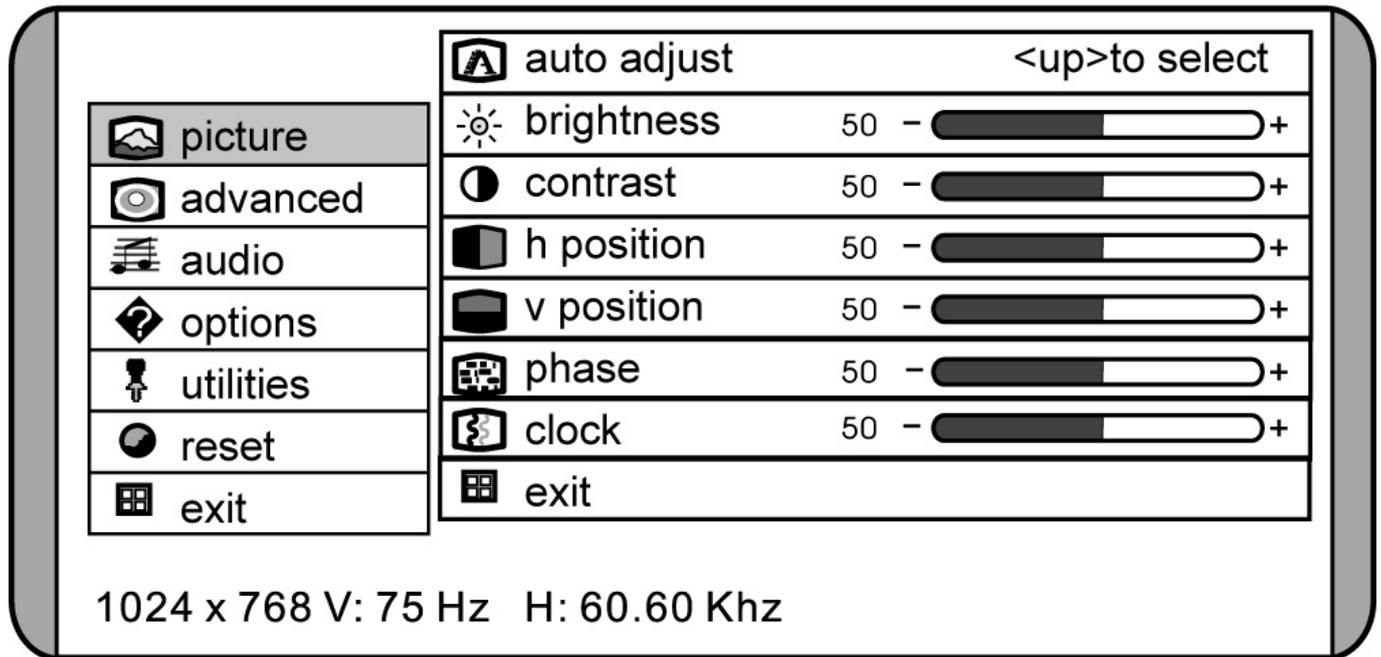


(Fig.: menu OSD)

#### Avviso

Per motivi tecnici possono variare i menu descritti da quelli indicati sullo schermo.

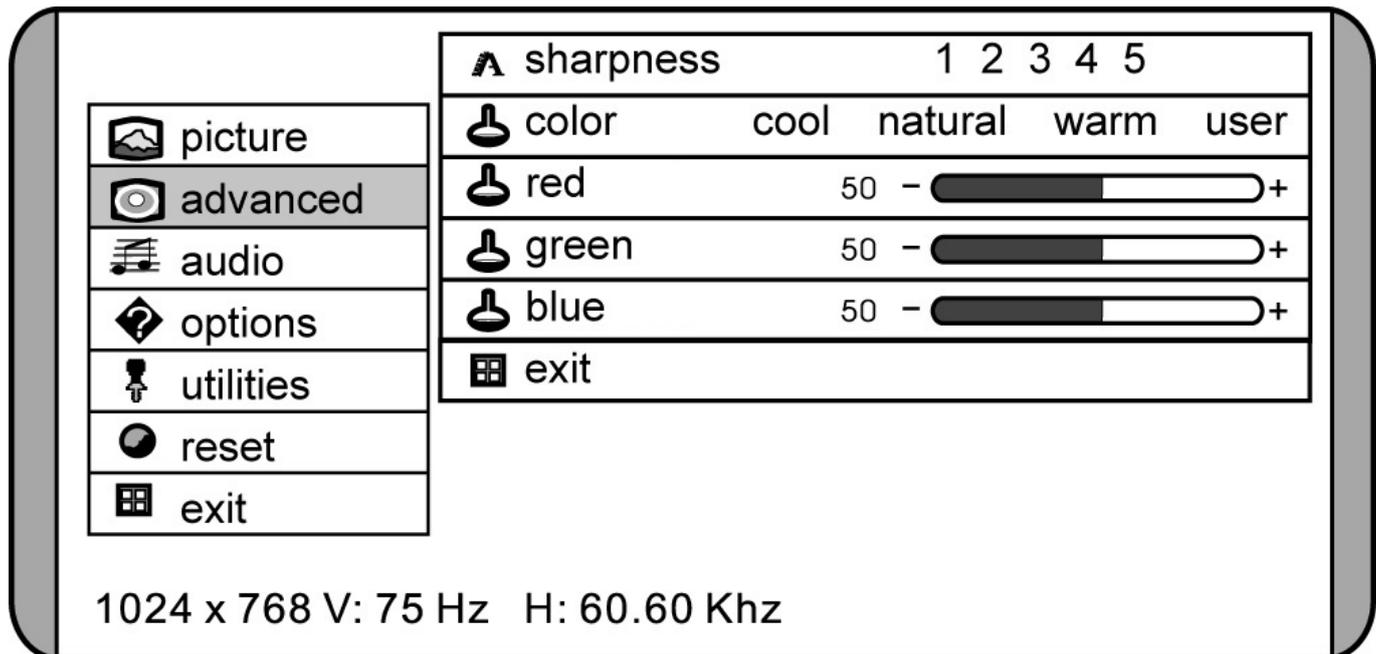
## Picture



(Fig.: menu OSD - picture)

- **Auto adjust**  
Eseguire l'impostazione automatica con il tasto **MENU**. I valori ottimali per **posizione H.**, **posizione V.**, **fase** e **frequenza** del monitor TFT vengono impostati automaticamente.
- **brightness**  
Con i tasti ▲ e ▼ aumenta o diminuisce la luminosità del monitor LCD.
- **contrast**  
Con i tasti ▲ e ▼ aumenta o diminuisce il contrasto del monitor LCD.
- **h. position**  
Aggiusta la posizione orizzontale dell'immagine del monitor LCD.
- **v. position**  
Aggiusta la posizione verticale dell'immagine del monitor LCD.
- **phase**  
Impostare la fase per ottimizzare la visualizzazione del monitor LCD.
- **clock**  
Impostare la frequenza del monitor LCD. Maggiore è il valore, più estesa è la visualizzazione. Minore è il valore, più compressa è la visualizzazione.

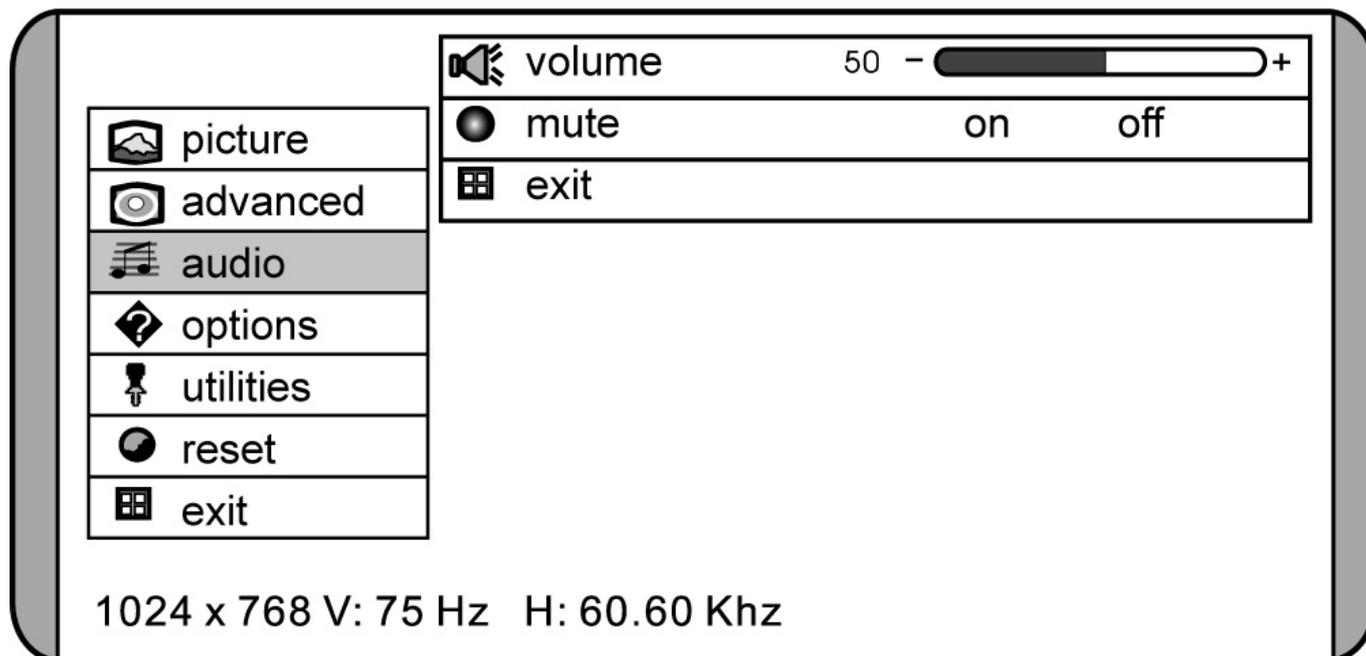
## Advanced



(Fig.: menu OSD - advanced)

- **sharpness**  
Controllare la nitidezza dell'immagine (solo per risoluzioni inferiori a 1280x1024).
- **color**  
Selezionare l'impostazione colore generale: user, natural, warm, o cool.
  - **cool**  
Spostamento verso il blu. Impostazione colore predefinita dei componenti rosso, verde e blu; non è possibile adeguare i colori separatamente uno dall'altro.
  - **natural**  
Scostamento colore neutro. Impostazione colore predefinita dei componenti rosso, verde e blu; non è possibile adeguare i colori separatamente uno dall'altro.
  - **warm**  
Scostamento rosso. Impostazione colore predefinita dei componenti rosso, verde e blu; non è possibile adeguare i colori separatamente uno dall'altro.
  - **user**  
Consente la regolazione indipendente dei componenti rosso, verde e blu.

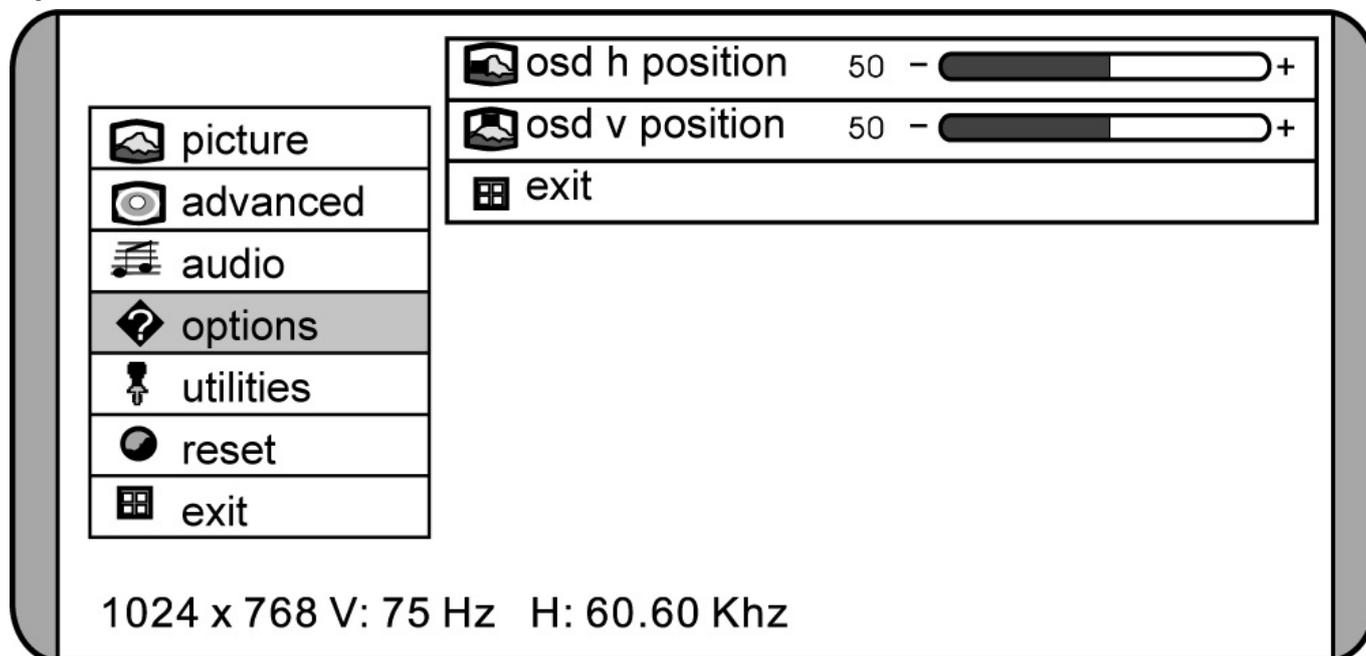
## Audio



(Fig.: menu OSD - audio)

- **volume**  
Impostare il volume degli altoparlanti.
- **mute**  
Disattiva gli altoparlanti.

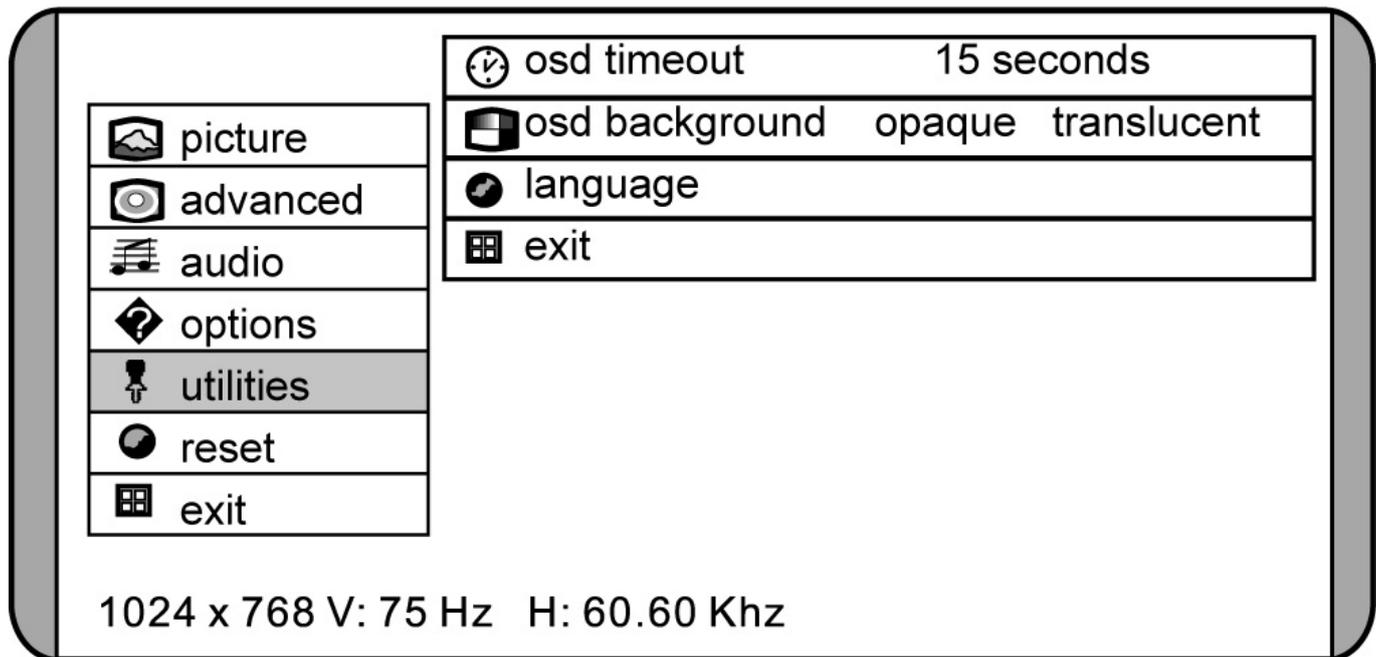
## Options



(Fig.: menu OSD - options)

- **OSD h position**  
Impostare la posizione orizzontale dell'OSD.
- **OSD v position**  
Impostare la posizione verticale dell'OSD.

## Utilities



(Fig.: menu OSD - utilities)

- **OSD timeout**  
Impostare qui quando l'OSD deve scomparire quando non utilizzato.
- **OSD background**  
Impostare la trasparenza dello sfondo del menu OSD.
- **language**  
Sceglie la lingua del menu OSD. Qui sono disponibili diverse possibilità di scelta.

## Reset

Seleziona Reset per ripristinare il monitor ai posizionamenti della fabbrica. Tutte le impostazioni effettuate manualmente vengono cancellate. I valori tornano al default.

## Caratteristiche monitor verde

Il monitor ha una funzione risparmiatrice dell'energia. Questa caratteristica solo funzionerà se il Suo PC è un PC verde. Questa caratteristica è simile a un risparmiatore di schermo, eccetto che il suo monitor si spegnerà invece di attivare il risparmiatore dello schermo. In Windows®, questa caratteristica può essere attivata e personalizzata sotto la costituzione del risparmiatore di schermo delle proprietà di display.

Stato di operazione	Consumo d'energia	Colore della LED indicatrice	Disponibilità (ca.)
Acceso	< 40 Watt	Blu	-
Stand-by	< 2 Watt	Arancione	6 secondi

Se il monitor si trova nello stato di operazione “**Stand-by**” bisogna premere l'interruttore di rete per ottenere lo stato “**acceso**”.

In questo caso il monitor impiegherà ca. 6 secondi per visualizzare l'immagine sullo schermo.

# Assistenza clienti

## Risoluzione dei problemi

Se dovessero verificarsi dei problemi con il Vostro monitor LCD, assicurateVi che il monitor sia stato installato correttamente (leggasi il capitolo „**Messa in funzione**“ a pagina 4). Persistono i problemi, leggere in questo capitolo le eventuali soluzioni.

### Stabilire la causa

Alcuni guasti potrebbero dipendere da cause banali, ma anche da componenti difettosi. Intendiamo offrire ai nostri clienti un primo aiuto per risolvere direttamente alcuni piccoli problemi.

Se quanto indicato in questo capitolo non sarà di alcuna utilità siamo a Vostra completa disposizione. Telefonateci!

### Controllare collegamenti e cavi

Iniziare con un controllo visivo di tutti i cavi di collegamento.

Se le segnalazioni luminose non funzionano, accertarsi che il Monitor LCD e il computer siano correttamente alimentati dalla corrente.

### Errori e cause

#### **Non viene visualizzata alcuna immagine sullo schermo:**

Controllare:

- **Alimentazione:** il cavo di rete deve essere inserito fermamente nella presa e l'interruttore deve essere in posizione on.
- **Fonte segnale:** verificare che la fonte del segnale (PC o simile) sia accesa e che i cavi di collegamento siano inseriti fermamente nelle prese.
- Frequenza d'aggiornamento: L'attuale frequenza di aggiornamento deve essere indicata per il monitor LCD.
- La modalità di risparmio energetico. Premere un tasto della tastiera e spostare il mouse per disattivare questa modalità.
- Inserire i valori validi per il Vostro monitor LCD (vedi pagina 4).

#### **L'immagine scorre o è instabile:**

Controllare:

- I piedini di collegamento del cavo segnale. Se alcuni piedini sono piegati o mancano, rivolgersi al rivenditore.
- **Spina segnale:** le spine del cavo segnali devono essere inserite fermamente nelle prese.
- La scheda video. Verificare se le impostazioni sono corrette (vedi pagina 4).
- La frequenza di scansione. Modificare le impostazioni della scheda video su valori accettabili.
- **Segnale in uscita dal monitor:** il segnale in uscita dal monitor del PC deve corrispondere ai dati tecnici del monitor.
- Se sono presenti oggetti magnetici nelle vicinanze del monitor. In caso affermativo, rimuoverli.
- Evitare l'utilizzo di prolunghe per monitor.

#### **I caratteri sono scuri, l'immagine è troppo piccola, troppo grande, non è centrata e così via:**

- Regolare le impostazioni corrispondenti. Vedere il capitolo "Impostazione del monitor LCD" a pagina 9.

#### **I colori non sono nitidi:**

- Controllare i piedini di collegamento del cavo segnale. Se alcuni piedini sono piegati o mancano, rivolgersi al rivenditore.
- Impostare nuovamente i colori nel menu OSD.
- Evitare l'utilizzo di prolunghe per monitor.

#### **La visualizzazione è troppo chiara o troppo scura:**

- verificare se il livello video in uscita dal PC corrisponde ai dati tecnici del monitor.
- Selezionare Auto-Setup per ottimizzare le impostazioni di luminosità e contrasto. Per effettuare l'ottimizzazione visualizzare una pagina di testo (p.e. Explorer, Word,...) sul display.

## **Avete necessità d'altra assistenza?**

Se quanto riportato in questi capitoli non ha risolto il Vostro problema, contattateci direttamente. Vi saremo inoltre grati se ci aiuterete dandoci le seguenti informazioni:

- Qual è la configurazione del computer?
- Quali altre periferiche utilizzate?
- Quali sono i messaggi visualizzati sullo schermo?
- Quale software era in uso al momento della comparsa dell'errore?
- Cosa avete già intrapreso per risolvere il problema?
- Vogliate comunicarci il Vostro codice cliente (se disponibile).

## Pulizia e cura

Osservando i seguenti provvedimenti è possibile ottimizzare la durata del Monitor LCD:

### Attenzione!

All'interno dell'involucro del Monitor LCD non vi sono **parti** che necessitano di **manutenzione o pulizia**.

- Prima di effettuare la pulizia **togliere sempre la spina**, staccare i cavi di collegamento e togliere **la batteria**.
- Non impiegare **solventi** e/o **detergenti acidi** o **spray**.
- Pulire lo schermo con un panno antistatico inumidito.
- Fare attenzione a non lasciare asciugare **gocce d'acqua** sullo schermo. Col tempo l'acqua potrebbe provocare scolorimenti.
- Non esporre il display alla **luce diretta del sole** e/o a **raggi ultravioletti**.
- Trasportare l'apparecchio usando soltanto l'imballaggio originale o un'altro imballaggio, che garantisca una protezione contro urti e colpi.

## Reciclaggio e smaltimento



### Imballaggio

Le confezioni non più utilizzate e i materiali da imballo sono riciclabili e devono essere destinati al riutilizzo.



### Apparecchio

Al termine della durata non gettare in alcun caso l'apparecchio tra i rifiuti domestici. Chiedere informazioni sulle possibilità di smaltimento in conformità con le normative ambientali.

## Caratteristiche tecniche

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| • Grandezza schermo          | 19", TFT   |
| • Potenza nominale           | AC 100-240 V ~ 50/60 Hz                                    |
| • Corrente nominale          | 1,2 A  |
| • Potenza assorbita          | mass. 40 Watt  |
| • Risoluzione                | mass. 1440 x 900   |
| • Luminosità                 | 300 cd/m <sup>2</sup> (typ.)                               |
| • Contrasto                  | 1000:1 (typ.)  |
| • Tempo di reazione          | 5ms (typ.)   |
| • Angolo visuale orizzontale | 160°/160° (typ.)   |
| • RGB-entrata, analogico     | Sub-connettore D da 15 piedini                             |
| • RGB-entrata, digitale      | Connettore DVI-D   |
| • Controllo utente           | Corrente ON/OFF, OSD                                       |
| • Temperature                | In servizio +5° C ~ +35°C<br>Fuori servizio -20° C ~ +60°C |
| • Umidità (non condensante)  | In servizio < 80%<br>Fuori servizio < 95%                  |

# LCD (display TFT) – pixel errati

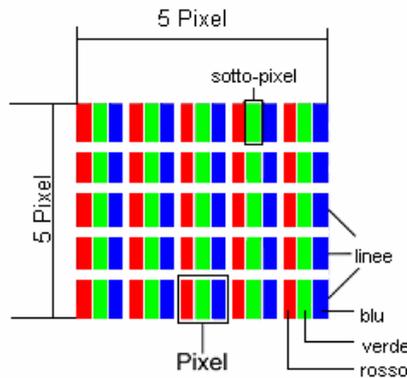
Negli LCD Aktiv Matrix (TFT) con risoluzione di **1440 x 900 pixel (WSXGA)**, composti rispettivamente da tre sotto-pixel (rosso, verde, blu) trovano impiego complessivamente **3,9 mio** di transistor comandati. A causa di questo alto numero di transistor e del processo di finitura piuttosto complesso collegato, in singoli casi si può verificare un ammanco o un comando errato dei pixel o dei singoli sotto-pixel.

In passato è stato tentato in diversi modi di definire il numero di pixel errati consentiti. Ma queste soluzioni erano molto complesse e totalmente diverse da produttore a produttore. Per questo motivo MEDION applica alla garanzia di tutti i prodotti con display TFT le severe e trasparenti disposizioni della norma **ISO 13406-2, classe II**, riassunte brevemente qui di seguito.

Lo standard ISO 13406-2 definisce, fra le altre cose, disposizioni valide in relazione a pixel errati.

I pixel errati vengono suddivisi in quattro classi e tre tipi di errori. Ogni singolo pixel è formato da tre sotto-pixel con un colore di base (rosso, verde, blu).

## Costituzione dei pixel:



## Tipi di pixel errati:

- Tipo 1: pixel costantemente luminosi (puntino bianco, luminoso) non comandato. Un pixel bianco si ha quando tutti e tre i sotto-pixel sono luminosi.
- Tipo 2: pixel non luminosi (puntino scuro, nero) comandato.
- Tipo 3: sotto-pixel anomali o difettosi nei colori rosso, verde o blu (p.e. costantemente luminosi, mezza luminosità, non luminosità di un colore, lampeggiante o tremolante, ma non appartenente al tipo 1 o 2).

Aggiunta: cluster del tipo 3 (=mancanza di due o più sotto-pixel in un blocco di 5 x 5 pixel). Il cluster è un campo di 5 x 5 pixel (15 x 5 sotto-pixel).

## Classi di pixel errati:

Classe errore	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Cluster v. tipo 3
I	0	0	0	- 0
II	2	2	5	- 2
III	5	15	50	5
IV	50	150	500	50

Il numero consentito di errori del tipo descritto in ogni classe di errore si riferisce a un milione di pixel e deve essere calcolato in base alla risoluzione fisica del display.

Da ciò si desume un numero massimo **consentito** nella **classe II**

Per risoluzione	Mio. Pixel	Sotto-Pixel	Tipo (v.s.)
<b>Per risoluzione</b>	0.786432	2.359296	2 2 4 - 2
1280 x 1024 (17,18, 19")	1.310720	3.932160	3 3 7 - 3
1600 x 1200 (19")	1.920000	5.760000	4 4 10 - 4

La classe I viene utilizzata solo per applicazioni speciali, p.e. nel settore medico ed è collegato con costi supplementari. La classe II si è confermata come standard dei produttori attenti alla qualità in relazione a display di qualità molto buona.

#### **Esempio 1:**

un display XGA da 15" è composto da 1024 punti immagine (pixel) orizzontali e da 768 verticali, ossia complessivamente 786.432 pixel. Se riferito a un milione di pixel si ottiene un fattore di ca. 0,8.

La classe II consente pertanto rispettivamente due errori del tipo 1 e del tipo 2, quattro errori del tipo 3 e 2 cluster del tipo 3.

#### **Esempio 2:**

un display XGA da 17" è composto da 1280 punti immagine (pixel) orizzontali e da 1024 verticali, ossia complessivamente 1.310.000 pixel. Se riferito a un milione di pixel si ottiene un fattore di ca. 1,31.

La classe II consente pertanto rispettivamente tre errori del tipo 1 e del tipo 2, sette errori del tipo 3 e 3 cluster del tipo 3.

In genere non si tratta di un caso a cui si deve applicare la garanzia.

Un caso in cui si deve applicare la garanzia può verificarsi p.e. quando viene superato il numero di errori di una categoria, indicato qui sopra.

## **Riproduzione del presente manuale**

Questo manuale contiene informazioni protette legalmente. Tutti i diritti sono riservati. E' vietata la riproduzione, meccanica, elettronica o sotto qualsiasi altra forma senza espressa autorizzazione scritta da parte del produttore.

# Recycling Information

When customer decides to leave MEDION obsolete products for recycling from Europe, please call to the listed places in Europe.

<p><b>DEUTSCHLAND / GERMANY</b>  Hellmann Process Management GmbH &amp; Co. KG  Adolf-Köhne-Str. 11  49090 Osnabrück, Germany  ☎: +49 (541) 6 05 - 17 43  ☎: +49 (541) 6 05 - 45 17 43  Email: sandra.herzig@de.hellmann.net  Website: http://www.hellmann-pm.de</p>	<p><b>NORWEGEN /NORWAY</b>  Danrec A/S  Bogøvej 10  5900 Rudkøbing  ☎: +45 6257 1118  ☎: +45 6257 1171  Email: danrec@post8.tele.dk  Contact person: Mr. Stig Würtz</p>
<p><b>DÄNEMARK / DENMARK</b>  Danrec A/S  Bogøvej 10  5900 Rudkøbing  ☎: +45 6257 1118  ☎: +45 6257 1171  Email: danrec@post8.tele.dk  Contact person: Mr. Stig Würtz</p>	<p><b>SLOWAKEI / SLOVAK REPUBLIC</b>  Arcon Slovakia s.r.o  Syslia 42  821 05 Bratislava  Slovak Republic  ☎: +421 2 4364 2572  ☎: +421 2 4341 5489  Email: sales@arcon.sk  Contact person: Stefan Melo</p>
<p><b>NEDERLANDS / NETHERLANDS</b>  Sims Mirec  Dillenburgerstraat 4  5605 LS Eindhoven  ☎: 0031-40-2508800  Email: info@sims-mirec.com</p>	<p><b>PORTUGAL / PORTUGAL</b>  Recycling Equipos S.L  Poligono Industrial Malpica, calle E. núms. 54-55  50016 Zaragoza  ☎: +34 976 573 410  ☎: +34 976 572 354  Email: recycling@moros.com  Contact person: Mr. Marcos Clavel</p>
<p><b>BELGIQUE /BELGIUM</b>  Umicore  A. Greinerstraat 14  2660 Hoboken  Thierry Van Kerckhoven  ☎:0032-3-8217483  Email: Thierry.Vankerckhoven@umicore.com</p>	<p><b>FINNLAND / FINLAND</b>  Ollila &amp; CO OY  Museokatu 33 B  00100 Helsinki  Finland  ☎: +358 945 48 151  ☎: +358 945 48 153  Email: veikko.ollila@saunalahti.fi  Contact person: Mr. Veikko Ollila</p>
<p><b>UNGARN /HUNGARY</b>  Arcon Hungary  Szent István tér 7. III.em.10  H-8000 Székesfehérvár  Contact person: Domonkos Balázs  ☎/☎: +36 22 318 789  Email: sales@arcon.hu  Mobile: +36 20 9433 405</p>	<p><b>ITALIA / ITALY:</b>  ATS Transport S.r.l.  Via Fantoli 28 12  20138 Milan  ☎ +39 02 580061  ☎ +39 02 58010934  E-Mail: renato.spadaro@atstransport.it</p>

<p><b>ESPAÑA / SPAIN:</b> Hellmann Worldwide Logistics, S.A. Zona Franca Calle No 5-3a Sub-Zona 08040 Barcelona ☎: +34 93 2643870 ☎: +34 93 2643770 +34 93 2641455 +34 93 2643750 +34 93 2633892</p>	<p><b>FRANCE / FRANCE:</b> Heppner Overseas Aéroport de Bordeaux-Merignac Aérogare de fret - Ci- dex B26 33700 Merignac Aéroport ☎: +33 556 12 42 99 ☎: +33 556 34 88 92 Email: jbraud@fr.hellmann.net</p>
<p><b>ÖSTERREICH / AUSTRIA:</b> Quehenberger - Hellmann Worldwide Logistics GmbH Handelszentrum 3 A-5101 Bergheim Salzburg ☎: +43 662 4680 ext. ☎: +43 662 4680 1101</p>	<p><b>UNITED KINGDOM:</b> Hellmann Worldwide Logistics Ltd Kuhlmann House Lancaster Way Fradley Park Lichfield WS13 8SX Lichfield ☎: +44 1543 443300</p>
<p><b>TÜRKEI / TURKEY</b> Uygun Konteyner San. Tic. Ltd. Akcesme Mah. 2031 Sok. No: 6 Gümüsler-Denizli ☎: +90 (0) - 535 653 09 95 ☎: +90 (0) - 258 371 43 78 Mobil: +90 (0) 533 649 45 02 Kontakt: Fr. Sidika Arikan</p>	<p><b>ISLAND / ICELAND</b> HRINGTORG Álhólsvegur 100 200 Kópavogur ☎: (+354) 511 3880 ☎: (+354) 511 3881 Mobil: (+354) 820 8199 E-mail: danielh@strik.is Mr. Daniel Helgason</p>
<p><b>SCHWEIZ</b> Cablofer Bex SA Rte Cantonale CH-1880 Bex ☎: +41 24 463 04 30 ☎: +41 24 463 04 20 Mail: cablofer@cablofer.ch</p>	<p><b>ASIEN / ASIA:</b> Hellmann Worldwide Logistics Ltd. 1 F Blk A. No. 579 Tonic Industrial Center 26 Kai Cheung Road Kowloon Bay Kowloon HongKong ☎: +852 2796 7828</p>
<p><b>SLOWENIEN / SLOVENIA</b> Intereuropa d.d. Vojkovo Nabrezje 32 6504 Koper ☎: 386 5 6641000 ☎: 386 5 6641535 Contact person : Mr. Gregar Veselko</p>	<p><b>AUSTRALIEN</b> SULO MGB AUSTRALIA PTY LTD 123 Wisemans Ferry Road AUS-Somersby NSW 2250 ☎: +61 (0) 2 - 4348 81 88 ☎: +61 (0) 2 - 4348 81 23 Managing Director: Mr. Huston m.huston@sulo.com.au</p>
<p><b>AMERIKA / USA:</b> Hellmann Worldwide Logistics, Inc. 574 Airport South Parkway Suite 400 30349 Atlanta ☎: +770 506 2260</p>	

"THE DISPLAY UNIT IS AN ELECTRIC DEVICE WHICH MAY CONTAIN HAZARDOUS MATERIALS / COMPONENTS AND THAT IT NEEDS TO BE TAKEN CARE OF AT END OF LIFE ACCORDING TO A PROCEDURE"

## TCO Development



### Congratulations!

The display you have just purchased carries the TCO'03 Displays label. This means that your display is designed, manufactured and tested according to some of the strictest quality and environmental requirements in the world. This makes for a high performance product, designed with the user in focus that also minimizes the impact on our natural environment.

Some of the features of the TCO'03 Display requirements:

#### Ergonomics

- Good visual ergonomics and image quality in order to improve the working environment for the user and to reduce sight and strain problems. Important parameters are luminance, contrast, resolution, reflectance, colour rendition and image stability.

#### Energy

- Energy-saving mode after a certain time – beneficial both for the user and the environment
- Electrical safety

#### Emissions

- Electromagnetic fields
- Noise emissions

#### Ecology

- The product must be prepared for recycling and the manufacturer must have a certified environmental management system such as EMAS or ISO 14 000
- Restrictions on
  - chlorinated and brominated flame retardants and polymers
  - heavy metals such as cadmium, mercury and lead.

The requirements included in this label have been developed by TCO Development in cooperation with scientists, experts, users as well as manufacturers all over the world. Since the end of the 1980s TCO has been involved in influencing the development of IT equipment in a more user-friendly direction. Our labelling system started with displays in 1992 and is now requested by users and IT-manufacturers all over the world.

For more information, please visit [www.tcodevelopment.com](http://www.tcodevelopment.com)