

Indice	
<u>Prefazione</u>	33
<u>Capitolo 1 Installazione</u>	34
Disimballaggio.....	34
Regolazione Angolo di Visione.....	34
Sganciare il Monitor LCD dal suo supporto.....	34
Interfaccia per applicazioni Arm.....	35
Collegare il Video al Computer.....	35
Collegamento all'impianto elettrico.....	35
Collegare il Cavo Audio.....	36
Impostazione del Monitor LCD.....	36
Sistema di gestione dell'alimentazione.....	36
<u>Capitolo 2 Controlli di visualizzazione</u>	36
Controlli dell'Utente.....	36
Modificare la Visualizzazione su Schermo.....	36
Descrizione delle Funzioni.....	37
<u>Capitolo 3 Informazioni Tecniche</u>	38
Specifiche.....	38
Tabella frequenze Standard.....	39
Risoluzione dei problemi.....	38

Prefazione

Questo manuale è stato creato per assistere l'utente durante l'installazione e nell'utilizzo del monitor LCD. Le informazioni contenute in questo documento sono state attentamente controllate; tuttavia, non viene fornita alcuna garanzia riguardo alla correttezza dei contenuti. Le informazioni contenute in questo documento possono essere modificate senza alcun preavviso. Questo documento contiene informazioni di proprietà tutelate dai diritti d'autore. Tutti i diritti riservati. Nessuna parte di questo manuale può essere riprodotta mediante l'utilizzo di un qualsiasi strumento meccanico, elettronico o altro, in nessuna forma, senza previa autorizzazione scritta del produttore.

Dichiarazione FCC

Quest'attrezzatura è stata testata e trovata in regola con i limiti della Periferiche Digitali classe B, riguardante la Sezione 15 del regolamento FCC. Questi limiti sono stati imposti per garantire una ragionevole protezione contro le interferenze dannose in un ambiente residenziale. Quest'attrezzatura genera, utilizza, e può irradiare frequente radio che, nel caso essa non sia utilizzata o installata in accordo con le istruzioni, potrebbero provocare interferenze dannose per comunicazioni radio. In ogni caso non è possibile garantire che ciò non avvenga in particolari situazioni. Nel caso che quest'equipaggiamento provochi delle interferenze con la ricezione radio o televisiva, dovute all'accensione o spegnimento dello stesso, l'utente è incoraggiato a tentare di eliminare le interferenze seguendo uno dei seguenti suggerimenti:

- Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente;
- Distanziare ulteriormente la periferica dall'apparato di ricezione;
- Collegare l'attrezzatura con una presa di corrente differente da quella in cui è collegato l'apparato di ricezione;
- Consultare il rivenditore o un tecnico radio/TV qualificato per ulteriore assistenza.

Qualsiasi cambiamento o modifica non espressamente approvata dalla casa costruttrice potrebbe invalidare il diritto di utilizzare questa periferica.

Nota: Per adeguarsi ai limiti di emissione della FCC è necessario usare un cavo video di tipo schermato inoltre questo previene interferenze alla ricezione radiofonica e televisiva. L'uso del cavo video fornito in dotazione è essenziale.

Avviso per Canadian DOC



This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Questa periferica digitale di classe B rispetta tutte i requisiti del Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Importanti Istruzioni di Sicurezza

Leggete attentamente tutte le istruzioni. Questo manuale dovrebbe essere conservato per un futuro utilizzo.

1. Per pulire lo schermo di questo monitor LCD:
 - Spegnete il monitor LCD e scollegate il cavo AC.
 - Spruzzate il prodotto pulente (non un solvente) su uno straccio pulito.
 - Pulite delicatamente lo schermo con lo straccio umido.
2. Non collocate il monitor vicino ad una finestra. L'esposizione del monitor alla pioggia, umidità o ai raggi solari potrebbe danneggiare seriamente l'unità.
3. Collegare tutti i cavi alla parte posteriore del monitor LCD.
4. Non esercitate alcuna pressione sullo schermo LCD. Un'eccessiva pressione potrebbe causare danni permanenti all'immagine visualizzata.
5. Non cercate di rimuovere la copertura o cercare di provvedere alla manutenzione per proprio conto. Manutenzione di qualsiasi tipo deve essere effettuata da un tecnico autorizzato.
6. Conservate il monitor LCD in un ambiente con una temperatura compresa tra -20°C e 60°C (-4°F-140°F). L'esposizione del monitor LCD ad una temperatura non compresa nel precedente intervallo potrebbe causare danni permanenti.
7. Se si dovesse verificare una qualsiasi delle seguenti situazioni, scollegare immediatamente il vostro monitor e contattare un tecnico autorizzato.
 - Il cavo d'alimentazione o la spina è danneggiato;
 - Del liquido è penetrato nella periferica o il monitor è stato esposto alla pioggia.
 - Il Monitor LCD o il rivestimento è danneggiato.

Capitolo 1 Installazione

Disimballaggio

Prima di disimballare il monitor LCD, preparate una postazione di lavoro adatta al vostro monitor ed il computer. È necessaria una superficie stabile e pulita vicina ad una presa di corrente a muro. Assicurarsi che attorno al monitor LCD vi sia spazio sufficiente per la circolazione dell'aria. Anche se il monitor LCD sia a basso consumo, è necessario garantire una certa ventilazione per evitarne il surriscaldamento.

Dopo aver disimballato il monitor LCD, assicurarsi che tutti gli articoli qui elencati siano presenti nella confezione:

- Monitor LCD
- Cavo di con Spinotto (1.8m)
- Cavo del segnale (1.5m) da monitor a PC
- Manuale dell'utente
- Cavo (1.5m) con Spinotto Audio Stereo
- Adattatore CA

Contattate il vostro rivenditore o il più vicino centro assistenza se uno qualsiasi di questi componenti è mancante oppure danneggiato.

Regolazione Angolo di Visione

Il Monitor LCD è stato progettato per permettere all'utente di regolare a piacimento l'inclinazione dello schermo. L'inclinazione dello schermo può assumere valori compresi nei seguenti intervalli: verso l'alto (-5° ~ +15°) e verso Sinistra/Destra (tra -45° e +45°).

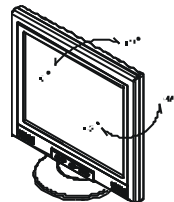


Figura 1-1

Avviso: Non forzare l'inclinazione del monitor LCD oltre i limiti precedentemente illustrati per evitare di danneggiare il monitor o il suo supporto.

Sganciare il Monitor LCD dal suo supporto

1. Rimuovere il pannello posteriore (1) dal monitor (vedi fig. 1-2)
2. Rimuovere il pannello (2) dal supporto girevole.
3. Svitare le 4 viti (3) dal pannello del supporto.
4. Rimuovere il supporto.

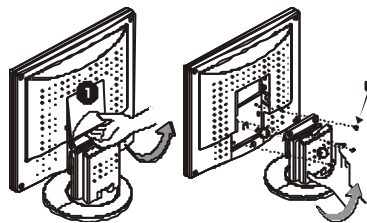


Figura 1-2

Interfaccia per applicazioni Arm.

Prima di montare il monitor sulla base girevole fate riferimento alla Fig. 1-2.

Questo monitor LCD ha 4 dadi filettati da 4mm, passo 0.7, integrati sul retro insieme a fori di accesso da 5 mm nella copertura di plastica, come illustrato nella figura 1-4, in conformità con lo Standard **VESA Flat Panel Monitor Physical Mounting Interface** (Interfaccia e Montaggio Fisico VESA per Monitor a pannello piatto) descritti nel Capitolo 2.1 e 2.1.3, versione 1, datata 11/13/97).

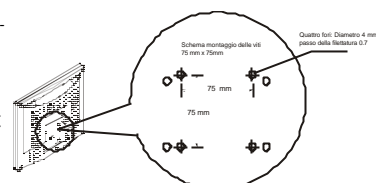


Figura 1-3

Installazione dei Cavi

1. Rimuovere il pannello posteriore (1) dal monitor.
2. Rimuovere il secondo pannello posteriore (2) dal supporto.
3. Sistemare il cavo del segnale, il cavo di alimentazione DC ed il cavo audio nelle rispettive scanalature. (3).

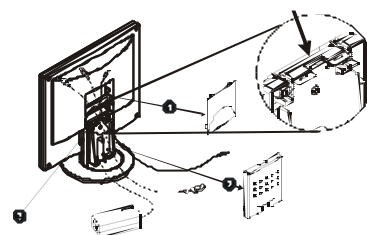


Figura 1-4

Collegare il Video al Computer

1. Spegnete il computer.
2. Collegare un'estremità del cavo di trasmissione del segnale alla porta VGA del monitor LCD. (Fig. 1-5)
3. Collegare l'altra estremità del cavo alla porta VGA del vostro PC.
4. Assicuratevi che entrambe le estremità siano ben fissate e sicure.

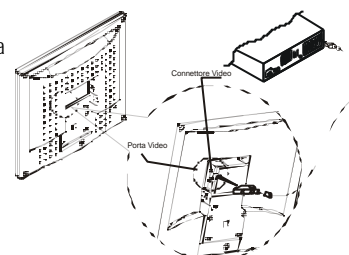


Figura 1-5

Attenzione: Questo dispositivo deve essere collegato ad un cavo video standard per attenersi ai regolamenti FCC. Un cavo di interfaccia con anima in ferrite è incluso nella confezione del monitor LCD. Nel caso non venga utilizzato un cavo con anima in ferrite questa periferica non sarà considerata conforme alle norme FCC.

Collegamento all'impianto elettrico

1. Collegare il cavo di alimentazione all'adattatore CA (fig. 1-6)
2. Collegare lo spinotto di uscita DC dell'adattatore CA alla presa DC del monitor.
3. Collegare il cavo di alimentazione ad una fonte di alimentazione CA.

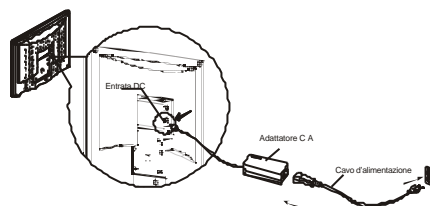


Figura 1-6

Attenzione: Per evitare che il monitor possa essere danneggiato da un improvviso sovraccarico di corrente, è consigliata l'installazione e l'utilizzo di un apposito strumento di protezione tra l'adattatore CA e la presa di corrente a muro per prevenire che gli effetti di improvvise variazioni di corrente raggiungano il monitor LCD.

Collegare il Cavo Audio

1. Collegare il cavo audio all'uscita "LINE OUT" presente sulla scheda audio del PC oppure sul lettore CD ROM. (Fig. 1-7)
2. Collegare l'altro capo del cavo all'entrata "LINE IN" del monitor LCD.

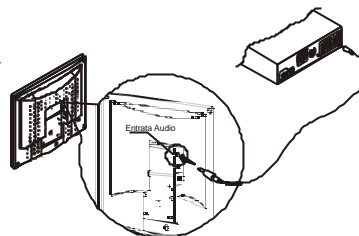


Figura 1- 7

Impostazione del Monitor LCD

1. Assicuratevi che l'adattatore CA sia collegato al monitor LCD.
2. Accendere il Monitor LCD utilizzando l'interruttore presente sotto lo schermo.

Sistema di gestione dell'alimentazione

Quando il monitor LCD è impostato in modalità di risparmio energetico, lo schermo del monitor non sarà attivo ed il LED dell'alimentazione sarà di colore ambrato. Questo monitor LCD rispetta le direttive VESA DPMS (versione 1.0p) sulla Gestione dell'Energia. VESA DPMS prevede quattro diverse modalità di risparmio di energia basate sul controllo del segnale di sincronizzazione orizzontale o verticale.

Capitolo 2 Controlli di visualizzazione

Controlli dell'Utente

Di seguito è presente una descrizione per ciascun tasto e led di controllo del monitor LCD viene fornita di seguito:

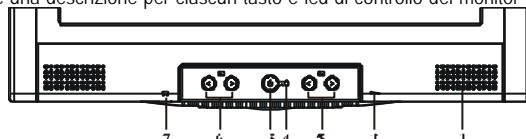


Figura 2-1

1	Altoparlanti stereo	Output Audio stereo del PC
2	Controllo volume degli altoparlanti	Alzare il volume — Ruotate la manopola in senso orario. Abbassare il volume — Ruotate la manopola in senso antiorario.
3	Interruttore alimentazione DC	Permette di accendere o spegnere il monitor.
4	Indicatore DC	LED Verde — Acceso (ON). LED Spento — Spento (OFF). LED Giallo — Lo schermo è in "Modalità Risparmio Energetico".
5	Tasti di Selezione Funzione	Premete il tasto destro o sinistro per la selezione nel menu OSD (On Screen Display / Rappresentato su schermo).
6	Tasti di Modifica della Selezione	Premete il tasto destro o sinistro per variare il valore dell'impostazione selezionata nell'OSD: Sinistro per diminuirlo, Destro per aumentarlo.
7	Presa per cuffie esterne	Gli altoparlanti del monitor verranno disattivati durante l'utilizzo di cuffie o di altoparlanti esterni.

Modificare la Visualizzazione su Schermo

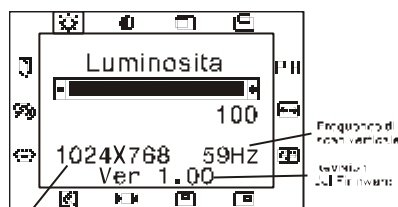
Questo schermo LCD offre una funzione " Intellectual-AUTO " che conserva le 16 ultime impostazioni personalizzate dagli utenti. Qualora vengano effettuate delle nuove modifiche, questa funzione verificherà se queste sono state precedentemente utilizzate. In caso affermativo il monitor userà queste impostazioni, in caso contrario verrà avviata l'autoregolazione in modo da ottenere la migliore visualizzazione possibile. Questo processo richiede di solito dai 3 ai 5 secondi per essere completato. Durante tutto il tempo verrà visualizzato su schermo il messaggio "Regolazione Automatica".

Il monitor presenta quattro tasti di controllo delle funzioni contenute nel menu OSD, creati per rendere l'utilizzo di questo monitor il più semplice possibile.

Funzioni del Menu OSD

Per accedere al menu OSD principale basta premere un dei tasti di controllo di selezione funzione. Apparirà immediatamente la seguente finestra di dialogo:

Continuate a premere il tasto di Selezione Funzione per passare da una voce all'altra del menu'.



Attenzione: Tutti i menu rappresentati di seguito si riferiscono alla Ver. 1.00. Revisioni successive del Firmware potrebbero aver cambiato l'aspetto dei menu.

Descrizione delle Funzioni

Icona	Funzione	Descrizione
	LUMINOSITÀ	È possibile regolare la luminosità impostandola su uno dei 101 valori disponibili (da 0 a 100).
	CONTRASTO	È possibile regolare l'intensità del contrasto scegliendo uno dei 101 valori disponibili (da 0 a 100).
	POSIZIONE ORIZZ	Questa funzione permette di spostare orizzontalmente la posizione dell'area di visualizzazione.
	POSIZIONE VERT	Questa funzione permette di spostare verticalmente la posizione dell'area di visualizzazione.
PH	FASE	Sono disponibili un totale di 32 valori (da 0 a 31) per modificare la messa a fuoco o la chiarezza della visualizzazione.
	OROLOGIO	Questa funzione include la caratteristica di rilevamento della frequenza che offre all'utente una migliore stabilità e chiarezza. Aumento dei valori di orologio fino a +64 scale. Il valore di diminuzione orologio (meno) dipende dai tempi di input.
	ADATTAMENTO AUTOM.	Questa funzione regola la grandezza dell'immagine visualizzata automaticamente per adattarsi allo schermo pieno.
	OSD POSIZIONE ORIZZ.	Questa funzione permette di muovere la finestra del menu OSD lungo il suo asse orizzontale.
	OSD POSIZIONE VERT.	Questa funzione permette di muovere la finestra del menu OSD lungo il suo asse verticale.
	GRAFICO TEXTO	Questa funzione serve per scegliere una visualizzazione che permetta la massima qualità di testo grafica. La risoluzione selezionata può essere 640 x 400 oppure 720 x 400. Fare riferimento al capitolo 3 " Tempi standard" per modalità di timing diverse.
	RICHIAMARE	La funzione richiama ripristina tutti i parametri ai valori predefiniti.
	LINGUA	È possibile una delle cinque lingue disponibili: Inglese, Tedesco, Francese, Spagnolo e Italiano. Premette il tasto di modifica sinistro o destro per passare ad un'altra lingua.
	TEMPERATURA COLORI	Premere il tasto (+ -) per selezionare una temperatura del colore differente. Fare riferimento al seguente diagramma per le funzioni e loro descrizione.
	SALVARE USCITA	Salva il nuovo valore dell'impostazione e chiude il menu OSD.
Icona	Funzione	Descrizione
6500	Temperatura del Colore CIE di 6500°K	Imposta la temperatura del colore CIE a 6500°K.
9300	Temperatura del Colore CIE di 9300°K	Imposta la temperatura del colore CIE a 9300°K
Utente	I tre colori (Rosso, Verde, Blu) possono essere alterati dal menu OSD	Permette all'utente di personalizzare il valore della temperatura CIE.

Capitolo 3 Informazioni Tecniche

Specifiche

<u>Pannello LCD</u>	<u>HYDIS</u>	<u>AU</u>
Dimensione	17.0" (43 cm)	17.0" (43 cm)
Tipo di Schermo	TFT LCD a colore a matrice attiva	TFT LCD a colore a matrice attiva
Risoluzione	1280 x 1024	1280 x 1024
Dot del Display	1280 x (RGB) x 1024	1280 x (RGB) x 1024
Area del Display (mm)	337.92 x 270.34 (HxV)	337.92 x 270.34 (HxV)
Colori del Display	16.7M	16.7M
Luminosità	250 cd/m ² (tipico)	250 cd/m ² (tipico)
Rapporto Contrasto	400: 1 (min)	450: 1 (min)
Tempo di risposta	25 ms (tipico)	(25+15) ms (tipico)
Voltaggio della Lamp.	800 Vrms (tipico)	720 Vrms (tipico)
Lamp. attuale	6.0 mA rms. (tipico)	6.0 mA rms. (tipico)
Angolo di Visione	Vertical: -60° ~ +70° Horizontal: -75° ~ +75°	Vertical: -70° ~ +70° Horizontal: -75° ~ +75°

Video

Segnale d'Ingresso	RGB 0.7Vp-p Analogico
Impedenza d'Ingresso	75 ohm +/-2%
Polarità	Positiva
Estensione	0 - 0.7 +/- 0.05 Vp
Multi-modalità; supportata	Frequenza Orizzontale : 24 ~ 80 kHz Frequenza Verticale : 56 ~ 75 Hz

Controlli

Power Interruttore Accesso / Spento con indicatore LED.

OSD

Luminosità	Digitale
Contrasto	Digitale
Posizione Orizzontale	Digitale
Posizione Verticale	Digitale
Fase	Digitale
Clock	Digitale
Impostazione modalità di Visualizzazione	Utilizza EEPROM per salvare le impostazioni in memoria

Gestione dell'energia

Modalità	Consumo *	Input AC	Colore LED
ON	Max 54W	240 VAC	Verde
Standby**	Max 5W	240 VAC	Giallo
Sospeso**	Max 5W	240 VAC	Giallo
Spento**	Max 5W	240 VAC	Giallo
DC Power	Max 5W	240 VAC	Spento
Disconnesso	Max 5W	240 VAC	Giallo: Stanby, Sospeso, Spento Spento: DC Power OFF

* Conforme ai requisiti VESA DPMS per l'AC Input end degli adattatori AC.

** Lo stato di standby, sospeso e spento non include il consumo dei componenti audio.

Sync Input

Segnale	Segnale di sincronizzazione TTL verticale e compatibile separato
Polarità	Positiva e negativa
Plug & Play	Supporta funzioni VESA DDC1 e DDC2B

Connessione Esterne

Entrata Alimentazione (DC input) Attraverso l'adattatore AC/DC max. +12 VDC / 5A

Cavo Video 1.5m con connettore 15-pin D-sub
 Cavo Audio 1.5m con connettore Stereo

Ambiente
Operativo
 Temperatura Da 5°C a 40°C / da 41°F a 104°F
 Umidità Relativa Da 20 a 80% (senza condensa)

Immagazzinamento o Trasporto
 Temperatura Da -20°C a 60°C/ da -4°F a 140°F
 Umidità Relativa Da 5% a 85% (senza condensa)

Alimentazione (Adattatore AC)
 Voltaggio in entrata Fase Singola, 100 ~ 240VAC, 50 / 60 Hz
 Entrata Attuale 1.5 A massimo

Dimensione e Peso
 Dimensioni 424(W) x 436(H) x 178(D) mm
 Peso Netto 6.5 ± 0.3 kg
 Peso Lordo 8.7 ± 0.3 kg

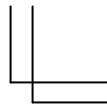
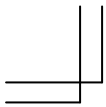
Assegnazione Pin

PIN	Descrizione	Segnale			
		PIN	Descrizione	PIN	Descrizione
1	Rosso	6	Rtn rosso	11	NC
2	Verde	7	Rtn Verde	12	SDA
3	Blu	8	Rtn Blu	13	Hsync
4	NC	9	+5V	14	Vsync
5	GND Digitale	10	GND Digitale	15	SCL

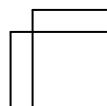
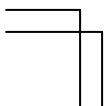
Tabella frequenze Standard

Se la frequenza scelta non è presente nella seguente tabella, questo monitor LCD ricercherà automaticamente quella più adatta.

Risoluzione	Freq. O. (kHz)	Freq. V. (Hz)	Freq. Pixel (MHz)	Polarità Sync. O/V	Modalità
640 x 350	31.469	70.087	25.175	+/-	VGA-350
640 x 400	24.83	56.42	21.05	-/-	NEC PC 9801
640 x 400	31.469	70.087	25.175	-/+	VGA-400-GRAPH
640 x 400	31.5	70.15	25.197	-/-	NEC PC9821
640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-	VGA 480
640 x 480	35.000	66.670	30.240	-/-	APPLE MAC - 480
640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-	VESA - 480 - 72Hz
640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-	VESA - 480 - 75Hz
720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+	VESA-400-TEXT
832 x 624	49.725	74.550	57.283	-/-	APPLE-MAC-800
800 x 600	35.156	56.250	36.000	+/+	SVGA
800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+	VESA-600-60 Hz
800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+	VESA-600-72 Hz
800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+	VESA-600-75 Hz
1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-	XGA
1024 x 768	53.964	66.132	71.664	+/+	COMPAQ-XGA
1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-	VESA-600-70 Hz
1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+	VESA-768-75 Hz
1024 x 768	60.04	75.02	80.00	-/-	APPLE MAC-768
1280 x 1024	63.981	60.020	108	+/+	SXGA
1280 x 1024	79.976	75.025	135	+/+	SXGA



Nota: Se la risoluzione è inferiore a 1280x1024, l'immagine viene espansa uniformemente a 1280x1024 grazie al motore di riduzione PW164A. Dopo l'espansione dalle modalità 640x350, 640x400, 640x480, 720x400, 832x624, 800x600, 1024x768, il testo potrebbe apparire non molto nitido e l'immagini potrebbero sembrare non proporzionate.



Risoluzione dei problemi

Questo monitor LCD è stato pre-impostato con frequenze VGA standard. A causa delle differenze nell'impostazione delle frequenze tra le varie schede VGA presenti sul mercato, l'immagine potrebbe inizialmente apparire poco chiara o instabile qualora venisse selezionata una nuova modalità di visualizzazione oppure una nuova scheda VGA.

Attenzione

Questo monitor LCD supporta Modalità VGA multiple.

Fate riferimento al Capitolo 3 per la lista delle modalità supportate da questo monitor LCD.

PROBLEMA L'immagine non è chiara ed instabile

Quando l'immagine non è chiara ed è instabile procedere come segue::

1. Entrate nella modalità "Fine della sessione di lavoro".
2. Controllate se nello schermo appaiono delle strisce nere verticali. Nel caso esse siano presenti utilizzate la funzione "clock" presente nel menu OSD e, incrementando o diminuendo il suo valore, esse dovrebbe scomparire.
3. Passate alla funzione "Fase" del menu OSD e modificate la visualizzazione sino ad ottenere una visualizzazione ottimale.
4. Premete "NO" nella finestra " Fine della sessione di lavoro" e tornate alla sessione normale di lavoro.

PROBLEMA Non appare alcun'immagine sul monitor LCD

Se non è presente nessun'immagine sullo schermo del monitor LCD, seguite i seguenti passaggi :

1. Assicuratevi che l'indicatore Acceso/Spento del monitor LCD sia Acceso, che tutte le connessioni siano a posto e che il sistema stia utilizzando la risoluzione corretta. Fate riferimento al Capitolo 3 per maggiori informazioni sulle risoluzioni.
2. Spegnete il monitor LCD e riaccendetelo nuovamente. Premete il tasto sinistro di Selezione Funzione una volta, premete il tasto destro o sinistro di Modifica varie volte. Se ancora non viene visualizzata alcun'immagine provate a premere l'altro pulsante di Modifica alcune volte.
3. Se il passaggio 2 non ha dato i risultati sperati, collegate il vostro PC ad un altro CRT esterno. Se il PC funziona normalmente con il monitor CRT ma non funziona con il monitor LCD, la frequenza della scheda VGA potrebbe non essere supportato dal monitor LCD. Provate a passare ad una delle modalità comprese nella tabella precedente oppure a sostituire la scheda VGA e ripetere i passaggi 1 e 2.

PROBLEMA Non è presente alcun'immagine sul Monitor LCD

Se avete selezionato una frequenza non compresa nell'intervallo supportato dal monitor LCD (Orizzontale : 24 ~ 80 kHz e Verticale:56 ~ 75 Hz), verrà visualizzato il seguente messaggio OSD "Segnale in entrata non supportato".

Scegliete una modalità che sia supportata dal Monitor LCD.

Se non è presente alcun segnale d'entrata oppure è presente un segnale generato di risparmio energia DPMS, questo monitor visualizzerà il messaggio "Nessun segnale in entrata" prima di spegnersi automaticamente.