



# Power Mac G4

Completamente rinnovato e dotato di un'architettura ultraveloce basata su Xserve, Power Mac G4 *dual processor* assicura prestazioni senza confronti. Dedicato alle vostre prossime avventure creative, conquiste scientifiche e sfide produttive. Ampliate i limiti del possibile grazie al nuovo supercomputer Power Mac G4 con un doppio cuore pulsante.



**Una famiglia *dual processor*.** Tutti i sistemi sono dotati di doppi processori PowerPC G4 — fino a 1,25GHz — e cache L3 per assicurare il massimo delle prestazioni e della produttività.

**Mac OS X v10.2.** Il system X offre potenti funzionalità di multitasking e applicazioni accelerate grazie al multiprocessing simmetrico.

**SDRAM DDR.** Per un'ampiezza di banda della memoria a livello di sistema fino a 2,7GB al secondo.

**Bus di sistema ancora più veloce.** Il nuovo controller di sistema trasferisce i dati con velocità di clock fino a 167MHz.

**Grafica AGP 4X.** I motori grafici NVIDIA e ATI elaborano fino a 4,8 miliardi di texel (textured pixel) al secondo, per progettazioni, immagini e giochi in 3D assolutamente irresistibili.

**Supporto dual display.** Il supporto per due monitor Apple flat-panel completamente digitali permette agli utenti di espandere timeline, risorse multimediali e finestre video<sup>1</sup>.

**Authoring integrato di DVD.** Leggete, create e masterizzate DVD e CD con la potente unità SuperDrive<sup>2</sup>.

**Espansione.** Slot, alloggiamenti e porte possono ospitare quattro schede PCI, quasi mezzo terabyte di archiviazione e connessioni Gigabit Ethernet a reti ad altissima velocità.

## Specifiche tecniche

### Processore e memoria

- Doppi processori PowerPC G4 a 867MHz, 1GHz o 1,25GHz
- Unità di elaborazione vettoriale Velocity Engine
- Data path di memoria interna interamente a 128 bit
- Potente unità a virgola mobile che supporta calcoli a ciclo singolo e doppia precisione
- Operazioni di anticipo del flusso dati per supportare simultaneamente quattro stream di dati a 32 bit
- 256K di cache L2 che opera alla velocità del processore
- Fino a 2MB di cache L3 SRAM DDR per processore, con throughput fino a 4GB al secondo
- Bus di sistema fino a 167MHz che supporta un throughput di dati superiore a 1,3GB al secondo
- 256MB o 512MB di SDRAM DDR PC2100 o PC2700 per un throughput fino a 2,7GB al secondo
- Quattro slot DIMM che supportano fino a 2GB di SDRAM DDR utilizzando uno dei seguenti moduli:
  - DIMM da 256MB (64 bit di ampiezza, tecnologia a 128Mbit)
  - DIMM da 512MB (64 bit di ampiezza, tecnologia a 256Mbit)

### Supporto grafico e monitor

- Una delle seguenti schede grafiche, installata in uno slot AGP 4X dedicato:
  - NVIDIA GeForce4 MX con 32MB di SDRAM DDR
  - ATI Radeon 9000 Pro con 64MB di SDRAM DDR
  - NVIDIA GeForce4 Ti con 128MB di SDRAM DDR (opzione BTO)
- Supporto per risoluzioni digitali fino a 1920x1200 pixel e risoluzioni analogiche fino a 1600x1200 pixel
- Connettori ADC e DVI; adattatore DVI-VGA incluso
- Supporto dual display per le modalità Scrivania estesa e duplicazione dello schermo
- Supporto per due monitor Apple sulla scheda grafica preinstallata<sup>1</sup>

### Archiviazione ed espansione

- Quattro alloggiamenti da 3,5" per l'espansione del disco rigido
  - Unità Ultra ATA/100 da 7200 giri/min preinstallata nelle configurazioni standard, da 60GB, 80GB o 120GB<sup>4</sup>
  - Supporto per un massimo di quattro unità ATA interne (due Ultra ATA/100 e due Ultra ATA/66)
  - Supporto per un massimo di quattro unità SCSI interne (è necessaria una scheda PCI SCSI, in vendita separatamente)
  - Supporto per una combinazione di unità interne ATA e

SCSI (per un totale di quattro unità)

- Una delle seguenti unità ottiche:
  - SuperDrive (DVD-R/CD-RW); scrive DVD-R a 2x e legge DVD a 6x, scrive CD-R a 8x e CD-RW a 4x, legge CD a 24x
  - unità combinata DVD-ROM/CD-RW; legge DVD a 8x e scrive CD-R a 16x, scrive CD-RW a 10x, legge CD a 32x
  - unità combinata opzionale nell'alloggiamento della seconda unità ottica
- Quattro slot PCI di dimensioni regolari a 64 bit e 33MHz
- Uno slot AGP 4X con scheda grafica installata

### Connessione in rete

- Connettore Ethernet 10/100/1000BASE-T (RJ-45)
- Antenne integrate e slot per Scheda AirPort a 11Mbps opzionale; conforme allo standard IEEE 802.11b<sup>5</sup>
- Modem V.92 a 56K integrato<sup>6</sup>

### Periferiche e audio

- Due porte FireWire a 400Mbps<sup>7</sup> (15W totali)
- Quattro porte USB (due sul sistema, due sulla tastiera)
- Jack per cuffie anteriore
- Altoparlante integrato
- Minijack stereo per ingresso/uscita audio
- Minijack per la connessione degli altoparlanti Apple Pro Speakers (opzionali)

### Requisiti elettronici e ambientali

- Conforme a ENERGY STAR
- Voltaggio: 100/125V CA o 200/240V CA
- Frequenza: da 50Hz a 60Hz, monofase
- Corrente massima: 6,5A (a basso voltaggio) o 7,5A (ad alto voltaggio)
- Temperatura operativa: da 10° a 35° C
- Temperatura di stoccaggio: da -40° a 47° C
- Umidità relativa: da 5 a 95% in assenza di condensa
- Altitudine massima: 3000 m

### Dimensioni e peso

- Altezza: 43,2 cm
- Larghezza: 22,7 cm
- Profondità: 46,8 cm
- Peso: 19,1 kg<sup>8</sup>



## Caratteristiche tecniche

### Power Mac G4

## Configurazioni

Codice prodotto	M8787T/A	M8689T/A	M8573T/A
Processore	Doppio PowerPC G4 a 867MHz	Doppio PowerPC G4 a 1GHz	Doppio PowerPC G4 a 1,25GHz
Cache L3	1MB di SRAM DDR per processore	1MB di SRAM DDR per processore	2MB di SRAM DDR per processore
Bus di sistema	133MHz	167MHz	167MHz
Memoria (2GB massimo <sup>3</sup> )	256MB di SDRAM DDR PC2100 (266MHz)	256MB di SDRAM DDR PC2700 (333MHz)	512MB di SDRAM DDR PC2700 (333MHz)
Disco rigido <sup>4</sup>	Ultra ATA/100 da 60GB; 7200 giri/min	Ultra ATA/100 da 80GB; 7200 giri/min	Ultra ATA/100 da 120GB; 7200 giri/min
Unità ottica	Unità combinata (DVD-ROM/CD-RW)	SuperDrive (DVD-R/CD-RW)	SuperDrive (DVD-R/CD-RW)
Supporto grafico	NVIDIA GeForce4 MX con 32MB di SDRAM DDR	ATI Radeon 9000 Pro con 64MB di SDRAM DDR	ATI Radeon 9000 Pro con 64MB di SDRAM DDR
Slot e alloggiamenti di espansione	Quattro slot PCI a 64 bit e 33MHz; slot AGP 4X con scheda grafica installata; quattro alloggiamenti interni per l'espansione del disco rigido (uno occupato); due alloggiamenti per unità ottiche (uno occupato).		
Porte	Due FireWire, quattro USB, minijack per cuffie e altoparlante anteriori, minijack posteriore per Apple Speakers, ingresso audio, uscita audio, connettori ADC e DVI per il supporto dual display.		
Connessione in rete	Ethernet 10/100/1000BASE-T e modem a 56K <sup>5</sup> integrati; predisposizione per AirPort <sup>6</sup> .		
Software	Mac OS X, Mac OS 9, QuickTime, iChat, iMovie, iPhoto, iTunes, iDVD (è necessaria l'unità SuperDrive), DVD Player, Mac OS X Mail, Microsoft Internet Explorer, Acrobat Reader, Art Director's Toolkit, FAXstf, FileMaker Pro Trial, Graphic Converter, OmniGraffle, OmniOutliner, PixelNance, Snapz Pro, Developer Tools.		
Assistenza e supporto	90 giorni di supporto telefonico gratuito e garanzia limitata di un anno.		
Inclusi	Apple Pro Keyboard, Apple Pro Mouse, adattatore DVI-VGA, cavo per modem.		

Per collegarsi a Internet è necessario disporre di un accesso a Internet; spese a carico del cliente. Il prodotto include documentazione elettronica. Software di backup fornito su CD-ROM.

## Assistenza e supporto

Scegliendo di aderire ad AppleCare Protection Plan, potrete avvalervi per tre anni di un'ampia gamma di servizi e del supporto tecnico di Apple. AppleCare Protection Plan vi garantisce l'accesso prioritario al supporto telefonico Apple e la certezza che gli eventuali problemi del vostro prodotto verranno risolti da tecnici specializzati che utilizzano esclusivamente ricambi originali Apple. Per maggiori informazioni visitate [www.apple.com/support/products](http://www.apple.com/support/products) o chiamate il numero 199 120 800 (Italia) oppure il numero 01 800 90 37 (Svizzera).

## Opzioni Build-to-Order

Oltre ai sistemi Apple preconfigurati, potete ordinare una configurazione personalizzata di Power Mac rivolgendovi al vostro rivenditore autorizzato Apple o presso il sito Apple Store. Le opzioni BTO includono quanto segue.

- **Processore:** doppio processore a 867MHz, 1GHz o 1,25GHz.
- **Memoria** (SDRAM DDR PC2100 o PC2700): 256MB, 512MB, 1GB, 1,5GB o 2GB.
- **Dischi rigidi:** Ultra ATA/100 da 60GB (7200 giri/min), Ultra ATA/100 da 80GB (7200 giri/min), Ultra ATA/100 da 120GB (7200 giri/min), Ultra160 SCSI da 36GB (10.000 giri/min), Ultra160 SCSI da 72GB (10.000 giri/min)<sup>4</sup>.
- **Unità ottiche:** SuperDrive (DVD-R/CD-RW), combinata DVD-ROM/CD-RW.
- **Grafica:** NVIDIA GeForce4 MX con 32MB di SDRAM DDR, ATI Radeon 9000 Pro con 64MB di SDRAM DDR, NVIDIA GeForce4 Ti con 128MB di SDRAM DDR.
- **Audio:** Apple Pro Speakers, iPod, Harman Kardon iSub, Harman Kardon SoundSticks.
- **Altro:** Scheda AirPort, Base AirPort, scheda Ultra SCSI PCI, scheda Ultra160 SCSI PCI, adattatore Bluetooth, supporti DVD-R.

## Per maggiori informazioni

Per maggiori informazioni su questo prodotto o per acquistare i prodotti Apple, rivolgetevi a un rivenditore autorizzato o a un punto vendita Apple, oppure visitate Apple Store online ([www.apple.com/italystore](http://www.apple.com/italystore)) o chiamate il numero 800-640846. Per la Svizzera visitate [www.apple.com/swissstore](http://www.apple.com/swissstore) o chiamate il numero 800-845 123 (Svizzera francese) oppure 800-801 078 (Svizzera tedesca).

Per informazioni aggiornate sulle migliaia di prodotti hardware e software disponibili per il vostro nuovo computer, consultate la Guida prodotti Macintosh all'indirizzo [www.apple.com/guide](http://www.apple.com/guide).

## Monitor Apple

Modello	Codice prodotto
Apple Studio Display (flat-panel da 15")	M7928ZM/A
Apple Studio Display (flat-panel da 17")	M7649ZM/A
Apple Cinema Display (flat-panel da 22")	M8058ZM/A
Apple Cinema HD Display (flat-panel da 23")	M8537ZM/A
Adattatore DVI-ADC Apple	M8661LL/A

<sup>1</sup> Per il secondo monitor Apple flat-panel è necessario un adattatore DVI-ADC Apple, in vendita separatamente. <sup>2</sup> Solo su alcuni modelli. <sup>3</sup> Massimo 999MB per applicazione in Mac OS 9. <sup>4</sup> 1GB = 1 miliardo di byte. La capacità effettiva di un disco rigido formattato è inferiore. <sup>5</sup> Per collegarsi a Internet senza cavi è necessario disporre di Scheda AirPort, Base AirPort e di un accesso a Internet (spese a carico del cliente). Alcuni fornitori di servizi Internet potrebbero non essere compatibili con AirPort. La distanza operativa tipica in ambienti chiusi è di 50 metri, ma può variare a seconda delle condizioni ambientali. Le prestazioni della connettività possono variare a seconda del numero di utenti. In Italia l'utilizzo di AirPort fuori da una proprietà prevede la presentazione di una dichiarazione al Ministero delle Comunicazioni e il pagamento del relativo contributo. <sup>6</sup> Richiede servizi ISP e telefonici appropriati. Il vostro fornitore di servizi potrebbe non supportare tutte le funzionalità V.92. Il modem funzionerà secondo gli standard V.90 se i servizi V.92 non sono disponibili. La velocità effettiva del modem potrebbe variare; le prestazioni variano a seconda della velocità della connessione e di altri fattori. <sup>7</sup> La velocità è indicativa e può variare. <sup>8</sup> Il peso varia a seconda della configurazione e del processo di fabbricazione.