

# Il PC del 2000



## Disclaimer

l'estensore della presente relazione non vuole scatenare "guerre di religione", ma solo cercare di fornire un quadro ragionevole della situazione

- ◆ Tentativo di fissare un riferimento per le assegnazioni che riguardano i posti di lavoro in Italia ad uso e consumo dei referee della CSN1
- ◆ Il vecchio concetto di workstation basata su chip proprietari sembra essere definitivamente tramontato con l'aumento di prestazioni dei chip INTEL che hanno raggiunto un alto livello qualità/prezzo
  - concentrarsi sui PC come posto lavoro e strumento di calcolo "medio"
- ◆ Possiamo indicativamente fissare un range identificato nel seguente modo
  - PC come posto di lavoro per mail, collegamenti, WWW, piccole analisi
  - PC come nodo computazionale per analisi dati più intensive
- ◆ Le variabili in gioco comprendono il tipo di processore, l'ammontare di memoria, la capacità dei dischi, la loro qualità, la parte audio/video, etc
- ◆ Altro elemento di variabilità riguarda il confronto tra i PC "di marca" (IBM, HP, Compaq, etc) e i cosiddetti PC assemblati o da "grande distribuzione" (Vobis, etc)

## Prestazioni Processori (9/99)

Processor	Clock (MHz)	SInt95	SFP95
PII	450	17.2	12.9
PIIXeon	450	18.9	14.7
PIII	450	18.7	13.7
	500	20.6	14.7
	550	22.2	15.0
PPC750	450	21.4	13.8
PPC7400	450	21.4	20.4
SPARC Ultra3	600	35	60
ALPHA 21264	666	44	66
PARISC 8500	440	32	52

# Market survey



Produttore	Processore	Memoria (MB)	Disco (GB)	Prezzo (ML, no IVA)
VOBIS	P2-450	64	8	1.9
	P3-500	64	10	2.8
ESSEDI	P2-400	64	10	1.7
	P3-450	128	9.1	2.2
OLIDATA	P2-450	64	12	1.9
	P3-500	128	12	2.7
COMPAQ	P2-450	64	8	2.6
	P3-450	64	10	2.9
HP	P2-400	64	8.5	2.2
	P3-500	64	8.5	2.6

- ◆ Attenzione ai service pack (garanzia di 3 anni): costano ~250 KL+IVA dai produttori: non tutti gli assemblatori li forniscono
- ◆ A tutti i modelli vanno aggiunti scheda di rete e monitor
- ◆ Attenzione anche alle offerte speciali (diminuizioni del 10 ÷ 15 %)

# Accessori



Periferica	Tipo	Prezzo (KL,no IVA)
Monitor	17"	700
	19"	900
Network	STD 10/100	26
	3COM	110
Memoria	64MB	140
	128MB	290
Disco	13.6 EIDE	280
	18.0 EIDE	490
	9.1 SCSI	510
Processori	P2-450	400
	P3-500	490
Videoconf	Kit	500
(source ESSEDI shop)		

## Consigli per gli acquisti



- ◆ Per acquisto workstation e server Unix proprietari (Sun, Compaq, HP,...) devono essere fornite valide motivazioni (compatibilità di hardware/software, sicurezza, applicazioni specifiche, etc)
- ◆ Per i PC il gap tra prodotti "di marca" e prodotti "da supermercato" si va riducendo
  - al supermercato il software è più ricco (poco importante)
  - gli assemblati rimangono vantaggiosi soprattutto per la versatilità delle configurazioni
- ◆ Bisogna comprare "quello che serve": il mercato si evolve a grande velocità (Merced è in arrivo) e non conviene pensare troppo agli upgrade
- ◆ Anche la differenza in costo tra i processori si sta riducendo
  - soltanto 100 KL tra P2 e P3 a parità di clock
  - chiaramente una politica commerciale INTEL
  - va ricordato che anche la differenza in prestazioni è piccola



- ◆ Indicativamente (costo IVA inclusa) per le assegnazioni
  - PC posto di lavoro senza necessità di calcolo "spinte": 4.0÷4.5 ML
  - al CERN la stessa cosa si può avere con 3÷3.5 ML
  - PC come strumento di analisi e calcolo (dischi, 2 CPU): 6.0÷8.0 ML
  - dischi EIDE: 30 KL/GB
  - dischi SCSI: 65 KL/GB
  - per upgrade di macchine proprietarie (memorie, dischi) i gruppi devono fornire ai referee l'offerta relativa
- ◆ Per una corretta gestione di tutte le risorse sarebbe opportuno
  - avere il quadro completo dell'installato presente nelle Sezioni (vedi proposta di L. Merola: completare LUCE?)
  - motivare l'INFN ad avviare market survey ufficiali, che possano sfociare in acquisti centralizzati (come avviene al CERN)