# Calcolo medio per teorici

Zefiro Code seriali

### Zefiro

- 25+1 macchine in produzione
- 50 JS + compilazione e "short debug"
- 7 macchine 4p 512 GB ordinate 14 (JS aggiuntivi = 64 totali). Consegna prevista entro aprile
- Le risorse attuali risultano sempre piene
- Monitor: <a href="http://farmsmon.pi.infn.it/lsfmonhpc/">http://farmsmon.pi.infn.it/lsfmonhpc/</a>
- Monitor in via di perfezionamento

### Zefiro - 2

- Definita la tabella di assegnazione e spedito il mail a tutte le IS che hanno richiesto
- Accounting su IS parte da 1 aprile
- Assegnate 10 M core-hours (riduzione di ~5 M) solo su Zefiro (parallelo secco)
- Controllo su utilizzi tra 2-4 mesi
- Chi supera avra' accesso a priorita' piu' bassa

## Assegnazioni

LS.	RICH. Orlg.	Rich/par	Rich/single	fatt. Norm.	Ass (par)
BIOPHYS	1,50	1	0,5	0,6	0,6
GEOSYMQFT	0,00			1	0
INDARK	3,12	2,62		0,6	1,572
LQCD123	1,00	0,5	0,5	1	0,5
MANYBODY	1,50	1		0,6	0,6
NINPHA	0,01	0,01		1	0,01
QCDLAT	2,50	2,5		0,6	1,5
QFT AT COLLIDER	0,50	0,25	0,25	1	0,25
QGSKY	0,00			1	0
TASP	0,54	0,54	3	1	0,54
NPQCD	3,50	3,5		0,6	2,1
TEONGRAV	2,00	1,75	0,25	0,6	1,05
DYNSYSMATH	0,50	0,25		1	0,25
FIELDTURB	1,00	0,6	0,2	1	0,6
SISSA	0,47	0,47		1	0,47
Totale	18,142	14,99	4,7	1	10,042

Verifica ogni 3 mesi. Per ora aprile-maggio-giugno

# Ultimi 3 mesi (\*)

AcctGroup	Total Jobs		Succ Rate(%)	Slots	Walltime (sec)	CPU Time (sec)	CPU Eff(%)	Wallt Share
npqcd	9519	6323	66.43	509	47383675	41832276	88.28	3
teorici	2903	1264	43.54	1050	14568736	13207268	90.65	1
thdevel	250	64	25.60	55	12321496	9430210	76.53	1
fluent	876	583	66.55	1	11644920	8334531	71.57	
ftecp	633	235	37.12	282	11459499	8303331	72.46	
qcdlat	371	177	47.71	172	10374005	6851737	66.05	
sissa	153	63	41.18	111	4150813	2342963	56.45	
lqcd123	3037	690	22.72	699	3723866	3594618	96.53	
cms	139	37	26.62	16	3661212	353032	9.64	
tasp	141	103	73.05	123	2449675	2155440	87.99	
aae	132	87	65.91	78	721915	721753	99.98	
qftatcolliders	25	14	56.00	0	319108	61338	19.22	
qnp	8	6	75.00	4	130679	168	0.13	
dynsysmath	18	14	77.78	3	11132	10329	92.79	
staff	8	1	12.50	4	5532	33	0.60	

### Zefiro - 3

- Utility per il controllo delle core-hours consumate: CHusage su localUI3 (tutte le IS)
- Non e' possibile suddividere l'account in sotto-IS (AAI)
- Se richiesto possiamo fornire i dati dei singoli utenti

### Zefiro: problemi

- Multi-thread
- Job che uccidono macchine: coinvolgimento di "innocenti"
- Non visibili le diverse code su LSFmonHPC

- Usare coda "long debug"
- Usare seriale

### Code seriali

- http://wiki.infn.it/strutture/pi/computing\_center/ code\_locali
- Collegarsi ad una localUI
  - pippo@localui3.pi.infn.it
  - Stesso FS (GPFS) di Zefiro
- "local"
  - -800 JS, 1 GB RAM, 72 ore
  - Condominio ma priorita' su GRID
  - bsub -q local <eseguibile>
- "theolong"
  - -80 JS, 1 GB RAM, fino a 1 settimana (\*)
  - bsub -q theolong -W [minuti] <eseguibile>
    con minuti compreso fra 4321 e 10080, il default è 72 ore (4320 minuti)

### Monitor seriale

Jobs	Running	Pending	Held	CPU Eff(%)	Jobs (Eff<10%)	JobFlow
5049	3649	1400	0	96.04	161	951 38 180

VOs

VO/Group	Jobs	Running	Pending	Held	CPU Eff(%)	Jobs(Eff<10%)	Walltime Share(%)
theophys	1537	1246	291	0	98.25	3	49.37
compchem	1435	1242	193	0	88.96	5	10.21
biomed	843	818	25	0	98.40	2	19.83
cms	371	161	210	0	61.15	104	1.74
teorici	79	77	2	0	98.61	0	16.01
cmsplt	169	65	104	0	79.93	32	1.07
glast	599	24	575	0	55.37	10	0.06
thnucna	11	11	0	0	71.99	0	1.64
lhcb	4	4	0	0	1.23	4	0.05
lhcbplt	1	1	0	0	0.0	1	-
1							F

#### Code seriali - 2

- Non verra' fatto account su IS: account generale "teorici"
- Monitor generale seriale+GRID:
  - http://farmsmon.pi.infn.it/lsfmon/
- Sono vuote (escluso i pisani e SISSA)

### Corso formazione

- Mandateci contributi sui contenuti
- Idee realizzative: chi si invita?
- Periodo: a noi piacerebbe la prima/seconda settimana di luglio