

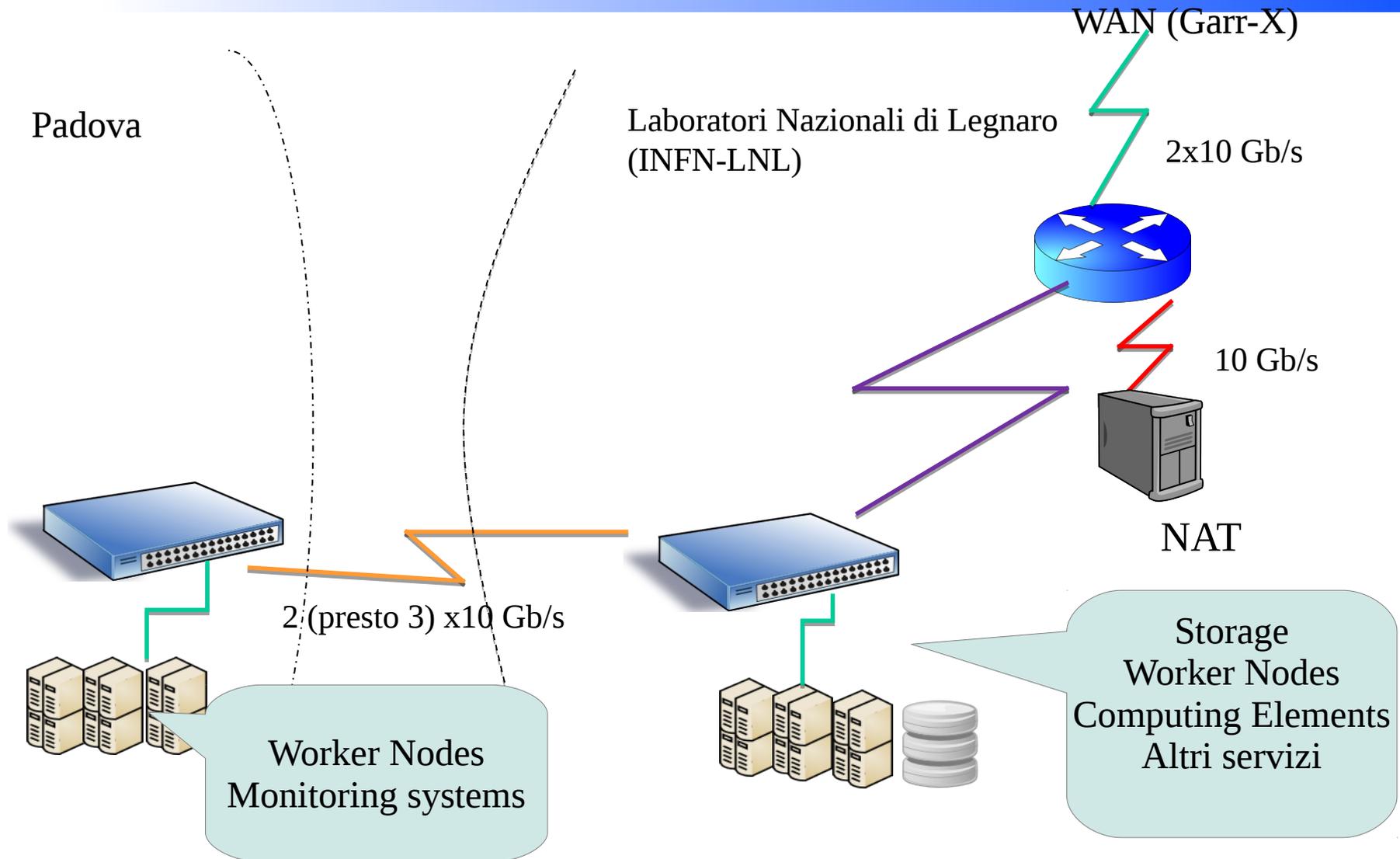
Massimo Sgaravatto
INFN Padova

Il Tier-2 Padova-Legnaro

Tier-2 Padova-Legnaro

- Uno dei 10 Tier-2 Italiani di WLCG
- Tier-2 “distribuito” tra Padova e Legnaro
 - Condivisione delle infrastrutture, delle risorse, del personale, delle competenze
- Tier-2 di CMS (dal 2006) e di ALICE (dal 2011)
 - Altre Virtual Organization (VO) supportate in modalita` opportunistica
- Personale attualmente coinvolto
 - LNL: Massimo Biasotto (coord.), Sergio Fantinel
 - Padova: Alberto Crescente, Massimo Sgaravatto (in passato anche Roberto Ferrari)
 - + coinvolgimento di altro personale dei Servizi Calcolo quando necessario

Il Tier-2 di Padova-LNL



Risorse di calcolo e storage

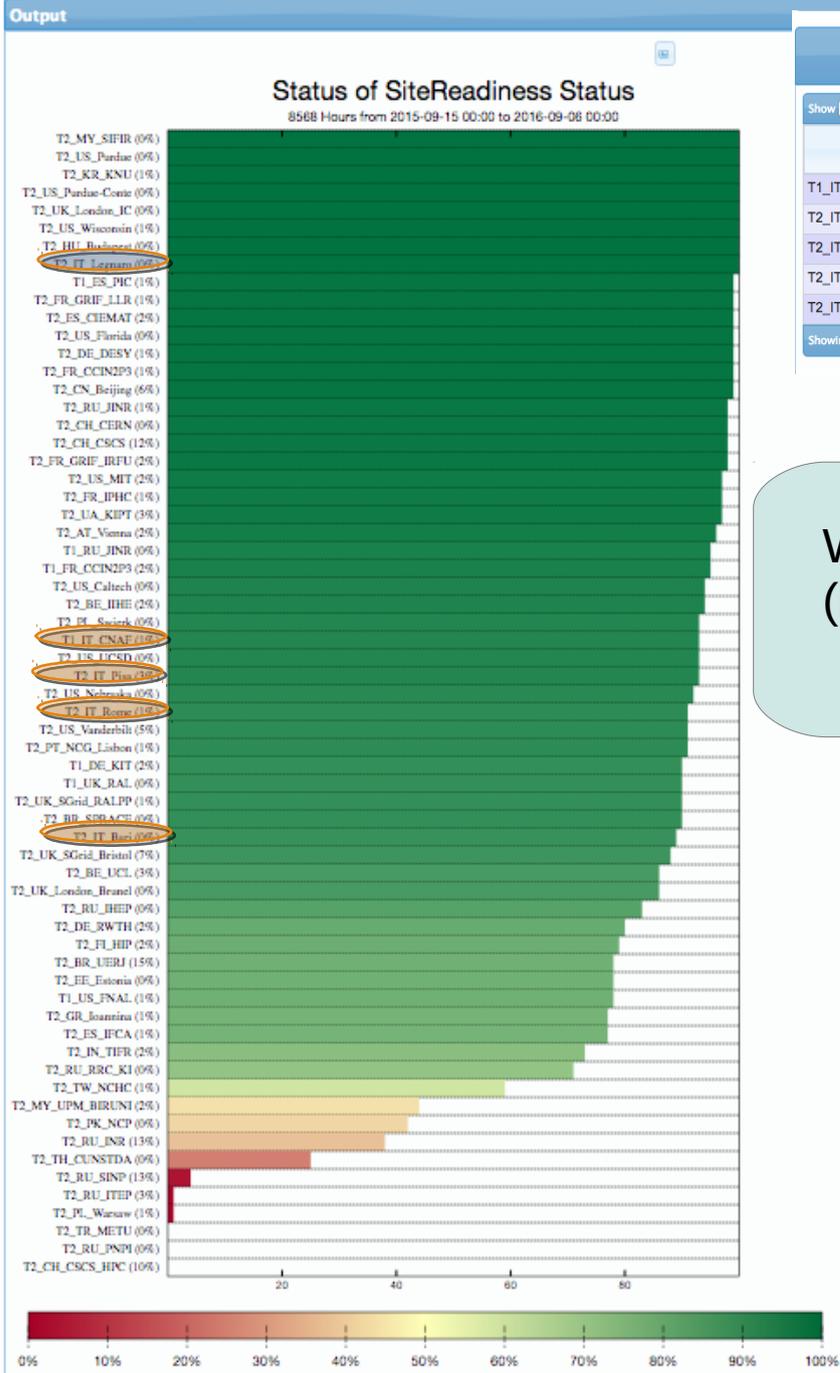
- Risorse di calcolo

- 223 Worker Node, 5220 slot, 55120 HS06, 2-4 GB per core
 - 66 % CMS, 34 % ALICE
 - ~ 50 % a Padova
- Singolo cluster LSF per la gestione di queste risorse
- 6 Computing Element CREAM come frontend Grid
 - CREAM sviluppo fatto a Padova, usato in molti siti WLCG/EGI

- Risorse di storage

- 2.1 PB per l'esperimento CMS (dCache)
- 1.1 PB per l'esp. ALICE (pure xRootd)
- A Legnaro

Risultati: CMS



Waiting Room
(i.e. sito sotto
attenzione)

Historic view for "Waiting Room"

from 00:00 08.09.2015 to 00:00 06.09.2016

Show 100 entries

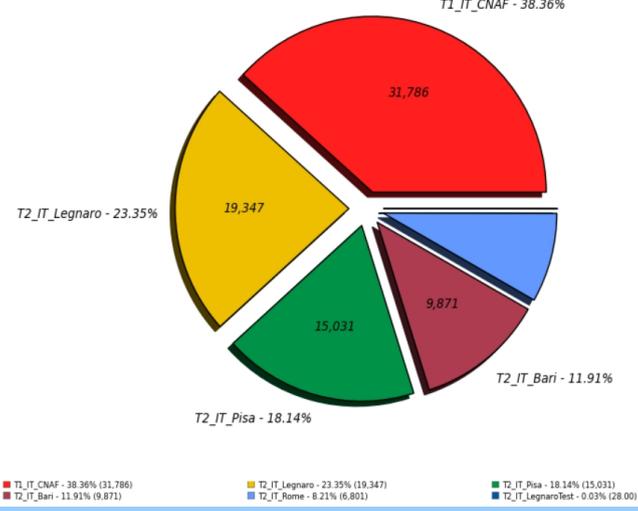
SITE Name	History plot time bin = 728 hours			in	warning	out
				%	%	%
T1_IT_CNAF				0	0	89.84
T2_IT_Bari				19.84	0.97	79.01
T2_IT_Legnaro				0	0	99.82
T2_IT_Pisa				0.96	3.08	95.78
T2_IT_Rome				9.95	0	89.87

Showing 1 to 5 of 5 entries

Share Italiano



months: Wall Clock consumption Good Jobs (Sum: 82,864)

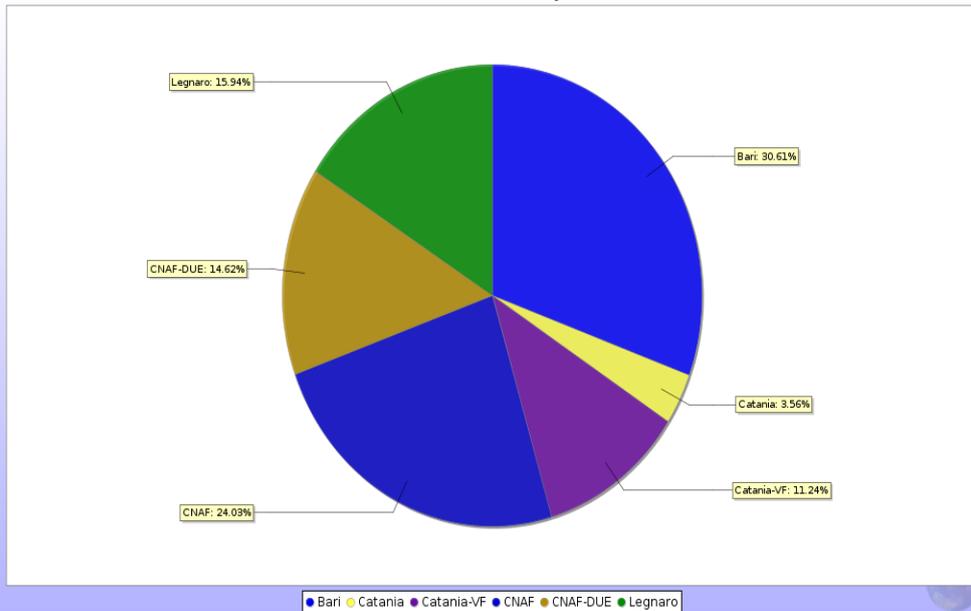


Risultati: ALICE

AliEn SEs availability for writing



Total wall time for ALICE jobs [hours]



Storage availability

Share Italiano

Conclusioni

- Ottima prestazione del sito
- In grado di dare un cospicuo contributo nello share italiano
 - Anche se con ReCAS gli equilibri stanno cambiando
- Molto positiva la collaborazione con Legnaro per lo scambio di competenze
 - Non solo per le attività relative al T2
- Forte integrazione tra le risorse locali di CMS e risorse del Tier-2
 - Es. accesso allo stesso cluster batch
 - Es. accesso “efficiente” allo storage del Tier-2
 - Es. stessi tool per gestione delle risorse