

# Workshop CCR-INFN GRID 2010 - Acireale (CT)



## Report of Contributions

Contribution ID: 0

Type: **not specified**

## **Contributo da uno degli sponsor**

I contributi possono essere sottomessi fino al 23 Aprile

Contribution ID: 1

Type: **not specified**

## **Processori per Worker Node HEP - 2010 state of the art**

*Monday, 17 May 2010 17:45 (25 minutes)*

(25' Q&A comprese)

I nuovi processori Intel e AMD per Worker Node. Prestazioni, Roadmap per il futuro prossimo.

**Presenter:** MICHELOTTO, Michele (INFN Padova)

**Session Classification:** Attività dei Servizi di Calcolo - II parte

Contribution ID: 2

Type: **not specified**

## Introduzione

*Thursday, 20 May 2010 09:00 (10 minutes)*

Sara' descritta l'ultima parte del processo di analisi (off-grid) e le richieste sull'infrastruttura informatica: login interattivo, accesso all'infrastruttura grid (installazione e mantenimento della User Interface), limitate capacita' di storage per immagazzinare l'output dell'analisi su grid (ntuple), limitate capacita' di calcolo per l'analisi interattiva eventualmente con piattaforme a-la proof, possibilita' di compilare e testare codice su piccoli samples di dati inclusa l'installazione del software di esperimento, servizio di backup, ...

**Presenter:** GRANDI, Claudio (INFN Bologna)

**Session Classification:** Analisi Tier2 e Tier3

Contribution ID: 3

Type: **not specified**

# ATLAS

Contribution ID: 4

Type: **not specified**

**CMS**

Contribution ID: 5

Type: **not specified**

**ALICE**

Contribution ID: 6

Type: **not specified**

**LHCB**



Contribution ID: 7

Type: **not specified**

## **Esperienza con uso di PROOF**

*Thursday, 20 May 2010 11:00 (20 minutes)*

**Presenter:** BERZANO, Dario (INFN Torino/Nantes)

**Session Classification:** Analisi Tier2 e Tier3 (II)

Contribution ID: 8

Type: **not specified**

## Esperienze ai siti INFNGrid

*Thursday, 20 May 2010 11:20 (20 minutes)*

esperienza di un sito INFNGrid che offre risorse di calcolo e supporto T3-like ad utenti locali

**Presenter:** COROSU, Mirko (INFN Genova)

**Session Classification:** Analisi Tier2 e Tier3 (II)

Contribution ID: 9

Type: **not specified**

## Esperienze ai Tier-2

*Thursday, 20 May 2010 11:40 (20 minutes)*

esperienza di un T2 che offre risorse di calcolo e supporto T3-like ad utenti locali e non

**Primary author:** DONVITO, Giacinto (INFN Bari)

**Presenter:** DONVITO, Giacinto (INFN Bari)

**Session Classification:** Analisi Tier2 e Tier3 (II)

Contribution ID: **10**

Type: **not specified**

## **Esperienze con farm locali**

*Thursday, 20 May 2010 12:00 (20 minutes)*

esperienza di una farm locale (grigliata totalmente/parzialmente, o grigliabile) che offre risorse di calcolo e supporto T3-like ad utenti locali

**Presenter:** DINI, Paolo (INFN Milano Bicocca)

**Session Classification:** Analisi Tier2 e Tier3 (II)

Contribution ID: **11**

Type: **not specified**

## **Contributo 5**

Contribution ID: 12

Type: **not specified**

## Discussione

Contribution ID: 13

Type: **not specified**

## **IGI: l'Infrastruttura Grid Italiana**

*Thursday, 20 May 2010 16:40 (30 minutes)*

Nella presentazione verrà illustrato il contesto in cui si colloca IGI, le attività previste e la sua struttura organizzativa. Verranno inoltre sintetizzate le discussioni avvenute recentemente all'interno dell'INFN sul contributo dell'INFN ad IGI

**Presenter:** MAZZUCATO, Mirco (CNAF)

**Session Classification:** Futuro dei progetti GRID

Contribution ID: 14

Type: **not specified**

## **Il progetto EGI-InSPIRE**

*Thursday, 20 May 2010 16:00 (20 minutes)*

Nella presentazione verrà illustrato il progetto EGI-InSPIRE, cofinanziato dalla EC, le attività previste, sia a livello europeo che italiano, e la struttura organizzativa.

**Presenter:** GAIDO, Luciano (INFN-Torino)

**Session Classification:** Futuro dei progetti GRID



Contribution ID: 15

Type: **not specified**

## **Il progetto EMI**

*Thursday, 20 May 2010 16:20 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr GIACOMINI, Francesco (INFN-CNAF)

**Session Classification:** Futuro dei progetti GRID

Contribution ID: 16

Type: **not specified**

## **Update da HEPIX oppure secondo contributo dagli sponsor?**

Da definirsi

Contribution ID: 17

Type: **not specified**

## Introduzione

*Tuesday, 18 May 2010 09:00 (15 minutes)*

Introduzione agli argomenti della sessione

**Presenter:** ANDRONICO, Giuseppe (CT)

**Session Classification:** MPI e GPU

Contribution ID: **18**

Type: **not specified**

## Survey MPI

*Tuesday, 18 May 2010 09:15 (20 minutes)*

Report sull'uso di MPI, stato dei cluster MPI, report sulle attivita' dell'MPI WG di EgeeIII e sottomissione MPI in gLite: stato e piani futuri.

**Presenter:** ALFIERI, Roberto (INFN Gruppo Collegato di Parma)

**Session Classification:** MPI e GPU

Contribution ID: **19**Type: **not specified**

## Survey GPU

*Tuesday, 18 May 2010 09:45 (20 minutes)*

Report sulle attività INFN in ambito GPU, in relazione al gruppo di interesse per il GPU-computing, sulle attività dei singoli gruppi di ricerca teorici e sperimentali ad esso afferenti. Sarà inoltre riportata una panoramica sullo stato dell'arte della tecnologia GPU e verranno inoltre presentati gli sviluppi hardware in corso per l'implementazione di piattaforme di supercalcolo in ambiente multi-GPUs.

**Presenter:** AMMENDOLA, Roberto (RM2)

**Session Classification:** MPI e GPU

Contribution ID: **20**

Type: **not specified**

## **Contributo 1**

Contribution ID: **21**

Type: **not specified**

## **Contributo 2**

Contribution ID: 22

Type: **not specified**

## **Contributo 3**



Contribution ID: 23

Type: **not specified**

## **WNoDeS: status report and evolutions**

*Tuesday, 18 May 2010 18:10 (25 minutes)*

**Presenter:** ITALIANO, Alessandro (CNAF)

**Session Classification:** Virtualizzazione (II)

Contribution ID: 24

Type: **not specified**

## **The WNoDeS Cloud access layer: description and demo**

*Tuesday, 18 May 2010 18:35 (25 minutes)*

**Presenter:** SALOMONI, Davide (CNAF)

**Session Classification:** Virtualizzazione (II)

Contribution ID: 25

Type: **not specified**

## **Utilizzo di GENIUS con certificati robot**

*Wednesday, 19 May 2010 09:00 (20 minutes)*

**Presenter:** LA ROCCA, Giuseppe (Sezione di Catania)

**Session Classification:** AAI - Lo stato delle cose

Contribution ID: 26

Type: **not specified**

## **Integrazione X.509/Shibboleth/Kerberos**

*Wednesday, 19 May 2010 09:20 (20 minutes)*

Verranno descritte alcune tecniche per fornire l'accesso a risorse grid e cloud a utenti non INFN tramite una CA online.

**Presenter:** CIASCHINI, Vincenzo (CNAF)

**Session Classification:** AAI - Lo stato delle cose

Contribution ID: 27

Type: **not specified**

## **INFN-AAI 1 - INFN-AAI: stato infrastruttura, esperienze nelle sezioni pilota**

Contribution ID: 28

Type: **not specified**

## **INFN-AAI: scenari futuri**

*Wednesday, 19 May 2010 11:10 (25 minutes)*

**Presenter:** FASANELLI, Enrico M.V. (INFN Lecce)

**Session Classification:** AAI - Scenari a confronto

Contribution ID: 29

Type: **not specified**

## Introduzione

*Thursday, 20 May 2010 18:00 (15 minutes)*

(con breve cenno allo stato del MSS al Tier1)

**Primary author:** DELL'AGNELLO, Luca (INFN-CNAF)

**Presenter:** DELL'AGNELLO, Luca (INFN CNAF)

**Session Classification:** Storage

Contribution ID: **30**

Type: **not specified**

## **Evoluzione dello storage**

*Thursday, 20 May 2010 19:15 (20 minutes)*

Possibili scenari di evoluzione dello storage

**Presenter:** VAGNONI, Vincenzo (INFN Bologna)

**Session Classification:** Storage



Contribution ID: **31**

Type: **not specified**

## **Contributo 1**

Contribution ID: **32**

Type: **not specified**

## **Contributo 2**

Contribution ID: 33

Type: **not specified**

## **Il sistema di monitoring con Nagios: stato e prospettive**

*Friday, 21 May 2010 11:10 (20 minutes)*

Nella presentazione verra' illustrato il cosiddetto Nagios di ROC ed in particolare il suo utilizzo per i test dello stato delle risorse e dei servizi (in sostituzione dei SAM test)

**Presenter:** MISURELLI, Giuseppe (INFN-CNAF)

**Session Classification:** GRID Operations

Contribution ID: 34

Type: **not specified**

## **L'organizzazione di uno CSIRT per IGI**

*Friday, 21 May 2010 11:30 (15 minutes)*

La presentazione illustrerà una proposta per la costituzione di uno CSIRT per il progetto IGI e la sua relazione con il GARR-CERT

**Presenter:** BRUNETTI, Riccardo (INFN-Torino)

**Session Classification:** GRID Operations

Contribution ID: 35

Type: **not specified**

## **Esperienze in alcune sezioni su integrazione gestione sistemi storage per il calcolo e per i servizi**

*Thursday, 20 May 2010 18:15 (40 minutes)*

**Presenter:** BRUNENGO, Alessandro (INFN Genova)

**Session Classification:** Storage

Contribution ID: 36

Type: **not specified**

## **Studio e test di file-system distribuiti per HEP**

*Thursday, 20 May 2010 18:55 (20 minutes)*

Saranno descritte alcune tecnologie software di storage per realizzare Storage Element per siti Tier2 e Tier3 di esperimenti HEP. Particolare enfasi verrà posta su esempi di infrastrutture realizzate con Lustre e Hadoop. Verrà inoltre mostrata l'attività e i risultati del test di file-system con job di analisi di HEP all'interno del gruppo Hepix.

**Presenter:** DONVITO, Giacinto (INFN Bari)

**Session Classification:** Storage

Contribution ID: 37

Type: **not specified**

## **Calcolo per Esperimenti di Raggi Cosmici carichi e gamma di alta energia**

*Tuesday, 18 May 2010 11:10 (25 minutes)*

Calcolo per Esperimenti di Raggi Cosmici carichi e gamma di alta energia

An overview of the characteristics and the computing architectures of some of the INFN astroparticle physics experiments will be given. The focus will be on both ground and satellite based experiments. The actual or foreseen computing infrastructure and needs will be reviewed.

**Primary author:** CAFAGNA, Francesco Saverio (BA)

**Presenter:** CAFAGNA, Francesco Saverio (BA)

**Session Classification:** Calcolo non LHC

Contribution ID: 38

Type: **not specified**

## Calcolo per Esperimenti di Neutrini di alta energia

*Tuesday, 18 May 2010 11:35 (25 minutes)*

I telescopi Cherenkov per neutrini di alta energia cui afferisce l'INFN (ANTARES, NEMO e KM3NeT), realizzati o previsti in siti abissali nel Mar Mediterraneo, prevedono un'acquisizione dei dati secondo il modello "all data to shore". Per questo motivo, il sistema di trigger e di elaborazione dei dati in tempo reale avviene completamente nelle stazioni di controllo a terra. L'intera infrastruttura di calcolo deve quindi poter sostenere un grosso flusso di dati (variabile a seconda delle dimensioni del rivelatore da 15 Gbps a 500 Gbps) in cui il segnale cercato è soppresso di almeno 4 ordini di grandezza rispetto ai contributi di fondo. Questa sfida ha richiesto lo sviluppo di speciali algoritmi di selezione veloce ed appropriati sistemi per la distribuzione del calcolo, il monitoraggio e lo stoccaggio dei dati acquisiti.

**Primary author:** CHIARUSI, Tommaso (BO)

**Presenter:** CHIARUSI, Tommaso (BO)

**Session Classification:** Calcolo non LHC



Contribution ID: 39

Type: **not specified**

## Calcolo per Esperimenti di Fisica Applicata (Gruppo V - INFN)

*Tuesday, 18 May 2010 12:00 (25 minutes)*

Le attività del Gruppo 5 dell'INFN comprendono un ampio spettro che include sia lo sviluppo di tecnologie innovative per esperimenti di fisica delle particelle - quali rivelatori, metodi di accelerazione, elettronica, software di simulazione - sia l'utilizzo di tecnologie proprie della fisica delle particelle per applicazioni interdisciplinari - quali fisica medica, conservazione dei beni culturali e monitoraggio ambientale. Ci sono essenzialmente tre classi di attività in Gruppo 5 che richiedono risorse intensive di calcolo: (1) sviluppo e validazione di codici Monte Carlo per la simulazione delle interazioni radiazione-materia; (2) applicazioni Monte Carlo in fisica medica, soprattutto per il calcolo di piani di trattamento in vari tipi di radioterapia per la cura di tumori; (3) applicazioni di fisica medica per lo sviluppo e la validazione di algoritmi di analisi automatizzata di immagini diagnostiche e per la creazione di database di immagini distribuiti.

Lo sviluppo di codici Monte Carlo è di fatto un'attività di fisica delle particelle e può dunque trarre vantaggio diretto dalle infrastrutture di calcolo progettate e sviluppate per gli esperimenti.

D'altra parte, l'utilizzo di queste stesse infrastrutture per applicazioni cliniche ospedaliere di fisica medica è meno immediata, a causa dei diversi requisiti e del diverso background degli utenti medici rispetto ai fisici. Nella presentazione sono descritti alcuni esempi di attività di Gruppo 5 che fanno uso di risorse di calcolo, nonché le possibilità e i problemi da risolvere (interattività, privacy, installazione) per un utilizzo diffuso delle risorse di calcolo GRID in applicazioni di fisica medica, anche a livello clinico-ospedaliero.

**Primary author:** PANDOLA, Luciano (LNGS)

**Presenter:** PANDOLA, Luciano (LNGS)

**Session Classification:** Calcolo non LHC

Contribution ID: 40

Type: **not specified**

## **Calcolo per il progetto Super B**

*Tuesday, 18 May 2010 12:25 (25 minutes)*

**Primary author:** TBD

**Presenter:** TOMASSETTI, Luca (FE)

**Session Classification:** Calcolo non LHC

Contribution ID: 41

Type: **not specified**

## Discussione

*Tuesday, 18 May 2010 12:50 (10 minutes)*

**Session Classification:** Calcolo non LHC

Contribution ID: 42

Type: **not specified**

## **Accounting: stato ed evoluzione di DGAS**

*Friday, 21 May 2010 11:45 (20 minutes)*

Nella presentazione verranno illustrati i miglioramenti introdotti recentemente nella release del tool ed i piani di sviluppo definiti per il suo potenziamento (supporto di SGE, storage accounting, etc.)

**Presenter:** GUARISE, Andrea (INFN-Torino)

**Session Classification:** GRID Operations

Contribution ID: 43

Type: **not specified**

## **Il contributo dell'INFN in IGI**

Contribution ID: 44

Type: **not specified**

## **Grid and Cloud technologies in BiG Grid, the Dutch e-Science infrastructure**

*Tuesday, 18 May 2010 19:15 (30 minutes)*

**Presenter:** Dr KLOUS, Sander (NIKHEF)

**Session Classification:** Virtualizzazione (II)

Contribution ID: 45

Type: **not specified**

## Discussion

*Tuesday, 18 May 2010 19:00 (15 minutes)*

**Session Classification:** Virtualizzazione (II)

Contribution ID: 46

Type: **not specified**

## **Introduction to the Virtualization session**

**Presenter:** ANZELLOTTI, Daniela (RM1)



Contribution ID: 47

Type: **not specified**

## From VMWare to Proxmox

*Tuesday, 18 May 2010 16:00 (15 minutes)*

How to migrate a production virtual infrastructure from VMware to Proxmox: exploiting automatic tools and cluster features. Proxmox cluster enables central management of multiple physical and virtual servers, console view to all virtual machines, migration of virtual machines between physical hosts; this is all done via a simple web management.

**Presenter:** CALZOLARI, Federico (PI)

**Session Classification:** Virtualizzazione (I)

Contribution ID: 48

Type: **not specified**

## Working with OpenVZ and KVM in HA

*Tuesday, 18 May 2010 16:15 (15 minutes)*

I will describe some of the choices made at LNGS to improve availability of network services. In particular I will describe the host virtualization cluster infrastructure and its use to build up and run HA services.

**Presenter:** STALIO, Stefano (LNGS)

**Session Classification:** Virtualizzazione (I)

Contribution ID: 49

Type: **not specified**

## The KVM infrastructure at the INFN Tier-1

*Tuesday, 18 May 2010 16:30 (15 minutes)*

We will describe recent investigations, improvements and usage experiences on the latest release of KVM included natively in SL5.4.

In particular we will focus the discussion on the following topics:

- \* virt-manager integration
- \* migration from xen to kvm
- \* ksm
- \* hugetlbf
- \* back-up solutions

**Presenter:** Mr GUIZZUNTI, Guido (INFN-CNAF)

**Session Classification:** Virtualizzazione (I)

Contribution ID: 50

Type: **not specified**

## Report of the Hepix-Virt Working Group

*Tuesday, 18 May 2010 16:45 (15 minutes)*

A new working group has been created inside HEPiX community whose objective is to reach an agreement on the use of remotely generated virtual images at sites by the end of this year. We will summarize the discussions being held inside this group.

**Presenter:** CHIERICI, Andrea (CNAF)

**Session Classification:** Virtualizzazione (I)

Contribution ID: 51

Type: **not specified**

## **Evaluation of VMWare against Open Source virtualization software used within INFN**

*Tuesday, 18 May 2010 17:00 (10 minutes)*

We will discuss the possibility to adopt VMWare commercial solutions inside INFN during a round table session.

**Presenter:** CHIERICI, Andrea (CNAF)

**Session Classification:** Virtualizzazione (I)

Contribution ID: 52

Type: **not specified**

## **INFN-AAI: stato dell'infrastruttura centrale; esperienze nelle sezioni pilota.**

*Wednesday, 19 May 2010 10:25 (10 minutes)*

**Presenter:** MASELLI, Dael (LNF)

**Session Classification:** AAI - Lo stato delle cose

Contribution ID: 53

Type: **not specified**

## Discussione

*Wednesday, 19 May 2010 10:35 (15 minutes)*

**Session Classification:** AAI - Lo stato delle cose

Contribution ID: 54

Type: **not specified**

## Discussione



Contribution ID: 55

Type: **not specified**

## **Introduzione a VOMS e Argus**

*Wednesday, 19 May 2010 11:35 (25 minutes)*

Breve introduzione ai servizi di Attribute Authority (VOMS) e di gestione di policy di autorizzazione (Argus) attualmente usati in Grid

**Presenter:** GIACOMINI, Francesco

**Session Classification:** AAI - Scenari a confronto

Contribution ID: 56

Type: **not specified**

## **Integrazione VOMS/ARGUS/AA servizi**

*Wednesday, 19 May 2010 12:00 (25 minutes)*

Verra' illustrato uno scenario di integrazione dei sistemi di autenticazione ed autorizzazione tra servizi Grid e calcolo.

**Presenter:** CIASCHINI, Vincenzo

**Session Classification:** AAI - Scenari a confronto

Contribution ID: 57

Type: **not specified**

## **Discussione finale**

*Wednesday, 19 May 2010 12:25 (20 minutes)*

**Session Classification:** AAI - Scenari a confronto

Contribution ID: 58

Type: **not specified**

## Discussione

*Wednesday, 19 May 2010 09:40 (10 minutes)*

**Session Classification:** AAI - Lo stato delle cose

Contribution ID: 59

Type: **not specified**

## **INFN-AAI - GODiVa: lo IAM di INFN-AAI**

*Wednesday, 19 May 2010 10:05 (20 minutes)*

**Presenter:** BISEGNI, Claudio (LNF)

**Session Classification:** AAI - Lo stato delle cose

Contribution ID: **60**

Type: **not specified**

## **Middleware dell'INFN**

*Friday, 21 May 2010 09:40 (20 minutes)*

Spunti di discussione sul middleware INFN - Workshop INFN del 27-28 gennaio (<https://agenda.cnaf.infn.it/conferenceDisplay>)  
e oltre

**Presenter:** Dr GIACOMINI, Francesco (INFN-CNAF)

**Session Classification:** Middleware

Contribution ID: **61**

Type: **not specified**

## **Stato della transizione dal LCG-CE a CREAM**

*Friday, 21 May 2010 09:00 (20 minutes)*

Esperienza sui primi mesi di uso di CREAM in produzione, stato del deployment e prospettive per il pensionamento del LCG-CE

**Presenter:** SGARAVATTO, Massimo (PD)

**Session Classification:** Middleware

Contribution ID: **62**

Type: **not specified**

## **Workload management**

Stato, requirements e prospettive



Contribution ID: **63**

Type: **not specified**

## **Gestione di metadati**

*Friday, 21 May 2010 09:20 (20 minutes)*

Stato di AMGA, esperienze di utilizzo e prospettive di sviluppo

**Presenter:** CALANDUCCI, Antonio (INFN Catania)

**Session Classification:** Middleware

Contribution ID: **64**

Type: **not specified**

**DGAS?**

Contribution ID: 65

Type: **not specified**

## Discussione

*Friday, 21 May 2010 10:00 (50 minutes)*

Priorita' dello sviluppo middleware per l'INFN

**Session Classification:** Middleware

Contribution ID: **66**

Type: **not specified**

## **Accounting DGAS per job MPI**

*Tuesday, 18 May 2010 10:15 (10 minutes)*

Validazione dei dati di CPUtime, WallclockTime e Cpu utilizzate estrapolati dai log dei CE, usando diversi batch system, per Job MPI e la pubblicazione dei relativi valori nel sistema di accounting DGAS.

**Presenter:** MARCO, Bencivenni (CNAF)

**Session Classification:** MPI e GPU

Contribution ID: 67

Type: **not specified**

## Report degli esperimenti

*Thursday, 20 May 2010 09:10 (1h 30m)*

Saranno descritte in modo critico il modello di analisi degli esperimenti con le strategie già adottate e quelle che si pensa di adottare, con analisi di pro e contro delle diverse soluzioni prese in considerazione e le proposte alla comunità dei servizi calcolo sullo sviluppo di soluzioni comuni. Dovranno essere descritte in modo più quantitativo le esigenze degli analisti (numero stimato di analisti, stime sulle richieste di storage e CPU per la fase off-grid, ...).

**Session Classification:** Analisi Tier2 e Tier3

Contribution ID: 68

Type: **not specified**

## Estensione del monitoring Nagios per MPI

*Tuesday, 18 May 2010 10:30 (10 minutes)*

Nell'ambito della recente architettura adottata a livello di Grid Operation (basata su Nagios e Fuse) è stato sviluppato un consumer che presi i risultati dei check MPI eseguiti su tutti i siti, produce un file in formato ldif che applicato a livello di Top-BDII modifica le informazioni pubblicate nel sistema informativo in modo da eliminare i tag MPI dai siti che falliscono i relativi test. Nel talk viene descritta l'architettura utilizzata e presentati i test di sottomissione di job MPI utilizzando un WMS collegato ad un Top-BDII standard e un WMS collegato al Top-BDII modificato.

**Presenter:** PAOLO, Veonesi (CNAF)

**Session Classification:** MPI e GPU

Contribution ID: 70

Type: **not specified**

## Discussione

*Tuesday, 18 May 2010 09:35 (10 minutes)*

**Session Classification:** MPI e GPU

Contribution ID: 71

Type: **not specified**

## Discussione

*Tuesday, 18 May 2010 10:05 (10 minutes)*

**Session Classification:** MPI e GPU



Contribution ID: 72

Type: **not specified**

## Discussione

*Tuesday, 18 May 2010 10:25 (5 minutes)*

**Session Classification:** MPI e GPU

Contribution ID: 73

Type: **not specified**

## Discussione

*Tuesday, 18 May 2010 10:40 (5 minutes)*

**Session Classification:** MPI e GPU

Contribution ID: 74

Type: **not specified**

## Discussione

*Thursday, 20 May 2010 12:20 (40 minutes)*

**Session Classification:** Analisi Tier2 e Tier3 (II)

Contribution ID: 75

Type: **not specified**

## Discussion

*Tuesday, 18 May 2010 17:10 (40 minutes)*

**Session Classification:** Virtualizzazione (I)

Contribution ID: 76

Type: **not specified**

## Discussion

*Tuesday, 18 May 2010 19:45 (15 minutes)*

**Session Classification:** Virtualizzazione (II)

Contribution ID: 77

Type: **not specified**

## **Il contributo dell'INFN in IGI**

**Presenter:** FERRARI, Tiziana (CNAF)

Contribution ID: 78

Type: **not specified**

## Introduzione

**Primary author:** Dr GIACOMINI, Francesco (INFN-CNAF)

**Presenter:** Dr GIACOMINI, Francesco (INFN-CNAF)

Contribution ID: 79

Type: **not specified**

## **discussione**

*Thursday, 20 May 2010 17:10 (30 minutes)*

**Session Classification:** Futuro dei progetti GRID



Contribution ID: **80**

Type: **not specified**

## **La normalizzazione puntuale dei dati di accounting**

*Friday, 21 May 2010 12:05 (15 minutes)*

Nella presentazione verra' illustrata una soluzione per la normalizzazione 'puntuale' dei job basata sulla potenza effettiva del worker node sul quale il job e' stato eseguito

**Presenter:** SOLAGNA, Peter (INFN - Padova)

**Session Classification:** GRID Operations

Contribution ID: **81**

Type: **not specified**

## **discussione**

*Friday, 21 May 2010 12:20 (20 minutes)*

**Session Classification:** GRID Operations

Contribution ID: **83**

Type: **not specified**

## **Attivita' gruppo Auditing**

*Monday, 17 May 2010 15:15 (20 minutes)*

Report scansioni gruppo Auditing + descrizione attivita' future

**Presenter:** PINAZZA, Ombretta (INFN Bologna)

**Session Classification:** Attività dei Servizi di Calcolo - I parte

Contribution ID: **84**

Type: **not specified**

## **Discussione - Attivita' gruppo Auditing**

*Monday, 17 May 2010 15:35 (10 minutes)*

**Session Classification:** Attività dei Servizi di Calcolo - I parte

Contribution ID: 85

Type: **not specified**

## **Sistema di monitoraggio integrato**

*Monday, 17 May 2010 15:45 (25 minutes)*

Motivazioni che hanno portato alla scelta della soluzione in atto.

Descrizione del sistema di monitoraggio e dei tool per il monitor di tutti i servizi di sezione, la sala macchine ed i sistemi UPS della sezione di Napoli. Il sistema utilizza degli strumenti particolarmente efficaci e facilmente riproducibili, con degli spunti anche per il monitoraggio Grid.

**Presenters:** MASTROSERIO, Paolo (NA); Dr PARDI, Silvio (INFN-Napoli)

**Session Classification:** Attività dei Servizi di Calcolo - I parte

Contribution ID: **86**

Type: **not specified**

## **Checkpoint e restore risorse e stato di un processo LSF**

*Monday, 17 May 2010 16:35 (25 minutes)*

(20' +5' Q&A)

Sospensione dei job (locali e GRID) con possibilita' di liberare risorse di calcolo (CPU e RAM) per permettere l'esecuzione di job a priorita' piu' elevata e successiva ripresa dei job sospesi.

**Presenter:** STRIZZOLO, Lucio (TS)

**Session Classification:** Attività dei Servizi di Calcolo - I parte

Contribution ID: 87

Type: **not specified**

## **Contributo 4**

in via di definizione

Contribution ID: **88**

Type: **not specified**

## **Aggiornamento sullo stato del sistema informativo INFN**

*Monday, 17 May 2010 18:35 (25 minutes)*

(25' Q&A comprese)

**Presenter:** GUIZZUNTI, Guido (INFN-CNAF)

**Session Classification:** Attività dei Servizi di Calcolo - II parte



Contribution ID: **89**

Type: **not specified**

## **StoRM: stato ed evoluzione**

Contribution ID: 90

Type: **not specified**

## Innovation for Data Intensive Storage Solutions

*Wednesday, 19 May 2010 12:45 (25 minutes)*

Annual data growth rates exceeding 20%? Performance bottlenecks with data processing? Spikes in demand and increasing collaboration needs? Hitachi harnesses the power of its research and innovation across multiple company disciplines including: telecommunications, networking, supercomputers, storage and sustainable manufacturing to drive development of storage solutions to support data intensive storage solutions. With the largest worldwide deployment of virtualisation in storage infrastructures, innovative controller and disk drive manufacture, the integration of hardware accelerated NAS architectures, clustering and data migration functionality there are many solutions available for specialist markets.

Hear how Hitachi Data Systems can offer agile, differentiated solutions to the problems associated with massively scalable, high performance storage infrastructure requirements to support specialist computing applications.

**Presenter:** HITACHI

**Session Classification:** Tecnologie avanzate

Contribution ID: **91**

Type: **not specified**

## **Primo contributo aziende sponsorizzatrici**

Contribution ID: 92

Type: **not specified**

## Discussione

*Wednesday, 19 May 2010 13:10 (5 minutes)*

**Session Classification:** Tecnologie avanzate

Contribution ID: 93

Type: **not specified**

## **Architetture di ultima generazione per il calcolo ad alte prestazioni in ambito HEP**

*Wednesday, 19 May 2010 13:15 (25 minutes)*

Il rilascio contemporaneo delle nuove generazioni di CPU e GPU ha creato nuovi scenari per il calcolo ad alte prestazioni: verranno analizzate le principali novità del mercato, con riferimenti sia alle prestazioni dei sottosistemi (CPU, RAM, GPU, I/O) che a quelle globali, particolare enfasi verrà posta nella valutazione dei costi totali di gestione (TCO).

**Presenter:** E4

**Session Classification:** Tecnologie avanzate

Contribution ID: **94**

Type: **not specified**

## **Discussione**

*Wednesday, 19 May 2010 13:40 (5 minutes)*

**Session Classification:** Tecnologie avanzate

Contribution ID: 96

Type: **not specified**

## **Panoptes: cluster HA di monitoraggio della rete**

*Monday, 17 May 2010 16:10 (10 minutes)*

Per rispondere alle esigenze sempre piu' pressanti di monitoraggio della rete, dei servizi e degli host, e' stata progettata e realizzata un'architettura basata su sistemi open source per consentire agli amministratori di avere in tempo reale tutte le informazioni utili, mediante un'interfaccia web all-in-one-page. Panoptes e' stato inoltre progettato per inoltrare notifiche di failure anche in assenza di connettivita' di rete mediante un sms-gateway. La costante disponibilita' del servizio di monitoraggio e' garantita dall'architettura cluster in HA.

**Presenters:** FORNAIA, Andrea (INFN Sez. CT); SAVA, Giuseppe (CT)

**Session Classification:** Attività dei Servizi di Calcolo - I parte

Contribution ID: 97

Type: **not specified**

## **Discussione (Q&A) - Sistemi di monitoraggio**

*Monday, 17 May 2010 16:20 (15 minutes)*

**Session Classification:** Attività dei Servizi di Calcolo - I parte



Contribution ID: 98

Type: **not specified**

## **Sistema ad alta disponibilita' e server load balancing basato su CISCO IOS**

*Monday, 17 May 2010 17:20 (25 minutes)*

(25' Q&A comprese)

L'infrastruttura prevede

\* Cluster di macchine fisiche Linux

\* Singoli nodi con 2 interfacce ethernet in bonding connesse a switch differenti (configurate in trunk per il passaggio di piu' VLAN)

\* Layer di virtualizzazione Xen

\* N gruppi di M macchine virtuali che esplicano servizi in alta disponibilita' (web service - mailing - Application server - etc.)

\* Server load balancing (SLB) e Failover Recovery basato su Cisco IOS (Catalyst 6500 con Multilayer Switching Feature Card, e Policy Feature Card)

I tempi di switching in caso di fail di un nodo sono dell'ordine di 1 o 2 secondi, praticamente trasparenti all'utente. Il ripristino e' ovviamente automatico.

**Presenter:** MASELLI, Dael (INFN)

**Session Classification:** Attività dei Servizi di Calcolo - II parte

Contribution ID: 99

Type: **not specified**

## **Processori per Worker Node HEP - 2010 state of the art**

Contribution ID: **100**

Type: **not specified**

## **Sviluppi di nuovi strumenti per la gestione delle farm di calcolo**

*Monday, 17 May 2010 18:10 (25 minutes)*

(25' Q&A comprese)

Stato e prospettive del progetto Docet.

WebIT, una dashboard per il monitoring delle farm Grid di calcolo.

**Presenter:** CRESCENTE, Alberto (PD)

**Session Classification:** Attività dei Servizi di Calcolo - II parte

Contribution ID: **101**

Type: **not specified**

## **Aggiornamenti su VoIP**

Contribution ID: **102**

Type: **not specified**

## **discussione**

*Thursday, 20 May 2010 19:35 (25 minutes)*

**Session Classification:** Storage

Contribution ID: **103**

Type: **not specified**

## **INFN-AAI: una breve introduzione**

*Wednesday, 19 May 2010 09:50 (15 minutes)*

Una breve introduzione agli scopi del progetto ed alla sue caratteristiche principali

**Presenter:** AREZZINI, Silvia (INFN)

**Session Classification:** AAI - Lo stato delle cose