



Stato e prospettive

Francesco Serafini

26 maggio 2017

Personale Sistema Informativo

SI@AC

- **M. Serra (Responsabile)**
- L. Napoleoni (art.15)
- S. Palermo (art.36)
- A. Paoletti
- R. Pompeo (art.15)
- L. Sanelli (art.36)
- F. Serafini (art.15)
- E. Turella

@LNF

Collaborazione con centro calcolo
D. Maselli, C. Bisegni, ...

+1 collaboratore ditta esterna

SI@CNAF

- S. Bovina (art.15)
- M. Canaparo
- E. Capannini (art.36)
- F. Capannini (art.36)
- C. Galli
- G. Guizzunti (art. 15)
- S. Longo (~50% CCR)

@CNAF

Collaborazione con personale
dei servizi nazionali, networking,

Nota: in nero personale staff

Attività Sistema Informativo

- anagrafica & organigramma centralizzati
- sistema delle presenze
- Reclutamento online
- assicurazioni, sussidi
- supporto sistema stipendiale/fiscale
- sistema gestionale amministrativo
 - bilancio, ordini, fatture, missioni,
 - patrimonio, mandato informatico,
- Tool avvisi/esiti, gestione acquisti
- portale applicazioni
- sistema di ticketing - supporto utenti
- portali/DB gestione fondi CSN
- portali/DB/servizi fondi esterni
- valutazione e prodotti INFN - VQR
- pubblicazioni, tesi
- reportistica (e analisi) dei dati
- sistema di Business Intelligence
- gestione dell'infrastruttura SI
- sistema di Disaster Recovery
- documentale, protocollo

Area del Personale

Area Gestionale/Amministrativa

Area della Ricerca

Infrastruttura HW e SW

Area della Ricerca

Area Ricerca

- Supporto tecnico per VQR 2010-2014
 - Integrazione con ORCID
 - INFN è arrivato primo nell'Area 02 (Fisica)
- Plugin AAI per Joomla
 - In produzione su sito Fondi Esterni

Area Contrattuale

- Sito web per pubblicazione avvisi/bandi e esiti (**concluso**)
 - “Integrazione” con OracleEBS in gestione ordini
 - Sarà integrato nel futuro workflow acquisti
- Gestione integrata dei fornitori dell’INFN (**concluso**)
 - Bonifica dell’anagrafica esistente in OracleEBS
 - Già integrata con sistema avvisi/bandi e esiti
- Sviluppo di un sistema integrato di gestione acquisti (**in corso**)
- Sviluppo di un motore di workflow a supporto di procedure amministrative (**in corso**)
- Aggiornamento tecnologico per sviluppo applicativi web (**in corso**)
 - **dettagli nella presentazione di Napoleoni**

Area Gestionale-Amministrativa

Area Amministrativa (1)

- Integrazione Cisalpina con portale Missioni (~concluso)
 - Self-service per scelta soluzioni di viaggio
 - Attivo da maggio 2017, già 500 acquisti
- Comunicazioni periodiche alla Piattaforma di Certificazione Crediti (PCC) (concluso)
 - Sviluppato modulo sistema contabile che incrocia fatture elettroniche e mandati di pagamento
 - Tracciato caricamento massivo
- Tracciabilità degli storni dei fondi (conclusa)
 - Improvement per tracciare le operazioni e ricostruire storico

Area Amministrativa (2)

- Split payment IVA (**da sviluppare**)
 - Da **luglio 2017** verrà versato al fornitore solo il netto
 - IVA versata **direttamente** all'erario entro il 16 del mese succ.
 - Pagamento del netto avviene localmente nelle sedi
 - Pagamento IVA avviene centralmente
- Prenotazione di impegno (**da sviluppare**)
 - blocco disponibilità finanziaria pre-impegno
 - Il responsabile del fondo vedrà:
 - Totale assegnato
 - Totale impegnato (autorizzato)
 - Totale richiesto (autorizzato ma non ancora impegnato)
- Impegni pluriennali (**da sviluppare**)
 - Contratti pluriennali
 - Impegno automatico all'apertura del nuovo anno contabile

Area del Personale

Area Personale

- Reclutamento telematico
 - Integrazione della raccolta candidature per diversi tipi di concorso
 - Aggancio al sistema Assegni di Ricerca

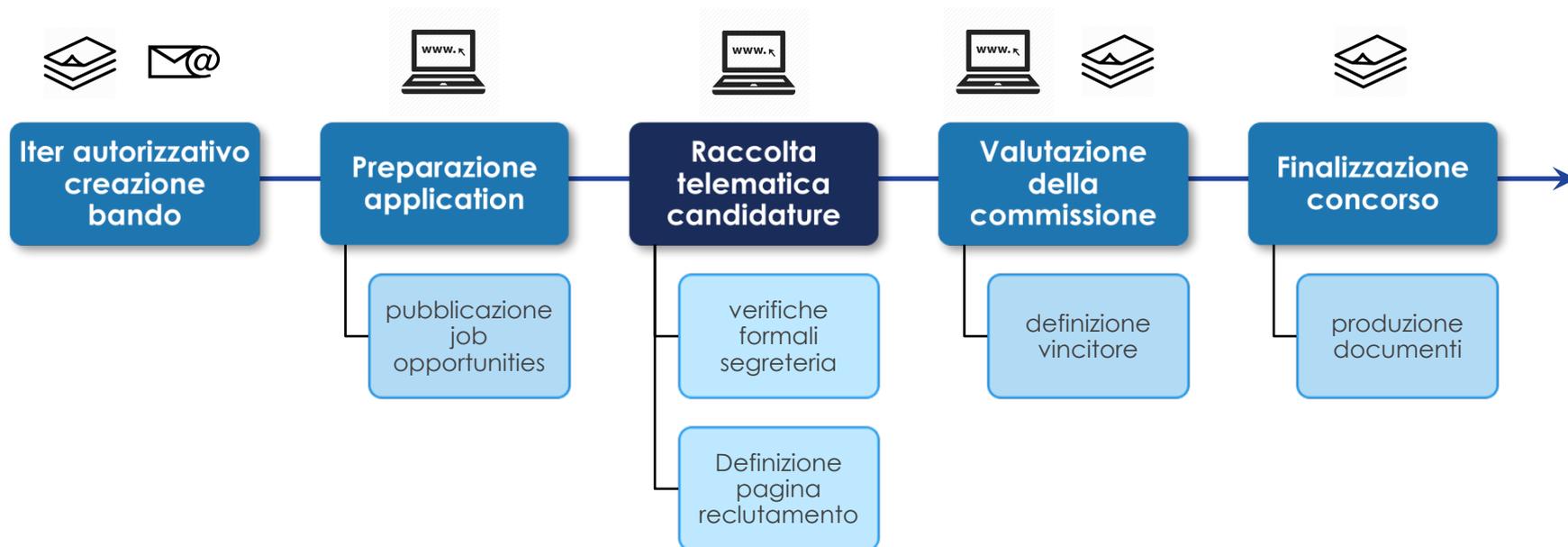
- Supporto trasferimento dati sistema stipendiale

- GODiVA
 - Mail alias nazionale
 - godivacli

- Gestione fondi di finanziamento dei contratti temporanei

Reclutamento telematico

ITER GENERICO DI UN CONCORSO



Attuale procedura di Assegni di Ricerca



Totalmente informatizzata,
tranne raccolta candidature

... in attesa nuovo disciplinare!!!

Specifiche di progetto!!

POST-DOCTORAL POSITION FOR AN INNOVATIVE PROJECT IN THE FIELD OF ACCELERATOR...

<http://www.infn.it/csn5/giovaniricercatori/priv/index.php?inf=dettaglio&nominativo=de0a8371eb0864adf61>

2017-04-13



DA BASE FELLOW
+ SCHEDA PROGETTO
+ MOD. ALLEGATI

POST-DOCTORAL POSITION FOR YOUNG RESEARCHERS
IN THE FIELD OF
ACCELERATORS, DETECTORS, ELECTRONICS/INFORMATICS, INTERDISCIPLINARY PH

INFN-CSN5

Home Page

All requests

SCHEDA
EMAIL - NOT.

ANAG.

Personal information (Principal Investigator - PI)

(*)email:

andrey.alexandrov@na.infn.it

(*)First name:

Andrey

(*)Surname:

Alexandrov

(*)Birthplace:

Berezniki

(*)Birth Date:

1980-03-23

(*)Country:

Russia

Gender: M

(*)Nationality/ies: Russian

Please give your current mailing address for all correspondence

(*)Street:

Benedetto Cozzolino, 24 (*)City: Ercolano

(*)State/Province:

NA

(*)Country: Italia

(*)Zip code:

80056

(*)phone: +393668710378

Groups:

Please indicate the details of the Project

Project's title: TEXT FIELD

Dual-plane optical microscope for 3D reconstruction of ultra-short nuclear recoil tracks with nano detectors

Area of activity: TEXT AREA

INFN Branch hosting the project and the PI:

Napoli

Institution name: INFN - Napoli

Scientific Coordinator: Andrey Alexandrov

Participants:

- 1) Name: Andrey Alexandrov
Age: 36
Gender: M
Percentage of involvement: 100
- 2) Name: Valeri Tioukov
Age: 49
Gender: M
Percentage of involvement: 35
- 3) Name: Giovanni De Lellis
Age: 43
Gender: M
Percentage of involvement: 10

Composition of the research team

(Institution, Scientific Coordinator, participants, age, gender, percentage of involvement (of each one) and total of female percentage involvement):

SU SCHEDA ANAG:
I WIDGET TIPO
DI NAZIONALITA *

SO ANAG.
d/office
7/6/17

INDIRIZZI

NOVA SCHEDA PROGETTO

NUOVO WIDGET
SCELTA SECC

NUOVO WIDGET
TEXT AREA

Reclutamento telematico

Reclutamento Online

Serafini Francesco

- Home
- Area Personale
- Le mie candidature
- Esci dall'applicazione
- Ricarica la pagina

Bandi

- Tutti i Bandi
- Tempo Determinato
- Borse
- Assegni
- ART.2222
- Fellowship
- Tempo Indeterminato

Segreteria

- Gestione Commissioni
- Gestione Concorsi

Candidature

- Gestione Candidature
- Gestione template
- Gestione utenti

Utility

- Manuali

Lingua

- IT
- EN

Area Riservata

[ANAGRAFICA](#) [INDIRIZZI](#) [ATTIVITA'](#) [TITOLI DI STUDIO](#) [LINGUE](#) [ALLEGATI](#)

NOTA: Nel menù a tendina indicato con (digitare per ricerca), se il valore desiderato non è presente è possibile scriverlo direttamente nel campo e premere [INVIO](#)

Anagrafica

Passando il mouse sopra i campi sono visualizzabili delle brevi descrizioni degli stessi

Nome	<input type="text" value="Francesco"/>
Cognome	<input type="text" value="Serafini"/>
Data di Nascita	<input type="text" value="10/09/1982"/>
Luogo di Nascita (digitare per ricerca)	<input type="text" value="MARINO - (RM)"/>
Sesso	<input type="text" value="M"/>
Codice Fiscale	<input type="text" value="SRFFNC82P10E9580"/>
Telefono	<input type="text"/>

I tuoi dati anagrafici sono stati recuperati dal tuo account aai, contattare l'ufficio del personale della struttura di appartenenza per modificarli

Reclutamento telematico

- Sezione pubblica
 - Consente di visionare i concorsi attivi
 - Applicarsi per una posizione
 - Visualizzazione dello storico delle proprie candidature

- Sezione privata (**riservata alle segreterie**)
 - Creazione concorso
 - Gestione delle commissioni
 - Creazione autonoma del template

- Sezione privata (**riservata ai commissari**)
 - Visionare tutte le candidature del concorso
 - Valutazione dei partecipanti
 - Definizione del vincitore

Reclutamento telematico

- Creati finora per le seguenti procedure:
 - Tempo indeterminato ricercatore teorico (utilizzato lug/ago 2016)
 - ~365 candidature finalizzate per 15 posti
 - Tempo indeterminato ricercatore sperimentale (utilizzato lug/ago 2016)
 - ~718 candidature finalizzate per 58 posti
 - Fellowships in Scientific Computing (già utilizzato marzo 2017)
 - ~40 candidature finalizzate per 12 posti
 - Post-doc giovani ricercatori (CSN5, prima settimana di giugno)
 - ~120 application per 1 progetto di ricerca
 - Experimental fellowships (novembre)
 - ~300 application per 20 posizioni
 - Theoretical fellowships (novembre)
 - ~650 application per 15 posizioni

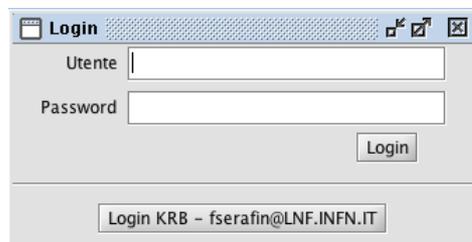
Supporto Sistema Stipendiale

- Da **aprile 2017** è iniziato lo studio per la messa in produzione di un nuovo sistema di gestione HR e Stipendiale (CINECA - CSA)
- Stiamo valutando se è una opzione possibile produrre da **gennaio 2018** gli stipendi e a seguire la gestione HR

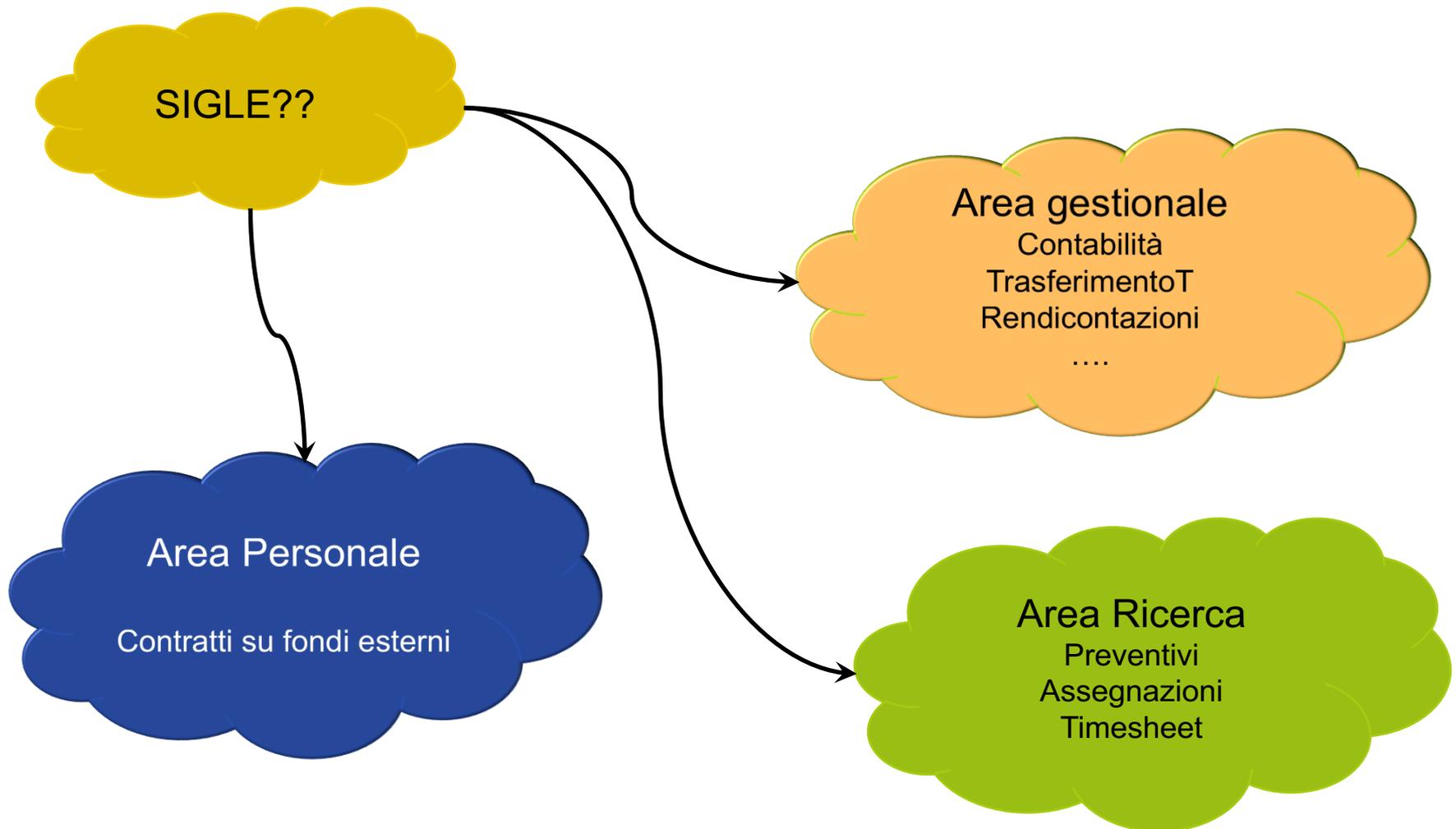
- Supporto al trasferimento dei dati del personale verso CSA
 - Produzione dei vari tracciati di caricamento
 - 1 FASE: fotografia della situazione del personale in essere
 - Da attuale sistema SIPERT
 - 2 FASE: caricamento dello storico e ricostruzione carriere
 - dati raccolti dalla Direzione del Personale dal cartaceo
- Sviluppo di nuove procedure per il passaggio automatico di informazioni e dati con altri sistemi (**tramite webservice**):
 - Presenze (assenze, turni, straordinari ecc.)
 - Contabilità
 - GODiVA (presa servizio)

GODiVA

- In sviluppo nuova modalità per chiamate API autenticate
 - Per permettere alle applicazioni esterne, autenticate tramite SAML, di interrogare GODiVA
- Mail alias nazionale (*presentazione Mirko Corosu*)
 - Modificato script per decidere quale indirizzo finisce nell'attributo LDAP "mail"
- Modifiche a godivacli per accesso autenticato tramite certificato
 - Sviluppo di una versione di godivacli in Python
 - Possibilità di chiamare uno script di GODiVA tramite godivacli
- Aggiunta autenticazione Kerberos al client Java di GODiVA



Dove sono le sigle degli esperimenti?



Gestione Amministrativa

- E' un'interfaccia web con la quale le segreterie del personale gestiscono:
 - Presa servizio dipendenti
 - Gestione del personale in organigramma
 - Afferenze scientifiche ad esperimenti (FTE)
 - Gestione delle nomine
 - Accessi a tornelli, mensa, sala macchine ecc...
 - gestione badge

Gestione Amministrativa

- Sviluppata interfaccia per caricamento dei fondi su cui viene pagato un contratto temporaneo
 - Tempo determinato, assegno di ricerca, borsa, co.co.co

The screenshot shows the 'Modifica' window with the 'Fondi' tab selected. The 'Contratto' sub-tab is also visible. The form contains the following fields:

- Struttura:** Amministrazione Centrale
- Ruolo:** Dipendente (d)
- Qualifica:** Tecnico(Collaboratore Tecnico E.R. | Liv-5_Fascia-0)
- Dal:** 02-01-2017
- Al:** 01-01-2019 (with a checkbox for 'nessuna scadenza')
- Categoria Contratto:** Tempo Determinato (ex art. 15)
- Note:** A large empty text area.

At the bottom, there is a 'DETTAGLI' label, an upward arrow, and an 'OK' button.

The screenshot shows the 'Modifica' window with the 'Fondi' tab selected. The 'Finanziamento' sub-tab is active, displaying two entries:

- Finanziamento contratto 1:** Tipo finanziamento: FOE; Finanziamento contratto: FOE; Percentuale (%): 70; Dal: 02-01-2017; Al: 01-01-2019.
- Finanziamento contratto 2:** Tipo finanziamento: SIGLA; Finanziamento contratto: AIDA_2020; Percentuale (%): 30; Dal: 02-01-2017; Al: 01-01-2019.

Each entry has a red minus sign button to its right. At the bottom, there is a green button labeled '+ Aggiungi Finanziamento' and an 'OK' button.

Presenze - panoramica

- Gestisce più di 120 tipologie di giustificativi, ticket/buoni mensa, squadre d'emergenza, reperibilità, turni, accessi... e molto altro
- 5 Virtual Machine: 2 server applicativi (Front-office e Back-office), 1 DB Oracle, 2 Proxy/LoadBalancer (front-end)
- SW che utilizza le applet Java e un framework fatto in casa da ditta esterna SD e ripreso dal Sistema Informativo
 - 50 progetti java
 - Numero di righe di codice: 252000 (escluso il codice PL/SQL)
- Gestione di 187 ticket solo nel 2016
- Tutto viene importato da Godiva (anagrafica, organigramma, badge, contratti, ecc.)
 - Import automatico alle ore 22 ogni giorno
 - L'ufficio del personale può forzare un import manuale da backoffice
- Comandati e figli dei dipendenti definiti ancora in Presenze (**da risolvere nell'ottica del nuovo sistema stipendiale**)
- Missioni autorizzate (giorno, orario) importate da Contabilità

Presenze

▣ Attività concluse

- ▣ Sviluppati e configurati nuovi giustificativi:
 - ▣ Congedo Parentale ad ore
 - ▣ Telelavoro ad ore
 - ▣ Congedo per cure lavoratore invalido
 - ▣ Giustificativo permesso lavoratore con handicap
- ▣ Migliorato audit
- ▣ Ristrutturazione del codice e aggiornamento piattaforma SW: RH7, Java7, Tomcat7, Oracle DB 11gR2
- ▣ Tutto il codice versionato su repository GIT

▣ Attività in corso

- ▣ Setup sede Presidenza
 - ▣ Da implementare gestione dei codici immessi da timbratrici, di interesse anche per altre sedi (**in fase di sviluppo**)
- ▣ Miglioramento performance per autorizzazioni/approvazioni (**in produzione a giugno**)
- ▣ Bug fixing

Infrastruttura

Infrastruttura HW @CNAF

- 8 hypervisor (Dell PowerEdge M630)
 - ~ 200 core
 - ~ 900GB RAM
- ~ 60 VM (tra prod, test e svil)
- 2 Datacenter oVirt
- 1 cluster RedHat
 - Active/passive su 4 nodi fisici (PowerEdge R510)
- 36TB su disco FC (VNX5300) con backup su tape
- ~ 20 DB Oracle 11gR2
- ~ 30 Web Server Apache e Tomcat
- 2 switch Ethernet Juniper in virtual chassis
- 2 switch FC Brocade
- 1 vpn concentrator (Cisco ASA 5520)

Infrastruttura SW @CNAF

- oVirt
 - Tutte le applicazioni e i DB sono su cluster di VM gestiti da oVirt
 - Tranne il sistema contabile che è su cluster fisico RedHat
- Puppet
 - Per la gestione automatizzata della configurazione dei servizi
 - Descrizione della infrastruttura tramite codice
 - Testing della infrastruttura
 - Tutte le configurazioni sono su repository GIT
- Foreman
 - Per la gestione completa del ciclo di vita di un server
 - Pienamente integrato con Puppet e oVirt
- Haproxy
 - Utilizzato nell'ambito dell'high availability e load balancing dei servizi web
 - Non ancora utilizzato per tutti gli applicativi

Infrastruttura SW @CNAF

- Sensu, InfluxDB e Grafana
 - Per il monitoraggio dell'infrastruttura
 - Pienamente integrati con Puppet
- Logstash, Elasticsearch e Kibana
 - Per la raccolta e analisi dei log
- Docker e Gitlab-CI
 - Per l'infrastruttura di continuous integration
- Rundeck
 - Automazione e condivisione di procedure standard sulla infrastruttura
 - Gestione dei deploy
 - Job scheduler
 - Self-service tool per gli sviluppatori

Infrastruttura HW @LNF

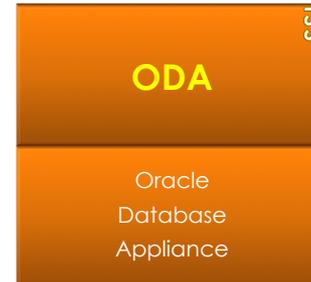
Rete



Sistemi



Database



Storage



Infrastruttura SW @LNF

App. Server
GODIVA
INTERACTIVE + BATCH
8 nodi

App. Server
IAM
4 nodi

**Oracle
Database**

Real Application Cluster
2 nodi

Backup
4 livelli

App. Server
RECLUTAMENTO
4 nodi

Gestione
Processi Batch
SIBATCH

App. Server
PHP
2 nodi

Database
MySQL
master/slave

Sistema Stipendiale

Sipert

Cezanne

BusObj
Access

INFN-AAI
(Gruppo CCR)

Infrastruttura di
Autenticazione e
Autorizzazione

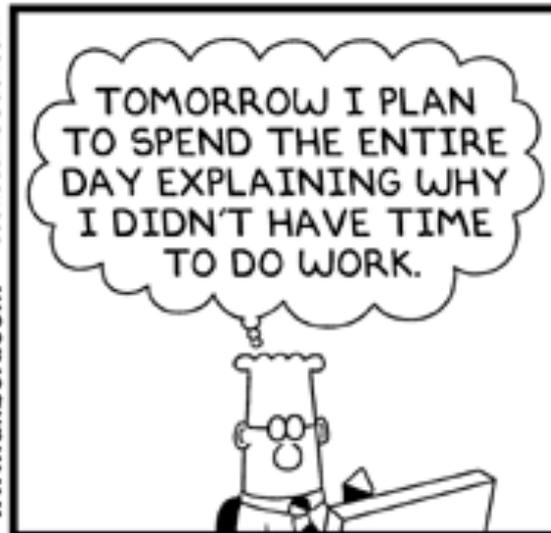
Ridondanza:
4 nodi @LNF
3 nodi @CNAF

Conclusioni

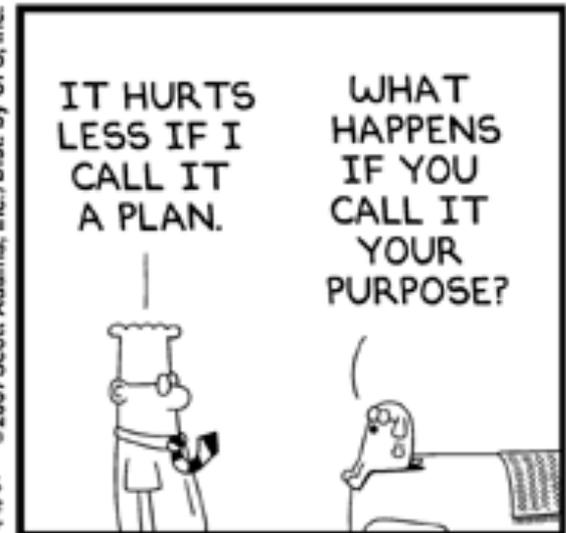
carezza risorse pianificazione piu' attenta



www.dilbert.com scottadams@aol.com



4-14-07 © 2007 Scott Adams, Inc./Dist. by UFS, Inc.



© Scott Adams, Inc./Dist. by UFS, Inc.