



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

News dal SI e il nuovo portale
per gli acquisti INFN

Workshop CCR 2019 - A. Paoletti – Sistema Informativo

Agenda

- Sistema Informativo: news 2019
- Sistema Informativo: infrastruttura
- RDA: Introduzione e motivazioni
- Processo Supportato
- Scelte Implementative
- Architettura
- Portale RDA: Interfaccia Web
- Motore di Workflow
- Documentazione e Adempimenti
- Deployment e Formazione
- Sviluppi Futuri
- Conclusioni



Sistema Informativo: news 2019

- Rilascio in produzione del nuovo tool **RDA** (vedi dopo...)
- **Libro firma**: collaudo «finalmente» concluso
- **Repertorio contratti** in digitale: in dirittura d'arrivo
- **Conservazione digitale**: prossima emissione della delibera CD per contratto conservazione
- **In corso...** : estensione dello schema dei dati e degli eventi di **carriera** in GODiVA e sviluppo di interfacce di caricamento e gestione. Previsti eventi di congedo, aspettativa, comando presso altri Enti o interruzioni...
- **BI**: nuovi report per F.O. e P.I. titolari di fondi esterni
 - Per la **CCR**: struttura leggermente più complicata, verifiche in corso...



Sistema Informativo: infrastruttura

- Migrazione a **nuova infrastruttura** CNAF/LNL:
 - Ambiente di *sviluppo* su macchine SI
 - Ambiente di *pre-produzione* (CNAF/LNL)
 - Ambiente di *produzione* (CNAF/LNL)
- Migrazione degli applicativi *legacy* **PHP/MySQL**:
 - Primi test ok, iniziamo con alcuni servizi meno sensibili
- Aggiornamento Oracle DB al CNAF
- Virtualizzazione Contabilità

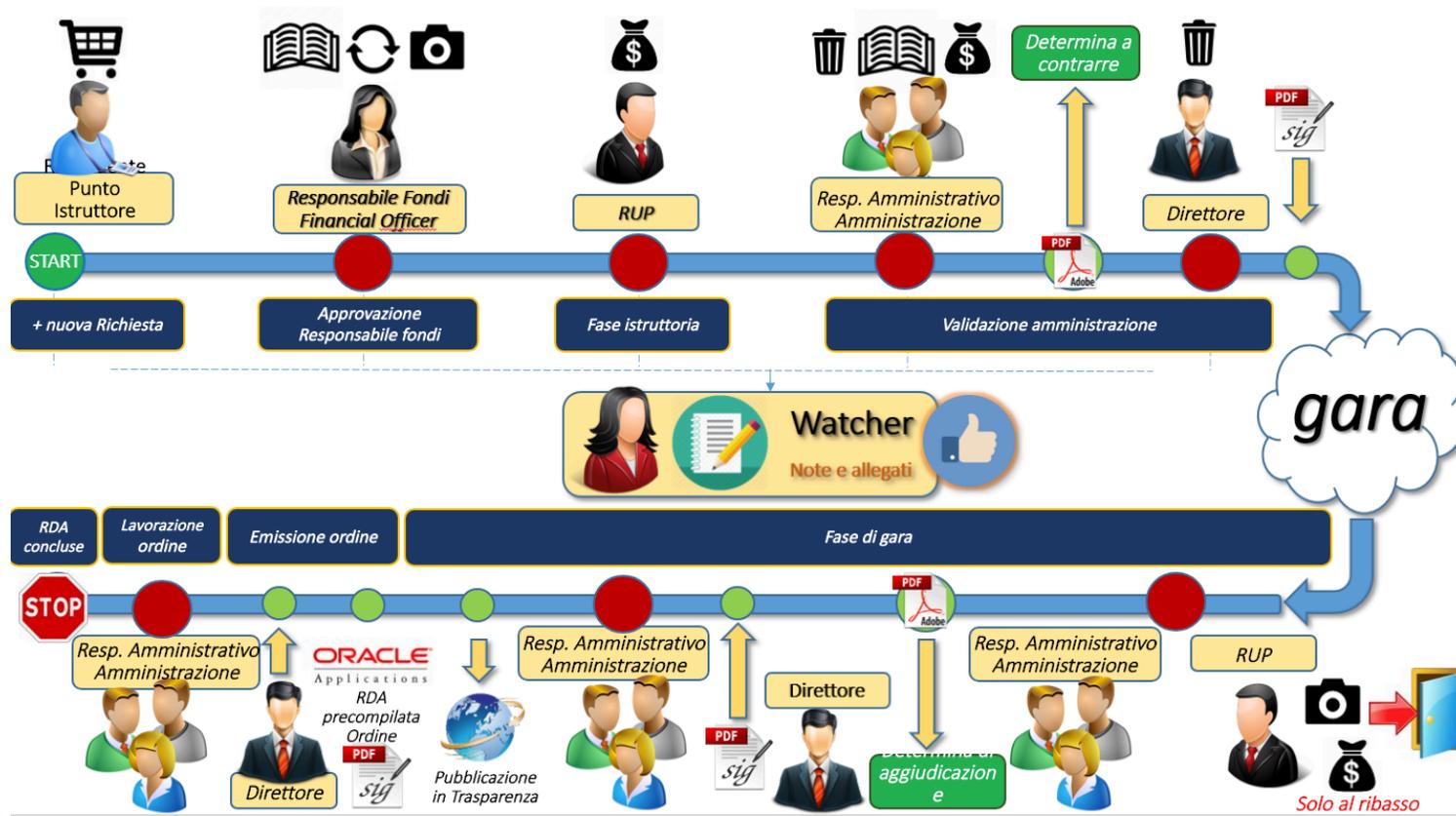


RDA: Introduzione e Motivazioni

- Richiesta da parte del management di un sistema informatizzato di gestione dei processi di approvvigionamento dell'Ente per acquisti fino a 40K€
- Dovrà garantire uniformità e omogeneità fra tutte le strutture INFN, con un **workflow unico** che copra tutte le fasi del processo di acquisto
- Dovrà supportare la generazione, il ciclo di vita e la conservazione di tutta la **documentazione** richiesta dalle leggi vigenti in materia di appalti e acquisti
- Dovrà interagire e integrarsi con i sistemi informatici attualmente in uso presso l'INFN per la gestione degli adempimenti contabili e di legge previsti dalla normativa vigente



Processo Supportato



Scelte Implementative

- Progettazione di un ecosistema applicativo basato su paradigmi a (micro) servizi e separazione *forte* fra frontend e backend
- Sviluppo di **frontend** «single page» basato su framework JavaScript *Angular JS* (logica e visualizzazione)
- Sviluppo di **backend** con REST-API per accesso a dati e servizi basato su framework Java2EE *Spring MVC*

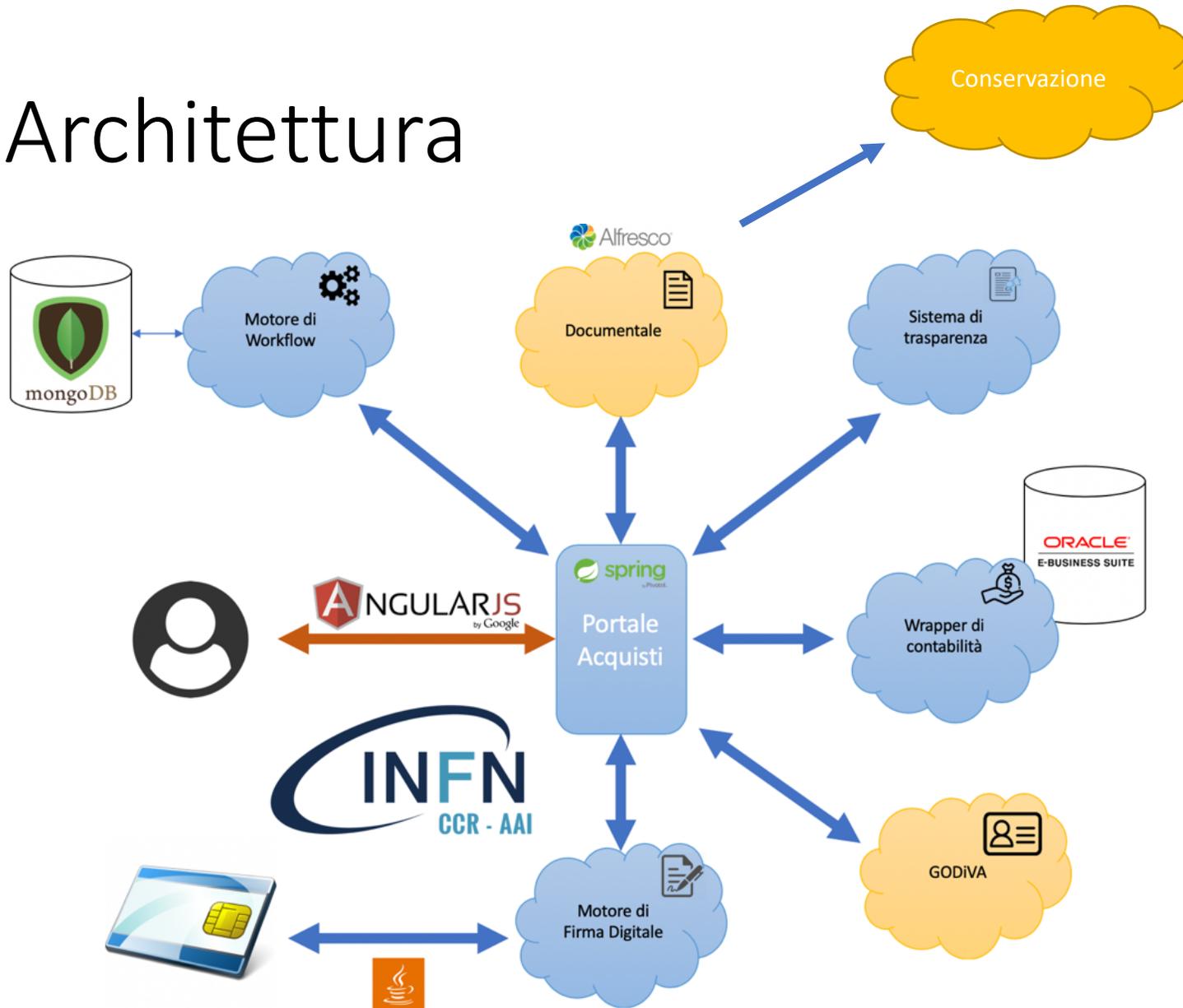


FIXED UNEXPECTED
ERROR MESSAGE



GOT THE EXPECTED
ERROR MESSAGE

Architettura



Sw di terze parti:

- Contabilità
- Documentale
- Conservazione
- *Libro Firma*

WHAT DO YOU MEAN



"CAN'T REACH SERVER"?!?"

Portale RDA: Interfaccia Web



Portale Acquisti

- * RDA in corso **214**
- Proposte da Sottomettere **16**
- Appr. Punto Istruttore
- Appr. Resp. Fondi **12**
- Fase Istruttoria **15**
- Valid. Amministrazione **7**
- Fase di Gara **107**
- Emissione Ordine **19**
- Lavorazione Ordine **38**
- * RDA concluse **362**
- Richieste di Storno

Benvenuto Antonello hai **0 richieste** da lavorare

[+ Nuova Richiesta](#) [? Aiuto](#) [⚙ Impostazioni](#) [Logout](#)

Oggetto, numero, cig, struttura, richiedente... Fondo Capitolo Richieste da lavorare Mie Richieste

Mostra elementi per pagina

ID	Data	Stato	Oggetto	Richiedente	Costo	Update
41	05-09-2018	Procedura Conclusa AGGIUDICATA ORDINE FIRMATO	Acquisto di cesio metallico puro di alta purezza per l'impiego nella sorgente a sputtering dell'acceleratore Tandatron per la produzione di fasci di protoni per analisi con fasci ionici LE Z5924D7967 124008	Gianluca Quarta RUP: Corvaglia Alessandro	1.474,20 €	26-09-2018
81	10-09-2018	Procedura Conclusa AGGIUDICATA ORDINE FIRMATO	Notebook per l'Amministrazione LE ZCC24DD335 124619	Lucia Sideli RUP: Ricciardi Fulvio	684,70 €	02-10-2018
161	25-09-2018	Procedura Conclusa AGGIUDICATA ORDINE FIRMATO	Acquisto di prodotti di consumo della sorgente ionica dell'acceleratore HVEE 4130 HC LE Z51250ACDC 125144	Gianluca Quarta RUP: Corvaglia Alessandro	2.727,92 €	10-10-2018
341	08-10-2018	Procedura Conclusa	Connettori SMA LE RS1 125362	Alessandro Corvaglia	91,48 €	10-10-2018
342	08-10-2018	Procedura Conclusa	Nastro per assemblaggio LE RS2 125363	Alessandro Corvaglia	266,18 €	10-10-2018
261	03-10-2018	Procedura Conclusa AGGIUDICATA ORDINE FIRMATO	Materiale di consumo. Substrati in quarzo per deposizioni di film sottili. LE Z76252F759 125421	Gianluca Quarta RUP: Corvaglia Alessandro	857,66 €	17-10-2018



Portale RDA: gestione documenti



☰ Informazioni Gara

Num. Det. a Contr.	contrarre-2018-le-1
Num. Det. di Agg.	aggiudicazione-2018-le-1
CIG*	Z5924D7867
CIG Derivato	
Altro CUP	
Pubblicazione bando/avviso*	Nessuna pubblicazione prima della gara
Procedura di acquisto*	Fuori MEPA: Unico Fornitore
Codifica ANAC della procedura *	04-PROCEDURA NEGOZIATA SENZA PREVIA PUBBLICAZIONE DI
Motivazione della scelta della procedura*	Unico fornitore per le caratteristiche tecniche del materiale
Criterio di aggiudicazione *	Prezzo piu' basso: condizioni definite dal mercato
Aggiudicatario *	THERMO FISHER (KANDEL) GMBH
Esito	Link Avviso/Bando/Esito

📄 Documenti

Traceability Italy.pdf	Dichiarazione tracciabilità	Allegato Richiesta
Declaration in lieu.pdf	Dichiarazione ditta	Allegato Richiesta
Personalausweis.pdf	Documento ditta	Allegato Richiesta
AA_TF_Contact details - EU ma	Dettagli ditta	Allegato Richiesta
quotation_alfa.pdf	Offerta Ditta	Allegato Richiesta
RelazioneDIUnicitaALFA.pdf	Allegato Richiesta	Dichiarazione Unico Fornitore
determina-contrarre-2018-le-1-	Determina a Contrarre Precompilata	Determina a contrarre precompilata
determina-contrarre-2018-le-1-		Determina a contrarre firmata
determina-aggiudicazione-2018-	Determina di Aggiudicazione Precompilata	Determina di aggiudicazione precompilata
determina-aggiudicazione-2018-	det.aggiudicazione	Determina di aggiudicazione firmata
ord.1478-signed.pdf		Ordine Firmato

📄 Documenti

Portale RDA: determine



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Determinazione n.
aggiudicazione-2018-1e-22

DETERMINA DI AGGIUDICAZIONE

Rif. Richiesta di Acquisto: 881 del 29-10-2018

Oggetto: Acquisto Notebook per Servizio Calcolo e Reti con Processore Intel i7 16GB RAM SSD512+1TB

CIG: ZF0258A1FD

RUP: Ricciardi Fulvio

Procedura di Gara: MEPA: RDO a tutti

Motivazione
Articolo con caratteristiche standardizzate non disponibile in convenzione

Importo a base di gara: 1150,00 EUR+IVA

Criterio di aggiudicazione
Prezzo piu' basso: caratteristiche standardizzate

Aggiudicatario: STEMA SRL

Importo di aggiudicazione: 998,00 EUR+IVA

Fondo pagante n. 1: ATTR SERV BASE/0000/U2020105001: 998,00 EUR+IVA

Data
09-11-2018

Il direttore
Bossi Fabio

Firmato digitalmente da BOSSI
FABIO
C=IT
O=ISTITUTO NAZIONALE DI
FISICA NUCLEARE



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Determinazione n.
contrarre-2018-1e-18

DETERMINA A CONTRARRE SEMPLIFICATA PER AFFIDAMENTI SOTTO SOGLIA (artt. 36, comma 2 e 63, d.lgs. 50/2016)

Rif. Richiesta di Acquisto: 881 del 29-10-2018

Oggetto: Acquisto Notebook per Servizio Calcolo e Reti con Processore Intel i7 16GB RAM SSD512+1TB

CIG: ZF0258A1FD

RUP: Ricciardi Fulvio

Procedura di Gara: MEPA: RDO a tutti

Motivazione
Articolo con caratteristiche standardizzate non disponibile in convenzione

Importo a base di gara: 1150,00 EUR+IVA

Criterio di aggiudicazione
Prezzo piu' basso: caratteristiche standardizzate

Fondo pagante n. 1: ATTR SERV BASE/0000/U2020105001: 1150,00 EUR+IVA

Data
30-10-2018

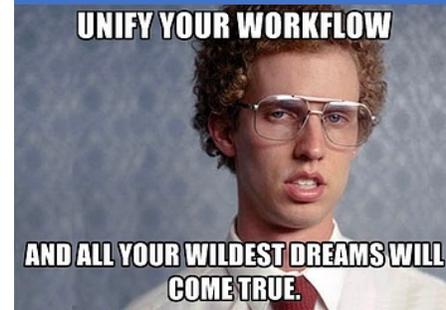
Il direttore
Bossi Fabio

Firmato digitalmente da BOSSI
FABIO
C=IT
O=ISTITUTO NAZIONALE DI
FISICA NUCLEARE/04430461006



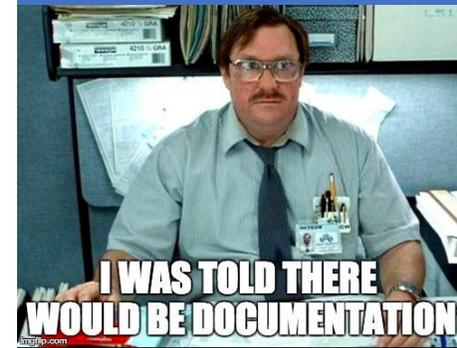
Motore di Workflow

- Sviluppato servizio basato su REST-API per la creazione e la «navigazione» di workflow applicativi a supporto di processi amministrativi
- Disponibile un'interfaccia di frontend per la visualizzazione e la modifica del grafo sottostante al workflow
- Integrazione con GODiVA per la definizione dei ruoli operativi in ogni fase



Documentazione e Adempimenti

- Il sistema gestisce la generazione e il processo di firma delle determine come da codice degli appalti
- Veicola i documenti ai firmatari permettendo di ricollegare il documento firmato alla pratica di riferimento
- Genera in automatico l'esito della gara, visibile al pubblico, tramite l'apposito servizio di trasparenza INFN, già in uso presso le amministrazioni



Deployment e formazione

- Tool in produzione su 6 sezioni da ottobre 2018
 - Milano, Pisa, Lecce, Tor Vergata, Legnaro, AC
- Oltre 600 richieste inserite di cui 400+ concluse
- Buon riscontro da parte dell'utenza sull'usabilità
- Formazione schedulata su 5 sezioni prima di settembre
- Prossime attivazioni a seguire...
 - LNF, Bologna, Presidenza



I DIDN'T DEPLOY ANYTHING

JUST CLEAR YOUR CACHE



Sviluppi Futuri

- Aggiornare i frontend ad Angular 2+
- Integrare i backend nella *nuova infrastruttura*

- Integrazione con il *Libro Firma*
- Integrazione con il Protocollo/Titolario
- Integrazione con il *Servizio di Conservazione*

- Estendere il workflow alle fasi successive all'ordine
- Integrazione con il sistema di fatturazione elettronica



Considerazioni finali (ci risiamo)...

- Alcune questioni strutturali si avvicinano alla soluzione e questo ci permetterà sviluppi più veloci ed efficienti
 - procedure «unificate» per la formazione e lo startup di nuovo personale SI
- ...ma continua (da anni ormai) ad esserci una quantità di richieste improvvise che complica ogni tentativo di «programmazione del lavoro»
 - difficoltà nel dare **priorità** agli interventi
 - modalità **emergenza (o urgenza)** sempre attiva
 - coesistenza fra attività di supporto e attività progettuali
 - SI percepito come un pronto soccorso e non come un creatore di strumenti ...
- ...e permane il problema del “supporto amministrativo”: in alcune aree è del tutto assente e si utilizza il tempo del SI in maniera non efficiente



Domande ?

