

STRUMENTI E SVILUPPI SI PER AREA RICERCA

Antonello Paoletti

Servizio Sistema Informativo - Amministrazione Centrale

Frascati, 25 maggio 2015

Agenda

- Introduzione
- Stato attività
- Sviluppi futuri
- Considerazioni Finali



Introduzione

- L'*Area Ricerca* è un ufficio del **Servizio Sistema Informativo** responsabile del processo di informatizzazione orientato al personale di ricerca, agli amministratori di progetto e a chi si occupa di valutazione
- Principali strumenti in produzione:
 - **Bilancio** degli esperimenti INFN (Preventivi, Assegnazioni)
 - Banche dati di **Prodotti Scientifici** (Consuntivi, Pubblicazioni, Tesi, **VQR**)
 - Portale **Fondi Esterni** (Timesheet, Proposte)
 - Gestione **Afferenze Scientifiche** (tramite GODiVA)
- Servizi forniti tramite prodotti di terze parti (gestiti al CNAF):
 - **Documentale** per esperimenti e progetti (*Alfresco Document Server*)
 - **Business Intelligence** per responsabili e financial officer (*Jasper Server*)
 - **Supporto utente** su processi e strumenti software (*Atlassian JIRA*)

Stato attività

- Portale per progetti INFN su Fondi Esterni
 - Entry-point unico e punto di contatto fra personale e SFE
 - Gestione di nuove proposte di progetto
 - Timesheet integrati «collegati» con il sistema del cartellino
- Revisione Preventivi e Assegnazioni
 - Reingegnerizzazione di applicativi legacy
 - Piena integrazione con i sistemi software del SI
 - Aggiornamento dell'infrastruttura software
- Preparazione all'imminente **VQR** (in attesa del bando...)

Portale Fondi Esterni

The screenshot shows the INFN External Funds Portal. The main content area displays a table of calls for the H2020-MSCA program. A text overlay reads: "Attivo il database delle calls H2020: scadenze e applica". Below the table, there is a text box stating: "Il Servizio coordina lo sviluppo delle attività che generano risorse finanziarie aggiuntive rispetto a quelle provenienti dal 'Fondo Ordinario per gli Enti e Istituzioni di ricerca' ed i relativi adempimenti di carattere normativo e amministrativo-gestionale".

Call	Opening Date	Deadline Date	Opening Date	Deadline Date	Opening Date	Deadline Date	Opening Date	Deadline Date	Opening Date	Deadline Date
1	MSCA-IF-2015-EF	12-MAR-15	10-SEP-15	12-JUN-15	24-JUN-15	01-SEP-15				
2	MSCA-IF-2015-GF	12-MAR-15	10-AUG-15	12-JUN-15	26-JUN-15	01-SEP-15				
3	MSCA-ITN-2015-EID	02-SEP-14	13-JAN-15	21-NOV-14	05-DEC-14	05-JAN-15				
4	MSCA-ITN-2015-EJD	02-SEP-14	13-JAN-15	21-NOV-14	05-DEC-14	05-JAN-15				
5	MSCA-ITN-2015-ETN	02-SEP-14	13-JAN-15	21-NOV-14	05-DEC-14	05-JAN-15				
6	MSCA-NIGHT-2014	11-FEB-13	04-MAR-14							
7	MSCA-RISE-2014	11-DEC-13	24-APR-14							
8	MSCA-RISE-2015	11-DEC-13	24-APR-14	05-MAR-15	20-MAR-15	20-APR-15				
9	ERC-2015-AdG	10-FEB-15	02-JUN-15	09-MAR-15	06-APR-15	04-MAY-15				

Eventi

- 10-02-2015: Apertura call ERC ADVANCED GRANT Opening Date 10-02-2015 Deadline Date 02-08-2015
- 09-03-2015: Attivo il database delle calls H2020: scadenze e applica
- 31-03-2015: Giornata di supporto ERC Advanced Grant 2015
- 13-11-2015: Giornata di Supporto ERC Starting Grant 2015

Call

- Europe as a global actor Identifier: H2020-INT-INCO-2015Pillar: Societal ChallengesType: Call for ProposalsOpening Date: Wed, 10 Dec 2014Deadline: Tue, ...
- Individual Fellowships (IF) Identifier: H2020-MSCA-IF-2014Pillar: Excellent ScienceType: Call for ProposalsOpening Date: Wed, 12 Mar 2014Deadline: Thu, 11 ...
- Clean Sky 2 Call for Core Partners Wave 2 Identifier: H2020-CS2-CPW02-2015-01Pillar: Societal ChallengesType: Call for ProposalsOpening Date: Thu, 18 Apr 2015Deadline: ...

- Sviluppato sito web in J!2.5 www.infn.it/fondiesterni/
- Sviluppato plugin AAI per Joomla 2.5 basato su *simplesamlphp*
- Sviluppate viste in php per l'accesso a GODiVA e l'estrazione di informazioni sui progetti
- Categorizzazione dei progetti in programmi e call
- Responsabilità e permessi d'accesso ai progetti definiti in GODiVA

Portale Fondi Esterni (Nuova Proposta)

INFN Nuovo Progetto UE

INFN Portale FE

INSERIMENTO PROPOSTA

Parabell Antonello

INFO GENERALI | ABSTRACT | BUDGET E PERSONALE | PARTNER

TIPO FONDO: Tipo Fondo

PROGRAMMA QUADRO

BANDO

RUOLO INFN

SETTORE SCIENTIFICO (AREA): Area

SETTORE SCIENTIFICO (SETTORE)

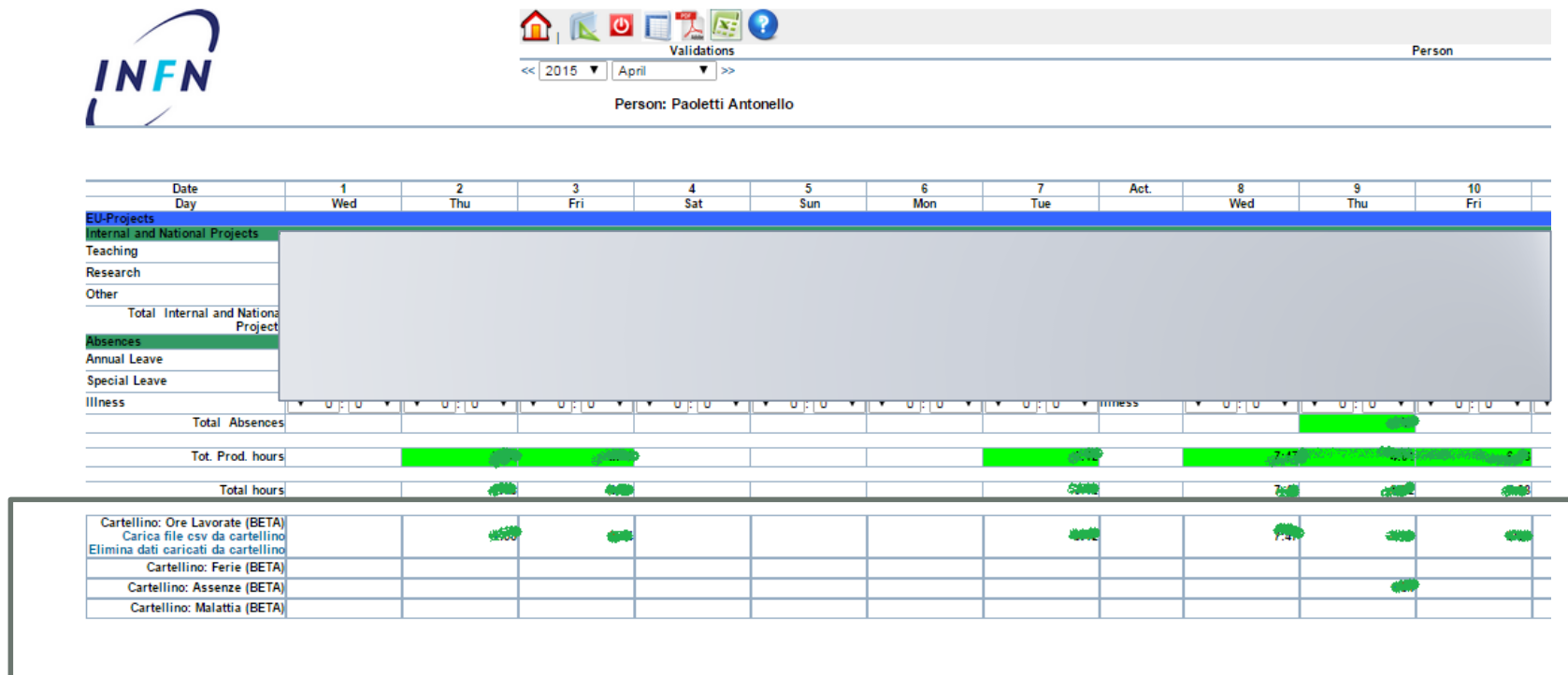
NOME PROGETTO

DURATA IN MESI: 12

RUOLO PROPONENTE

- Applicazione Vaadin basata su DB Oracle e integrata con Alfresco
- Punto di primo contatto per il chi vuole sottoporre un progetto all'INFN
- Sono acquisiti dati scientifici, di progetto, di bilancio e documenti
- I documenti sono salvati in un'area di Alfresco a cui accedono i membri del SFE
- Invio notifiche a SFE e direttori delle sezioni coinvolte

Portale Fondi Esterni (Timesheet)



Person: Paoletti Antonello

Date	1	2	3	4	5	6	7	Act.	8	9	10
Day	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue		Wed	Thu	Fri
EU-Projects											
Internal and National Projects											
Teaching											
Research											
Other											
Total Internal and National Project											
Absences											
Annual Leave											
Special Leave											
Illness											
Total Absences											
Tot. Prod. hours											
Total hours											

Cartellino: Ore Lavorate (BETA)											
Carica file csv da cartellino											
Elimina dati caricati da cartellino											
Cartellino: Ferie (BETA)											
Cartellino: Assenze (BETA)											
Cartellino: Malattia (BETA)											

Possibilità di importare le ore dichiarate sul cartellino in modo da avere un riscontro nella compilazione del timesheet

Infrastruttura per VQR

- Il SI gestisce i principali DB di prodotti scientifici dell'Ente
 - Pubblicazioni: <http://www.infn.it/pubblicazioni>
 - Tesi: <http://www.infn.it/thesis>
 - Consuntivi: <http://www.infn.it/consuntivi>
 - Valutazione: <http://www.infn.it/products> (per GLV)
- Il DB pubblicazioni è alimentato tramite un sistema di acquisizione basato su webservices (PHP/nuSOAP) che permette il caricamento di pubblicazioni e metadati da ISI
- Il batch si occupa di raffrontare le stringhe degli autori con le informazioni di anagrafica presenti in GODiVA, associando in maniera (semi) automatica le pubblicazioni alle persone
- Per il futuro: integrazione con ORCID e ZENODO/INVENIO

Sviluppi futuri (nel breve periodo...)

- Revisione di preventivi e assegnazioni. Motivazioni:
 - Tecnologia obsoleta (PHP procedurale + MySQL)
 - Necessità di integrazione con altri sistemi (contabilità, documentale, BI...)
 - Nuovi requisiti e desiderata degli utenti
 - **Occasione unica per fare ordine (non solo dal punto di vista informatico...)**
- Attività prevista:
 - Allineamento di tutti i sistemi che trattano esperimenti (nomenclatura, interfacce..)
 - Raccolta requisiti con gruppo di lavoro SI + CSN/CCR e analisi
 - Sviluppo del nuovo DB preventivi
 - Integrazione con BI per gestione completa del ciclo di vita delle richieste
 - Sviluppo del nuovo DB assegnazioni
 - Adeguamento dei DB di prodotti scientifici (VQR ma non solo)

Sviluppi futuri (nel medio periodo...)

- **VQR 2011-2014:** grande punto interrogativo...
 - L'ANVUR sembra essere in dirittura d'arrivo per l'emissione del **bando**
 - In base ai criteri contenuti sarà definita la «strategia» dell'INFN
 - Il contributo del SI è incentrato su
 - DB pubblicazioni e manufatti (adattati per la VQR passata)
 - Sistemi di gestione e monitoring dei prodotti scientifici
 - ...supporto online e strumenti «espressi» da sviluppare all'occorrenza
 - Tutta l'attività sarà coordinata dal GLV

Sviluppi futuri (nel lungo periodo...)

- Stabilizzazione, integrazione e unificazione dei sistemi software di supporto alla ricerca con la gestione di:
 - Ciclo di vita di un esperimento o di un progetto
 - Finanziamenti (richiesti, ricevuti e spesi)
 - Afferenze e «storia» scientifica del personale
 - Digital libraries e integrazione con repositories internazionali
 - *Tutela della proprietà intellettuale e trasferimento tecnologico*

Considerazioni finali

- L'area ricerca è parte del sistema informativo dal 2012, ereditando le competenze del servizio coordinamento banche dati ricerca
- L'ufficio interagisce con soggetti di natura amministrativa (SFE/DAA), di coordinamento (CSN) e di controllo (GLV, GE) i quali operano su dati o loro rappresentazioni che da un punto di vista informatico hanno un forte legame ma da un punto di vista amministrativo soffrono ancora di una pericolosa **compartmentazione**



- L'unificazione dei servizi informatici ha reso ancora più evidente questa differenza, dovuta in parte a carenze/ambiguità normative, in parte a fenomeni «incrostati» negli anni e in parte a una necessaria revisione dei processi amministrativi. Per fortuna gli esempi opposti non mancano, come la creazione di una **Direzione di Supporto alla Ricerca** (che inizialmente curerà il trasferimento tecnologico)

Grazie per l'attenzione. Domande ?...

