

Sistemi Informativi per il Digitale INAF

Status e futuro

Mauro Nanni

SID: Sistemi Informativi per il Digitale
Ist. Radioastronomia

Gli obiettivi del CAD

(Codice Amministrazione Digitale dal 2005)

Semplificare e rendere piu' efficiente il lavoro degli
Uffici Amministrativi

Facilitare il rapporto tra Amministrazione e i cittadini
attraverso l'utilizzo dell'informatica

- Automazione delle procedure
- Digitalizzazione dei procedimenti
 - Identita' digitale di cittadini e imprese
 - Interoperabilita' tra i servizi
 - Certezza giuridica
 - Valorizzazione patrimonio informativo pubblico



AGID

Agenzia per l'Italia Digitale

P.T.I. PA 2019-2021

Le Novita' del piano triennale :

- Il recepimento delle ultime modifiche introdotte del Codice dell'Amministrazione Digitale (CAD) e delle recenti direttive e regolamenti europei sull'innovazione digitale;
- Il rafforzamento del paradigma Cloud della PA con l'applicazione del principio *cloud first*;
- La definizione di Modelli e strumenti per l'innovazione per la PA con un'attenzione ai temi dell' *open innovation*, dell' *innovation procurement* e al paradigma *smart landscape* (oltre le smart city);



AGID

Agenzia per l'Italia Digitale

P.T.I. PA 2019-2021

Le Piattaforme :

Categoria	Piattaforma	Modello di implementazione	Stato
Process service	Public e-procurement	multiple instances	<i>implementation</i>
	NoiPA	single instance	<i>evolution</i>
	SGPA - Sistema di Gestione Procedimenti Amministrativi nazionali	single instance	<i>design</i>
Task service	pagoPA	single instance	<i>available</i>
	SPID	single instance	<i>available</i>
	CIE	single instance	<i>available</i>
	Poli di conservazione	multiple instances	<i>implementation</i>
Data service	ANPR	single instance	<i>available</i>
	Siope e Siope+	single instance	<i>evolution</i>



AGID

Agenzia per l'Italia Digitale

P.T.I. PA 2019-2021

Censimento dei Data Center delle PA al fine di determinare:

- Infrastrutture che si candidano quali **Poli Strategici Nazionali**
- Data Center che dovranno migrare verso i Poli Strategici

Garantire per i Data Center delle PA un adeguato livello di efficienza, sicurezza e operare un contenimento dei costi.

- **I[^] e II[^] fase del Censimento terminata ad aprile 2019**
 - Intervistati Regioni, Comuni, Università
 - 860 Datacenter e 43154 applicazioni critiche
 - Il CINECA e' qualificato come Polo Strategico
 - INAF non e' stato coinvolto nel censimento in questa fase
- **INAF e' entrata nella III[^] Fase**
 - Fine Luglio 2019 assieme ad altri Enti di Ricerca
 - Non ci sono le condizioni per candidarsi a Polo Strategico !



A G I D

Agenzia per l'Italia Digitale

P.T.I. PA 2019-2021

Analisi e norme indirizzate alle P.A. pensando a Ministeri, Comuni, Regioni, cioè indirizzati a soggetti che offrono servizi a «Cittadini e Imprese».

- **INAF agisce come una PA:**

- Negli acquisti/appalti e progetti (verso le «Imprese»)
- Nei concorsi pubblici (verso i «Cittadini»)
- Nella auto-amministrazione e nel rapporto con le altre PA.

I nostri «Data Center» sono usati al 80% per ricerca, 15% Amministrazione e 5% per Didattica:

- Spostare i nostri «Data Center Ammin.» al CINECA o in Cloud
- Considerare la specificità dei «Data Center Scientifici»

Proposta di tavolo tecnico EpR per redigere un documento come ha fatto CRUI

Integrazione tra le applicazioni del sistema informativo

Le diverse applicazioni devono scambiarsi i dati in modo coerente e sicuro secondo protocolli definiti

Questo permetterebbe di:

- Scrivere una informazione una volta sola rendendola disponibile immediatamente anche alle altre applicazioni
- Non dover produrre con «una stampa.» per avere i dati da inserire nelle altre applicazioni.
- Scegliere la migliore applicazione disponibile sul mercato per la specifica attività (contabilità, paghe, acquisti etc) e integrarla nel sistema.
- Poterla sostituire mantenendo tutte le funzionalità.

Acquisizione di CSA/U-Gov, U-Buy e Titulus (in corso)

- **CSA/U-Gov**
 - Accesso alle "Tabelle di frontier) e possibilita' di interrogare il DB di CSA
 - Possibilita' di inserire eventi (buoni pasto)
 - Caricamento diaria TAM per calcolo ritenute
 - **Ma non esiste modo di ottenere i valori del calcolo delle ritenute !!**
- **U-BUY** (Ignazio Porceddu)
 - Programma acquisito da CINECA sul mercato
 - Non e' previsto modulo di richiesta di acquisto !
- **TITULUS / Conserva**
 - Valutazione della acquisizione delle fatture elettroniche ora gestate da Civilia.

E-pas: Gestione delle presenze

Progetto CNR-INAF per il riuso

Unico Sistema con gestione a livello di singola struttura

- Lettura delle timbrature
- Calcolo orario di lavoro
- Gestione flessibilita' e straordinari
- Gestione delle assenze
- Gestione dei buoni pasto
- Richieste ferie e riposi compensative
- Calcolo Turni e reperibilita'

In sperimentazione da:

- IASF-Milano
- IRA
- OAS-Bologna
- Oss. Brera
- Oss. Cagliari
- Oss. Catania
- Oss. Torino

- Adeguamento ai regolamenti (In INAF personale EpR ed Astronomi)
- Ottimizzazione della gestione delle Sedi Osservative

Portale Utenti INAF su H1-HRMS



Verifica / inserimento dei dati anagrafici dei dipendenti, collaboratori ed associati
gestione delle relative credenziali

[Il Portale Utenti](#)

Cambio/Reset Password



Sarce Travel (TNSJ) : Gestione Missioni e trasferte

Informazioni

[Manuale Utente](#)

[Regolamenti e altre informazioni utili](#)

Codici Progetti

Moduli e Allegati

[Dichiarazione sostitutiva](#)

Autorizzazione uso mezzo proprio ([PDF](#) o [DOC](#))



[Istruzioni](#)

[Cedolini](#)
[Stipendi](#)



e-PAS
Sviluppo in corso



CED
Ammin



Sito CED
Servizi



Sito ICT
INAF



[AstroDip](#)
Anagrafica

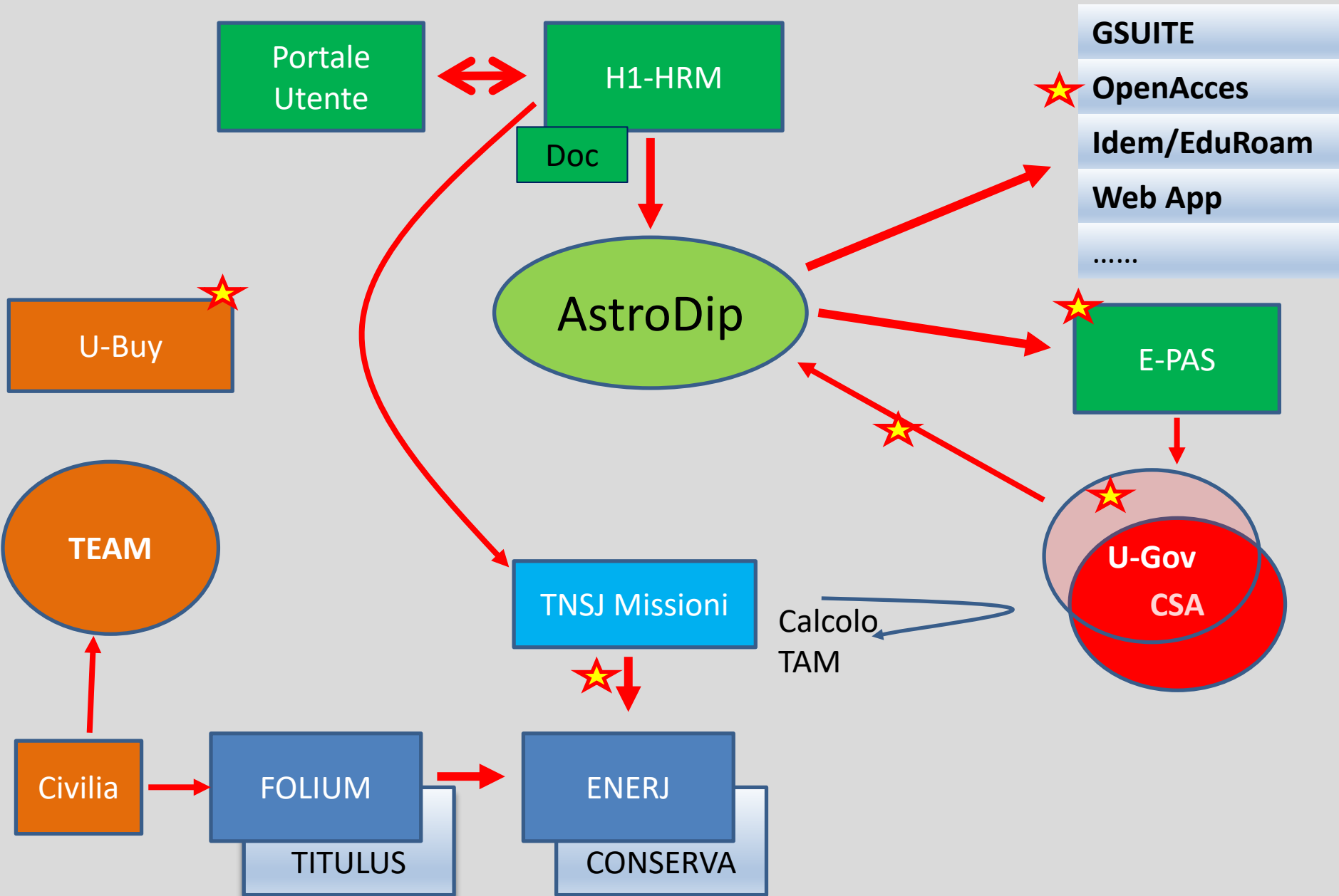


[Ammin](#)

Altre Applicazioni

- **TNSJ- Missioni** (Barbara Neri)
 - A regime JMobile
 - Adeguamento del programma al nuovo regolamento Missioni
 - Riversamento sul sistema di conservazione (Enerj)
- **OpenAccess** (Luisa Schiavone)
 - Sincronizzazione con il database AstroDip

Lo stato dell'integrazione digitale



H1 e Portale del dipendente

L'amministrazione opera la "prima immatricolazione" identificando il soggetto e creando "l'identità Digitale INAF"

Il dipendente gestisce le proprie credenziali e può inserire dati personali (e-mail personale*, OrcID, IBAN), scegliere raggruppamenti scientifici etc.

Si intende rivedere l'interfaccia ed ampliare le funzioni:

- L'archivio dei progetti INAF è in TEAM ma non abbiamo:
 - L'elenco dei progetti a cui il ricercatore partecipa
 - È un PI nazionale del progetto ?
 - È il PI locale di progetto ?
- Altre informazioni che si vorranno aggiungere:
 - Competenze
 - Abilitazioni
 -

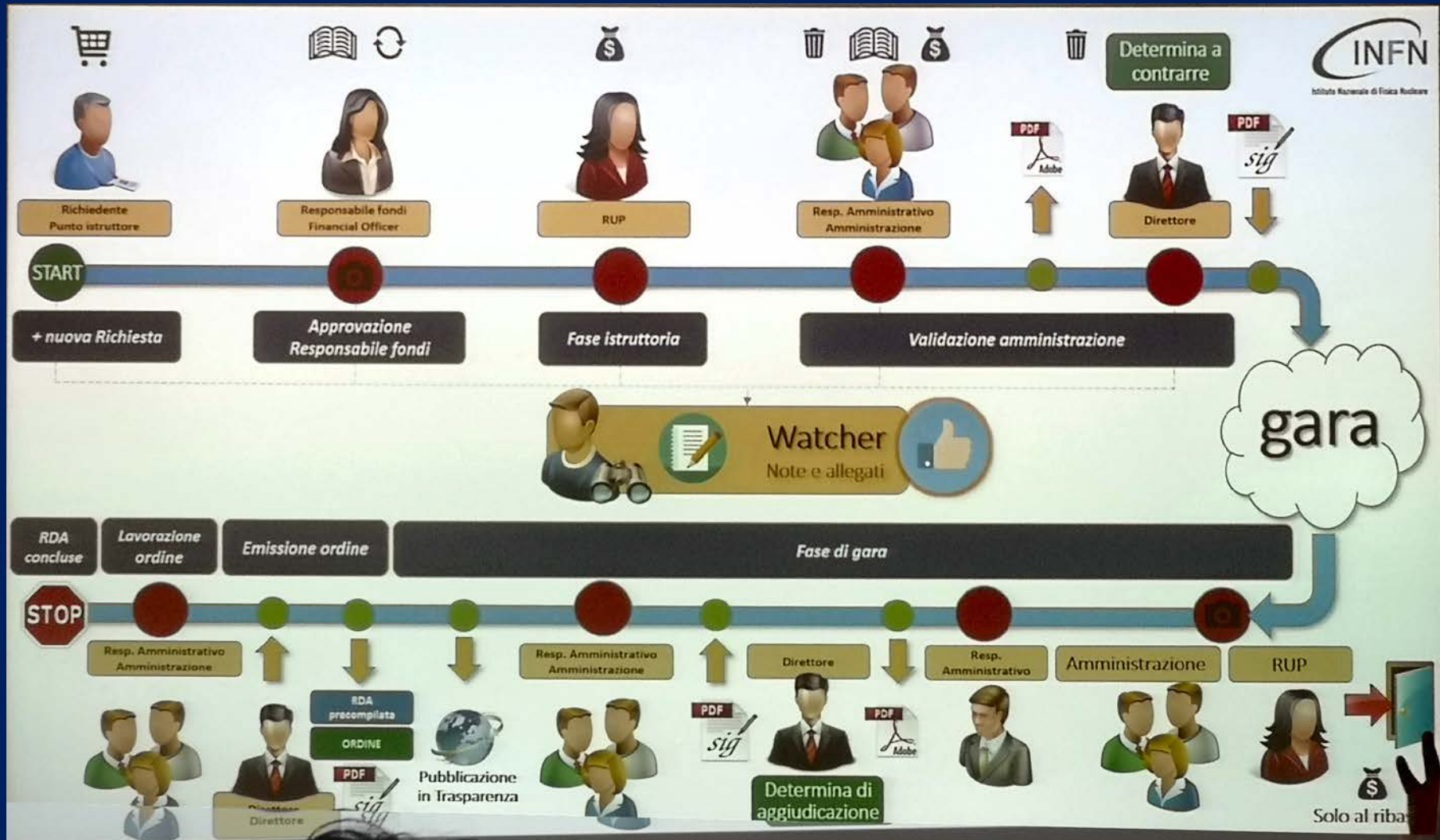
«Personale» in INAF

- Strutturati TI (Astronomi ed EpR) e TD [1200]
- Collaboratori (Assegnisti, Borsisti) [250]
- Associati: [670] di cui
 - Associati [410]
 - Associati con Incarico [20]
 - Associati Quiescenti [120]
 - Associato Dottorando (DS, Strutture) [120]
 - Associati Eccellenti []
- Presenti (laureandi, esterni) [20]

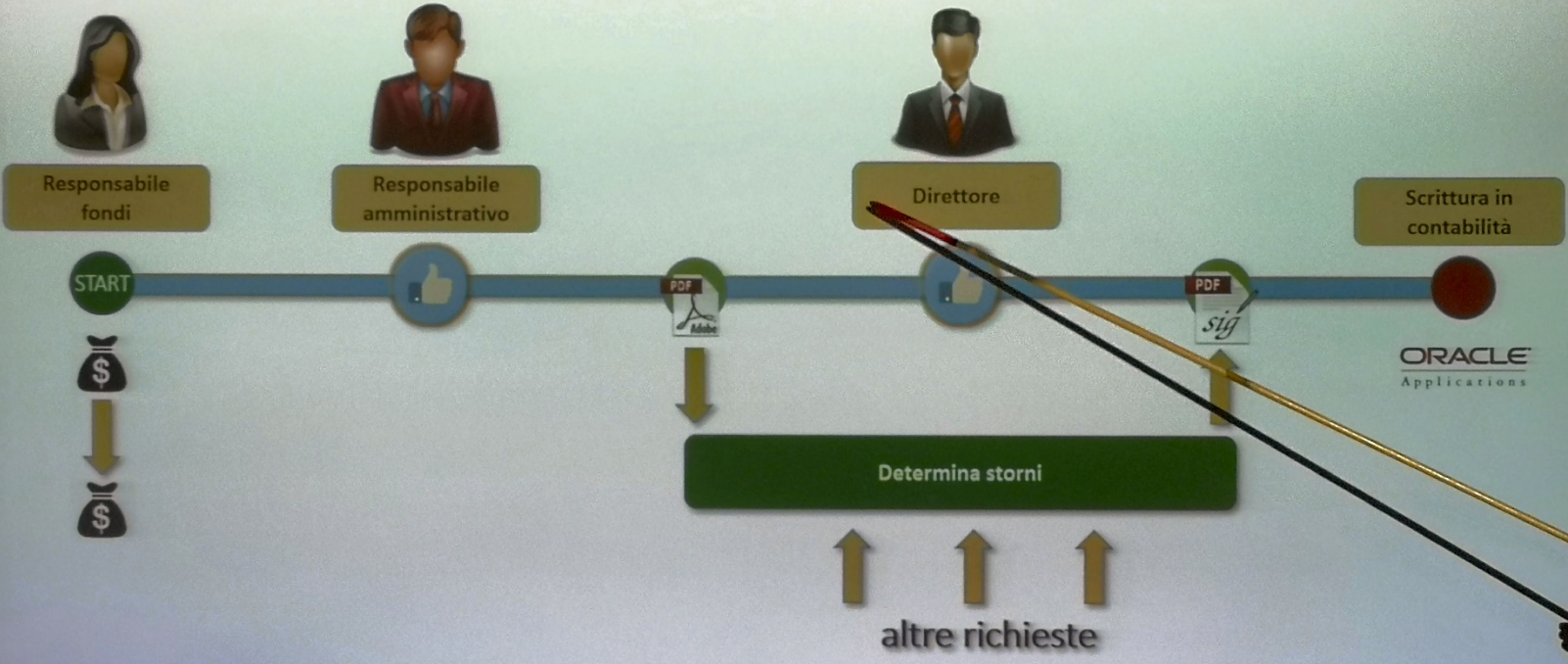
Per ogni «gruppo» le applicazioni che si basano sull'anagrafica devono fornire «servizi» diversi

Modulo Acquisti

Con l'acquisizione di U-Buy ci si attendeva di disporre anche di un modulo per la gestione delle richieste di acquisto.



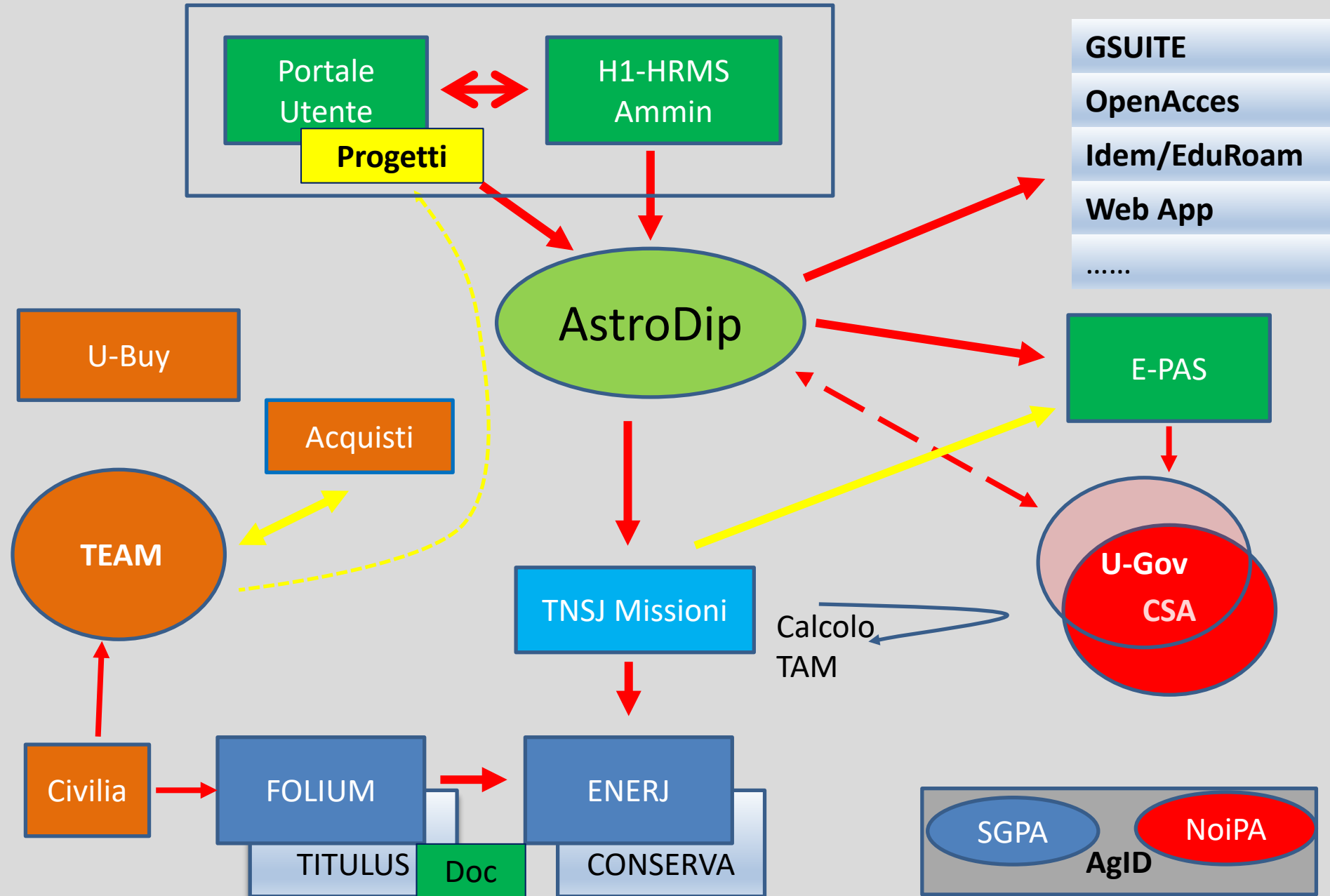
Workflow richiesta di storno



Alcune strutture (Ca, Pd, Arcetri ...) hanno sviluppato strumenti, **altre stanno ponendo la necessita'** !

Il SID non ha la forza di sviluppare una applicazione cosi' complessa, ma si potrebbe valutare esistente o richiedere uno sviluppo esterno (curando protocollo di interfaccia)

Prossimi passi nell'integrazione digitale



L'Inventario delle utenze

In coerenza con la richiesta della Direzione di definire gli "organigrammi delle strutture" e per ottemperare alle "Misure di sicurezza AgID" che prevedono:

"Mantenere l'inventario di tutte le utenze amministrative, garantendo che ciascuna di esse sia debitamente e formalmente autorizzata."

Struttura	Cognome	Nome	CSA					TEAM			M1	TNSJ			Civiltà	Solium				Utente			
			Econ. Pers.	Giuridico	Tutte funz.	Missi	Non strutt.	Anag.	Tutte Funz.	Utenti e base	Cassa Econ.	Invent	Utenti	verif	liquid	consult	fattura	Amministrativo	OP	OP Riserv.	OP Uscita	Utente Riservato	Utente
13 IAPS ROMA	Amici				SI												SI	SI					
14 IAPS ROMA	B...								SI														SI
15 IAPS ROMA	Ca...																						
16 IAPS ROMA	Da...			SI		SI			SI					SI	SI				SI				
17 IAPS ROMA	Gi...																			SI			SI
18 IAPS ROMA	Gi...																						
19 IAPS ROMA	Gr...					SI			SI					SI	SI								
20 IAPS ROMA	Gu...												SI										SI
21 IAPS ROMA	M...								SI														
22 IAPS ROMA	M...																		SI				
23 IAPS ROMA	Pa...												SI						SI				SI
24 IAPS ROMA	Pa...												SI						SI				SI
25 IAPS ROMA	Pa...								SI				SI						SI				
26 IAPS ROMA	Pa...								SI				SI						SI	SI			
27 IAPS ROMA	Pa...								SI				SI						SI				
28 IAPS ROMA	Re...				SI	SI			SI	SI			SI	SI	SI		SI	SI	SI	SI			SI
29 IAPS ROMA	Ri...																						SI
30 IAPS ROMA	Sc...																						SI
31 IAPS ROMA	Sc...								SI										SI				
32 IAPS ROMA	Sc...									SI													
33 IAPS ROMA	U...																		SI				
34 IAPS ROMA	V...																		SI				
35 IAPS ROMA	Z...																		SI				

Tabella verificata in data: 12/07/2018 da:

Inviato ad ogni struttura lo stato delle proprie utenze al 6/6/2018 [Matrice di 300x21]

Con Richiesta di verifica, correzione del file excel invio con firma.

E' stato creato un Database che descrive l'organigramma dei ruoli operativi
Il database e' accessibile via web e mantiene aggiornate le liste

Portale Utenti INAF su H1-HRMS



Verifica / inserimento dei dati anagrafici dei dipendenti, collaboratori ed associati
gestione delle relative credenziali

[Il Portale Utenti](#)

Cambio/Reset Password



Sarce Travel (TNSJ) : Gestione Missioni e trasferte

Informazioni

[Manuale Utente](#)

[Regolamenti e altre informazioni utili](#)

Codici Progetti

Moduli e Allegati

[Dichiarazione sostitutiva](#)

Autorizzazione uso mezzo proprio ([PDF](#) o [DOC](#))



[Istruzioni](#)

[Cedolini](#)
[Stipendi](#)



e-PAS
Sviluppo in
corso



CED
Ammin



Sito CED
Servizi



Sito ICT
INAF



[AstroDip](#)
Anagrafica



[Ammin](#)

Accesso rapido agli applicativi INAF



[Missioni](#)



- [Manuale](#)
- [Tabelle](#)
- [FAQ](#)

[H1 - hrms](#)



[Anagrafica](#)



www.ced.inaf.it



[CSA](#)



[Protocollo](#)



[Fatturazione](#)



[Operatori applicazioni gestionali e amministrative](#)

Stato	Risultato	Inizio missione	18/02/14	18/02
Avversari	IRCT	ALICQUOTA	Finis missione	19/02/14
		N° giorni	Finisario spese	
Quota generata	152,00			1.633,59
Quota totale	1.472,00	ENPDEF C.E.	ENPDEF C.E.	226,03
Quota emessa	714,17	ISAP	F. Chelotti	324,67
Quota imputabile	89,77	CPDEIL C.B.	CPDEIL C.B.	1.489,53
		ISAP		1.148,43

[Strumenti di calcolo e simulatori Excel](#)



[Pagine TTPA](#)

[Archivio comunicazioni Ufficio II - Gestione Bilancio, Contratti e Appalti Sede Centrale](#)



[Gestione Risorse informatiche SID](#)

Astro-Dip Anagrafica dipendenti INAF

- Database H1-HRMS -

Le utenze sono state definite nell' *inventario delle utenze amministrative* del luglio 2018.
 Le utenze vengono aggiornate su richiesta scritta dei Responsabili Amministrativi delle Strutture e degli Uffici Centrali

Operatori delle applicazioni amministrative/gestionali

TEAM
 U-Buy
 CSA
 H1-HRMS
 TNSJ
 ePAS
 Civilia
 Folium

Afferenza :

Nota: Gli operatori vengono presentati secondo la sede di afferenza anche se lavorano su servizi nazionali.

Comunicazioni e supporto tecnico

Applicazione	Lista e-Mail <small>Per raggiungere tutti gli operatori</small>	Helpdesk <small>Per sottoporre richieste</small>
TEAM	all-ammin@ced.inaf.it	anagrafica@ced.inaf.it
U-Buy	--	helpdesk.appalti@inaf.it
CSA	oper-csa@ced.inaf.it	cedolini@ced.inaf.it
H1-HRMS	oper-h1@ced.inaf.it	h1-hrms@ced.inaf.it
TNSJ	tnsj-missioni@ced.inaf.it	tnsj-help.ced.inaf.it
Civilia	oper-civ@ced.inaf.it	--
Folium	oper-folium@ced.inaf.it	resp-protocollo@ced.inaf.it
E-Pas	--	epas-help@ced.inaf.it
Supporto tecnico (Coordinamento Sistemi Informatici per le Amministrazioni)	csia@ced.inaf.it	ict-sid@ced.inaf.it

Rimangono da definire:

- Programma di contabilità :
 - Contabilità Economico Patrimoniale ?
 - Oggetto di discussione CO.DI.GE.R
 - Da cui la soluzione tecnica che si vorrà dare
 - Tempistica 2020-21
- AgID
- Piani di sviluppo di Noi_PA
- Integrazione dei data center amministrativi

Considerazioni Finali

Si pone fortemente il problema della Formazione e dell'aggiornamento continuo nell' uso dei programmi.

Sono indispensabili indicazioni precise e puntuali da parte degli Uffici centrali e dei Tavoli Tecnici

Potenziare il personale che fornisce il supporto «help desk» e segue l'integrazione tra le applicazioni.

Necessita' di personale tecnico anche in vista di pensionamenti nei prossimi due anni