

Università degli Studi di Messina



Gruppo di lavoro gestione Progetti

Relazione Modulo AP- IRIS

Ing. Antonino Longo Minnolo

Rev.1.0 - data di rilascio 27/11/2016

1. INTRODUZIONE	3
2. CRITICITÀ DEL PROGETTO SOFTWARE	3
3. MODULO AP (ACTIVITIES & PROJECTS) DI IRIS CINECA.....	3
4. RAPPORTO COSTI/BENEFICI	5

INTRODUZIONE

Il presente documento ha lo scopo di relazionare, nell’ambito del Gruppo di lavoro costituito con Decreto del Direttore Generale 2032/2016 – prot. 59909 del 4/10/2016, in merito all’adozione del nostro Ateneo di una piattaforma informatica per le azioni finalizzate alla standardizzazione dei processi e delle fasi per la gestione dei progetti finanziati con fondi strutturali secondo quanto indicato nelle linee guida del CdA del 27 novembre 2015.

1. Criticità del progetto software

Dopo un’attenta analisi delle specifiche dei requisiti indicati nelle predette linee guida del CdA, si è potuto prendere atto delle criticità che lo sviluppo in *house* di un prodotto di tale entità possa comportare.

I principali fattori di rischio che un progetto del genere comporti, relativi sia al contesto applicativo del sistema sia all’impatto dello stesso sull’Ateneo, possono essere distinti secondo aspetti di complessità gestionale e dimensionale ed elementi di incertezza dei requisiti, per l’innovazione implementata e dell’interfacciamento con gli altri sistemi informativi di Ateneo come UGOV, possono essere così sintetizzati:

Tipo di rischio	grado
Complessità gestionale	medio-basso
Rilevanza strategica	alto
Interfunzionalità	alto
Specificità del sistema	medio
Eterogeneità degli interessati	alto
Peso degli interventi	medio-alto
Complessità dell’applicazione	alto
Dimensioni del progetto	medio-basso
Dimensioni del coordinamento	medio-basso
Dimensione del sistema	medio
Dimensione temporale del progetto	basso
Stabilità dell’ambiente dei processi	medio
Disponibilità e stabilità	media
Comprensibilità	medio
Formalizzazione dei processi e delle informazioni	basso
Esperienza degli utenti	basso
Utilizzo di nuovo hardware	basso
Utilizzo di nuovo software di base	basso
Utilizzo di nuovo software d’ambiente e di sviluppo	alto
Integrazione di tecnologie eterogenee	basso

Ai predetti rischi, bisogna inoltre considerare i tempi e le risorse necessarie da impiegare in un tale progetto che, per quanto sin qui indicato, hanno un impatto sicuramente considerevole.

2. Modulo AP (Activities & Projects) di IRIS CINECA

Il modulo di Attività e Progetti Scientifici, parte della piattaforma CINECA per la gestione della

Ricerca (IRIS), è lo strumento che consente il censimento e la gestione delle varie attività di ricerca, inclusi i progetti, le collaborazioni, le iniziative. Con questo strumento è possibile disporre di un sistema unico e integrato con gli altri sistemi di ateneo (ad esempio la contabilità) per la gestione delle attività e dei relativi flussi collegati (ad esempio le domande di finanziamento interno).

Esso consente di raccogliere le informazioni riguardanti il ciclo di vita dei progetti a partire dalle proposte fino alla realizzazione dei risultati. Consente di inserire i dati necessari alla valorizzazione degli aspetti scientifici, delle partnership e collaborazioni, collegandole agli *asset* della ricerca istituzionale (persone, gruppi, attrezzature, etc.).

Più nel dettaglio le caratteristiche principali dell'applicativo sono le seguenti:

- Dettaglio e gestione dei dati riguardanti le attività di ricerca (progetti, contratti, iniziative scientifiche, brevetti, candidature assegni di ricerca, richieste di finanziamento);
- Gestione anagrafica unica delle attività di ricerca con definizione di workflow di sottomissione/approvazione personalizzabili;
- Motore di ricerca sulle attività di ricerca;
- Definizione legami delle attività con altre entità del sistema;
- Definizione del budget relativo ai finanziamenti;
- Gestione delle delibere associate a finanziamenti;
- Reportistica standard sulle entità di base (liste, conteggi).

Altre caratteristiche non trascurabili del modulo sono:

- Integrazione nativa con U-GOV PJ (Gestione Progetti), identificazione univoca di progetto;
- Integrazione con il SSO (Single SignOn) della piattaforma in grado di dialogare con virtualmente qualsiasi sistema di autenticazione in uso e quindi anche con quello esistente presso il nostro Ateneo;
- Reportistica di dettaglio schede attributi;
- Estensione della reportistica standard delle risorse secondo logiche di integrazione dei dati di carriera del personale per valori storici e prefissata (ad esempio al 1 gennaio di un dato anno o altra data come richiesta da specifici bandi, cfr VQR);
- Reportistica multidimensionale sui metadati delle risorse;
- Statistiche di consultazione dei dati pubblici aggregate per entità;
- Analisi dei network di collaborazione tra entità censite;
- Interfacce per configurazione workflow pratica di approvazione;
- Sintesi delle reportistica economica derivata da U-Gov PJ;
- Esposizione dataset via REST, SOAP.

Uno strumento così fatto potrebbe consentire di raggiungere l'obiettivo di mappare le informazioni connesse al ciclo di vita del progetto partendo dalla fase della proposta, sino alla raccolta di informazioni connesse alla fase di gestione e ai risultati ottenuti.

La raccolta delle informazioni relative al ciclo di vita del progetto permetterà, in particolare, di:

- conoscere e rappresentare in modo qualitativo e quantitativo le attività progettuali;
- presentare all'esterno le attività e le competenze dell'Ateneo, al fine di agevolare l'integrazione e la cooperazione tra diversi Gruppi di ricerca;
- garantire una maggiore integrazione tra le informazioni ed evitare le duplicazioni con la finalità di rendere più agevole anche la gestione dei dati spesso richiesti per adempimenti di carattere diverso (es. VQR, SUA RD, valutazioni interne, ...).

Un modulo siffatto, funge da applicativo master nel processo antecedente la gestione contabile dei progetti, nella sua accezione più ampia possibile.

Le informazioni valorizzate in AP-IRIS possono così poter essere veicolate verso l'applicativo gestionali CINECA adottato dall'Ateneo (U-GOV) per la gestione contabile e finanziaria dei progetti, ma non solo, c'è anche la possibilità di importare nel modulo AP-IRIS, dal sistema gestionale contabile, tutti i dati che possono essere utili per una visione complessiva dello stato del progetto.

3. Rapporto costi/benefici

In merito ai costi del modulo AP sarà necessaria una richiesta al CINECA in merito alla configurazione del sistema con un costo una tantum da quantificare a progetto. Mentre per il canone di servizio annuale la quota a carico dell'Università di Messina, in fase di conferma degli Organi istituzionali del CINECA, dovrebbe avere un valore di circa 17.000 euro.

A fronte di questi costi i benefici che si potranno avere, sono sicuramente di gran lunga superiori a quanto sarebbe possibile ottenere con una procedura sviluppata in *house*, che oltre ad avere un costo sicuramente maggiore (si deve considerare che il costo per una unità di personale tecnico è per il nostro Ateneo di circa 40.000,00 €/anno e che, viste le criticità segnalate, sono necessarie almeno 4 unità di personale per un tempo di progettazione, sviluppo, implementazione e testing è di circa 1 anno), non consentirebbe di avere un interfacciamento a pieno funzionante con le altre procedure U-GOV.

Invece, il supporto informatico che il CIAM potrà sicuramente apportare alle attività del Gruppo di lavoro, potrà essere relativo allo sviluppo di applicazioni di Business Intelligence di svariata natura, a partire dalle basi di dati di AP-IRIS, che come indicato presenta tale possibilità attraverso l'esposizione dei dataset via REST, SOAP.