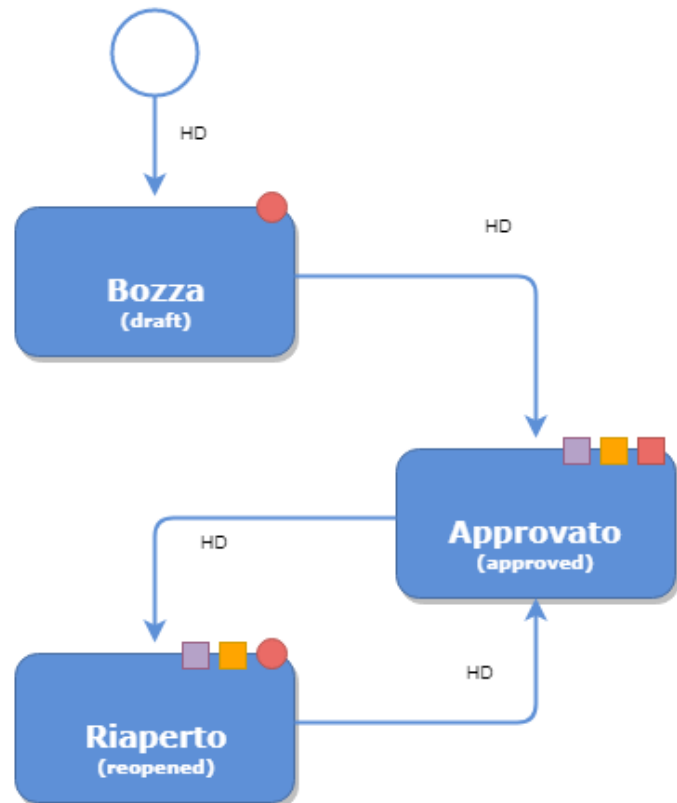
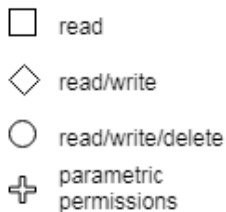


# Produzione - researchCentre-centralized-flow: Flusso centralizzato Centri di ricerca

- Grafico del flusso
- Descrizione
- Etichette Stati
- Modello Dati
- Permessi
- Validazioni
- Logiche (action/start)

## Grafico del flusso



## Descrizione

Il flusso researchCentre-centralized-flow è un **flusso centralizzato** per il censimento di un **Centro di ricerca** che viene gestito dalle strutture d'Ateneo.

Questo flusso prevede i seguenti attori nelle diverse visioni.

- Visione completa
  - **Helpdesk - HD**  
Team con profilo "Helpdesk Centri di Ricerca e Spinoff"
- Visione dipartimentale
  - **Organi dipartimentali - OD**  
Team con la seguente naming convention "Profilo di dipartimento per XXX", dove XXX è il nome del dipartimento
- Visione personale
  - **Responsabili scientifici - RS**  
Persona appartenente al team "Utenti", che compare tra i responsabili del Centro di ricerca.  
Cfr modello dati [TAB Strutture e persone partecipanti](#)

- **Comitato - Membri interni**  
 Persona appartenente al team "Utenti", che compare tra i Membri interni del Centro di ricerca.  
 Cfr modello dati [TAB Strutture e persone partecipanti](#)

## Etichette Stati

I nomi degli stati possono essere personalizzati con la funzione di **Gestione etichette**.

Nella tabella sottostante vengono riportati tutti gli stati previsti dal flusso con relativa etichetta e valore di default.

Vengono anche fornite le etichette per i vari bottoni che consentono lo spostamento di stato.

Di default vengono utilizzate le etichette dei bottoni per lo stato successivo, è possibile configurare il flusso in maniera tale da utilizzare anche le etichette dei bottoni per lo stato precedente.

Esempio di utilizzo: l'oggetto si trova nello stato in attesa di essere validato, i possibili stati di cambio sono bozza e operativo. Il bottone per lo stato operativo utilizzerà l'etichetta per lo stato successivo, mentre il bottone per lo stato bozza utilizzerà l'etichetta per lo stato precedente.

Identificativo stato	Chiave etichetta stato	Valore default stato	Etichetta del bottone stato successivo	Etichetta del bottone stato precedente	Valore etichetta del bottone stato successivo	Valore etichetta del bottone stato precedente
draft	wfState.rsc.draft	Bozza	button.forward.to.rsc.draft	button.backward.to.rsc.draft	Salva e invia in "Bozza"	Salva e invia in "Bozza"
approved	wfState.rsc.approved	Approvato	button.forward.to.rsc.approved	button.backward.to.rsc.approved	Salva e invia in "Approvato"	Salva e invia in "Approvato"
reopened	wfState.rsc.reopened	Riaperto	button.forward.to.rsc.reopened	button.backward.to.rsc.reopened	Salva e invia in "Riaperto"	Salva e invia in "Riaperto"

## Modello Dati

Il dettaglio del modello dati associato a questo flusso è disponibile alla seguente pagina [Produzione - Modello dati \(researchCentre - RSC\)](#)

## Permessi

Nella seguente sezione viene riportato il dettaglio dei permessi e delle transizioni di stato possibili per tutti gli attori del flusso.

Per quanto riguarda le transizioni di stato vengono riportati gli identificativi degli stati verso i quali è possibile effettuare la transizione.

Quando viene riportato il marcatore "\_\_PREVIOUS\_STATE\_\_" significa che la transizione di stato è consentita verso lo stato precedente.

Di seguito la legenda dei permessi:

- c: create (disponibile solo per il primo stato del flusso)
- r: read
- w: write
- d: delete

Viene, inoltre, fornito dettaglio dei TAB disponibili (quelli in sola lettura presentano il suffisso readonly)

Stato	Attori	Permessi	Transizioni	Tab
Bozza (draft)	Helpdesk (helpdesk)	c r w d	approved	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dati generali (researchCentre/form1)</li> <li>• Strutture e persone partecipanti (researchCentre/form2)</li> <li>• Allegati (researchCentre/form3)</li> <li>• Versioni (researchCentre/form4)</li> </ul>
	Helpdesk (helpdesk)	r	reopened	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dati generali (researchCentre/form1)</li> <li>• Strutture e persone partecipanti (researchCentre/form2)</li> <li>• Allegati (researchCentre/form3)</li> <li>• Versioni (researchCentre/form4)</li> </ul>
Approvato (approved)	Organi dipartimentali (headOfDepartment)	r	none	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dati generali (researchCentre/form1)</li> <li>• Strutture e persone partecipanti (researchCentre/form2)</li> <li>• Allegati (researchCentre/form3)</li> <li>• Versioni (researchCentre/form4)</li> </ul>
	Responsabile/Proprietario (owner)	r	none	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dati generali (researchCentre/form1)</li> <li>• Strutture e persone partecipanti (researchCentre/form2)</li> <li>• Allegati (researchCentre/form3)</li> <li>• Versioni (researchCentre/form4)</li> </ul>
	Helpdesk (helpdesk)	r w d	approved	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dati generali (researchCentre/form1)</li> <li>• Strutture e persone partecipanti (researchCentre/form2)</li> <li>• Allegati (researchCentre/form3)</li> <li>• Versioni (researchCentre/form4)</li> </ul>
	Organi dipartimentali (headOfDepartment)	r	none	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dati generali (researchCentre/form1)</li> <li>• Strutture e persone partecipanti (researchCentre/form2)</li> <li>• Allegati (researchCentre/form3)</li> <li>• Versioni (researchCentre/form4)</li> </ul>

Riaperto (reopened)	Responsabile/Proprietario (owner)	r	none	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dati generali (researchCentre/form1)</li> <li>Strutture e persone partecipanti (researchCentre/form2)</li> <li>Allegati (researchCentre/form3)</li> <li>Versioni (researchCentre/form4)</li> </ul>
---------------------	-----------------------------------	---	------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Validazioni

Nella seguente sezione viene riportato il dettaglio delle validazioni per tutte le coppie (attore, stato) del flusso. Le validazioni sono distinte nei seguenti macrotipi e sono riferite, se non specificato altrimenti, all'oggetto radice.

- enter**: validazione applicata in ingresso nello stato  
La transizione in ingresso viene NEGATA se anche solo una validazione NON viene superata con successo.
- save**: validazione applicata ad ogni salvataggio e quindi anche per ogni spostamento di TAB  
Il salvataggio viene NEGATO se anche solo una validazione NON viene superata con successo.
- delete**: validazione applicata in fase di eliminazione di un oggetto radice
- element**: validazione applicata agli elementi figli di un oggetto radice
- permissions**: logiche di generazione dinamica dei permessi (rwfd) sull'oggetto radice che sovrascrive i permessi di flusso (rwfd)

Le validazioni sono ulteriormente distinte nei seguenti tipi.

- required**: validazione di obbligatorietà di un attributo sull'oggetto radice.
- complex**: validazione complessa applicabile sia all'oggetto radice che agli elementi.  
Per avere maggiori dettagli sulla validazione cliccare sull'identificativo della validazione

Nel caso di validazioni di tipo **element**, oltre all'identificativo della validazione, viene riportato anche l'identificativo dell'elemento a cui è applicata e l'azione che l'ha scatenata:

- salvataggio (save)
- eliminazione (delete)

Ad esempio la seguente stringa

**internalOrganizationUnit:delete** *departmentDeleteValidator* indica che la validazione "departmentDeleteValidator" è applicata in eliminazione di un elemento di tipo internalOrganizationUnit dell'oggetto radice.

Per avere maggiori dettagli sui possibili elementi fare riferimento alla definizione del modello, disponibile nella sezione [Modello Dati](#).

Infine è possibile applicare le validazioni, condizionalmente al soddisfacimento di determinate condizioni (opzionali). Queste condizioni sono specificate nella colonna "Applicabilità": se è specificato **always**, la validazione è sempre attiva.

Stato	Attori	MacroTipo	Tipo	Attributo/Identificativo	Applicabilità			
Bozza (draft)	all	enter	required	wfItemTypeId	always			
				description	always			
				dateMap[startDate]	always			
			complex	<a href="#">checkCreationPermissionsValidator</a>	always			
				<a href="#">ownerPositionStartValidator</a>	always			
				<a href="#">sameDefinitionForGenericItemValidator</a>	always			
		element	complex	internalOrganizationUnit:save <a href="#">researchCentreInternalOrganizationUnitRoleValidator</a>	always			
				partner:save <a href="#">researchCentrePartnerRoleValidator</a>	always			
				owner:save <a href="#">researchCentreOwnerEndDateValidator</a>	always			
				owner:save <a href="#">researchCentreOwnerDatesValidator</a>	always			
Approvato (approved)	all	enter	required	wfItemTypeId	always			
				description	always			
				dateMap[startDate]	always			
			complex	<a href="#">multipleOwnerValidator</a>	always			
				<a href="#">researchCentreAttachmentValidator</a>	always			
				<a href="#">researchCentreInternalOrganizationUnitValidator</a>	always			
				<a href="#">researchCentrePartnerValidator</a>	always			
				<a href="#">dateCheckCoverageAndOverlap</a>	always			
				<a href="#">contributorAndInternalOrganizationUnitDateValidator</a>	always			
				<a href="#">contributorAndInternalOrganizationUnitStartDateValidator</a>	always			
				<a href="#">historicalDescriptionDateValidator</a>	always			
				Riaperto	enter	complex	wfItemTypeId	always
							description	always
dateMap[startDate]	always							
Riaperto	enter	complex	<a href="#">multipleOwnerValidator</a>	always				
			<a href="#">researchCentreAttachmentValidator</a>	always				
			<a href="#">researchCentreInternalOrganizationUnitValidator</a>	always				
			<a href="#">researchCentrePartnerValidator</a>	always				
			<a href="#">dateCheckCoverageAndOverlap</a>	always				

(reopened )	all			contributorAndInternalOrganizationUnitDateValidator	always
				contributorAndInternalOrganizationUnitStartDateValidator	always
				historicalDescriptionDateValidator	always
		save	complex	sameDefinitionForGenericItemValidator	always
		element	complex	internalOrganizationUnit.save researchCentreInternalOrganizationUnitRoleValidator	always
	partner.save researchCentrePartnerRoleValidator			always	
	owner.save researchCentreOwnerEndDateValidator			always	
	owner.save researchCentreOwnerDatesValidator			always	

## Logiche (action/start)

Nella seguente sezione vengono riportate le

- **START LOGICS**  
Le start logics sono le "azioni" che vengono eseguite in fase di creazione di un nuovo oggetto radice
- **ACTION LOGICS**  
Le action logics sono delle "azioni" che vengono eseguite al verificarsi di determinati eventi.  
Gli eventi contemplati sono:
  - enter: ingresso in uno stato
  - save: salvataggio dell'oggetto radice

Di seguito viene riportato il dettaglio delle logiche definite per questo flusso.

### START LOGICS

- [wfStartLogicIdentifier](#)
- [wfStartLogicYearFromStartDate](#)
- [wfStartLogicMultipleOwners](#)
- [wfStartLogicResearchCentre](#)

### ACTION LOGICS

- Bozza (draft)
  - **ENTER LOGICS**
    - [wfActionLogicEnterMailSender](#)
    - [wfActionLogicTransitionLogger](#)
  - **SAVE LOGICS**
    - [wfActionLogicSaveYearFromStartDate](#)
    - [wfActionLogicSaveMultipleOwner](#)
    - [wfActionLogicSaveMultipleOrganizationUnit](#)
    - [wfActionLogicSaveNewYear](#)
- Approvato (approved)
  - **ENTER LOGICS**
    - [wfActionLogicTransitionLogger](#)
    - [wfActionLogicVersionize](#)
    - [wfActionLogicEnterMailSender](#)
  - **SAVE LOGICS**
    - [wfActionLogicSaveYearFromStartDate](#)
    - [wfActionLogicSaveMultipleOwner](#)
    - [wfActionLogicSaveMultipleOrganizationUnit](#)
    - [wfActionLogicSaveNewYear](#)
- Riaperto (reopened)
  - **ENTER LOGICS**
    - [wfActionLogicEnterMailSender](#)
    - [wfActionLogicTransitionLogger](#)
  - **SAVE LOGICS**
    - [wfActionLogicSaveYearFromStartDate](#)
    - [wfActionLogicSaveMultipleOwner](#)
    - [wfActionLogicSaveMultipleOrganizationUnit](#)
    - [wfActionLogicSaveNewYear](#)