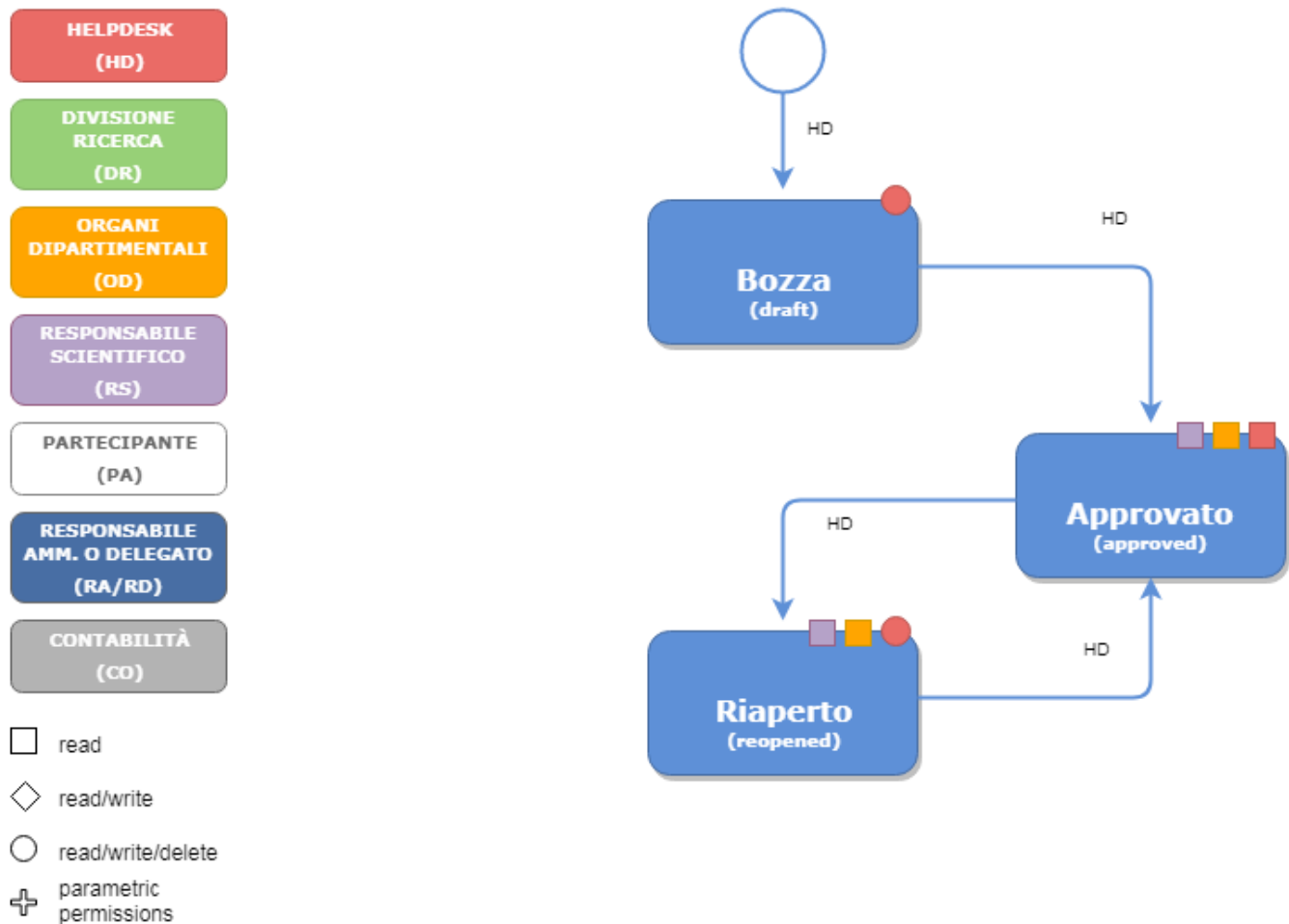


# Produzione - researchCentre-flow: Flusso centralizzato Centri di ricerca

- [Grafico del flusso](#)
- [Descrizione](#)
- [Etichette Stati](#)
- [Modello Dati](#)
- [Configurazioni](#)
- [Permessi](#)
- [Validazioni](#)
- [Logiche \(action/start\)](#)

## Grafico del flusso



## Descrizione

Il flusso researchCentre-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"
- 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](#)

E' previsto un automatismo che aggiunge automaticamente il dipartimento a partire dall'afferenza del responsabile scientifico.  
Per maggiori dettagli fare riferimento alla logica di start [wfStartLogicMultipleOwners](#)

## 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 \(researchCentre - RSC\)](#)

## Configurazioni

Le configurazioni associate a questo flusso sono disponibili alla seguente pagina: [Produzione - IRIS AP-RM Configurazioni: Centri di ricerca \(researchCentre - RSC\)](#)

## 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
- f: forward

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 f | approved    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dati generali (researchCentre/form1)</li> <li>Strutture e persone partecipanti (researchCentre/form2)</li> <li>Classificazioni (researchCentre/form3)</li> <li>Allegati (researchCentre/form4)</li> <li>Versioni (researchCentre/form5)</li> </ul> |
|                      | Helpdesk (helpdesk)                | r f       | reopened    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dati generali (researchCentre/form1)</li> <li>Strutture e persone partecipanti (researchCentre/form2)</li> <li>Classificazioni (researchCentre/form3)</li> <li>Allegati (researchCentre/form4)</li> <li>Versioni (researchCentre/form5)</li> </ul> |
| Approvato (approved) | Organi dipartimentali (department) | r         | none        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dati generali (researchCentre/form1)</li> <li>Strutture e persone partecipanti (researchCentre/form2)</li> <li>Classificazioni (researchCentre/form3)</li> <li>Allegati (researchCentre/form4)</li> <li>Versioni (researchCentre/form5)</li> </ul> |
|                      |                                    | r         | none        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dati generali (researchCentre/form1)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                    |

|                     |                                    |         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------|------------------------------------|---------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | Responsabile/Proprietario (owner)  |         |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Strutture e persone partecipanti (researchCentre/form2)</li> <li>Classificazioni (researchCentre/form3)</li> <li>Allegati (researchCentre/form4)</li> <li>Versioni (researchCentre/form5)</li> </ul>                                               |
| Riaperto (reopened) | Helpdesk (helpdesk)                | r w d f | approved | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dati generali (researchCentre/form1)</li> <li>Strutture e persone partecipanti (researchCentre/form2)</li> <li>Classificazioni (researchCentre/form3)</li> <li>Allegati (researchCentre/form4)</li> <li>Versioni (researchCentre/form5)</li> </ul> |
|                     | Organi dipartimentali (department) | r       | none     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dati generali (researchCentre/form1)</li> <li>Strutture e persone partecipanti (researchCentre/form2)</li> <li>Classificazioni (researchCentre/form3)</li> <li>Allegati (researchCentre/form4)</li> <li>Versioni (researchCentre/form5)</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>Classificazioni (researchCentre/form3)</li> <li>Allegati (researchCentre/form4)</li> <li>Versioni (researchCentre/form5)</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        |
|               |        | save      | complex  | <a href="#">sameDefinitionForGenericItemValidator</a>               | always        |
|               |        | element   | complex  | internalOrganizationUnit:save <a href="#">roleElementValidator</a>  | always        |
|               |        |           |          | partner:save <a href="#">roleElementValidator</a>                   | always        |
|               |        |           |          | owner:save <a href="#">checkElementDateBetweenItemDateValidator</a> | always        |
|               |        |           |          | owner:save <a href="#">roleElementValidator</a>                     | always        |
|               |        |           | required | wfItemTypeId                                                        | always        |
|               |        |           |          | description                                                         | always        |
|               |        |           |          | dateMap[startDate]                                                  | always        |
|               |        |           |          | element:owner                                                       | always        |
|               |        |           |          | <a href="#">attachmentValidator</a>                                 | always        |

|                             |     |         |          |                                                                                     |        |
|-----------------------------|-----|---------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Approvato<br>(approved<br>) | all | enter   | complex  | <a href="#">requiredAndUniquenessElementValidator</a>                               | always |
|                             |     |         |          | <a href="#">researchCentrePartnerValidator</a>                                      | always |
|                             |     |         |          | <a href="#">dateCoverageAndOverlapValidator</a>                                     | always |
|                             |     |         |          | <a href="#">roleElementValidator</a>                                                | always |
|                             |     |         |          | <a href="#">approvalValidator</a>                                                   | always |
|                             |     |         |          | <a href="#">approvalOrganizationUnitValidator</a>                                   | always |
|                             |     |         |          | <a href="#">researchCentreRenewalValidator</a>                                      | always |
| Riaperto<br>(reopened<br>)  | all | enter   | required | <a href="#">wfItemTypedId</a>                                                       | always |
|                             |     |         |          | <a href="#">description</a>                                                         | always |
|                             |     |         |          | <a href="#">dateMap[startDate]</a>                                                  | always |
|                             |     |         |          | <a href="#">element:owner</a>                                                       | always |
|                             |     | complex | complex  | <a href="#">attachmentValidator</a>                                                 | always |
|                             |     |         |          | <a href="#">requiredAndUniquenessElementValidator</a>                               | always |
|                             |     |         |          | <a href="#">researchCentrePartnerValidator</a>                                      | always |
|                             |     |         |          | <a href="#">dateCoverageAndOverlapValidator</a>                                     | always |
|                             |     | save    | complex  | <a href="#">sameDefinitionForGenericItemValidator</a>                               | always |
|                             |     | element | complex  | <a href="#">internalOrganizationUnit:save</a> <a href="#">roleElementValidator</a>  | always |
|                             |     |         |          | <a href="#">partner:save</a> <a href="#">roleElementValidator</a>                   | always |
|                             |     |         |          | <a href="#">owner:save</a> <a href="#">checkElementDateBetweenItemDateValidator</a> | always |
|                             |     |         |          | <a href="#">owner:save</a> <a href="#">roleElementValidator</a>                     | 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**
    - [wfActionLogicSavePersonalVision - Responsabile \(owner\)](#)
    - [wfActionLogicSaveContextVision](#)
    - [wfActionLogicSaveNewYear](#)
    - [wfActionLogicSaveElementStartDate](#)
- Approvato (approved)
  - **ENTER LOGICS**
    - [wfActionLogicTransitionLogger](#)
    - [wfActionLogicVersionize](#)
    - [wfActionLogicEnterMailSender](#)
  - **SAVE LOGICS**
    - [wfActionLogicSavePersonalVision - Responsabile \(owner\)](#)
    - [wfActionLogicSaveContextVision](#)
    - [wfActionLogicSaveNewYear](#)
    - [wfActionLogicSaveElementStartDate](#)
- Riaperto (reopened)
  - **ENTER LOGICS**
    - [wfActionLogicEnterMailSender](#)
    - [wfActionLogicTransitionLogger](#)
  - **SAVE LOGICS**
    - [wfActionLogicSavePersonalVision - Responsabile \(owner\)](#)
    - [wfActionLogicSaveContextVision](#)
    - [wfActionLogicSaveNewYear](#)

- [wfActionLogicSaveElementStartDate](#)