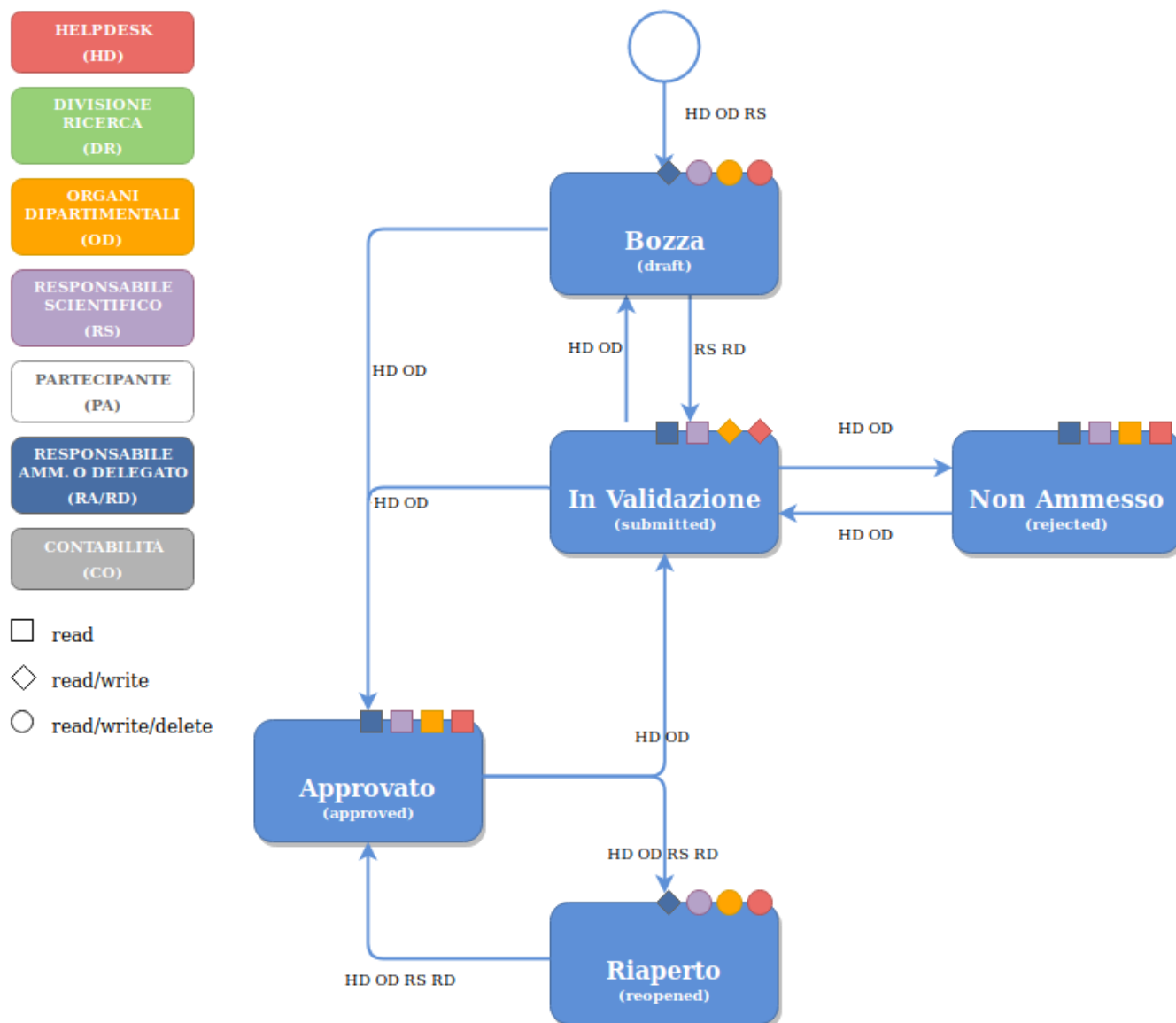


# Produzione - equipment-flow: Flusso Grandi attrezzature di ricerca

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

## Grafico del flusso



## Descrizione

Il flusso equipment-flow è un **flusso con validazione** per il censimento di **Grandi Attrezzature**.

Questo flusso prevede i seguenti attori nelle diverse visioni.

- Visione completa

- **Helpdesk - HD**  
Team con profilo "Profilo Helpdesk per le Grandi Attrezzature (equipment)"
- Visione dipartimentale
  - **Organi dipartimentali - OD**  
Utenti appartenenti al team con la seguente naming convention "Profilo di dipartimento per XXX", dove XXX è il nome del dipartimento  
Sono abilitati a questa visione tutti i dipartimenti presenti nella sezione "Dipartimenti di afferenza"  
Cfr modello dati [TAB Informazioni generali](#)
- Visione personale
  - **Responsabili scientifici - RS**  
Persona appartenente al team "Utenti", che compare tra i responsabili delle Grandi Attrezzature.  
Cfr modello dati [TAB Informazioni generali](#)
  - **Delegati - RD**  
Persona appartenente al team "Utenti", che compare tra i delegati alla compilazione delle Grandi Attrezzature.  
Cfr modello dati [TAB Informazioni generali](#)

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](#)

Questo dipartimento può essere eventualmente rimosso e non viene effettuato, volutamente, nessun check di coerenza di afferenza del responsabile e relativo dipartimento.

Per la creazione dell'oggetto non è obbligatoria la presenza di un dipartimento per il responsabile scientifico a meno che non venga specificato il contrario tramite variabili di configurazione.

Per maggiori dettagli fare riferimento alla logica di validazione [ownerPositionStartValidator](#)

E' possibile configurare l'identificativo generato.

Per maggiori dettagli fare riferimento alla logica di start [wfStartLogicIdentifier](#)

Di default è consentita la creazione in visione personale per il responsabile (owner) con gestione Bottom-up, è possibile disabilitare questa funzione settando a false la variabile di configurazione **ap.equipment-flow.owner.create** con gestione Top-Down.

Per maggiori dettagli fare riferimento alla logica di start [wfIdentityLogicOwnerSimplePermissionsJs](#)

## 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.eqp.draft      | Bozza                | button.forward.to.eqp.draft            | button.backward.to.eqp.draft           | Salva e invia in "Bozza"                      | Salva e invia in "Bozza"                      |
| submitted            | wfState.eqp.submitted  | In Validazione       | button.forward.to.eqp.submitted        | button.backward.to.eqp.submitted       | Salva e invia in "In Validazione"             | Salva e invia in "In Validazione"             |
| rejected             | wfState.eqp.rejected   | Non Ammesso          | button.forward.to.eqp.rejected         | button.backward.to.eqp.rejected        | Salva e invia in "Non Ammesso"                | Salva e invia in "Non Ammesso"                |
| approved             | wfState.eqp.approved   | Approvato            | button.forward.to.eqp.approved         | button.backward.to.eqp.approved        | Salva e invia in "Approvato"                  | Salva e invia in "Approvato"                  |
| reopened             | wfState.eqp.reopened   | Riaperto             | button.forward.to.eqp.reopened         | button.backward.to.eqp.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 \(equipment - EQP\)](#)

## Configurazioni

Le configurazioni associate a questo flusso sono disponibili alla seguente pagina: [Produzione - IRIS AP-RM Configurazioni: Grandi attrezzature \(equipment - EQP\)](#)

## 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>• Informazioni generali (equipment/form1)</li> <li>• Altre informazioni (equipment/form2)</li> <li>• Collegamenti (equipment/form3)</li> <li>• Allegati (equipment/form4)</li> <li>• Versioni (equipment/form5)</li> </ul> |
|                            | Organi dipartimentali (department) | c r w d f | approved                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informazioni generali (equipment/form1)</li> <li>• Altre informazioni (equipment/form2)</li> <li>• Collegamenti (equipment/form3)</li> <li>• Allegati (equipment/form4)</li> <li>• Versioni (equipment/form5)</li> </ul> |
|                            | Responsabile/Proprietario (owner)  | c r w d f | submitted               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informazioni generali (equipment/form1)</li> <li>• Altre informazioni (equipment/form2)</li> <li>• Collegamenti (equipment/form3)</li> <li>• Allegati (equipment/form4)</li> <li>• Versioni (equipment/form5)</li> </ul> |
|                            | Delegato (internalRepresentative)  | r w f     | submitted               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informazioni generali (equipment/form1)</li> <li>• Altre informazioni (equipment/form2)</li> <li>• Collegamenti (equipment/form3)</li> <li>• Allegati (equipment/form4)</li> <li>• Versioni (equipment/form5)</li> </ul> |
| In Validazione (submitted) | Helpdesk (helpdesk)                | r w f     | draft,rejected,approved | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informazioni generali (equipment/form1)</li> <li>• Altre informazioni (equipment/form2)</li> <li>• Collegamenti (equipment/form3)</li> <li>• Allegati (equipment/form4)</li> <li>• Versioni (equipment/form5)</li> </ul> |
|                            | Organi dipartimentali (department) | r w f     | draft,rejected,approved | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informazioni generali (equipment/form1)</li> <li>• Altre informazioni (equipment/form2)</li> <li>• Collegamenti (equipment/form3)</li> <li>• Allegati (equipment/form4)</li> <li>• Versioni (equipment/form5)</li> </ul> |
|                            | Responsabile/Proprietario (owner)  | r         | none                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informazioni generali (equipment/form1)</li> <li>• Altre informazioni (equipment/form2)</li> <li>• Collegamenti (equipment/form3)</li> <li>• Allegati (equipment/form4)</li> <li>• Versioni (equipment/form5)</li> </ul> |
|                            | Delegato (internalRepresentative)  | r         | none                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informazioni generali (equipment/form1)</li> <li>• Altre informazioni (equipment/form2)</li> <li>• Collegamenti (equipment/form3)</li> <li>• Allegati (equipment/form4)</li> <li>• Versioni (equipment/form5)</li> </ul> |
| Non Ammesso (rejected)     | Helpdesk (helpdesk)                | r f       | submitted               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informazioni generali (equipment/form1)</li> <li>• Altre informazioni (equipment/form2)</li> <li>• Collegamenti (equipment/form3)</li> <li>• Allegati (equipment/form4)</li> <li>• Versioni (equipment/form5)</li> </ul> |
|                            | Organi dipartimentali (department) | r f       | submitted               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informazioni generali (equipment/form1)</li> <li>• Altre informazioni (equipment/form2)</li> <li>• Collegamenti (equipment/form3)</li> <li>• Allegati (equipment/form4)</li> <li>• Versioni (equipment/form5)</li> </ul> |
|                            | Responsabile/Proprietario (owner)  | r         | none                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informazioni generali (equipment/form1)</li> <li>• Altre informazioni (equipment/form2)</li> <li>• Collegamenti (equipment/form3)</li> <li>• Allegati (equipment/form4)</li> <li>• Versioni (equipment/form5)</li> </ul> |
|                            | Delegato (internalRepresentative)  | r         | none                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informazioni generali (equipment/form1)</li> <li>• Altre informazioni (equipment/form2)</li> <li>• Collegamenti (equipment/form3)</li> <li>• Allegati (equipment/form4)</li> <li>• Versioni (equipment/form5)</li> </ul> |

|                         |                                    |         |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|------------------------------------|---------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         |                                    |         |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Approvato<br>(approved) | Helpdesk (helpdesk)                | r f     | submitted, reopened | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informazioni generali (equipment/form1)</li> <li>• Altre informazioni (equipment/form2)</li> <li>• Collegamenti (equipment/form3)</li> <li>• Allegati (equipment/form4)</li> <li>• Versioni (equipment/form5)</li> </ul> |
|                         | Organi dipartimentali (department) | r f     | submitted, reopened | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informazioni generali (equipment/form1)</li> <li>• Altre informazioni (equipment/form2)</li> <li>• Collegamenti (equipment/form3)</li> <li>• Allegati (equipment/form4)</li> <li>• Versioni (equipment/form5)</li> </ul> |
|                         | Responsabile/Proprietario (owner)  | r f     | reopened            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informazioni generali (equipment/form1)</li> <li>• Altre informazioni (equipment/form2)</li> <li>• Collegamenti (equipment/form3)</li> <li>• Allegati (equipment/form4)</li> <li>• Versioni (equipment/form5)</li> </ul> |
|                         | Delegato (internalRepresentative)  | r f     | reopened            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informazioni generali (equipment/form1)</li> <li>• Altre informazioni (equipment/form2)</li> <li>• Collegamenti (equipment/form3)</li> <li>• Allegati (equipment/form4)</li> <li>• Versioni (equipment/form5)</li> </ul> |
| Riaperto<br>(reopened)  | Helpdesk (helpdesk)                | r w d f | approved            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informazioni generali (equipment/form1)</li> <li>• Altre informazioni (equipment/form2)</li> <li>• Collegamenti (equipment/form3)</li> <li>• Allegati (equipment/form4)</li> <li>• Versioni (equipment/form5)</li> </ul> |
|                         | Organi dipartimentali (department) | r w d f | approved            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informazioni generali (equipment/form1)</li> <li>• Altre informazioni (equipment/form2)</li> <li>• Collegamenti (equipment/form3)</li> <li>• Allegati (equipment/form4)</li> <li>• Versioni (equipment/form5)</li> </ul> |
|                         | Responsabile/Proprietario (owner)  | r w d f | approved            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informazioni generali (equipment/form1)</li> <li>• Altre informazioni (equipment/form2)</li> <li>• Collegamenti (equipment/form3)</li> <li>• Allegati (equipment/form4)</li> <li>• Versioni (equipment/form5)</li> </ul> |
|                         | Delegato (internalRepresentative)  | r w f   | approved            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informazioni generali (equipment/form1)</li> <li>• Altre informazioni (equipment/form2)</li> <li>• Collegamenti (equipment/form3)</li> <li>• Allegati (equipment/form4)</li> <li>• Versioni (equipment/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                                  | Applicabilita'                                               |               |        |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------|--------|
| Bozza (draft)                                  | all                                          | enter                             | required                              | wfItemTypedId                                             | always                                                       |               |        |
|                                                |                                              |                                   |                                       | description                                               | always                                                       |               |        |
|                                                |                                              |                                   |                                       | dateMap[startDate]                                        | always                                                       |               |        |
|                                                |                                              |                                   |                                       | personMap[owner]                                          | isNewItem                                                    |               |        |
|                                                |                                              |                                   |                                       | element:owner                                             | isNotNewItem                                                 |               |        |
|                                                |                                              |                                   | complex                               | checkCreationPermissionsValidator                         | always                                                       |               |        |
|                                                |                                              |                                   |                                       | ownerPositionStartValidator                               | always                                                       |               |        |
|                                                |                                              |                                   |                                       | ownerWithSameDepartmentAsHeadValidator                    | always                                                       |               |        |
|                                                |                                              | save                              | complex                               | transitionCommentValidator                                | always                                                       |               |        |
|                                                |                                              |                                   |                                       | purchaseValueInventoryGoodValidator                       | always                                                       |               |        |
|                                                |                                              |                                   | sameDefinitionForGenericItemValidator | always                                                    |                                                              |               |        |
|                                                |                                              |                                   | delete                                | complex                                                   | childAndParentDetectorDeleteValidator                        | always        |        |
|                                                |                                              | element                           | required                              | owner:save addOrgUnitFromNewOwnerValidator                | always                                                       |               |        |
|                                                |                                              |                                   | complex                               | internalOrganizationUnit:save wfDictionaryMap[roleId]     | always                                                       |               |        |
|                                                | Organi dipartimentali (department)           | element                           | complex                               | internalOrganizationUnit:delete departmentDeleteValidator | always                                                       |               |        |
|                                                | Responsabile/Proprietario (owner)            | element                           | complex                               | owner:save notAllowedValidator                            | isOwnerCreationForbidden                                     |               |        |
|                                                |                                              |                                   |                                       | owner:delete notAllowedValidator                          | isOwnerCreationForbidden                                     |               |        |
|                                                |                                              |                                   |                                       | internalOrganizationUnit:save notAllowedValidator         | isOwnerCreationForbidden                                     |               |        |
|                                                |                                              |                                   |                                       | internalOrganizationUnit:delete notAllowedValidator       | isOwnerCreationForbidden                                     |               |        |
|                                                |                                              |                                   |                                       | owner:save currentUserCannotEditHimself                   | isOwnerCreationForOtherPeopleAllowed                         |               |        |
|                                                |                                              |                                   |                                       | owner:delete currentUserCannotDeleteHimself               | isOwnerCreationForOtherPeopleAllowed                         |               |        |
|                                                |                                              | permissions                       | complex                               | wfIdentityLogicOwnerSimplePermissionsJs                   | always                                                       |               |        |
|                                                |                                              | Delegato (internalRepresentative) | element                               | complex                                                   | owner:save notAllowedValidator                               | always        |        |
|                                                |                                              |                                   |                                       |                                                           | owner:delete notAllowedValidator                             | always        |        |
|                                                |                                              |                                   |                                       |                                                           | internalOrganizationUnit:save notAllowedValidator            | always        |        |
|                                                |                                              |                                   |                                       |                                                           | internalOrganizationUnit:delete notAllowedValidator          | always        |        |
|                                                |                                              |                                   |                                       |                                                           | internalRepresentative:delete currentUserCannotDeleteHimself | always        |        |
|                                                |                                              |                                   | permissions                           | complex                                                   | wfIdentityLogicOwnerSimplePermissionsJs                      | always        |        |
|                                                |                                              | In Validazione (submitted)        | all                                   | enter                                                     | required                                                     | wfItemTypedId | always |
|                                                |                                              |                                   |                                       |                                                           |                                                              | description   | always |
| dateMap[startDate]                             |                                              |                                   |                                       |                                                           |                                                              | always        |        |
| clobMap[abstract]                              | always                                       |                                   |                                       |                                                           |                                                              |               |        |
| booleanMap[visibleOnPortal]                    | always                                       |                                   |                                       |                                                           |                                                              |               |        |
| booleanMap[inUse]                              | always                                       |                                   |                                       |                                                           |                                                              |               |        |
| stringMap[building]                            | always                                       |                                   |                                       |                                                           |                                                              |               |        |
| stringMap[room]                                | always                                       |                                   |                                       |                                                           |                                                              |               |        |
| numberMap[purchaseValue]                       | always                                       |                                   |                                       |                                                           |                                                              |               |        |
| stringMap[urlPublicCalendar]                   | isUrlPublicCalendarRequiredEquipment         |                                   |                                       |                                                           |                                                              |               |        |
| wfDictionaryMap[repairability]                 | isRepairabilityRequiredEquipment             |                                   |                                       |                                                           |                                                              |               |        |
| organizationUnitMap[externalOrganizationOwner] | isExternalOrganizationOwnerRequiredEquipment |                                   |                                       |                                                           |                                                              |               |        |
| stringMap[tariff]                              | isTariffRequiredEquipment                    |                                   |                                       |                                                           |                                                              |               |        |
| element:userType                               | always                                       |                                   |                                       |                                                           |                                                              |               |        |
| element:cpv                                    | always                                       |                                   |                                       |                                                           |                                                              |               |        |
| element:multipleArchibusbId                    | always                                       |                                   |                                       |                                                           |                                                              |               |        |
| element:internalOrganizationUnit               | always                                       |                                   |                                       |                                                           |                                                              |               |        |
| element:owner                                  | always                                       |                                   |                                       |                                                           |                                                              |               |        |
| element:esfriClassification                    | always                                       |                                   |                                       |                                                           |                                                              |               |        |
| element:equipmentCustomClassification          | always                                       |                                   |                                       |                                                           |                                                              |               |        |
| complex                                        | inventoryGoodValidator                       |                                   |                                       |                                                           |                                                              | always        |        |
|                                                | dateCoverageAndOverlapValidator              |                                   |                                       |                                                           |                                                              | always        |        |
|                                                | purchaseValueInventoryGoodValidator          |                                   |                                       |                                                           |                                                              | always        |        |
|                                                | roleElementValidator                         |                                   |                                       |                                                           |                                                              | always        |        |
| save                                           | complex                                      |                                   |                                       | purchaseValueInventoryGoodValidator                       | always                                                       |               |        |
| element                                        | required                                     |                                   |                                       | sameDefinitionForGenericItemValidator                     | always                                                       |               |        |
|                                                | complex                                      |                                   |                                       | owner:save addOrgUnitFromNewOwnerValidator                | always                                                       |               |        |
| Organi dipartimentali                          |                                              |                                   |                                       |                                                           | internalOrganizationUnit:save wfDictionaryMap[roleId]        | always        |        |
|                                                |                                              |                                   |                                       | internalOrganizationUnit:delete departmentDeleteValidator | always                                                       |               |        |

|                                           | (department)                                  | element                                                 | complex                                      |                                                             |                                              |        |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------|
| Non Ammesso (rejected)                    | all                                           | enter                                                   | required                                     | wfItemTypeId                                                | always                                       |        |
|                                           |                                               |                                                         |                                              | description                                                 | always                                       |        |
|                                           |                                               |                                                         |                                              | dateMap[startDate]                                          | always                                       |        |
|                                           |                                               |                                                         |                                              | clobMap[abstract]                                           | always                                       |        |
|                                           |                                               |                                                         |                                              | booleanMap[visibleOnPortal]                                 | always                                       |        |
|                                           |                                               |                                                         |                                              | booleanMap[inUse]                                           | always                                       |        |
|                                           |                                               |                                                         |                                              | stringMap[building]                                         | always                                       |        |
|                                           |                                               |                                                         |                                              | stringMap[room]                                             | always                                       |        |
|                                           |                                               |                                                         |                                              | numberMap[purchaseValue]                                    | always                                       |        |
|                                           |                                               |                                                         |                                              | stringMap[urlPublicCalendar]                                | isUrlPublicCalendarRequiredEquipment         |        |
|                                           |                                               |                                                         |                                              | wfDictionaryMap[repairability]                              | isRepairabilityRequiredEquipment             |        |
|                                           |                                               |                                                         |                                              | organizationUnitMap[externalOrganizationOwner]              | isExternalOrganizationOwnerRequiredEquipment |        |
|                                           |                                               |                                                         |                                              | stringMap[tariff]                                           | isTariffRequiredEquipment                    |        |
|                                           |                                               |                                                         |                                              | element:internalOrganizationUnit                            | always                                       |        |
|                                           |                                               |                                                         |                                              | element:owner                                               | always                                       |        |
|                                           |                                               | element:esfriClassification                             | always                                       |                                                             |                                              |        |
|                                           |                                               |                                                         | complex                                      | purchaseValueInventoryGoodValidator                         | always                                       |        |
|                                           | save                                          | complex                                                 | sameDefinitionForGenericItemValidator        | always                                                      |                                              |        |
|                                           | element                                       | required                                                | owner:save   addOrgUnitFromNewOwnerValidator | always                                                      |                                              |        |
| complex                                   |                                               | internalOrganizationUnit:save   wfDictionaryMap[roleId] | always                                       |                                                             |                                              |        |
| Approvato (approved)                      | all                                           | enter                                                   | required                                     | wfItemTypeId                                                | always                                       |        |
|                                           |                                               |                                                         |                                              | description                                                 | always                                       |        |
|                                           |                                               |                                                         |                                              | dateMap[startDate]                                          | always                                       |        |
|                                           |                                               |                                                         |                                              | clobMap[abstract]                                           | always                                       |        |
|                                           |                                               |                                                         |                                              | booleanMap[visibleOnPortal]                                 | always                                       |        |
|                                           |                                               |                                                         |                                              | booleanMap[inUse]                                           | always                                       |        |
|                                           |                                               |                                                         |                                              | stringMap[building]                                         | always                                       |        |
|                                           |                                               |                                                         |                                              | stringMap[room]                                             | always                                       |        |
|                                           |                                               |                                                         |                                              | numberMap[purchaseValue]                                    | always                                       |        |
|                                           |                                               |                                                         |                                              | stringMap[urlPublicCalendar]                                | isUrlPublicCalendarRequiredEquipment         |        |
|                                           |                                               |                                                         |                                              | wfDictionaryMap[repairability]                              | isRepairabilityRequiredEquipment             |        |
|                                           |                                               |                                                         |                                              | organizationUnitMap[externalOrganizationOwner]              | isExternalOrganizationOwnerRequiredEquipment |        |
|                                           |                                               |                                                         |                                              | stringMap[tariff]                                           | isTariffRequiredEquipment                    |        |
|                                           |                                               |                                                         |                                              | element:userType                                            | always                                       |        |
|                                           |                                               |                                                         |                                              | element:cpv                                                 | always                                       |        |
|                                           |                                               |                                                         |                                              | element:multipleArchibuisId                                 | always                                       |        |
|                                           |                                               |                                                         |                                              | element:internalOrganizationUnit                            | always                                       |        |
|                                           |                                               |                                                         |                                              | element:owner                                               | always                                       |        |
|                                           |                                               |                                                         |                                              | element:esfriClassification                                 | always                                       |        |
|                                           |                                               |                                                         |                                              | element:equipmentCustomClassification                       | always                                       |        |
|                                           |                                               |                                                         | complex                                      | inventoryGoodValidator                                      | always                                       |        |
|                                           |                                               | dateCoverageAndOverlapValidator                         |                                              | always                                                      |                                              |        |
|                                           |                                               | purchaseValueInventoryGoodValidator                     |                                              | always                                                      |                                              |        |
|                                           |                                               | roleElementValidator                                    |                                              | always                                                      |                                              |        |
|                                           |                                               |                                                         | save                                         | complex                                                     | sameDefinitionForGenericItemValidator        | always |
|                                           |                                               |                                                         | element                                      | required                                                    | owner:save   addOrgUnitFromNewOwnerValidator | always |
|                                           |                                               | complex                                                 |                                              | internalOrganizationUnit:save   wfDictionaryMap[roleId]     | always                                       |        |
| Riaperto (reopened)                       | all                                           | enter                                                   | required                                     | wfItemTypeId                                                | always                                       |        |
|                                           |                                               |                                                         |                                              | description                                                 | always                                       |        |
|                                           |                                               |                                                         |                                              | dateMap[startDate]                                          | always                                       |        |
|                                           |                                               | save                                                    | complex                                      | purchaseValueInventoryGoodValidator                         | always                                       |        |
|                                           |                                               |                                                         |                                              | sameDefinitionForGenericItemValidator                       | always                                       |        |
|                                           |                                               | delete                                                  | complex                                      | deleteRmItemEquipmentValidator                              | always                                       |        |
|                                           |                                               |                                                         |                                              | childAndParentDetectorDeleteValidator                       | always                                       |        |
|                                           |                                               | element                                                 | complex                                      | owner:save   addOrgUnitFromNewOwnerValidator                | always                                       |        |
|                                           | Organi dipartimentali (department)            | element                                                 | complex                                      | internalOrganizationUnit:delete   departmentDeleteValidator | always                                       |        |
|                                           | Responsabile/Proprietario (owner)             | element                                                 | complex                                      | owner:save   notAllowedValidator                            | isOwnerCreationForbidden                     |        |
|                                           |                                               |                                                         |                                              | owner:delete   notAllowedValidator                          | isOwnerCreationForbidden                     |        |
|                                           |                                               |                                                         |                                              | internalOrganizationUnit:save   notAllowedValidator         | isOwnerCreationForbidden                     |        |
|                                           |                                               |                                                         |                                              | internalOrganizationUnit:delete   notAllowedValidator       | isOwnerCreationForbidden                     |        |
| owner:save   currentUserCannotEditHimself |                                               |                                                         |                                              | isOwnerCreationForOtherPeopleAllowed                        |                                              |        |
|                                           | owner:delete   currentUserCannotDeleteHimself | isOwnerCreationForOtherPeopleAllowed                    |                                              |                                                             |                                              |        |
|                                           | permissions                                   | complex                                                 | wfIdentityLogicOwnerSimplePermissionsJs      | always                                                      |                                              |        |
|                                           |                                               |                                                         | owner:save   notAllowedValidator             | always                                                      |                                              |        |

|                                   |             |         |                                                                              |        |
|-----------------------------------|-------------|---------|------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Delegato (internalRepresentative) | element     | complex | owner.delete <a href="#">notAllowedValidator</a>                             | always |
|                                   |             |         | internalOrganizationUnit.save <a href="#">notAllowedValidator</a>            | always |
|                                   |             |         | internalOrganizationUnit.delete <a href="#">notAllowedValidator</a>          | always |
|                                   |             |         | internalRepresentative.delete <a href="#">currentUserCannotDeleteHimself</a> | always |
|                                   | permissions | complex | wfIdentityLogicOwnerSimplePermissionsJs                                      | 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](#)
- [wfStartLogicInternalRepresentativeFromUser](#)
- [wfStartLogicEquipment](#)
- [wfStartLogicVisibileOnPortal](#)

### ACTION LOGICS

- Bozza (draft)
  - **ENTER LOGICS**
    - [wfActionLogicEnterMailSender](#)
    - [wfActionLogicTransitionLogger](#)
  - **SAVE LOGICS**
    - [wfActionLogicSavePersonalVision - Responsabile \(owner\)](#)
    - [wfActionLogicSaveContextVision](#)
    - [wfActionLogicSavePersonalVision - Delegato \(internalRepresentative\)](#)
    - [wfActionLogicSaveNewYear](#)
    - [wfActionLogicSaveElementStartDate](#)
    - [wfActionLogicSaveFieldReset](#)
- In Validazione (submitted)
  - **ENTER LOGICS**
    - [wfActionLogicDeleteRmlItem](#)
    - [wfActionLogicEnterMailSender](#)
    - [wfActionLogicTransitionLogger](#)
  - **SAVE LOGICS**
    - [wfActionLogicSavePersonalVision - Responsabile \(owner\)](#)
    - [wfActionLogicSaveContextVision](#)
    - [wfActionLogicSavePersonalVision - Delegato \(internalRepresentative\)](#)
    - [wfActionLogicSaveNewYear](#)
    - [wfActionLogicSaveElementStartDate](#)
    - [wfActionLogicSaveFieldReset](#)
- Non Ammesso (rejected)
  - **ENTER LOGICS**
    - [wfActionLogicEnterMailSender](#)
    - [wfActionLogicTransitionLogger](#)
  - **SAVE LOGICS**
    - [wfActionLogicSavePersonalVision - Responsabile \(owner\)](#)
    - [wfActionLogicSaveContextVision](#)
    - [wfActionLogicSavePersonalVision - Delegato \(internalRepresentative\)](#)
    - [wfActionLogicSaveNewYear](#)
    - [wfActionLogicSaveElementStartDate](#)
    - [wfActionLogicSaveFieldReset](#)
- Approvato (approved)
  - **ENTER LOGICS**
    - [wfActionLogicCreateRmlItem](#)
    - [wfActionLogicManufacturerCsv](#)
    - [wfActionLogicTransitionLogger](#)
    - [wfActionLogicVersionize](#)
    - [wfActionLogicEnterMailSender](#)
  - **SAVE LOGICS**
    - [wfActionLogicSavePersonalVision - Responsabile \(owner\)](#)
    - [wfActionLogicSaveContextVision](#)
    - [wfActionLogicSavePersonalVision - Delegato \(internalRepresentative\)](#)
    - [wfActionLogicSaveNewYear](#)

- wfActionLogicSaveElementStartDate
  - wfActionLogicSaveFieldReset
- Riaperto (reopened)
  - **ENTER LOGICS**
    - wfActionLogicEnterMailSender
    - wfActionLogicTransitionLogger
  - **SAVE LOGICS**
    - wfActionLogicSavePersonalVision - Responsabile (owner)
    - wfActionLogicSaveContextVision
    - wfActionLogicSavePersonalVision - Delegato (internalRepresentative)
    - wfActionLogicSaveNewYear
    - wfActionLogicSaveElementStartDate
    - wfActionLogicSaveFieldReset