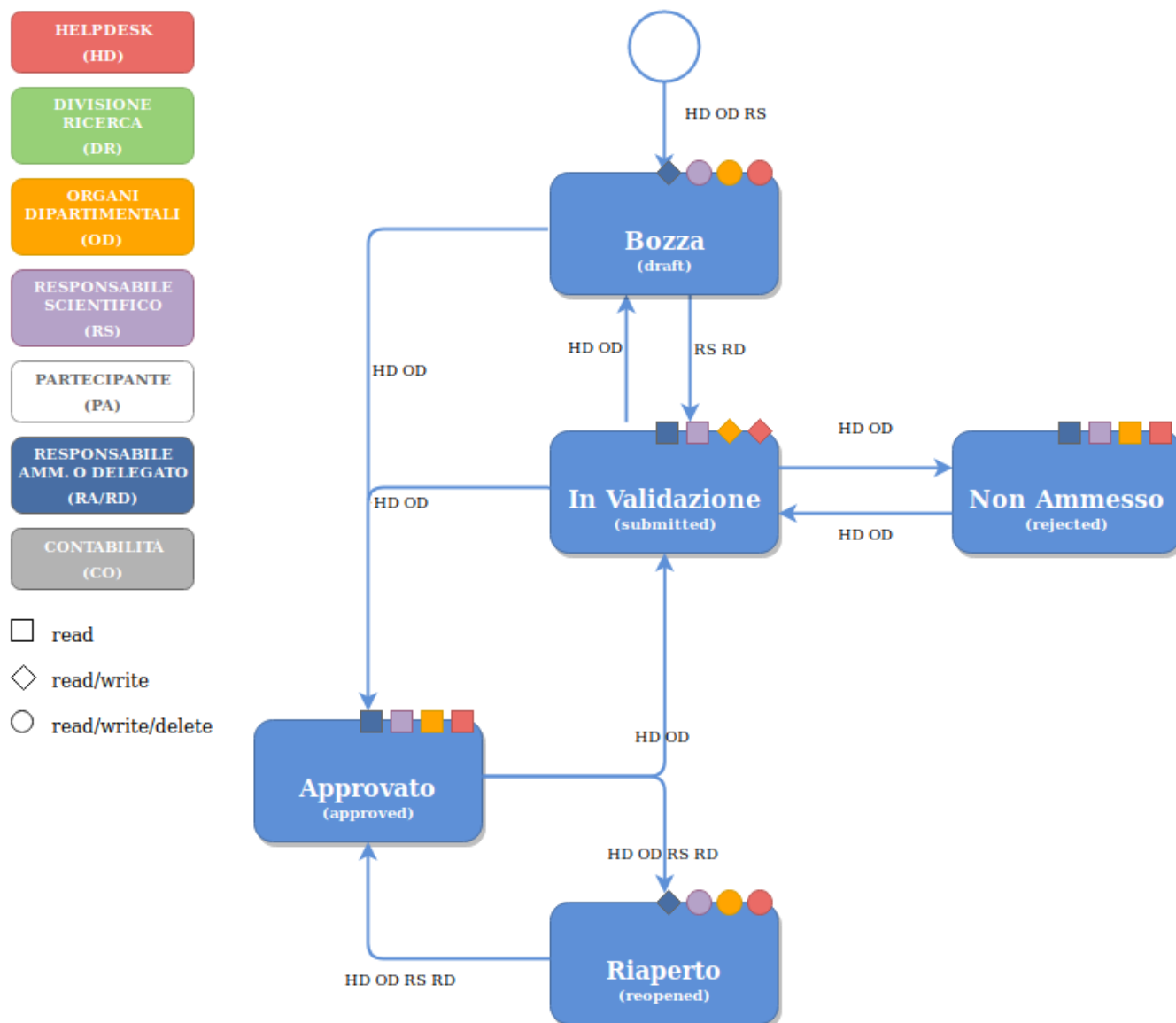


Produzione - equipment-flow: Flusso Grandi attrezzature di ricerca

- 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	• Informazioni generali (equipment/form1) • Altre informazioni (equipment/form2) • Collegamenti (equipment/form3) • Allegati (equipment/form4) • Versioni (equipment/form5)
	Organi dipartimentali (department)	c r w d f	approved	• Informazioni generali (equipment/form1) • Altre informazioni (equipment/form2) • Collegamenti (equipment/form3) • Allegati (equipment/form4) • Versioni (equipment/form5)
	Responsabile/Proprietario (owner)	c r w d f	submitted	• Informazioni generali (equipment/form1) • Altre informazioni (equipment/form2) • Collegamenti (equipment/form3) • Allegati (equipment/form4) • Versioni (equipment/form5)
	Delegato (internalRepresentative)	r w f	submitted	• Informazioni generali (equipment/form1) • Altre informazioni (equipment/form2) • Collegamenti (equipment/form3) • Allegati (equipment/form4) • Versioni (equipment/form5)
In Validazione (submitted)	Helpdesk (helpdesk)	r w f	draft,rejected,approved	• Informazioni generali (equipment/form1) • Altre informazioni (equipment/form2) • Collegamenti (equipment/form3) • Allegati (equipment/form4) • Versioni (equipment/form5)
	Organi dipartimentali (department)	r w f	draft,rejected,approved	• Informazioni generali (equipment/form1) • Altre informazioni (equipment/form2) • Collegamenti (equipment/form3) • Allegati (equipment/form4) • Versioni (equipment/form5)
	Responsabile/Proprietario (owner)	r	none	• Informazioni generali (equipment/form1) • Altre informazioni (equipment/form2) • Collegamenti (equipment/form3) • Allegati (equipment/form4) • Versioni (equipment/form5)
	Delegato (internalRepresentative)	r	none	• Informazioni generali (equipment/form1) • Altre informazioni (equipment/form2) • Collegamenti (equipment/form3) • Allegati (equipment/form4) • Versioni (equipment/form5)
Non Ammesso (rejected)	Helpdesk (helpdesk)	r f	submitted	• Informazioni generali (equipment/form1) • Altre informazioni (equipment/form2) • Collegamenti (equipment/form3) • Allegati (equipment/form4) • Versioni (equipment/form5)
	Organi dipartimentali (department)	r f	submitted	• Informazioni generali (equipment/form1) • Altre informazioni (equipment/form2) • Collegamenti (equipment/form3) • Allegati (equipment/form4) • Versioni (equipment/form5)
	Responsabile/Proprietario (owner)	r	none	• Informazioni generali (equipment/form1) • Altre informazioni (equipment/form2) • Collegamenti (equipment/form3) • Allegati (equipment/form4) • Versioni (equipment/form5)
	Delegato (internalRepresentative)	r	none	• Informazioni generali (equipment/form1) • Altre informazioni (equipment/form2) • Collegamenti (equipment/form3) • Allegati (equipment/form4) • Versioni (equipment/form5)

Approvato (approved)	Helpdesk (helpdesk)	r f	submitted, reopened	• Informazioni generali (equipment/form1) • Altre informazioni (equipment/form2) • Collegamenti (equipment/form3) • Allegati (equipment/form4) • Versioni (equipment/form5)
	Organi dipartimentali (department)	r f	submitted, reopened	• Informazioni generali (equipment/form1) • Altre informazioni (equipment/form2) • Collegamenti (equipment/form3) • Allegati (equipment/form4) • Versioni (equipment/form5)
	Responsabile/Proprietario (owner)	r f	reopened	• Informazioni generali (equipment/form1) • Altre informazioni (equipment/form2) • Collegamenti (equipment/form3) • Allegati (equipment/form4) • Versioni (equipment/form5)
	Delegato (internalRepresentative)	r f	reopened	• Informazioni generali (equipment/form1) • Altre informazioni (equipment/form2) • Collegamenti (equipment/form3) • Allegati (equipment/form4) • Versioni (equipment/form5)
Riaperto (reopened)	Helpdesk (helpdesk)	r w d f	approved	• Informazioni generali (equipment/form1) • Altre informazioni (equipment/form2) • Collegamenti (equipment/form3) • Allegati (equipment/form4) • Versioni (equipment/form5)
	Organi dipartimentali (department)	r w d f	approved	• Informazioni generali (equipment/form1) • Altre informazioni (equipment/form2) • Collegamenti (equipment/form3) • Allegati (equipment/form4) • Versioni (equipment/form5)
	Responsabile/Proprietario (owner)	r w d f	approved	• Informazioni generali (equipment/form1) • Altre informazioni (equipment/form2) • Collegamenti (equipment/form3) • Allegati (equipment/form4) • Versioni (equipment/form5)
	Delegato (internalRepresentative)	r w f	approved	• Informazioni generali (equipment/form1) • Altre informazioni (equipment/form2) • Collegamenti (equipment/form3) • Allegati (equipment/form4) • Versioni (equipment/form5)

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.

Per avere maggiori dettagli sulle possibili condizioni di applicabilità e dei relativi parametri, fare riferimento alla lista completa nella sezione [Definizione Apply Logic](#) [condivise](#).

Stato	Attori	MacroTipo	Tipo	Attributo/Identificativo	Applicabilita'	
Bozza (draft)	all	enter	required	wfItemTypeId	always	
				description	always	
				dateMap[startDate]	always	
				personMap[owner]	isNotNull (id)	
			element:owner	isNotNull (id)		
			complex	checkCreationPermissionsValidator	always	
				ownerPositionStartValidator	always	
				ownerWithSameDepartmentAsHeadValidator	always	
		transitionCommentValidator		always		
		save	complex	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	configTrue (ap.equipment-flow.owner.create, false)	
				owner:delete notAllowedValidator	configTrue (ap.equipment-flow.owner.create, false)	
				internalOrganizationUnit:save notAllowedValidator	configTrue (ap.equipment-flow.owner.create, false)	
				internalOrganizationUnit:delete notAllowedValidator	configTrue (ap.equipment-flow.owner.create, false)	
				owner:save currentUserCannotEditHimself	configTrue (ap.equipment-flow.owner.create) configFalse (ap.eqp.personal-view.create-for-other-people.enabled)	
				owner:delete currentUserCannotDeleteHimself	configTrue (ap.equipment-flow.owner.create) configFalse (ap.eqp.personal-view.create-for-other-people.enabled)	
		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	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]					booleanFieldTrue (publicCalendar, false)	
wfDictionaryMap[repairability]					booleanFieldFalse (inUse, true)	
organizationUnitMap[externalOrganizationOwner]					booleanFieldFalse (internalOwnership, true)	
stringMap[tariff]					dictionaryFieldValue (application, applications.tariff, applications)	
element:userType					always	
element:cpv					always	
element:multipleArchibusId					always	
element:internalOrganizationUnit					always	
element:owner					always	
element:esfriClassification					always	
element:equipmentCustomClassification					always	
complex				inventoryGoodValidator	always	
				dateCoverageAndOverlapValidator	always	
				purchaseValueInventoryGoodValidator	always	
				roleElementValidator	always	
				purchaseValueInventoryGoodValidator	always	

		save	complex	sameDefinitionForGenericItemValidator	always		
		element	required	owner:save addOrgUnitFromNewOwnerValidator	always		
			complex	internalOrganizationUnit:save wfDictionaryMap[roleId]	always		
	Organi dipartimentali (department)	element	complex	internalOrganizationUnit:delete departmentDeleteValidator	always		
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]	booleanFieldTrue (publicCalendar, false)		
				wfDictionaryMap[repairability]	booleanFieldFalse (inUse, true)		
				organizationUnitMap[externalOrganizationOwner]	booleanFieldFalse (internalOwnership, true)		
				stringMap[tariff]	dictionaryFieldValue (application, applications.tariff, applications)		
				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]	booleanFieldTrue (publicCalendar, false)		
				wfDictionaryMap[repairability]	booleanFieldFalse (inUse, true)		
				organizationUnitMap[externalOrganizationOwner]	booleanFieldFalse (internalOwnership, true)		
				stringMap[tariff]	dictionaryFieldValue (application, applications.tariff, applications)		
				element:userType	always		
				element:cpv	always		
				element:multipleArchibusId	always		
				element:internalOrganizationUnit	always		
				element:owner	always		
				element:esfriClassification	always		
				element:equipmentCustomClassification	always		
					complex	inventoryGoodValidator	always
					complex	dateCoverageAndOverlapValidator	always
					complex	purchaseValueInventoryGoodValidator	always
					complex	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		
	complex			sameDefinitionForGenericItemValidator	always		
delete	complex			deleteRmItemEquipmentValidator	always		
	complex			childAndParentDetectorDeleteValidator	always		
element	complex			owner:save addOrgUnitFromNewOwnerValidator	always		
Organi dipartimentali (department)	element			complex	internalOrganizationUnit:delete departmentDeleteValidator	always	
Responsabile/Proprietario	element			complex	owner:save notAllowedValidator	configTrue (ap.equipment-flow.owner.create, false)	
			owner:delete notAllowedValidator		configTrue (ap.equipment-flow.owner.create, false)		
			internalOrganizationUnit:save notAllowedValidator		configTrue (ap.equipment-flow.owner.create, false)		
			internalOrganizationUnit:delete notAllowedValidator		configTrue (ap.equipment-flow.owner.create, false)		
			owner:save currentUserCannotEditHimself		configTrue (ap.equipment-flow.owner.create)		

	(owner)				configFalse (ap.eqp.personal-view.create-for-other-people.enabled)
				owner:delete currentUserCannotDeleteHimself	configTrue (ap.equipment-flow.owner.create) configFalse (ap.eqp.personal-view.create-for-other-people.enabled)
		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

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](#) con parametri (stringMap['urlPublicCalendar'], booleanMap['publicCalendar']==false)
- In Validazione (submitted)
 - ENTER LOGICS
 - [wfActionLogicDeleteRmlItem](#)
 - [wfActionLogicEnterMailSender](#)
 - [wfActionLogicTransitionLogger](#)
 - SAVE LOGICS
 - [wfActionLogicSavePersonalVision - Responsabile \(owner\)](#)
 - [wfActionLogicSaveContextVision](#)
 - [wfActionLogicSavePersonalVision - Delegato \(internalRepresentative\)](#)
 - [wfActionLogicSaveNewYear](#)
 - [wfActionLogicSaveElementStartDate](#)
 - [wfActionLogicSaveFieldReset](#) con parametri (stringMap['urlPublicCalendar'], booleanMap['publicCalendar']==false)
- Non Ammesso (rejected)
 - ENTER LOGICS
 - [wfActionLogicEnterMailSender](#)
 - [wfActionLogicTransitionLogger](#)
 - SAVE LOGICS
 - [wfActionLogicSavePersonalVision - Responsabile \(owner\)](#)
 - [wfActionLogicSaveContextVision](#)
 - [wfActionLogicSavePersonalVision - Delegato \(internalRepresentative\)](#)
 - [wfActionLogicSaveNewYear](#)
 - [wfActionLogicSaveElementStartDate](#)
 - [wfActionLogicSaveFieldReset](#) con parametri (stringMap['urlPublicCalendar'], booleanMap['publicCalendar']==false)
- Approvato (approved)
 - ENTER LOGICS
 - [wfActionLogicCreateRmlItem](#)
 - [wfActionLogicManufacturerCsv](#)
 - [wfActionLogicTransitionLogger](#)

- wfActionLogicVersionize
 - wfActionLogicEnterMailSender
- **SAVE LOGICS**
 - wfActionLogicSavePersonalVision - Responsabile (owner)
 - wfActionLogicSaveContextVision
 - wfActionLogicSavePersonalVision - Delegato (internalRepresentative)
 - wfActionLogicSaveNewYear
 - wfActionLogicSaveElementStartDate
 - wfActionLogicSaveFieldReset con parametri (stringMap[urlPublicCalendar], booleanMap[publicCalendar]==false)
- Riaperto (reopened)
 - **ENTER LOGICS**
 - wfActionLogicEnterMailSender
 - wfActionLogicTransitionLogger
 - **SAVE LOGICS**
 - wfActionLogicSavePersonalVision - Responsabile (owner)
 - wfActionLogicSaveContextVision
 - wfActionLogicSavePersonalVision - Delegato (internalRepresentative)
 - wfActionLogicSaveNewYear
 - wfActionLogicSaveElementStartDate
 - wfActionLogicSaveFieldReset con parametri (stringMap[urlPublicCalendar], booleanMap[publicCalendar]==false)