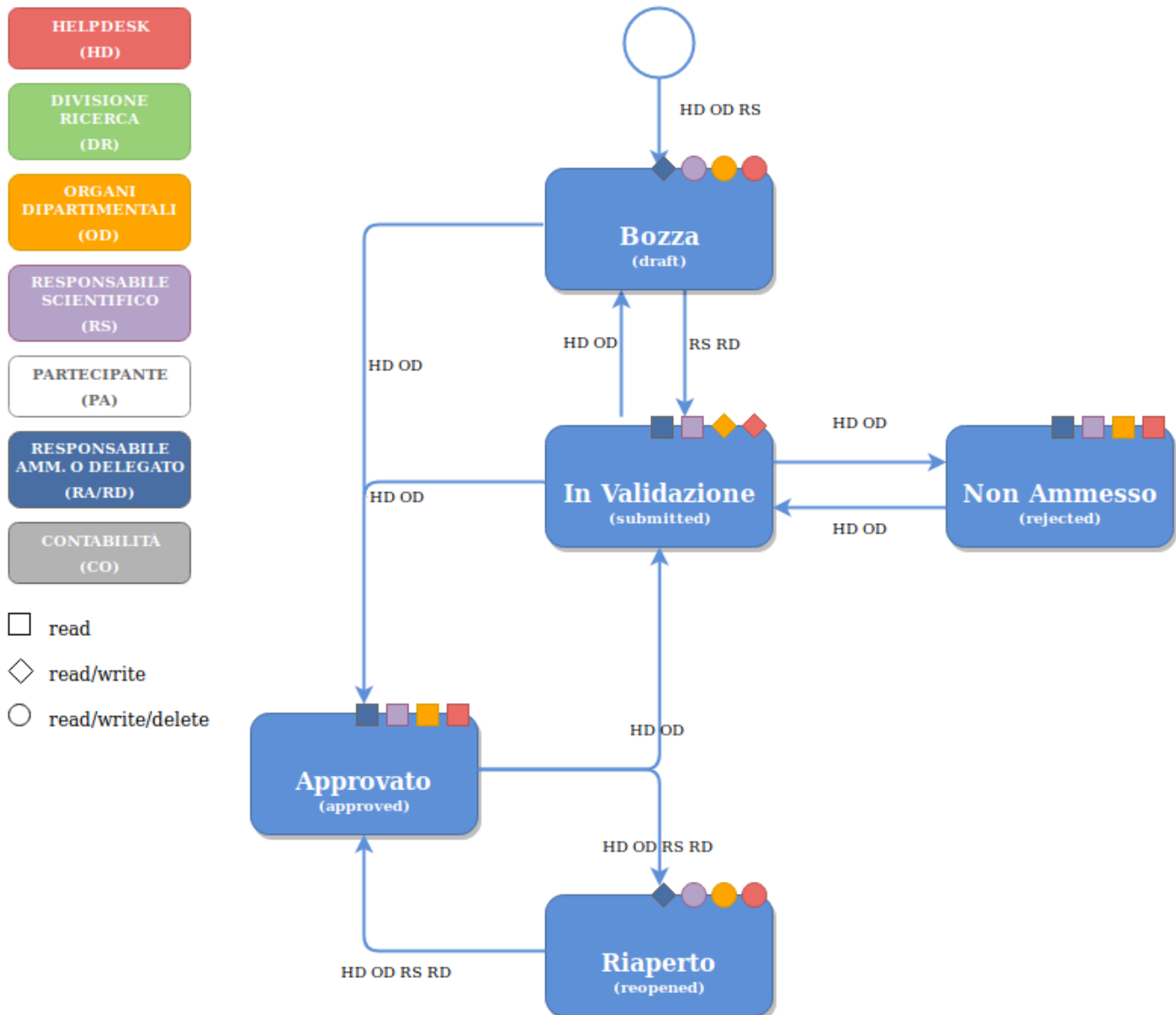


Produzione - equipment-flow: Flusso Grandi attrezzature di ricerca

- Grafico del flusso
- Descrizione
- Etichette Stati
- Modello Dati
- 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 cofigurazione **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 \(equipment - EQP\)](#)

Permessi

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

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

Quando viene riportato il marcatore "__PREVIOUS_STATE__" significa che la transizione di stato è consentita verso lo stato precedente.

Di seguito la legenda dei permessi:

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

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

Stato	Attori	Permessi	Transizioni	Tab
-------	--------	----------	-------------	-----

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

Approvato (approved)	Helpdesk (helpdesk)	r	submitted, reopened	<ul style="list-style-type: none"> • Informazioni generali (equipment/form1) • Altre informazioni (equipment/form2) • Collegamenti (equipment/form3) • Allegati (equipment/form4) • Versioni (equipment/form5)
	Organi dipartimentali (headOfDepartment)	r	submitted, reopened	<ul style="list-style-type: none"> • Informazioni generali (equipment/form1) • Altre informazioni (equipment/form2) • Collegamenti (equipment/form3) • Allegati (equipment/form4) • Versioni (equipment/form5)
	Responsabile/Proprietario (owner)	r	reopened	<ul style="list-style-type: none"> • Informazioni generali (equipment/form1) • Altre informazioni (equipment/form2) • Collegamenti (equipment/form3) • Allegati (equipment/form4) • Versioni (equipment/form5)
	Delegato (internalRepresentatives)	r	reopened	<ul style="list-style-type: none"> • Informazioni generali (equipment/form1) • Altre informazioni (equipment/form2) • Collegamenti (equipment/form3) • Allegati (equipment/form4) • Versioni (equipment/form5)
Riaperto (reopened)	Helpdesk (helpdesk)	r w d	approved	<ul style="list-style-type: none"> • Informazioni generali (equipment/form1) • Altre informazioni (equipment/form2) • Collegamenti (equipment/form3) • Allegati (equipment/form4) • Versioni (equipment/form5)
	Organi dipartimentali (headOfDepartment)	r w d	approved	<ul style="list-style-type: none"> • Informazioni generali (equipment/form1) • Altre informazioni (equipment/form2) • Collegamenti (equipment/form3) • Allegati (equipment/form4) • Versioni (equipment/form5)
	Responsabile/Proprietario (owner)	r w d	approved	<ul style="list-style-type: none"> • Informazioni generali (equipment/form1) • Altre informazioni (equipment/form2) • Collegamenti (equipment/form3) • Allegati (equipment/form4) • Versioni (equipment/form5)
	Delegato (internalRepresentatives)	r w	approved	<ul style="list-style-type: none"> • 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.

Stato	Attori	MacroTipo	Tipo	Attributo/Identificativo	Applicabilità'		
Bozza (draft)	all	enter	required	wfItemTypeId	always		
				description	always		
				dateMap[startDate]	always		
			complex	checkCreationPermissionsValidator	always		
				multipleOwnerValidator	always		
				ownerPositionStartValidator	always		
				ownerWithSameDepartmentAsHeadValidator	always		
			complex	transitionCommentValidator	always		
				save	complex	sameDefinitionForGenericItemValidator	always
				delete	complex	childAndParentDetectorDeleteValidator	always
	element	complex	owner.save addOrgUnitFromNewOwnerValidator	always			
	Organi dipartimentali (headOfDepartment)	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 ownerCannotEditHimself	isOwnerCreationAllowed		
				owner.delete ownerCannotDeleteHimself	isOwnerCreationAllowed		
	permissions	complex	wfIdentityLogicOwnerSimplePermissionsJs	always			
	Delegato (InternalRepresentatives)	element	complex	internalRepresentative.save notAllowedValidator	always		
				internalRepresentative.delete notAllowedValidator	always		
owner.save notAllowedValidator				always			
owner.delete notAllowedValidator				always			
internalOrganizationUnit.save notAllowedValidator				always			
internalOrganizationUnit.delete notAllowedValidator				always			
In Validazione (submitted)	all	enter	required	wfItemTypeId	always		
				description	always		
				dateMap[startDate]	always		
				clobMap[abstract]	always		
				booleanMap[visibleOnPortal]	always		
				booleanMap[inUse]	isEquipmentInUseRequired		
				stringMap[building]	isEquipmentPlaceRequired		
				stringMap[room]	isEquipmentPlaceRequired		
				numberMap[purchaseValue]	isEquipmentPurchaseValueRequired		
			complex	urlPublicCalendarEquipmentValidator	always		
				repairabilityEquipmentValidator	always		
				tariffEquipmentValidator	always		
				externalOrganizationOwnerEquipmentValidator	always		
				esfriClassificationValidator	isEquipmentEsfriClassificationRequired		
				multipleOwnerValidator	always		
	complex	internalOrganizationUnitValidator	always				
		dateCheckCoverageAndOverlap	always				
		save	complex	sameDefinitionForGenericItemValidator	always		
		element	complex	owner.save addOrgUnitFromNewOwnerValidator	always		
		Organi dipartimentali (headOfDepartment)	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]	isEquipmentInUseRequired						
stringMap[building]	isEquipmentPlaceRequired						
stringMap[room]	isEquipmentPlaceRequired						
numberMap[purchaseValue]	isEquipmentPurchaseValueRequired						
complex	urlPublicCalendarEquipmentValidator				always		
	repairabilityEquipmentValidator				always		
	tariffEquipmentValidator				always		

			complex	externalOrganizationOwnerEquipmentValidator	always
				esfriClassificationValidator	isEquipmentEsfriClassificationRequired
				multipleOwnerValidator	always
				internalOrganizationUnitValidator	always
		save	complex	sameDefinitionForGenericItemValidator	always
		element	complex	owner:save addOrgUnitFromNewOwnerValidator	always
Approvato (approved)	all	enter	required	wfItemTypeId	always
				description	always
				dateMap[startDate]	always
				clobMap[abstract]	always
				booleanMap[visibleOnPortal]	always
				booleanMap[inUse]	isEquipmentInUseRequired
				stringMap[building]	isEquipmentPlaceRequired
				stringMap[room]	isEquipmentPlaceRequired
			numberMap[purchaseValue]	isEquipmentPurchaseValueRequired	
			complex	urlPublicCalendarEquipmentValidator	always
				repairabilityEquipmentValidator	always
				tariffEquipmentValidator	always
				externalOrganizationOwnerEquipmentValidator	always
				esfriClassificationValidator	isEquipmentEsfriClassificationRequired
				multipleOwnerValidator	always
				internalOrganizationUnitValidator	always
			purchaseValueInventoryGoodValidator	isEquipmentInventoryGoodEnabled	
dateCheckCoverageAndOverlap	always				
save	complex	sameDefinitionForGenericItemValidator	always		
element	complex	owner:save addOrgUnitFromNewOwnerValidator	always		
Riaperto (reopened)	all	enter	required	wfItemTypeId	always
				description	always
				dateMap[startDate]	always
		save	complex	sameDefinitionForGenericItemValidator	always
		delete	complex	deleteRmItemEquipmentValidator	always
	childAndParentDetectorDeleteValidator	always			
	element	complex	owner:save addOrgUnitFromNewOwnerValidator	always	
	Organi dipartimentali (headOfDepartment)	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 ownerCannotEditHimself	isOwnerCreationAllowed
	owner:delete ownerCannotDeleteHimself	isOwnerCreationAllowed			
	permissions	complex	wfIdentityLogicOwnerSimplePermissionsJs	always	
	Delegato (InternalRepresentatives)	element	complex	internalRepresentative:save notAllowedValidator	always
				internalRepresentative:delete notAllowedValidator	always
owner:save notAllowedValidator				always	
owner:delete notAllowedValidator				always	
internalOrganizationUnit:save notAllowedValidator				always	
internalOrganizationUnit:delete notAllowedValidator	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](#)
- [wfStartLogicEquipment](#)

- wfStartLogicVisibileOnPortal

ACTION LOGICS

- Bozza (draft)
 - **ENTER LOGICS**
 - wfActionLogicEnterMailSender
 - wfActionLogicTransitionLogger
 - **SAVE LOGICS**
 - wfActionLogicSaveYearFromStartDate
 - wfActionLogicSaveMultipleOwner
 - wfActionLogicSaveMultipleOrganizationUnit
 - wfActionLogicSaveMultipleInternalRepresentatives
 - wfActionLogicSaveNewYear
- In Validazione (submitted)
 - **ENTER LOGICS**
 - wfActionLogicDeleteRmlItem
 - wfActionLogicEnterMailSender
 - wfActionLogicTransitionLogger
 - **SAVE LOGICS**
 - wfActionLogicSaveYearFromStartDate
 - wfActionLogicSaveMultipleOwner
 - wfActionLogicSaveMultipleOrganizationUnit
 - wfActionLogicSaveMultipleInternalRepresentatives
 - wfActionLogicSaveNewYear
- Non Ammesso (rejected)
 - **ENTER LOGICS**
 - wfActionLogicEnterMailSender
 - wfActionLogicTransitionLogger
 - **SAVE LOGICS**
 - wfActionLogicSaveYearFromStartDate
 - wfActionLogicSaveMultipleOwner
 - wfActionLogicSaveMultipleOrganizationUnit
 - wfActionLogicSaveMultipleInternalRepresentatives
 - wfActionLogicSaveNewYear
- Approvato (approved)
 - **ENTER LOGICS**
 - wfActionLogicCreateRmlItem
 - wfActionLogicManufacturerCsv
 - wfActionLogicTransitionLogger
 - wfActionLogicVersionize
 - wfActionLogicEnterMailSender
 - **SAVE LOGICS**
 - wfActionLogicSaveYearFromStartDate
 - wfActionLogicSaveMultipleOwner
 - wfActionLogicSaveMultipleOrganizationUnit
 - wfActionLogicSaveMultipleInternalRepresentatives
 - wfActionLogicSaveNewYear
- Riaperto (reopened)
 - **ENTER LOGICS**
 - wfActionLogicEnterMailSender
 - wfActionLogicTransitionLogger
 - **SAVE LOGICS**
 - wfActionLogicSaveYearFromStartDate
 - wfActionLogicSaveMultipleOwner
 - wfActionLogicSaveMultipleOrganizationUnit
 - wfActionLogicSaveMultipleInternalRepresentatives
 - wfActionLogicSaveNewYear