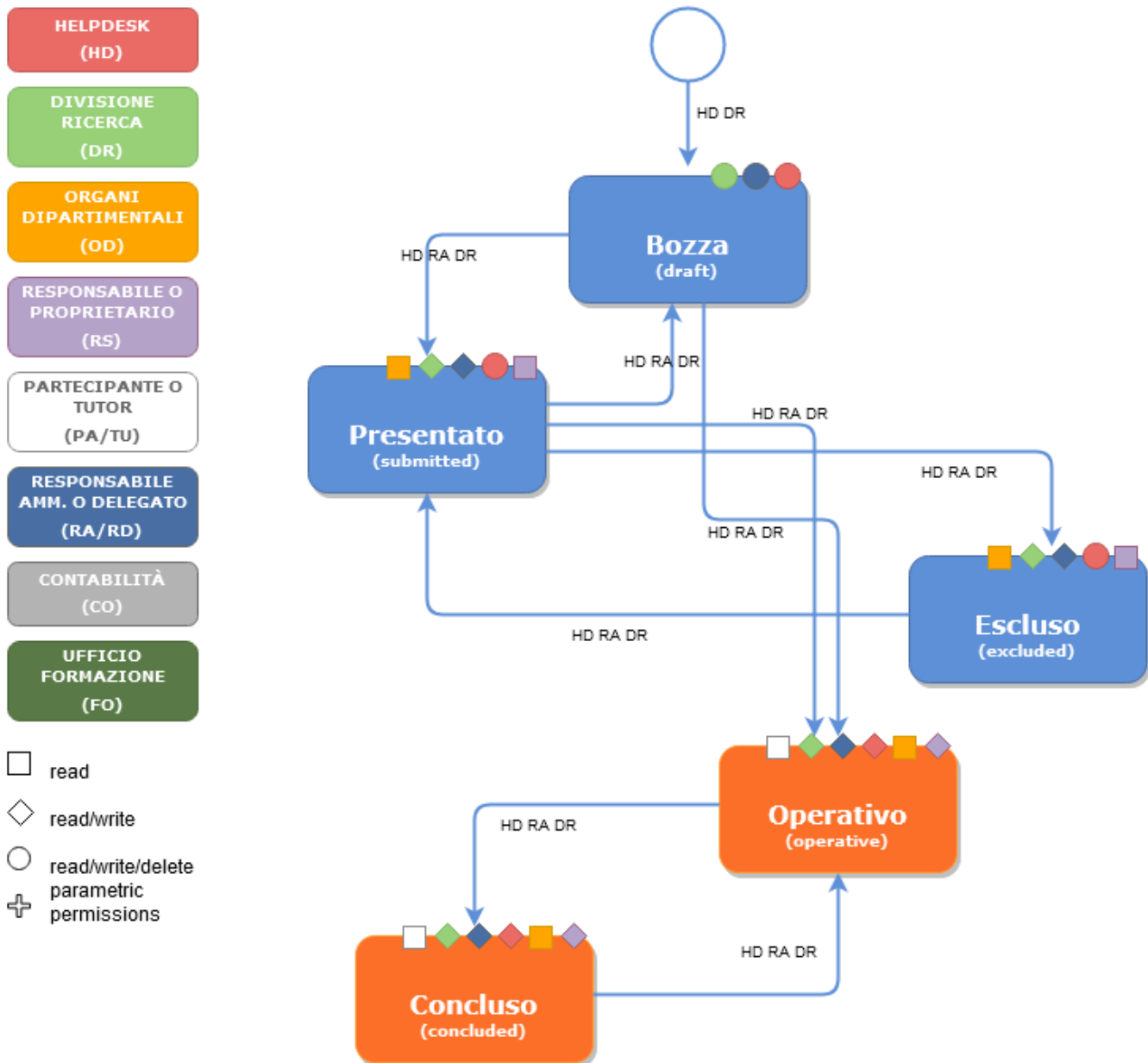


# Produzione - project-centralized-default-flow: Flusso centralizzato con gestione proposta opzionale

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

## Grafico del flusso



## Descrizione

Il flusso project-centralized-default-flow è un **flusso centralizzato** che modella il ciclo di vita di un **progetto di ricerca**, dalla proposta, all'ottenimento del finanziamento e dei successivi risultati.

Questo flusso prevede i seguenti attori nelle diverse visioni.

- Visione completa
  - **Helpdesk - HD**  
Team con profilo "Profilo Helpdesk per i Progetti (project)"
  - **Divisione Ricerca - DR**  
Team con profilo "Profilo Divisione Ricerca"
- Visione dipartimentale
  - **Organi dipartimentali - OD**  
Team con la seguente naming convention "Profilo di dipartimento per XXX", dove XXX è il nome del dipartimento  
La completa operatività su un dato progetto è consentita solo per il dipartimento marcato come "Principale"  
I dipartimenti aggregati avranno accesso in sola lettura.
- Visione personale
  - **Responsabile scientifico - RS**  
Persona appartenente al team "Utenti", che compare tra i responsabili del progetto. Cfr modello dati [TAB Soggetti interni](#)
  - **Referente amministrativo - RA**  
Persona appartenente al team "Utenti", che compare tra i referenti amministrativi del progetto. Cfr modello dati [TAB Soggetti interni](#)

Trattandosi di un flusso centralizzato, la creazione di un nuovo progetto è consentita SOLO all' HD e DR.

Questo flusso consente all'HD di effettuare qualunque transizione di stato anche senza seguire il flusso canonico: è quindi possibile anche effettuare "salti" di stato.

Nel grafico, per chiarezza, vengono riportate però solo le transizioni di stato canoniche.

Inoltre, facciamo presente che gli stati in **arancione** sono gli stati di sincronizzazione con **UGOV-PJ**

## 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.prj.draft	Bozza	button.forward.to.prj.draft	button.backward.to.prj.draft	Salva e invia in "Bozza"	Riporta in "Bozza"
submitted	wfState.prj.submitted	Presentato	button.forward.to.prj.submitted	button.backward.to.prj.submitted	Salva e invia in "Presentato"	Salva e invia in "Presentato"
excluded	wfState.prj.excluded	Escluso	button.forward.to.prj.excluded	button.backward.to.prj.excluded	Salva e invia in "Escluso"	Salva e invia in "Escluso"
operative	wfState.prj.operative	Operativo	button.forward.to.prj.operative	button.backward.to.prj.operative	Invia in "Operativo"	Riporta in "Operativo"
concluded	wfState.prj.concluded	Concluso	button.forward.to.prj.concluded	button.backward.to.prj.concluded	Invia in "Concluso"	Riporta in "Concluso"

## Modello Dati

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

## 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
	Helpdesk (helpdesk)	c r w d	submitted,operative	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Dati generali (project/form1)</a></li> <li>• <a href="#">Date (project/form2)</a></li> <li>• <a href="#">Soggetti Interni (project/form3)</a></li> <li>• <a href="#">Partner (project/form4)</a></li> <li>• <a href="#">Comitato Etico (project/form5)</a></li> <li>• <a href="#">Finanziamento (project/form6)</a></li> <li>• <a href="#">Valutazione (project/form7)</a></li> </ul>

Bozza (draft)				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parole chiave (project/form8)</li> <li>• Pubblicazioni &amp; Collegamenti (project/form9)</li> <li>• Allegati &amp; Log Transizioni (project/form10)</li> </ul>
	Referente amministrativo (administrativeOwner)	r w d	submitted,operative	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dati generali (project/form1)</li> <li>• Date (project/form2)</li> <li>• Soggetti Interni (project/form3)</li> <li>• Partner (project/form4)</li> <li>• Comitato Etico (project/form5)</li> <li>• Finanziamento (project/form6)</li> <li>• Valutazione (project/form7)</li> <li>• Parole chiave (project/form8)</li> <li>• Pubblicazioni &amp; Collegamenti (project/form9)</li> <li>• Allegati &amp; Log Transizioni (project/form10)</li> </ul>
	Divisione Ricerca (researchDivision)	c r w d	submitted,operative	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dati generali (project/form1)</li> <li>• Date (project/form2)</li> <li>• Soggetti Interni (project/form3)</li> <li>• Partner (project/form4)</li> <li>• Comitato Etico (project/form5)</li> <li>• Finanziamento (project/form6)</li> <li>• Valutazione (project/form7)</li> <li>• Parole chiave (project/form8)</li> <li>• Pubblicazioni &amp; Collegamenti (project/form9)</li> <li>• Allegati &amp; Log Transizioni (project/form10)</li> </ul>
Presentato (submitted)	Responsabile/Proprietario (owner)	r	none	
	Helpdesk (helpdesk)	r w d	draft,operative,excluded	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dati generali (project/form1)</li> <li>• Date (project/form2)</li> <li>• Soggetti Interni (project/form3)</li> <li>• Partner (project/form4)</li> <li>• Comitato Etico (project/form5)</li> <li>• Finanziamento (project/form6)</li> <li>• Valutazione (project/form7)</li> <li>• Parole chiave (project/form8)</li> <li>• Pubblicazioni &amp; Collegamenti (project/form9)</li> <li>• Allegati &amp; Log Transizioni (project/form10)</li> </ul>
	Referente amministrativo (administrativeOwner)	r w	draft,operative,excluded	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dati generali (project/form1)</li> <li>• Date (project/form2)</li> <li>• Soggetti Interni (project/form3)</li> <li>• Partner (project/form4)</li> <li>• Comitato Etico (project/form5)</li> <li>• Finanziamento (project/form6)</li> <li>• Valutazione (project/form7)</li> <li>• Parole chiave (project/form8)</li> <li>• Pubblicazioni &amp; Collegamenti (project/form9)</li> <li>• Allegati &amp; Log Transizioni (project/form10)</li> </ul>
	Divisione Ricerca (researchDivision)	r w	draft,operative,excluded	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dati generali (project/form1)</li> <li>• Date (project/form2)</li> <li>• Soggetti Interni (project/form3)</li> <li>• Partner (project/form4)</li> <li>• Comitato Etico (project/form5)</li> <li>• Finanziamento (project/form6)</li> <li>• Valutazione (project/form7)</li> <li>• Parole chiave (project/form8)</li> <li>• Pubblicazioni &amp; Collegamenti (project/form9)</li> <li>• Allegati &amp; Log Transizioni (project/form10)</li> </ul>
	Organi dipartimentali (headOfDepartment)	r	none	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dati generali (project/form1)</li> <li>• Date (project/form2)</li> <li>• Soggetti Interni (project/form3)</li> <li>• Partner (project/form4)</li> <li>• Comitato Etico (project/form5)</li> <li>• Finanziamento (project/form6)</li> <li>• Valutazione (project/form7)</li> <li>• Parole chiave (project/form8)</li> <li>• Pubblicazioni &amp; Collegamenti (project/form9)</li> <li>• Allegati &amp; Log Transizioni (project/form10)</li> </ul>
	Responsabile/Proprietario (owner)	r	none	
	Helpdesk (helpdesk)	r w d	submitted	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dati generali (project/form1)</li> <li>• Date (project/form2)</li> <li>• Soggetti Interni (project/form3)</li> <li>• Partner (project/form4)</li> <li>• Comitato Etico (project/form5)</li> <li>• Finanziamento (project/form6)</li> <li>• Valutazione (project/form7)</li> <li>• Parole chiave (project/form8)</li> <li>• Pubblicazioni &amp; Collegamenti (project/form9)</li> <li>• Allegati &amp; Log Transizioni (project/form10)</li> </ul>
		r w	submitted	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dati generali (project/form1)</li> </ul>

Escluso (excluded)	Referente amministrativo (administrativeOwner)			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (project/form2)</li> <li>• Soggetti Interni (project/form3)</li> <li>• Partner (project/form4)</li> <li>• Comitato Etico (project/form5)</li> <li>• Finanziamento (project/form6)</li> <li>• Valutazione (project/form7)</li> <li>• Parole chiave (project/form8)</li> <li>• Pubblicazioni &amp; Collegamenti (project/form9)</li> <li>• Allegati &amp; Log Transizioni (project/form10)</li> </ul>
	Divisione Ricerca (researchDivision)	r w	submitted	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dati generali (project/form1)</li> <li>• Date (project/form2)</li> <li>• Soggetti Interni (project/form3)</li> <li>• Partner (project/form4)</li> <li>• Comitato Etico (project/form5)</li> <li>• Finanziamento (project/form6)</li> <li>• Valutazione (project/form7)</li> <li>• Parole chiave (project/form8)</li> <li>• Pubblicazioni &amp; Collegamenti (project/form9)</li> <li>• Allegati &amp; Log Transizioni (project/form10)</li> </ul>
	Organi dipartimentali (headOfDepartment)	r	none	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dati generali (project/form1)</li> <li>• Date (project/form2)</li> <li>• Soggetti Interni (project/form3)</li> <li>• Partner (project/form4)</li> <li>• Comitato Etico (project/form5)</li> <li>• Finanziamento (project/form6)</li> <li>• Valutazione (project/form7)</li> <li>• Parole chiave (project/form8)</li> <li>• Pubblicazioni &amp; Collegamenti (project/form9)</li> <li>• Allegati &amp; Log Transizioni (project/form10)</li> </ul>
Operativo (operative)	Responsabile/Proprietario (owner)	r w	none	<ul style="list-style-type: none"> <li>• @tab.project.Owner@ (project/formOwner)</li> </ul>
	Organi dipartimentali (headOfDepartment)	r	none	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dati generali (project/form1)</li> <li>• Date (project/form2)</li> <li>• Soggetti Interni (project/form3)</li> <li>• Partner (project/form4)</li> <li>• Comitato Etico (project/form5)</li> <li>• Finanziamento (project/form6)</li> <li>• Valutazione (project/form7)</li> <li>• Parole chiave (project/form8)</li> <li>• Pubblicazioni &amp; Collegamenti (project/form9)</li> <li>• Allegati &amp; Log Transizioni (project/form10)</li> </ul>
	Helpdesk (helpdesk)	r w	__PREVIOUS_STATE__,concluded	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dati generali (project/form1)</li> <li>• Date (project/form2)</li> <li>• Soggetti Interni (project/form3)</li> <li>• Partner (project/form4)</li> <li>• Comitato Etico (project/form5)</li> <li>• Finanziamento (project/form6)</li> <li>• Valutazione (project/form7)</li> <li>• Parole chiave (project/form8)</li> <li>• Pubblicazioni &amp; Collegamenti (project/form9)</li> <li>• Allegati &amp; Log Transizioni (project/form10)</li> </ul>
	Referente amministrativo (administrativeOwner)	r w	__PREVIOUS_STATE__,concluded	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dati generali (project/form1)</li> <li>• Date (project/form2)</li> <li>• Soggetti Interni (project/form3)</li> <li>• Partner (project/form4)</li> <li>• Comitato Etico (project/form5)</li> <li>• Finanziamento (project/form6)</li> <li>• Valutazione (project/form7)</li> <li>• Parole chiave (project/form8)</li> <li>• Pubblicazioni &amp; Collegamenti (project/form9)</li> <li>• Allegati &amp; Log Transizioni (project/form10)</li> </ul>
	Divisione Ricerca (researchDivision)	r w	__PREVIOUS_STATE__,concluded	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dati generali (project/form1)</li> <li>• Date (project/form2)</li> <li>• Soggetti Interni (project/form3)</li> <li>• Partner (project/form4)</li> <li>• Comitato Etico (project/form5)</li> <li>• Finanziamento (project/form6)</li> <li>• Valutazione (project/form7)</li> <li>• Parole chiave (project/form8)</li> <li>• Pubblicazioni &amp; Collegamenti (project/form9)</li> <li>• Allegati &amp; Log Transizioni (project/form10)</li> </ul>
	Partecipante (contributor)	r	none	
	Responsabile/Proprietario (owner)	r w	none	<ul style="list-style-type: none"> <li>• @tab.project.Owner@ (project/formOwner)</li> </ul>
		r	none	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dati generali (project/form1)</li> <li>• Date (project/form2)</li> </ul>

Concluso (concluded )	Organi dipartimentali (headOfDepartment)			<ul style="list-style-type: none"> <li>Soggetti Interni (project/form3)</li> <li>Partner (project/form4)</li> <li>Comitato Etico (project/form5)</li> <li>Finanziamento (project/form6)</li> <li>Valutazione (project/form7)</li> <li>Parole chiave (project/form8)</li> <li>Pubblicazioni &amp; Collegamenti (project/form9)</li> <li>Allegati &amp; Log Transizioni (project/form10)</li> </ul>
	Helpdesk (helpdesk)	r w	operative	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dati generali (project/form1)</li> <li>Date (project/form2)</li> <li>Soggetti Interni (project/form3)</li> <li>Partner (project/form4)</li> <li>Comitato Etico (project/form5)</li> <li>Finanziamento (project/form6)</li> <li>Valutazione (project/form7)</li> <li>Parole chiave (project/form8)</li> <li>Pubblicazioni &amp; Collegamenti (project/form9)</li> <li>Allegati &amp; Log Transizioni (project/form10)</li> </ul>
	Referente amministrativo (administrativeOwner)	r w	operative	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dati generali (project/form1)</li> <li>Date (project/form2)</li> <li>Soggetti Interni (project/form3)</li> <li>Partner (project/form4)</li> <li>Comitato Etico (project/form5)</li> <li>Finanziamento (project/form6)</li> <li>Valutazione (project/form7)</li> <li>Parole chiave (project/form8)</li> <li>Pubblicazioni &amp; Collegamenti (project/form9)</li> <li>Allegati &amp; Log Transizioni (project/form10)</li> </ul>
	Divisione Ricerca (researchDivision)	r w	operative	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dati generali (project/form1)</li> <li>Date (project/form2)</li> <li>Soggetti Interni (project/form3)</li> <li>Partner (project/form4)</li> <li>Comitato Etico (project/form5)</li> <li>Finanziamento (project/form6)</li> <li>Valutazione (project/form7)</li> <li>Parole chiave (project/form8)</li> <li>Pubblicazioni &amp; Collegamenti (project/form9)</li> <li>Allegati &amp; Log Transizioni (project/form10)</li> </ul>
	Partecipante (contributor)	r	none	

## 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
				wfItemTypeId	always

Bozza (draft)	all	enter	required	description	always
				dateMap[proposalStartDate]	always
			complex	ownerValidatorProject	always
				checkCreationPermissionsValidator	always
				itemTypeAndTeamCreatableValidator	isNotLegacy
		save	required	identifier	always
				wfItemTyped	always
			complex	ethicCommitteeDeleteInconsistentDataProject	always
				sameDefinitionForGenericItemValidator	always
delete	complex	changeItemTypedForNotSynchronizedItemValidator	always		
		uniquePeopleInOwnerAndContributorSetValidator	isNotLegacy		
Helpdesk (helpdesk)	save	complex	childAndParentDetectorDeleteValidator	always	
Divisione Ricerca (researchDivision)	save	complex	itemTypeAndTeamEditableValidator	isNotLegacy	
Presentato (submitted)	all	enter	required	dateMap[proposalStartDate]	always
				wfItemTyped	always
			complex	description	always
				booleanMap[ethicCommitteeApplicability]	always
				ownerValidatorProject	always
				organizationUnitValidatorProject	isNotLegacy
		save	required	identifier	always
				wfItemTyped	always
			complex	ethicCommitteeDeleteInconsistentDataProject	always
				sameDefinitionForGenericItemValidator	always
Helpdesk (helpdesk)	save	complex	changeItemTypedForNotSynchronizedItemValidator	always	
Divisione Ricerca (researchDivision)	save	complex	uniquePeopleInOwnerAndContributorSetValidator	isNotLegacy	
Escluso (excluded)	all	enter	required	itemTypeAndTeamEditableValidator	isNotLegacy
				itemTypeAndTeamEditableValidator	isNotLegacy
			complex	dateMap[proposalStartDate]	always
				wfItemTyped	always
				description	always
				ownerValidatorProject	always
		save	required	organizationUnitValidatorProject	isNotLegacy
				identifier	always
			complex	wfItemTyped	always
				ethicCommitteeDeleteInconsistentDataProject	always
Helpdesk (helpdesk)	save	complex	sameDefinitionForGenericItemValidator	always	
Divisione Ricerca (researchDivision)	save	complex	changeItemTypedForNotSynchronizedItemValidator	always	
all	all	enter	required	uniquePeopleInOwnerAndContributorSetValidator	isNotLegacy
				dateMap[proposalStartDate]	always
				description	always
				dateMap[startDate]	always
				dateMap[endDate]	always
				numberMap[internalCofinancing]	always
				numberMap[internalCost]	always
			numberMap[internalContribution]	always	
			complex	wfItemTyped	always
				wfDictionaryMap[currency]	always
				booleanMap[ethicCommitteeApplicability]	always
				wfDictionaryMap[researchNature]	isNotLegacy researchNatureValidatorProject
				uniqueIdentifierProject	isNotLegacy
				ownerValidatorProject	always
		organizationUnitValidatorProject		isNotLegacy	
		save	required	organizationUnitRoleValidatorProject	isNotLegacy
				ownerAndOrganizationUnitMatchValidatorProject	isNotLegacy
				grantorValidatorProject	isNotLegacy
			complex	currencyAndInternalContributionValidatorProject	isNotLegacy
				partnerAndGlobalCostValidatorProject	isNotLegacy
checkInconsistentFundingValidatorProject	isNotLegacy				
all	all	enter	complex	checkDateExtensionValidator	always
				ethicCommitteeValidatorProject	isNotLegacy
				contributorAndOwnerStartDateValidator	isNotLegacy
				contributorAndOwnerValidatorWithStartEndDate	isNotLegacy

Operativo (operative)				expenditureStartDateAndExpenditureEndDateValidator	isNotLegacy		
				startDateAndEndDateValidator	always		
				dateCheckCoverageAndOverlap	isNotLegacy		
				wfUgovPjSenderValidatorProject	always		
				save	required	identifier	always
						wfItemTyped	always
					wfDictionaryMap[researchNature]	isNotLegacy researchNatureValidatorProject	
					complex	sameDefinitionForGenericItemValidator	always
						contributorAndOwnerStartDateValidator	isNotLegacy
						contributorAndOwnerValidatorWithStartEndDate	isNotLegacy
						checkDateExtensionValidator	always
						checkInconsistentFundingValidatorProject	isNotLegacy
						changeItemTypForSynchronizedItemValidator	always
						ethicCommitteeDeleteInconsistentDataProject	always
	uniquePeopleInOwnerAndContributorSetValidator	isNotLegacy					
	expenditureStartDateAndExpenditureEndDateValidator	isNotLegacy					
	startDateAndEndDateValidator	always					
	dateCheckCoverageAndOverlap	isNotLegacy					
	wfUgovPjSenderValidatorProject	always					
	Responsabile/Proprietario (owner)	save	complex	notEditableByOwnerValidator	isNotLegacy		
		element	complex	owner.delete notEditableFragmentValidator	isNotLegacy		
				owner.save notEditableFragmentValidator	isNotLegacy		
				contributor.delete notEditableFragmentValidator	isNotLegacy		
	contributor.save notEditableFragmentValidator			isNotLegacy			
	Helpdesk (helpdesk)	save	required	description	always		
				dateMap[startDate]	always		
				dateMap[endDate]	always		
				numberMap[internalCofinancing]	always		
				numberMap[internalCost]	always		
				numberMap[internalContribution]	always		
				wfItemTyped	always		
				wfDictionaryMap[currency]	always		
				complex	ownerValidatorProject	always	
					organizationUnitValidatorProject	isNotLegacy	
			organizationUnitRoleValidatorProject		isNotLegacy		
			ownerAndOrganizationUnitMatchValidatorProject		isNotLegacy		
			grantorValidatorProject		isNotLegacy		
			currencyAndInternalContributionValidatorProject		isNotLegacy		
			partnerAndGlobalCostValidatorProject		isNotLegacy		
			itemTypeAndTeamEditableValidator		isNotLegacy		
			Referente amministrativo (administrativeOwner)	save	required	description	always
						dateMap[startDate]	always
	dateMap[endDate]	always					
	numberMap[internalCofinancing]	always					
	numberMap[internalCost]	always					
	numberMap[internalContribution]	always					
wfItemTyped	always						
wfDictionaryMap[currency]	always						
complex	ownerValidatorProject	always					
	organizationUnitValidatorProject	isNotLegacy					
	organizationUnitRoleValidatorProject	isNotLegacy					
	ownerAndOrganizationUnitMatchValidatorProject	isNotLegacy					
	grantorValidatorProject	isNotLegacy					
	currencyAndInternalContributionValidatorProject	isNotLegacy					
	partnerAndGlobalCostValidatorProject	isNotLegacy					
Divisione Ricerca (researchDivision)	save	required			description	always	
					dateMap[startDate]	always	
			dateMap[endDate]	always			
			numberMap[internalCofinancing]	always			
			numberMap[internalCost]	always			
			numberMap[internalContribution]	always			
			wfItemTyped	always			
			wfDictionaryMap[currency]	always			
			complex	ownerValidatorProject	always		
				organizationUnitValidatorProject	isNotLegacy		
		organizationUnitRoleValidatorProject	isNotLegacy				

			<b>complex</b>	ownerAndOrganizationUnitMatchValidatorProject	isNotLegacy	
				grantorValidatorProject	isNotLegacy	
				currencyAndInternalContributionValidatorProject	isNotLegacy	
				partnerAndGlobalCostValidatorProject	isNotLegacy	
				itemTypeAndTeamEditableValidator	isNotLegacy	
all	enter	<b>required</b>		dateMap[proposalStartDate]	always	
				description	always	
				dateMap[startDate]	always	
				dateMap[endDate]	always	
				numberMap[internalCofinancing]	always	
				numberMap[internalCost]	always	
				numberMap[internalContribution]	always	
				wfItemTyped	always	
				wfDictionaryMap[currency]	always	
			booleanMap[ethicCommitteeApplicability]	always		
			wfDictionaryMap[researchNature]	isNotLegacy researchNatureValidatorProject		
			<b>complex</b>		ownerValidatorProject	always
				organizationUnitValidatorProject	isNotLegacy	
				organizationUnitRoleValidatorProject	isNotLegacy	
				ownerAndOrganizationUnitMatchValidatorProject	isNotLegacy	
				grantorValidatorProject	isNotLegacy	
				currencyAndInternalContributionValidatorProject	isNotLegacy	
				partnerAndGlobalCostValidatorProject	isNotLegacy	
				contributorAndOwnerValidatorWithStartEndDate	isNotLegacy	
				checkDateExtensionValidator	always	
				checkInconsistentFundingValidatorProject	isNotLegacy	
				ethicCommitteeValidatorProject	isNotLegacy	
				contributorAndOwnerStartDateValidator	isNotLegacy	
				expenditureStartDateAndExpenditureEndDateValidator	isNotLegacy	
				startDateAndEndDateValidator	always	
			dateCheckCoverageAndOverlap	isNotLegacy		
			wfUgovPjSenderValidatorProject	always		
		<b>required</b>		identifier	always	
			wfItemTyped	always		
			wfDictionaryMap[researchNature]	isNotLegacy researchNatureValidatorProject		
			<b>complex</b>		sameDefinitionForGenericItemValidator	always
				contributorAndOwnerStartDateValidator	isNotLegacy	
				contributorAndOwnerValidatorWithStartEndDate	isNotLegacy	
				checkDateExtensionValidator	always	
				checkInconsistentFundingValidatorProject	isNotLegacy	
				changeItemTypedForSynchronizedItemValidator	always	
				uniquePeopleInOwnerAndContributorSetValidator	isNotLegacy	
		expenditureStartDateAndExpenditureEndDateValidator	isNotLegacy			
		startDateAndEndDateValidator	always			
		dateCheckCoverageAndOverlap	isNotLegacy			
		wfUgovPjSenderValidatorProject	always			
	Responsabile/Proprietario (owner)	save	<b>complex</b>	notEditableByOwnerValidator	isNotLegacy	
		element	<b>complex</b>	owner:delete notEditableFragmentValidator	isNotLegacy	
				owner:save notEditableFragmentValidator	isNotLegacy	
				contributor:delete notEditableFragmentValidator	isNotLegacy	
	contributor:save notEditableFragmentValidator			isNotLegacy		
	Helpdesk (helpdesk)	save	<b>required</b>	description	always	
dateMap[startDate]				always		
dateMap[endDate]				always		
numberMap[internalCofinancing]				always		
numberMap[internalCost]				always		
numberMap[internalContribution]				always		
wfItemTyped				always		
wfDictionaryMap[currency]		always				
<b>complex</b>		ownerValidatorProject	always			
		organizationUnitValidatorProject	isNotLegacy			
		organizationUnitRoleValidatorProject	isNotLegacy			
		ownerAndOrganizationUnitMatchValidatorProject	isNotLegacy			
		grantorValidatorProject	isNotLegacy			
		currencyAndInternalContributionValidatorProject	isNotLegacy			
	partnerAndGlobalCostValidatorProject	isNotLegacy				

Concluso  
(concluded  
)



				<a href="#">ethicCommitteeDeleteInconsistentDataProject</a>	always
				<a href="#">itemTypeAndTeamEditableValidator</a>	isNotLegacy
Referente amministrativo (administrativeOwner)	save	required		description	always
				dateMap[startDate]	always
				dateMap[endDate]	always
				numberMap[internalCofinancing]	always
				numberMap[internalCost]	always
				numberMap[internalContribution]	always
				wfitemTypeld	always
				wfDictionaryMap[currency]	always
		complex		<a href="#">ownerValidatorProject</a>	always
				<a href="#">organizationUnitValidatorProject</a>	isNotLegacy
				<a href="#">organizationUnitRoleValidatorProject</a>	isNotLegacy
				<a href="#">ownerAndOrganizationUnitMatchValidatorProject</a>	isNotLegacy
				<a href="#">grantorValidatorProject</a>	isNotLegacy
				<a href="#">currencyAndInternalContributionValidatorProject</a>	isNotLegacy
	<a href="#">partnerAndGlobalCostValidatorProject</a>	isNotLegacy			
	<a href="#">ethicCommitteeDeleteInconsistentDataProject</a>	always			
Divisione Ricerca (researchDivision)	save	required		description	always
				dateMap[startDate]	always
				dateMap[endDate]	always
				numberMap[internalCofinancing]	always
				numberMap[internalCost]	always
				numberMap[internalContribution]	always
				wfitemTypeld	always
				wfDictionaryMap[currency]	always
		complex		<a href="#">ownerValidatorProject</a>	always
				<a href="#">organizationUnitValidatorProject</a>	isNotLegacy
				<a href="#">organizationUnitRoleValidatorProject</a>	isNotLegacy
				<a href="#">ownerAndOrganizationUnitMatchValidatorProject</a>	isNotLegacy
				<a href="#">grantorValidatorProject</a>	isNotLegacy
				<a href="#">currencyAndInternalContributionValidatorProject</a>	isNotLegacy
	<a href="#">partnerAndGlobalCostValidatorProject</a>	isNotLegacy			
	<a href="#">ethicCommitteeDeleteInconsistentDataProject</a>	always			

## Logiche (action/start)

Nella seguente sezione vengono riportate le

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

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

### START LOGICS

- [wfStartLogicAcademicField2000](#)
- [wfStartLogicPartner](#)
- [wfStartLogicMultipleOwners](#)
- [wfStartLogicIdentifier](#)
- [wfStartLogicYearFromStartDate](#)

### ACTION LOGICS

- Bozza (draft)
  - **ENTER LOGICS**
    - [wfActionLogicEnterMailSender](#)
    - [wfActionLogicWarningHandler](#)
    - [wfActionLogicTransitionLogger](#)
  - **SAVE LOGICS**
    - [wfActionLogicSaveNewIdentifier](#)
    - [wfActionLogicSaveNewYear](#)
- Presentato (submitted)
  - **ENTER LOGICS**
    - [wfActionLogicEnterMailSender](#)
    - [wfActionLogicWarningHandler](#)
    - [wfActionLogicTransitionLogger](#)

- **SAVE LOGICS**
  - wfActionLogicSaveMultipleOwner
  - wfActionLogicSaveMultipleOrganizationUnit
  - wfActionLogicSaveMultipleInternalRepresentatives
  - wfActionLogicSaveNewIdentifier
  - wfActionLogicSaveNewYear
- Escluso (excluded)
  - **ENTER LOGICS**
    - wfActionLogicEnterMailSender
    - wfActionLogicWarningHandler
    - wfActionLogicTransitionLogger
  - **SAVE LOGICS**
    - wfActionLogicSaveMultipleOwner
    - wfActionLogicSaveMultipleOrganizationUnit
    - wfActionLogicSaveMultipleInternalRepresentatives
    - wfActionLogicSaveNewIdentifier
    - wfActionLogicSaveNewYear
- Operativo (operative)
  - **ENTER LOGICS**
    - wfActionLogicEnterMailSender
    - wfActionLogicWarningHandler
    - wfActionLogicTransitionLogger
  - **SAVE LOGICS**
    - wfActionLogicSaveMultipleOwner
    - wfActionLogicSaveMultipleOrganizationUnit
    - wfActionLogicSaveMultipleAdministrativeOwner
    - wfActionLogicSaveNewYear
- Concluso (concluded)
  - **ENTER LOGICS**
    - wfActionLogicEnterMailSender
    - wfActionLogicWarningHandler
    - wfActionLogicTransitionLogger
  - **SAVE LOGICS**
    - wfActionLogicSaveMultipleOwner
    - wfActionLogicSaveMultipleOrganizationUnit
    - wfActionLogicSaveMultipleAdministrativeOwner
    - wfActionLogicSaveNewYear