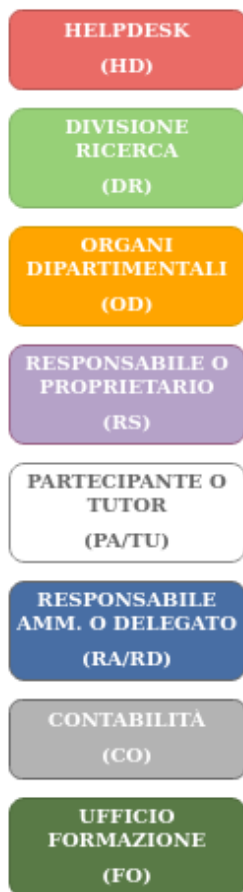


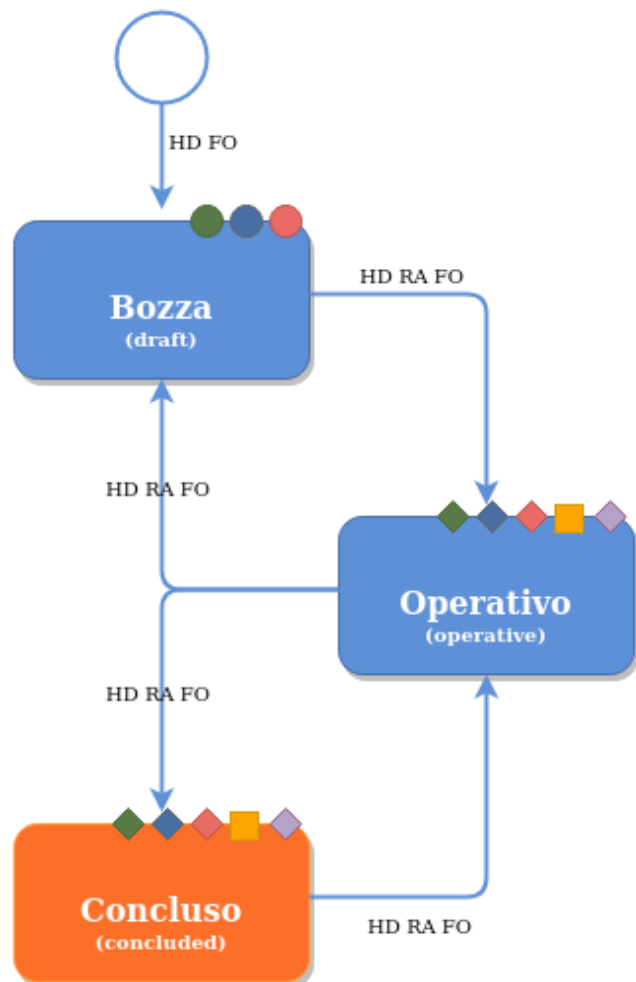
Produzione - project-training-centralized-default-flow: Flusso centralizzato Progetti di formazione

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

Grafico del flusso



- read
- ◇ read/write
- read/write/delete
- + parametric permissions



Descrizione

Il flusso project-training-centralized-default-flow è un **flusso centralizzato** che modella il ciclo di vita di un **progetto di formazione**, dalla prima definizione in bozza, allo stato operativo fino alla chiusura. Gli attori coinvolti sono Uffici Formazione, o altro ufficio preposto in base all'assetto organizzativo dell'ateneo, i responsabili amministrativi e delegati oltre al supporto (HD).

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"
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
Bozza (draft)	Helpdesk (helpdesk)	c r w d	operative	<ul style="list-style-type: none"> • Dati generali (project/form1) • Date (project/form2) • Soggetti Interni (project/form3) • Partner (project/form4) • Comitato Etico (project/form5) • Finanziamento (project/form6) • Valutazione (project/form7) • Parole chiave (project/form8) • Pubblicazioni & Collegamenti (project/form9) • Allegati & Log Transizioni (project/form10)
	Referente amministrativo (administrativeOwner)	r w d	operative	<ul style="list-style-type: none"> • Dati generali (project/form1) • Date (project/form2) • Soggetti Interni (project/form3) • Partner (project/form4) • Comitato Etico (project/form5) • Finanziamento (project/form6) • Valutazione (project/form7) • Parole chiave (project/form8) • Pubblicazioni & Collegamenti (project/form9) • Allegati & Log Transizioni (project/form10)
	Ufficio Formazione (trainingOffice)	c r w d	operative	<ul style="list-style-type: none"> • Dati generali (project/form1) • Date (project/form2) • Soggetti Interni (project/form3) • Partner (project/form4) • Comitato Etico (project/form5) • Finanziamento (project/form6) • Valutazione (project/form7) • Parole chiave (project/form8) • Pubblicazioni & Collegamenti (project/form9) • Allegati & Log Transizioni (project/form10)
	Responsabile/Proprietario (owner)	r w	none	<ul style="list-style-type: none"> • @tab.project.Owner@ (project/formOwner)

Operativo (operative)	Organi dipartimentali (headOfDepartment)	r	none	<ul style="list-style-type: none"> Dati generali (project/form1) Date (project/form2) Soggetti Interni (project/form3) Partner (project/form4) Comitato Etico (project/form5) Finanziamento (project/form6) Valutazione (project/form7) Parole chiave (project/form8) Pubblicazioni & Collegamenti (project/form9) Allegati & Log Transizioni (project/form10)
	Helpdesk (helpdesk)	r w	draft,concluded	<ul style="list-style-type: none"> Dati generali (project/form1) Date (project/form2) Soggetti Interni (project/form3) Partner (project/form4) Comitato Etico (project/form5) Finanziamento (project/form6) Valutazione (project/form7) Parole chiave (project/form8) Pubblicazioni & Collegamenti (project/form9) Allegati & Log Transizioni (project/form10)
	Referente amministrativo (administrativeOwner)	r w	draft,concluded	<ul style="list-style-type: none"> Dati generali (project/form1) Date (project/form2) Soggetti Interni (project/form3) Partner (project/form4) Comitato Etico (project/form5) Finanziamento (project/form6) Valutazione (project/form7) Parole chiave (project/form8) Pubblicazioni & Collegamenti (project/form9) Allegati & Log Transizioni (project/form10)
	Ufficio Formazione (trainingOffice)	r w	draft,concluded	<ul style="list-style-type: none"> Dati generali (project/form1) Date (project/form2) Soggetti Interni (project/form3) Partner (project/form4) Comitato Etico (project/form5) Finanziamento (project/form6) Valutazione (project/form7) Parole chiave (project/form8) Pubblicazioni & Collegamenti (project/form9) Allegati & Log Transizioni (project/form10)
	Responsabile/Proprietario (owner)	r w	none	<ul style="list-style-type: none"> @tab.project.Owner@ (project/formOwner)
	Organi dipartimentali (headOfDepartment)	r	none	<ul style="list-style-type: none"> Dati generali (project/form1) Date (project/form2) Soggetti Interni (project/form3) Partner (project/form4) Comitato Etico (project/form5) Finanziamento (project/form6) Valutazione (project/form7) Parole chiave (project/form8) Pubblicazioni & Collegamenti (project/form9) Allegati & Log Transizioni (project/form10)
	Helpdesk (helpdesk)	r w	operative	<ul style="list-style-type: none"> Dati generali (project/form1) Date (project/form2) Soggetti Interni (project/form3) Partner (project/form4) Comitato Etico (project/form5) Finanziamento (project/form6) Valutazione (project/form7) Parole chiave (project/form8) Pubblicazioni & Collegamenti (project/form9) Allegati & Log Transizioni (project/form10)
	Referente amministrativo (administrativeOwner)	r w	operative	<ul style="list-style-type: none"> Dati generali (project/form1) Date (project/form2) Soggetti Interni (project/form3) Partner (project/form4) Comitato Etico (project/form5) Finanziamento (project/form6) Valutazione (project/form7) Parole chiave (project/form8) Pubblicazioni & Collegamenti (project/form9) Allegati & Log Transizioni (project/form10)

Concluso (concluded)	Ufficio Formazione (trainingOffice)	r w	operative	<ul style="list-style-type: none"> • Dati generali (project/form1) • Date (project/form2) • Soggetti Interni (project/form3) • Partner (project/form4) • Comitato Etico (project/form5) • Finanziamento (project/form6) • Valutazione (project/form7) • Parole chiave (project/form8) • Pubblicazioni & Collegamenti (project/form9) • Allegati & Log Transizioni (project/form10)
----------------------	-------------------------------------	-----	-----------	--

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[proposalStartDate]	always		
			complex	ownerValidatorProject	always		
				checkCreationPermissionsValidator	always		
				save	required	wfItemTypeId	always
		ethicCommitteeDeleteInconsistentDataProject	always				
		sameDefinitionForGenericItemValidator	always				
		complex	changeItemTypeInfoForNotSynchronizedItemValidator	always			
			uniquePeopleInOwnerAndContributorSetValidator	isNotLegacy			
		delete	complex	childAndParentDetectorDeleteValidator	always		
					required	dateMap[proposalStartDate]	always
						description	always
dateMap[startDate]	always						
dateMap[endDate]	always						
numberMap[internalCost]	always						
wfItemTypeId	always						
wfDictionaryMap[currency]	always						
booleanMap[ethicCommitteeApplicability]	always						
enter	uniqueIdentifierProject				isNotLegacy		
	ownerValidatorProject				always		
	organizationUnitRoleValidatorProject				isNotLegacy		
	ownerAndOrganizationUnitMatchValidatorProject				isNotLegacy		
	grantorValidatorProject				isNotLegacy		
	currencyAndInternalContributionValidatorProject				isNotLegacy		

Operativo (operative)	all		complex	partnerAndGlobalCostValidatorProject	isNotLegacy
				checkInconsistentFundingValidatorProject	isNotLegacy
				checkDateExtensionValidator	always
				ethicCommitteeValidatorProject	isNotLegacy
				contributorAndOwnerStartDateValidator	isNotLegacy
				contributorAndOwnerValidatorWithStartEndDate	isNotLegacy
				expenditureStartDateAndExpenditureEndDateValidator	isNotLegacy
				startDateAndEndDateValidator	always
				dateCheckCoverageAndOverlap	isNotLegacy
				wfUgovPjSenderValidatorProject	always
		save	complex	wfItemTyped	always
				sameDefinitionForGenericItemValidator	always
				contributorAndOwnerStartDateValidator	isNotLegacy
				contributorAndOwnerValidatorWithStartEndDate	isNotLegacy
				checkDateExtensionValidator	always
				checkInconsistentFundingValidatorProject	isNotLegacy
				changeItemTypedForSynchronizedItemValidator	always
				ethicCommitteeDeleteInconsistentDataProject	always
				uniquePeopleInOwnerAndContributorSetValidator	isNotLegacy
				expenditureStartDateAndExpenditureEndDateValidator	isNotLegacy
startDateAndEndDateValidator	always				
dateCheckCoverageAndOverlap	isNotLegacy				
wfUgovPjSenderValidatorProject	always				
Operativo (operative)	Responsabile/Proprietario (owner)	save	complex	notEditableByOwnerValidator	isNotLegacy
				owner:delete notEditableFragmentValidator	isNotLegacy
		element	complex	owner:save notEditableFragmentValidator	isNotLegacy
				contributor:delete notEditableFragmentValidator	isNotLegacy
Operativo (operative)	Helpdesk (helpdesk)	save	required	description	always
				dateMap[startDate]	always
				dateMap[endDate]	always
				numberMap[internalCost]	always
			wfItemTyped	always	
			wfDictionaryMap[currency]	always	
			complex	ownerValidatorProject	always
				organizationUnitRoleValidatorProject	isNotLegacy
	ownerAndOrganizationUnitMatchValidatorProject	isNotLegacy			
	grantorValidatorProject	isNotLegacy			
	Referente amministrativo (administrativeOwner)	save	required	description	always
				dateMap[startDate]	always
				dateMap[endDate]	always
				numberMap[internalCost]	always
			wfItemTyped	always	
			wfDictionaryMap[currency]	always	
complex			ownerValidatorProject	always	
			organizationUnitRoleValidatorProject	isNotLegacy	
	ownerAndOrganizationUnitMatchValidatorProject	isNotLegacy			
	grantorValidatorProject	isNotLegacy			
Ufficio Formazione (trainingOffice)	save	required	description	always	
			dateMap[startDate]	always	
			dateMap[endDate]	always	
			numberMap[internalCost]	always	
		wfItemTyped	always		
		wfDictionaryMap[currency]	always		
		complex	ownerValidatorProject	always	
			organizationUnitRoleValidatorProject	isNotLegacy	
ownerAndOrganizationUnitMatchValidatorProject	isNotLegacy				
grantorValidatorProject	isNotLegacy				
		save	required	currencyAndInternalContributionValidatorProject	isNotLegacy
				partnerAndGlobalCostValidatorProject	isNotLegacy
				dateMap[proposalStartDate]	always
				description	always

Concluso
(concluded
)

all	enter	required	dateMap[startDate]	always		
			dateMap[endDate]	always		
numberMap[internalCost]			always			
wfItemTypeld			always			
wfDictionaryMap[currency]			always			
booleanMap[ethicCommitteeApplicability]			always			
complex		uniqueIdentifierProject	isNotLegacy			
		ownerValidatorProject	always			
		organizationUnitRoleValidatorProject	isNotLegacy			
		ownerAndOrganizationUnitMatchValidatorProject	isNotLegacy			
		grantorValidatorProject	isNotLegacy			
		currencyAndInternalContributionValidatorProject	isNotLegacy			
		partnerAndGlobalCostValidatorProject	isNotLegacy			
		checkInconsistentFundingValidatorProject	isNotLegacy			
save	checkDateExtensionValidator	always				
	ethicCommitteeValidatorProject	isNotLegacy				
	contributorAndOwnerStartDateValidator	isNotLegacy				
	contributorAndOwnerValidatorWithStartEndDate	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		
	save			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					
Helpdesk (helpdesk)	save	required	description	always		
			dateMap[startDate]	always		
			dateMap[endDate]	always		
			numberMap[internalCost]	always		
			wfItemTypeld	always		
			wfDictionaryMap[currency]	always		
		complex	ownerValidatorProject	always		
			organizationUnitRoleValidatorProject	isNotLegacy		
			ownerAndOrganizationUnitMatchValidatorProject	isNotLegacy		
			grantorValidatorProject	isNotLegacy		
			currencyAndInternalContributionValidatorProject	isNotLegacy		
			partnerAndGlobalCostValidatorProject	isNotLegacy		
			ethicCommitteeDeleteInconsistentDataProject	always		
			Referente amministrativo (administrativeOwner)	save	required	description
dateMap[startDate]	always					
dateMap[endDate]	always					
numberMap[internalCost]	always					
wfItemTypeld	always					
wfDictionaryMap[currency]	always					
complex	ownerValidatorProject	always				
	organizationUnitRoleValidatorProject	isNotLegacy				
ownerAndOrganizationUnitMatchValidatorProject	isNotLegacy					
grantorValidatorProject	isNotLegacy					
currencyAndInternalContributionValidatorProject	isNotLegacy					
partnerAndGlobalCostValidatorProject	isNotLegacy					
ethicCommitteeDeleteInconsistentDataProject	always					

Ufficio Formazione (trainingOffice)	save	required	description	always
			dateMap[startDate]	always
			dateMap[endDate]	always
			numberMap[internalCost]	always
			wfItemTyped	always
			wfDictionaryMap[currency]	always
		complex	ownerValidatorProject	always
			organizationUnitRoleValidatorProject	isNotLegacy
			ownerAndOrganizationUnitMatchValidatorProject	isNotLegacy
			grantorValidatorProject	isNotLegacy
			currencyAndInternalContributionValidatorProject	isNotLegacy
			partnerAndGlobalCostValidatorProject	isNotLegacy
			ethicCommitteeDeleteInconsistentDataProject	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

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

ACTION LOGICS

- Bozza (draft)
 - **ENTER LOGICS**
 - [wfActionLogicEnterMailSender](#)
 - [wfActionLogicWarningHandler](#)
 - [wfActionLogicTransitionLogger](#)
 - **SAVE LOGICS**
 - [wfActionLogicSaveNewIdentifier](#)
 - [wfActionLogicSaveMultipleOwner](#)
 - [wfActionLogicSaveMultipleOrganizationUnit](#)
 - [wfActionLogicSaveMultipleAdministrativeOwner](#)
 - [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](#)