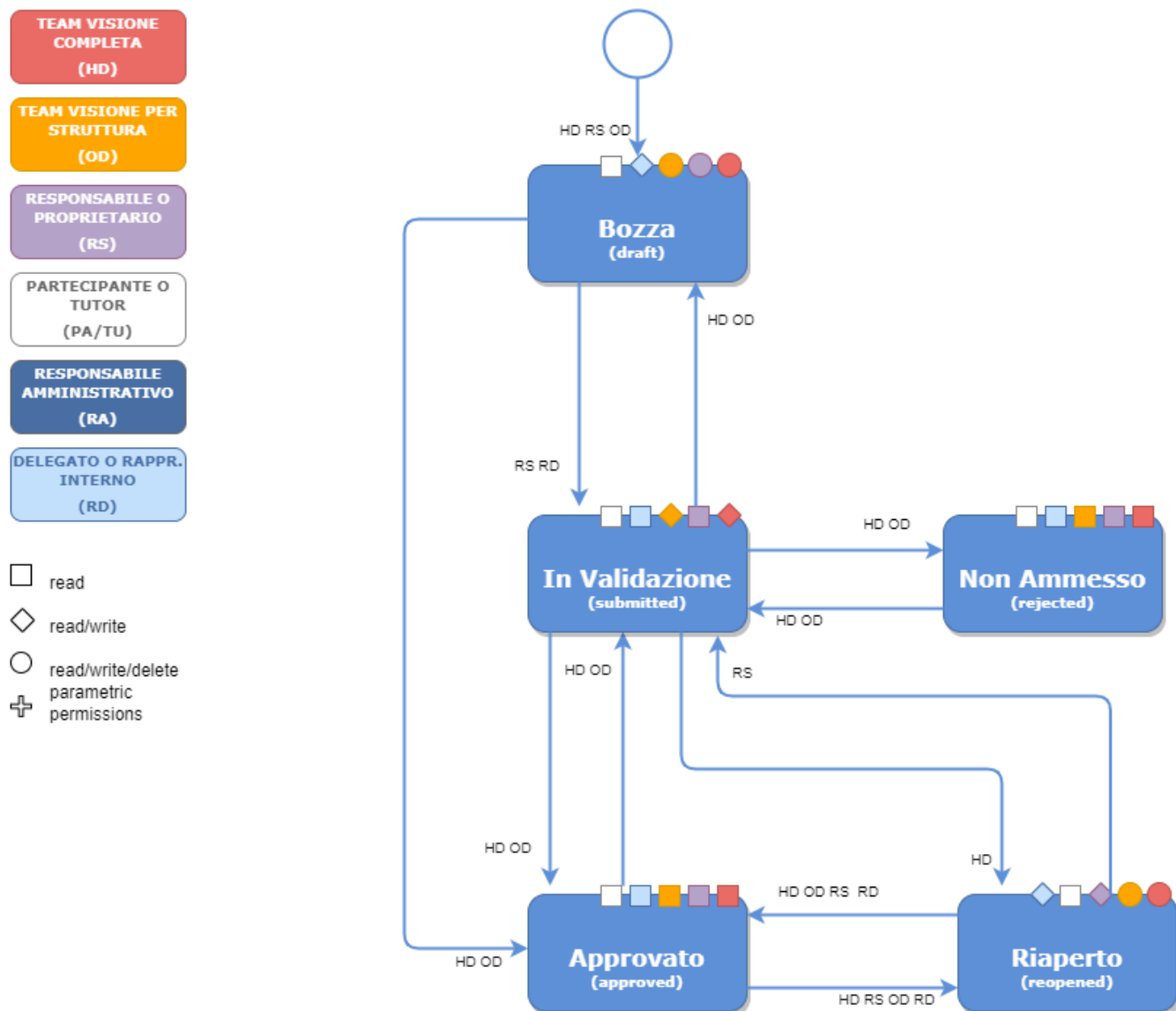


Produzione - publicEngagement-flow: Flusso con validazione

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

Grafico del flusso



Descrizione

Il flusso publicEngagement-flow è un **flusso di validazione** per il censimento di **iniziative di public engagement**. Questo flusso prevede uno step di validazione da parte di una authority (centrale o dipartimentale). Sono previsti i seguenti attori nelle diverse visioni.

- Visione completa

- **Helpdesk - HD**
Team con profilo "Profilo Help Desk per le iniziative di public engagement (publicEngagement)"
- 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".
Cfr modello dati [TAB Referenti](#)
Questo flusso prevede il calcolo dinamico dei permessi per la visione dipartimentale (segnalato nel grafico dal simbolo "+").
- Visione personale
 - **Responsabili scientifici - RS**
Persona appartenente al team "Utenti", che compare tra i responsabili dell'iniziativa.
Cfr modello dati [TAB Referenti](#)
 - **Partecipante - PA**
Persona appartenente al team "Utenti", che compare tra i partecipanti all'iniziativa.
Cfr modello dati [TAB Referenti](#)
 - **Delegato - RD**
Persona appartenente al team "Utenti", che compare tra i delegati alla compilazione dell'iniziativa.
Cfr modello dati [TAB Referenti](#)

Trattandosi di un flusso a prodotto è possibile effettuare delle personalizzazioni, per esempio è possibile abilitare/disabilitare la creazione dell'oggetto da parte dell'owner, di default la creazione viene consentita, mentre se la variabile **ap.publicEngagement-flow.owner.create** viene settata a false la creazione viene impedita.

Altro esempio, è possibile "saltare degli stati" per farlo è necessario introdurre le configurazioni che personalizzano i "nextStates" dei vari attori. Per maggiori dettagli fare riferimento alla logica di Customizzazione flussi [Customizzazione flussi](#)

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.pen.draft	Bozza	button.forward.to.pen.draft	button.backward.to.pen.draft	Salva e invia in "Bozza"	Salva e invia in "Bozza"
approved	wfState.pen.approved	Approvato	button.forward.to.pen.approved	button.backward.to.pen.approved	Salva e invia in "Approvato"	Salva e invia in "Approvato"
submitted	wfState.pen.submitted	In Validazione	button.forward.to.pen.submitted	button.backward.to.pen.submitted	Salva e invia in "In Validazione"	Salva e invia in "In Validazione"
reopened	wfState.pen.reopened	Riaperto	button.forward.to.pen.reopened	button.backward.to.pen.reopened	Salva e invia in "Riaperto"	Salva e invia in "Riaperto"
rejected	wfState.pen.rejected	Non Ammesso	button.forward.to.pen.rejected	button.backward.to.pen.rejected	Salva e invia in "Non Ammesso"	Salva e invia in "Non Ammesso"

Modello Dati

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

Configurazioni

Le configurazioni associate a questo flusso sono disponibili alla seguente pagina: [Produzione - IRIS AP-RM Configurazioni: Terza Missione \(public engagement - PEN\)](#)

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, __PREVIOUS_STATE__	- Dati generali (publicEngagement/form1) - Data e luogo (publicEngagement/form2) - Referenti (publicEngagement/form3) - Obiettivi (publicEngagement/form4) - Classificazioni (publicEngagement/form5) - Collegamenti (publicEngagement/form6) - Allegati e Log Transizioni (publicEngagement/form7) - Versioni (publicEngagement/form9)
	Responsabile/Proprietario (owner)	c r w d f	submitted	- Dati generali (publicEngagement/form1) - Data e luogo (publicEngagement/form2) - Referenti (publicEngagement/form3) - Obiettivi (publicEngagement/form4) - Classificazioni (publicEngagement/form5) - Collegamenti (publicEngagement/form6) - Allegati e Log Transizioni (publicEngagement/form7) - Versioni (publicEngagement/form9)
	Organi dipartimentali (department)	c r w d f	approved	- Dati generali (publicEngagement/form1) - Data e luogo (publicEngagement/form2) - Referenti (publicEngagement/form3) - Obiettivi (publicEngagement/form4) - Classificazioni (publicEngagement/form5) - Collegamenti (publicEngagement/form6) - Allegati e Log Transizioni (publicEngagement/form7) - Versioni (publicEngagement/form9)
	Delegato (internalRepresentative)	r w f	submitted	- Dati generali (publicEngagement/form1) - Data e luogo (publicEngagement/form2) - Referenti (publicEngagement/form3) - Obiettivi (publicEngagement/form4) - Classificazioni (publicEngagement/form5) - Collegamenti (publicEngagement/form6) - Allegati e Log Transizioni (publicEngagement/form7) - Versioni (publicEngagement/form9)
	Partecipante (contributor)	r	none	
Approvato (approved)	Helpdesk (helpdesk)	r f	submitted, reopened	
	Responsabile/Proprietario (owner)	r f	reopened	
	Organi dipartimentali (department)	r f	submitted, reopened	
	Delegato (internalRepresentative)	r f	reopened	
	Partecipante (contributor)	r	none	
In Validazione (submitted)	Helpdesk (helpdesk)	r w f	draft, approved, rejected, reopened	- Dati generali (publicEngagement/form1) - Data e luogo (publicEngagement/form2) - Referenti (publicEngagement/form3) - Obiettivi (publicEngagement/form4) - Classificazioni (publicEngagement/form5) - Collegamenti (publicEngagement/form6) - Allegati e Log Transizioni (publicEngagement/form7) - Versioni (publicEngagement/form9)
	Responsabile/Proprietario (owner)	r	none	
	Organi dipartimentali (department)	r w f	draft, approved, rejected	- Dati generali (publicEngagement/form1) - Data e luogo (publicEngagement/form2) - Referenti (publicEngagement/form3) - Obiettivi (publicEngagement/form4) - Classificazioni (publicEngagement/form5) - Collegamenti (publicEngagement/form6) - Allegati e Log Transizioni (publicEngagement/form7) - Versioni (publicEngagement/form9)
	Delegato (internalRepresentative)	r	none	
	Partecipante (contributor)	r	none	
	Helpdesk (helpdesk)	r w d f	approved, __PREVIOUS_STATE__	- Dati generali (publicEngagement/form1) - Data e luogo (publicEngagement/form2) - Referenti (publicEngagement/form3) - Obiettivi (publicEngagement/form4) - Classificazioni (publicEngagement/form5) - Collegamenti (publicEngagement/form6) - Allegati e Log Transizioni (publicEngagement/form7) - Versioni (publicEngagement/form9)
		r w d f	approved	- Dati generali (publicEngagement/form1) - Data e luogo (publicEngagement/form2)

Riaperto (reopened)	Organi dipartimentali (department)			- Referenti (publicEngagement/form3) - Obiettivi (publicEngagement/form4) - Classificazioni (publicEngagement/form5) - Collegamenti (publicEngagement/form6) - Allegati e Log Transizioni (publicEngagement/form7) - Versioni (publicEngagement/form9)
	Responsabile/Proprietario (owner)	r w f	approved,submitted	- Dati generali (publicEngagement/form1) - Data e luogo (publicEngagement/form2) - Referenti (publicEngagement/form3) - Obiettivi (publicEngagement/form4) - Classificazioni (publicEngagement/form5) - Collegamenti (publicEngagement/form6) - Allegati e Log Transizioni (publicEngagement/form7) - Versioni (publicEngagement/form9)
	Partecipante (contributor)	r	none	
	Delegato (internalRepresentative)	r w f	approved	- Dati generali (publicEngagement/form1) - Data e luogo (publicEngagement/form2) - Referenti (publicEngagement/form3) - Obiettivi (publicEngagement/form4) - Classificazioni (publicEngagement/form5) - Collegamenti (publicEngagement/form6) - Allegati e Log Transizioni (publicEngagement/form7) - Versioni (publicEngagement/form9)
Non Ammesso (rejected)	Helpdesk (helpdesk)	r d f	submitted	
	Responsabile/Proprietario (owner)	r	none	
	Organi dipartimentali (department)	r d f	submitted	
	Delegato (internalRepresentative)	r	none	
	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
		enter	required	wfItemTypeId	isCreateByCloning
				dateMap[startDate]	isCreateByCloning
				description	isCreateByCloning
				personMap[owner]	isCreateByCloning isNewItem isPersonRequiredPublicEngagement
				organizationUnitMap[oid]	isCreateByCloning isNewItem isDepartmentRequiredPublicEngagement

Bozza (draft)	all		complex	checkCreationPermissionsValidator	isCreateByCloning
				ownerWithSameDepartmentAsHeadValidator	isCreateByCloning
				transitionCommentValidator	isCreateByCloning
		save	required	dateMap[startDate]	always
			complex	sameDefinitionForGenericItemValidator	always
		delete	complex	itemTypeNotWithdrawnValidator	always
				childAndParentDetectorDeleteValidator	always
		element	required	contributor:save addOrgUnitFromNewOwnerValidator	always
			complex	owner:save addOrgUnitFromNewOwnerValidator	always
				owner:save ownerTimeReportingValidator	always
				impactIndicators:save requiredAndUniquenessElementValidator	always
				publicInvolved:save requiredAndUniquenessElementValidator	always
				publicInvolved:save stringMap[specificOtherValue]	isSpecificOtherValueRequiredPublicEngagement
	Responsabile/Proprietario (owner)	element	complex	owner:save currentUserCannotEditHimself	always
				owner:delete currentUserCannotDeleteHimself	always
				suardInitiative:delete notAllowedValidator	always
				suardInitiative:save notAllowedValidator	always
	Organi dipartimentali (department)	element	complex	internalOrganizationUnit:delete departmentDeleteValidator	always
				internalOrganizationUnit:save departmentChangeRoleValidator	always
	Delegato (internalRepresentative)	element	complex	internalRepresentative:delete notAllowedValidator	always
				internalRepresentative:save notAllowedValidator	always
				owner:delete notAllowedValidator	always
				owner:save notAllowedValidator	always
				suardInitiative:delete notAllowedValidator	always
				suardInitiative:save notAllowedValidator	always
Approvato (approved)	all	enter	required	wfItemTypeId	always
				description	always
				stringMap[abstract]	always
				dateMap[startDate]	always
				year	always
				booleanMap[institutionalInitiative]	always
				stringMap[targetDescription]	always
				booleanMap[evaluationEnable]	always
				booleanMap[visibleOnPortal]	always
				wfDictionaryMap[geographicalImpact]	always
				numberMap[totalBudget]	always
				stringMap[estimatedImpact]	always
				wfDictionaryMap[involvementType]	always
				element:secondaryCategory	always
				element:activityRecipient	always
				element:evaluationTool	evaluationToolEnabled
				element:internalOrganizationUnit	always
				element:scientificAreasInvolved	always
				element:rmCustomClassification	always
				element:sustainableDevelopmentGoal	always
				element:ercKeyword	always
				element:owner	always
				booleanMap[periodicEvent]	always
				wfDictionaryMap[periodicity]	isPeriodicEvent
				booleanMap[oneDayOnlyEvent]	always
				booleanMap[knownEndDate]	always
				integerMap[numTotalDay]	isNotPeriodicEvent isKnownEndDate
				dateMap[endDate]	isKnownEndDate
		complex		checkDatePublicEngagement	always
				startDateAndEndDateValidator	always
				ownerTimeReportingValidator	always
				financingTotalBudgetValidator	always
				dateCoverageAndOverlapValidator	always
				secondaryCategoryDifferFromType	always
				publicInvolvedValidatorPublicEngagement	always
		save	complex	roleElementValidator	always
				sameDefinitionForGenericItemValidator	always
				itemTypeNotWithdrawnValidator	always
		element	complex	owner:save ownerTimeReportingValidator	always
				description	always

In Validazione (submitted)	all	enter	required	stringMap[abstract]	always
				dateMap[startDate]	always
				wfItemTypeId	always
				year	always
				booleanMap[institutionalInitiative]	always
				stringMap[targetDescription]	always
				booleanMap[evaluationEnable]	always
				booleanMap[visibleOnPortal]	always
				wfDictionaryMap[geographicalImpact]	always
				numberMap[totalBudget]	always
				stringMap[estimatedImpact]	always
				wfDictionaryMap[involvementType]	always
				element:activityRecipient	always
				element:evaluationTool	evaluationToolEnabled
				element:internalOrganizationUnit	always
				element:scientificAreasInvolved	always
				element:secondaryCategory	always
				element:rmCustomClassification	always
				element:sustainableDevelopmentGoal	always
				element:ercKeyword	always
				element:owner	always
				booleanMap[periodicEvent]	always
				wfDictionaryMap[periodicity]	isPeriodicEvent
				booleanMap[oneDayOnlyEvent]	always
				booleanMap[knownEndDate]	always
				integerMap[numTotalDay]	isNotPeriodicEvent isKnownEndDate
				dateMap[endDate]	isKnownEndDate
	Organi dipartimentali (department)	complex	complex	checkDatePublicEngagement	always
				transitionCommentValidator	always
				startDateAndEndDateValidator	always
				ownerTimeReportingValidator	always
				financingTotalBudgetValidator	always
				dateCoverageAndOverlapValidator	always
				secondaryCategoryDifferFromType	always
				publicInvolvedValidatorPublicEngagement	always
				roleElementValidator	always
				sameDefinitionForGenericItemValidator	always
	all	save	complex	itemTypeNotWithdrawnValidator	always
				contributor:save addOrgUnitFromNewOwnerValidator	always
		element	required	owner:save addOrgUnitFromNewOwnerValidator	always
				owner:save ownerTimeReportingValidator	always
				impactIndicators:save requiredAndUniquenessElementValidator	always
				publicInvolved:save requiredAndUniquenessElementValidator	always
				publicInvolved:save stringMap[specificOtherValue]	isSpecificOtherValueRequiredPublicEngagement
	all	enter	required	internalOrganizationUnit:save departmentChangeRoleValidator	always
				internalOrganizationUnit:delete departmentDeleteValidator	always
				wfItemTypeId	always
				description	always
				stringMap[abstract]	always
				dateMap[startDate]	always
				year	always
				stringMap[targetDescription]	always
				booleanMap[evaluationEnable]	always
				booleanMap[visibleOnPortal]	always
				wfDictionaryMap[geographicalImpact]	always
	Riaperto (reopened)	save	required	numberMap[totalBudget]	always
				stringMap[estimatedImpact]	always
			complex	element:evaluationTool	evaluationToolEnabled
				element:internalOrganizationUnit	always
			complex	element:owner	always
				startDateAndEndDateValidator	always
	delete	complex	complex	dateMap[startDate]	always
				sameDefinitionForGenericItemValidator	always
	delete	complex	complex	itemTypeNotWithdrawnValidator	always
				childAndParentDetectorDeleteValidator	always

Non Ammesso (rejected)	all		required	contributor:save addOrgUnitFromNewOwnerValidator	always
			complex	owner:save addOrgUnitFromNewOwnerValidator	always
				owner:save ownerTimeReportingValidator	always
				impactIndicators:save requiredAndUniquenessElementValidator or	always
				publicInvolved:save requiredAndUniquenessElementValidator	always
				publicInvolved:save stringMap[specificOtherValue]	isSpecificOtherValueRequiredPublicEngagement
		Organi dipartimentali (department)	element	internalOrganizationUnit:delete departmentDeleteValidator	always
			complex	internalOrganizationUnit:save departmentChangeRoleValidator or	always
		Responsabile/Proprietario (owner)	complex	owner:save currentUserCannotEditHimself	always
				owner:delete currentUserCannotDeleteHimself	always
				suardInitiative:delete notAllowedValidator	always
				suardInitiative:save notAllowedValidator	always
		Delegato (internalRepresentative)	complex	suardInitiative:delete notAllowedValidator	always
				suardInitiative:save notAllowedValidator	always
		enter	required	wfItemTypedId	always
				description	always
				stringMap[abstract]	always
				dateMap[startDate]	always
				year	always
				stringMap[targetDescription]	always
				booleanMap[evaluationEnable]	always
				booleanMap[visibleOnPortal]	always
				wfDictionaryMap[geographicalImpact]	always
				numberMap[totalBudget]	always
				stringMap[estimatedImpact]	always
				stringMap[transitionComment]	always
				element:evaluationTool	evaluationToolEnabled
				element:internalOrganizationUnit	always
				element:scientificAreasInvolved	always
				element:owner	always
			complex	startDateAndEndDateValidator	always
				secondaryCategoryDifferFromType	always
		save	complex	sameDefinitionForGenericItemValidator	always
				itemTypeNotWithdrawnValidator	always
		delete	complex	childAndParentDetectorDeleteValidator	always
		element	complex	owner:save ownerTimeReportingValidator	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

- [wfStartLogicCopyFromPublicEngagement](#)
- [wfStartLogicIdentifier](#)
- [wfStartLogicYearFromStartDate](#)
- [wfStartLogicMultipleOwners](#)
- [wfStartLogicMultipleInternalOrganizationUnits](#)
- [wfStartLogicPublicEngagement](#)
- [wfStartLogicAcademicAreaFromOwner](#)
- [wfStartLogicVisibileOnPortal](#)

ACTION LOGICS

- Bozza (draft)
 - **ENTER LOGICS**
 - [wfActionLogicEnterMailSender](#)
 - [wfActionLogicTransitionLogger](#)
 - **SAVE LOGICS**
 - [wfActionLogicSavePersonalVision - Partecipante \(contributor\)](#)

- wfActionLogicSavePersonalVision - Responsabile (owner)
 - wfActionLogicSaveContextVision
 - wfActionLogicSavePersonalVision - Delegato (internalRepresentative)
 - wfActionLogicSaveNewYear
 - wfActionLogicSaveElementStartDate
- Approvato (approved)
 - **ENTER LOGICS**
 - wfActionLogicTransitionLogger
 - wfActionLogicVersionize
 - wfActionLogicEnterMailSender
 - **SAVE LOGICS**
 - wfActionLogicSavePersonalVision - Partecipante (contributor)
 - wfActionLogicSavePersonalVision - Responsabile (owner)
 - wfActionLogicSaveContextVision
 - wfActionLogicSavePersonalVision - Delegato (internalRepresentative)
 - wfActionLogicSaveNewYear
 - wfActionLogicSaveElementStartDate
- In Validazione (submitted)
 - **ENTER LOGICS**
 - wfActionLogicEnterMailSender
 - wfActionLogicTransitionLogger
 - **SAVE LOGICS**
 - wfActionLogicSavePersonalVision - Partecipante (contributor)
 - wfActionLogicSavePersonalVision - Responsabile (owner)
 - wfActionLogicSaveContextVision
 - wfActionLogicSavePersonalVision - Delegato (internalRepresentative)
 - wfActionLogicSaveNewYear
 - wfActionLogicSaveElementStartDate
- Riaperto (reopened)
 - **ENTER LOGICS**
 - wfActionLogicEnterMailSender
 - wfActionLogicTransitionLogger
 - **SAVE LOGICS**
 - wfActionLogicSavePersonalVision - Partecipante (contributor)
 - wfActionLogicSavePersonalVision - Responsabile (owner)
 - wfActionLogicSaveContextVision
 - wfActionLogicSavePersonalVision - Delegato (internalRepresentative)
 - wfActionLogicSaveNewYear
 - wfActionLogicSaveElementStartDate
- Non Ammesso (rejected)
 - **ENTER LOGICS**
 - wfActionLogicEnterMailSender
 - wfActionLogicTransitionLogger
 - **SAVE LOGICS**
 - wfActionLogicSavePersonalVision - Partecipante (contributor)
 - wfActionLogicSavePersonalVision - Responsabile (owner)
 - wfActionLogicSaveContextVision
 - wfActionLogicSavePersonalVision - Delegato (internalRepresentative)
 - wfActionLogicSaveNewYear
 - wfActionLogicSaveElementStartDate