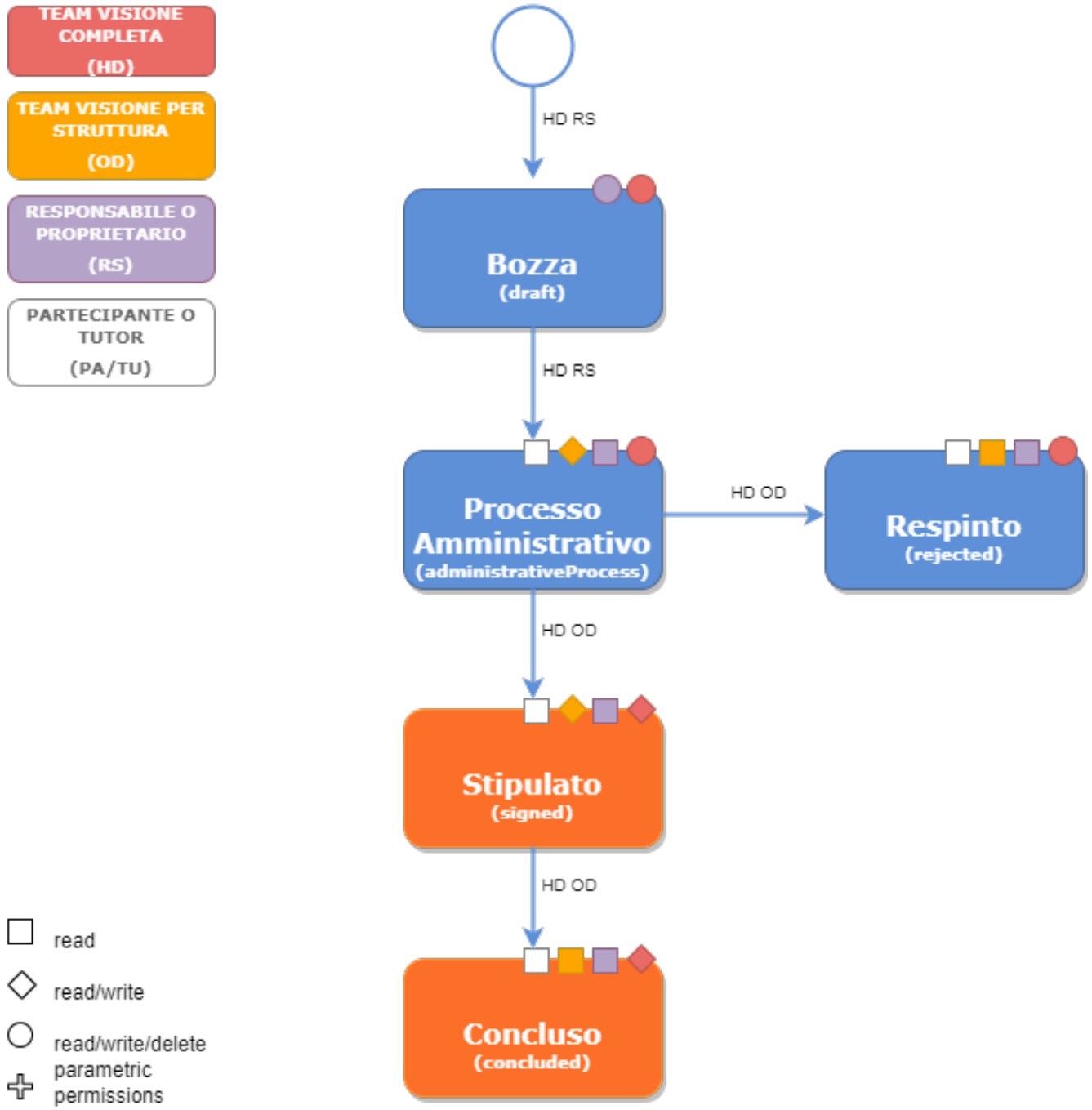
Produzione - contract-decentralized-flow: Flusso decentralizzato

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

Grafico del flusso



Descrizione

Il flusso contract-decentralized-flow è un **flusso Decentralizzato** che modella il ciclo di vita di un **contratto**, dalla proposta, all'ottenimento del servizio e dei successivi risultati.

Questo flusso prevede i seguenti attori nelle diverse visioni.

- Visione completa
  - **Helpdesk - HD**
    Team con profili:
    - Profilo Helpdesk
    - Profilo Helpdesk per i Contratti (contract)
- 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 contratto è consentita solo per il dipartimento marcato come "Principale"
    I dipartimenti aggregati avranno accesso in sola lettura.
- Visione personale
  - **Responsabili scientifici - RS**
    Persona appartenente al team "Utenti", che compare tra i responsabili del contratto. Cfr modello dati TAB Soggetti interni
  - **Partecipante - PA**
    Persona appartenente al team "Utenti", che compare tra i partecipanti del contratto. Cfr modello dati TAB Soggetti interni

Trattandosi di un flusso decentralizzato, la creazione di un nuovo contratto è consentita anche ai RS.
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 venegono utilizzate le etichette dei bottoni per lo stato successivo, è possibile configurare il flusso in maniera tale da utlizzare 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.con.draft	Bozza	button.forward.to.con.draft	button.backward.to.con.draft	Salva e invia in "Bozza"	Salva e invia in "Bozza"
administrativeProcess	wfState.con. administrativeProcess	Processo Amministrativo	button.forward.to.con. administrativeProcess	button.backward.to.con. administrativeProcess	Salva e invia in "Processo Amministrativo"	Salva e invia in "Processo Amministrativo"
rejected	wfState.con.rejected	Respinto	button.forward.to.con.rejected	button.backward.to.con.rejected	Salva e invia in "Respinto"	Salva e invia in "Respinto"
signed	wfState.con.signed	Stipulato	button.forward.to.con.signed	button.backward.to.con.signed	Salva e invia in "Stipulato"	Salva e invia in "Stipulato"
concluded	wfState.con.concluded	Concluso	button.forward.to.con.concluded	button.backward.to.con. concluded	Salva e invia in "Concluso"	Salva e invia in "Concluso"

Modello Dati

Il dettaglio del modello dati associato a questo flusso è disponibile alla seguente pagina Produzione - Modello dati (contract - CON)

Configurazioni

Le configurazioni associate a questo flusso sono disponibili alla seguente pagina: Produzione - IRIS AP-RM Configurazioni: Contratti (contract - CON)

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	administrativeProcess	• Dati generali (contract/form1) • Date (contract/form2) • Soggetti Interni (contract/form3) • Corrispettivi (contract/form4) • Risultati e Parole chiave (contract/form5) • Pubblicazioni e Collegamenti (contract/form6) • Allegati e Log Transizioni (contract/form7)
	Responsabile/Proprietario (owner)	c r w d f	administrativeProcess	• Dati generali (contract/form1) • Date (contract/form2) • Soggetti Interni (contract/form3) • Corrispettivi (contract/form4) • Risultati e Parole chiave (contract/form5) • Pubblicazioni e Collegamenti (contract/form6) • Allegati e Log Transizioni (contract/form7)
Processo Amministrativo (administrativeProcess)	**Helpdesk (helpdesk)**	r w d f	draft,rejected,signed	• Dati generali (contract/form1) • Date (contract/form2) • Soggetti Interni (contract/form3) • Corrispettivi (contract/form4) • Risultati e Parole chiave (contract/form5) • Pubblicazioni e Collegamenti (contract/form6) • Allegati e Log Transizioni (contract/form7)
	Responsabile/Proprietario (owner)	r	none	
	Organi dipartimentali (department)	r w f	rejected,signed	• Dati generali (contract/form1) • Date (contract/form2) • Soggetti Interni (contract/form3) • Corrispettivi (contract/form4) • Risultati e Parole chiave (contract/form5) • Pubblicazioni e Collegamenti (contract/form6) • Allegati e Log Transizioni (contract/form7)
	Partecipante (contributor)	r	none	
Respinto (rejected)	**Helpdesk (helpdesk)**	r w d f	administrativeProcess	• Dati generali (contract/form1) • Date (contract/form2) • Soggetti Interni (contract/form3) • Corrispettivi (contract/form4) • Risultati e Parole chiave (contract/form5) • Pubblicazioni e Collegamenti (contract/form6) • Allegati e Log Transizioni (contract/form7)
	Responsabile/Proprietario (owner)	r	none	
	Organi dipartimentali (department)	r	none	
	Partecipante (contributor)	r	none	
Stipulato (signed)	**Helpdesk (helpdesk)**	r w f	administrativeProcess,concluded	• Dati generali (contract/form1) • Date (contract/form2) • Soggetti Interni (contract/form3) • Corrispettivi (contract/form4) • Risultati e Parole chiave (contract/form5) • Pubblicazioni e Collegamenti (contract/form6) • Allegati e Log Transizioni (contract/form7)
	Responsabile/Proprietario (owner)	r	none	
	Organi dipartimentali (department)	r w f	concluded	• Dati generali (contract/form1) • Date (contract/form2) • Soggetti Interni (contract/form3) • Corrispettivi (contract/form4) • Risultati e Parole chiave (contract/form5) • Pubblicazioni e Collegamenti (contract/form6) • Allegati e Log Transizioni (contract/form7)
	Partecipante (contributor)	r	none	
Concluso (concluded)	**Helpdesk (helpdesk)**	r w f	all	• Dati generali (contract/form1) • Date (contract/form2) • Soggetti Interni (contract/form3) • Corrispettivi (contract/form4) • Risultati e Parole chiave (contract/form5) • Pubblicazioni e Collegamenti (contract/form6) • Allegati e Log Transizioni (contract/form7)

	Responsabile/Proprietario (owner)	r	none	
	Organi dipartimentali (department)	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	Applicabilita'
Bozza (draft)	**all**	**enter**	**required**	wfItemTypeId	always
				description	always
				dateMap[proposalStartDate]	always
				personMap[owner]	isNewItem
				element:owner	isNotNewItem
			complex	checkCreationPermissionsValidator	always
				ownerPositionStartValidator	always
		save	**required**	identifier	always
			complex	sameDefinitionForGenericItemValidator	always
				uniquePeopleValidator	isNotLegacy
		delete	**complex**	childAndParentDetectorDeleteValidator	always
Processo Amministrativo (administrativeProcess)	**all**	**enter**	**required**	dateMap[proposalStartDate]	always
				wfItemTypeId	always
				description	always
				wfDictionaryMap[currency]	always
				numberMap[totalAmount]	always
				element:customer	isNotLegacy
				element:internalOrganizationUnit	isNotLegacy
				element:owner	always
		save	**required**	identifier	always
			complex	sameDefinitionForGenericItemValidator	always
				uniquePeopleValidator	isNotLegacy
		delete	**complex**	childAndParentDetectorDeleteValidator	always
	Organi dipartimentali (department)	**element**	**complex**	internalOrganizationUnit:delete departmentDeleteValidator	always
				internalOrganizationUnit:save departmentChangeRoleValidator	always
				numberMap[totalAmount]	always
				dateMap[proposalStartDate]	always
				element:internalOrganizationUnit	isNotLegacy

Respinto (rejected)	**all**	**enter**	**required**	element:owner	always
		save	**required**	identifier	always
			complex	sameDefinitionForGenericItemValidator	always
				uniquePeopleValidator	isNotLegacy
		delete	**complex**	childAndParentDetectorDeleteValidator	always
Stipulato (signed)	**all**	**enter**	**required**	description	always
				wfItemTypeId	always
				dateMap[proposalStartDate]	always
				dateMap[startDate]	always
				dateMap[endDate]	always
				wfDictionaryMap[currency]	always
				numberMap[totalAmount]	always
				element:customer	isNotLegacy
				element:owner	always
			complex	currencyAndTotalAmountValidatorContract	isNotLegacy
				uniqueIdentifierValidator	isNotLegacy
				roleElementValidator	isNotLegacy
				ownerAndOrganizationUnitMatchValidator	isNotLegacy
				startDateAndEndDateValidator	always
				checkDateExtensionValidator	isNotLegacy
				contributorAndOwnerValidatorWithStartEndDate	isNotLegacy
				wfUgovPjSenderValidatorContract	always
		save	**required**	identifier	always
			complex	sameDefinitionForGenericItemValidator	always
				changeItemTypeForSynchronizedItemValidator	always
				currencyAndTotalAmountValidatorContract	isNotLegacy
				contributorAndOwnerValidatorWithStartEndDate	isNotLegacy
				checkDateExtensionValidator	isNotLegacy
				uniquePeopleValidator	isNotLegacy
		delete	**complex**	childAndParentDetectorDeleteValidator	always
		element	**required**	owner:enter dateMap[startDate]	always
				contributor:enter dateMap[startDate]	always
				owner:save dateMap[startDate]	always
				contributor:save dateMap[startDate]	always
	Helpdesk (helpdesk)	**save**	**required**	description	always
				wfItemTypeId	always
				dateMap[startDate]	always
				dateMap[endDate]	always
				wfDictionaryMap[currency]	always
				numberMap[totalAmount]	always
				element:customer	isNotLegacy
				element:owner	always
			complex	roleElementValidator	isNotLegacy
				ownerAndOrganizationUnitMatchValidator	isNotLegacy
				wfUgovPjSenderValidatorContract	always
	Organi dipartimentali (department)	**save**	**required**	description	always
				wfItemTypeId	always
				dateMap[startDate]	always
				dateMap[endDate]	always
				wfDictionaryMap[currency]	always
				numberMap[totalAmount]	always
				element:customer	isNotLegacy
				element:owner	always
			complex	roleElementValidator	isNotLegacy
				ownerAndOrganizationUnitMatchValidator	isNotLegacy
				wfUgovPjSenderValidatorContract	always
		element	**complex**	internalOrganizationUnit:delete departmentDeleteValidator	always
				internalOrganizationUnit:save departmentChangeRoleValidator	always
				description	always
				wfItemTypeId	always
				dateMap[proposalStartDate]	always
				dateMap[startDate]	always
				dateMap[endDate]	always
				wfDictionaryMap[currency]	always
				numberMap[totalAmount]	always
				element:customer	isNotLegacy

Concluso (concluded)	**all**	**enter**	**required**	element:owner	always
			complex	roleElementValidator	isNotLegacy
				ownerAndOrganizationUnitMatchValidator	isNotLegacy
				startDateAndEndDateValidator	always
				currencyAndTotalAmountValidatorContract	isNotLegacy
				contributorAndOwnerValidatorWithStartEndDate	isNotLegacy
				checkDateExtensionValidator	isNotLegacy
				wfUgovPjSenderValidatorContract	always
		save	**required**	identifier	always
			complex	sameDefinitionForGenericItemValidator	always
				changeItemTypeForSynchronizedItemValidator	always
				currencyAndTotalAmountValidatorContract	isNotLegacy
				checkDateExtensionValidator	isNotLegacy
				contributorAndOwnerValidatorWithStartEndDate	isNotLegacy
				uniquePeopleValidator	isNotLegacy
		delete	**complex**	childAndParentDetectorDeleteValidator	always
		element	**required**	owner:enter dateMap[startDate]	always
				contributor:enter dateMap[startDate]	always
				owner:save dateMap[startDate]	always
				contributor:save dateMap[startDate]	always
	Helpdesk (helpdesk)	**save**	**required**	description	always
				wfItemTypeId	always
				dateMap[startDate]	always
				dateMap[endDate]	always
				wfDictionaryMap[currency]	always
				numberMap[totalAmount]	always
				element:customer	isNotLegacy
				element:owner	always
			complex	roleElementValidator	isNotLegacy
				ownerAndOrganizationUnitMatchValidator	isNotLegacy
				wfUgovPjSenderValidatorContract	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
- wfStartLogicMultipleOwners
- wfStartLogicIdentifier
- wfStartLogicYearFromStartDate
- wfStartLogicLegacy

ACTION LOGICS

- Bozza (draft)
  - **ENTER LOGICS**
    - wfActionLogicEnterMailSender
    - wfActionLogicWarningHandler
    - wfActionLogicTransitionLogger
  - **SAVE LOGICS**
    - wfActionLogicSavePersonalVision - Responsabile (owner)
    - wfActionLogicSaveContextVision
    - wfActionLogicSavePersonalVision - Partecipante (contributor)
    - wfActionLogicSaveNewIdentifier
    - wfActionLogicSaveNewYear
    - wfActionLogicSaveElementStartDate
- Processo Amministrativo (administrativeProcess)
  - **ENTER LOGICS**
    - wfActionLogicEnterMailSender
    - wfActionLogicWarningHandler

        - wfActionLogicTransitionLogger
    - **SAVE LOGICS**
        - wfActionLogicSavePersonalVision - Responsabile (owner)
        - wfActionLogicSavePersonalVision - Partecipante (contributor)
        - wfActionLogicSaveContextVision
        - wfActionLogicSavePersonalVision - Partecipante (contributor)
        - wfActionLogicSaveNewIdentifier
        - wfActionLogicSaveNewYear
        - wfActionLogicSaveElementStartDate
- Respinto (rejected)
    - **ENTER LOGICS**
        - wfActionLogicEnterMailSender
        - wfActionLogicWarningHandler
        - wfActionLogicTransitionLogger
    - **SAVE LOGICS**
        - wfActionLogicSavePersonalVision - Responsabile (owner)
        - wfActionLogicSavePersonalVision - Partecipante (contributor)
        - wfActionLogicSaveContextVision
        - wfActionLogicSavePersonalVision - Partecipante (contributor)
        - wfActionLogicSaveNewIdentifier
        - wfActionLogicSaveNewYear
        - wfActionLogicSaveElementStartDate
- Stipulato (signed)
    - **ENTER LOGICS**
        - wfActionLogicEnterMailSender
        - wfActionLogicWarningHandler
        - wfActionLogicTransitionLogger
    - **SAVE LOGICS**
        - wfActionLogicSavePersonalVision - Responsabile (owner)
        - wfActionLogicSavePersonalVision - Partecipante (contributor)
        - wfActionLogicSaveContextVision
        - wfActionLogicSavePersonalVision - Partecipante (contributor)
        - wfActionLogicSaveNewYear
        - wfActionLogicSaveElementStartDate
- Concluso (concluded)
    - **ENTER LOGICS**
        - wfActionLogicEnterMailSender
        - wfActionLogicWarningHandler
        - wfActionLogicTransitionLogger
    - **SAVE LOGICS**
        - wfActionLogicSavePersonalVision - Responsabile (owner)
        - wfActionLogicSavePersonalVision - Partecipante (contributor)
        - wfActionLogicSaveContextVision
        - wfActionLogicSavePersonalVision - Partecipante (contributor)
        - wfActionLogicSaveNewYear
        - wfActionLogicSaveElementStartDate