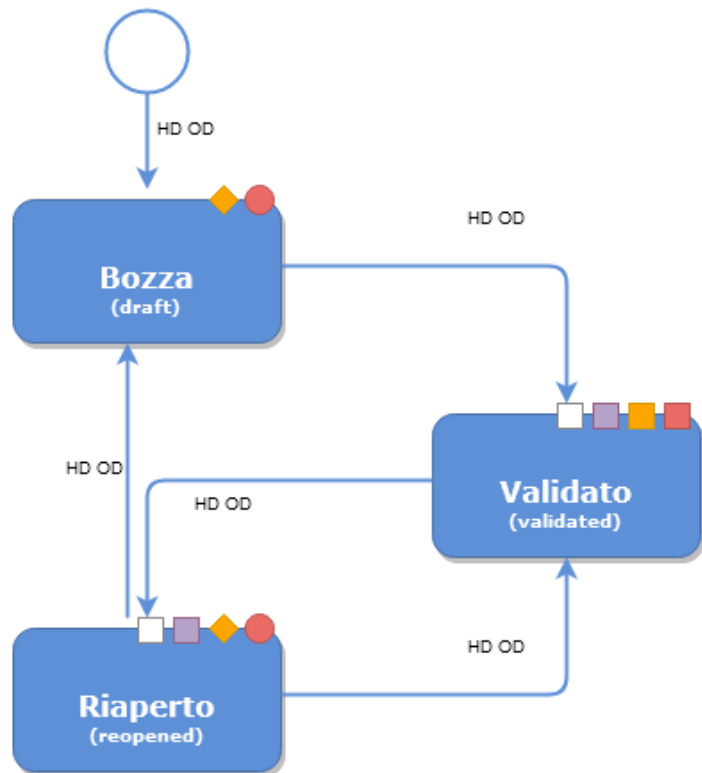
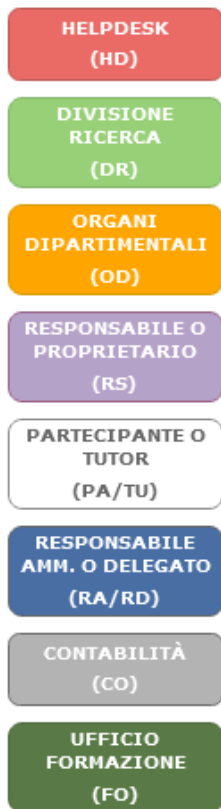


# Produzione - continuousTraining-centralized-flow: Flusso centralizzato

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

## Grafico del flusso



## Descrizione

Il flusso continuousTraining-flow è un **flusso centralizzato** che consente il censimento dei **Corsi di formazione continua**.

Questo flusso prevede i seguenti attori nelle diverse visioni.

- Visione completa
  - **Helpdesk - HD**  
Team con profilo "Profilo Helpdesk per la Formazione continua (continuousTraining) "
- Visione dipartimentale
  - **Organi dipartimentali - OD**  
Team con la seguente naming convention "Profilo di dipartimento per XXX", dove XXX è il nome del dipartimento
- Visione personale

- **Responsabile del Corso di formazione**
- **Docenti del Corso di formazione**

Trattandosi di un flusso centralizzato, la creazione di un nuovo corso è consentita SOLO all' HD e OD.  
Gli altri attori del flusso possono solo visionare le informazioni.

Per utilizzare questo flusso è necessario che sia valorizzata la configurazione **rm.orgunit.external.myOrganization**, che deve contenere l'ID Iris della Organizzazione Esterna che rappresenta l'Ateneo

## 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.fco.draft	Bozza	button.forward.to.fco.draft	button.backward.to.fco.draft	Salva e invia in "Bozza"	Salva e invia in "Bozza"
validated	wfState.fco.validated	Validato	button.forward.to.fco.validated	button.backward.to.fco.validated	Salva e invia in "Validato"	Salva e invia in "Validato"
reopened	wfState.fco.reopened	Riaperto	button.forward.to.fco.reopened	button.backward.to.fco.reopened	Salva e invia in "Riaperto"	Salva e invia in "Riaperto"

## Modello Dati

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

## 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	validated	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dati generali (continuousTraining/form1)</li> <li>• Soggetti coinvolti (continuousTraining/form2)</li> <li>• Dati economici (continuousTraining/form3)</li> <li>• Allegati (continuousTraining/form4)</li> <li>• Versioni (continuousTraining/form5)</li> </ul>
	Organi dipartimentali (headOfDepartment)	c r w	validated	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dati generali (continuousTraining/form1)</li> <li>• Soggetti coinvolti (continuousTraining/form2)</li> <li>• Dati economici (continuousTraining/form3)</li> <li>• Allegati (continuousTraining/form4)</li> <li>• Versioni (continuousTraining/form5)</li> </ul>
Validato (validated)	Helpdesk (helpdesk)	r	reopened	
	Organi dipartimentali (headOfDepartment)	r	reopened	
	Responsabile/Proprietario (owner)	r	none	
	Partecipante (contributor)	r	none	
Riaperto	Helpdesk (helpdesk)	r w d	draft,validated	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dati generali (continuousTraining/form1)</li> <li>• Soggetti coinvolti (continuousTraining/form2)</li> <li>• Dati economici (continuousTraining/form3)</li> <li>• Allegati (continuousTraining/form4)</li> <li>• Versioni (continuousTraining/form5)</li> </ul>

(reopened)	Organi dipartimentali (headOfDepartment)	r w	draft,validated	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dati generali (continuousTraining/form1)</li> <li>Soggetti coinvolti (continuousTraining/form2)</li> <li>Dati economici (continuousTraining/form3)</li> <li>Allegati (continuousTraining/form4)</li> <li>Versioni (continuousTraining/form5)</li> </ul>
	Responsabile/Proprietario (owner)	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
Bozza (draft)	all	enter	required	wfItemTyped	always
				description	always
				dateMap[startDate]	always
				integerMap[year]	always
		complex	<a href="#">checkCreationPermissionsValidator</a>	always	
			<a href="#">multipleOwnerValidator</a>	always	
			<a href="#">ownerPositionStartValidator</a>	always	
			<a href="#">ownerWithSameDepartmentAsHeadValidator</a>	always	
		save	complex	<a href="#">configurationPresentValidatorFCO</a>	always
				<a href="#">sameDefinitionForGenericItemValidator</a>	always
	element	complex	owner:save <a href="#">addOrgUnitFromNewOwnerValidator</a>	always	
			contributor:save <a href="#">addOrgUnitFromNewOwnerValidator</a>	always	
Organi dipartimentali (headOfDepartment)	element	complex	internalOrganizationUnit:save <a href="#">departmentDeleteValidator</a>	always	
			internalOrganizationUnit:delete <a href="#">departmentDeleteValidator</a>	always	
Validato	all	enter	required	wfItemTyped	always
				description	always
				dateMap[startDate]	always
				integerMap[year]	always
				clobMap[abstract]	always
				numberMap[percentageOfEUFinancing]	always
				numberMap[percentageOfNationalFinancing]	always
				booleanMap[paidCourse]	always
				integerMap[numberOfCredits]	always
				booleanMap[onlineTrainingMoreThan75Percent]	isTypeFCO
				booleanMap[refresherCourseForSchoolTeacher]	isTypeFCO
				<a href="#">checkCreationPermissionsValidator</a>	always

(validated)			complex	multipleOwnerValidator	always	
				continuousTrainingMultipleContributorValidator	always	
				continuousTrainingNumberOfInternalTeachersValidator	always	
				ownerPositionStartValidator	always	
				ownerWithSameDepartmentAsHeadValidator	always	
				internalOrganizationUnitValidator	always	
				continuousTrainingOrganizationUnitRoleValidator	always	
				continuousTrainingFinancingValidator	always	
				continuousTrainingParticipantsValidator	always	
				dateCheckCoverageAndOverlap	always	
	save		complex	sameDefinitionForGenericItemValidator	always	
Riaperto (reopened )	all	enter	required	wfItemTyped	always	
				description	always	
				dateMap[startDate]	always	
				integerMap[year]	always	
				complex	multipleOwnerValidator	always
		element	complex	owner:save	addOrgUnitFromNewOwnerValidator	always
				contributor:save	addOrgUnitFromNewOwnerValidator	always
Organi dipartimentali (headOfDepartment)	element	complex	internalOrganizationUnit:save	departmentDeleteValidator	always	
			internalOrganizationUnit:delete	departmentDeleteValidator	always	

## Logiche (action/start)

Nella seguente sezione vengono riportate le

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

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

### START LOGICS

- [wfStartLogicIdentifier](#)
- [wfStartLogicYearFromStartDate](#)
- [wfStartLogicMultipleOwners](#)
- [wfStartLogicMultipleInternalOrganizationUnits](#)
- [wfStartLogicContinuousTraining](#)

### ACTION LOGICS

- Bozza (draft)
  - **ENTER LOGICS**
    - [wfActionLogicEnterMailSender](#)
  - **SAVE LOGICS**
    - [wfActionLogicSaveContributorDefault](#)
    - [wfActionLogicSaveMultipleOwner](#)
    - [wfActionLogicSaveMultipleOrganizationUnit](#)
    - [wfActionLogicSaveMultipleInternalRepresentatives](#)
    - [wfActionLogicSaveNewYear](#)
- Validato (validated)
  - **ENTER LOGICS**
    - [wfActionLogicVersionize](#)
    - [wfActionLogicEnterMailSender](#)
  - **SAVE LOGICS**
    - [wfActionLogicSaveContributorDefault](#)
    - [wfActionLogicSaveMultipleOwner](#)
    - [wfActionLogicSaveMultipleOrganizationUnit](#)
    - [wfActionLogicSaveMultipleInternalRepresentatives](#)
    - [wfActionLogicSaveNewYear](#)
- Riaperto (reopened)
  - **ENTER LOGICS**
    - [wfActionLogicEnterMailSender](#)
  - **SAVE LOGICS**
    - [wfActionLogicSaveContributorDefault](#)
    - [wfActionLogicSaveMultipleOwner](#)
    - [wfActionLogicSaveMultipleOrganizationUnit](#)
    - [wfActionLogicSaveMultipleInternalRepresentatives](#)
    - [wfActionLogicSaveNewYear](#)