

Produzione - Modello dati (patent - PAT)

Questa sezione dettaglia il modello dati dell'entità ricalcando la struttura del form di raccolta dati.

Per ogni TAB viene visualizzata una tabella che riporta le seguenti colonne:

Oggetto	Widget	Attributo	Tipo Dato	Etichetta e Descrizione
<p>Indica l'oggetto di riferimento</p> <ul style="list-style-type: none"> Se uguale a root vuol dire che l'attributo specificato è relativo all'oggetto radice corrente Se diverso da root vuol dire che l'attributo specificato è relativo ad un oggetto figlio dell'oggetto radice corrente, che è individuato dall'identificativo riportato 	<p>Indica il tipo di widget usato per il rendering dell'attributo (text, select, tree,)</p>	<p>Indica il nome dell'attributo</p> <p>L'eventuale nome riportato tra parentesi indica il nome dell'attributo esposto nel servizio REST nella versione FULL</p> <p>Per maggiori dettagli consultare IRIS FAST REST Services - GW (Gateway) REST API v.1</p>	<p>Indica il tipo dell'attributo</p>	<p>Riporta l'etichetta e l'eventuale descrizione estesa.</p> <p>Per ogni attributo, oltre all'etichetta "label." (obbligatoria) è possibile prevedere la corrispettiva "info." (opzionale)</p> <p>Le etichette "info." servono per visualizzare degli "hint" contestuali sul significato dello specifico campo.</p> <p>Nel caso in cui l'attributo agganci dizionari, unità organizzative, o item di altre tipologie vengono riportate le seguenti informazioni aggiuntive:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dizionario collegato Viene riportato l'identificativo del dizionario e la sua descrizione. Queste informazioni consentono di individuare le voci di dizionario nell'interfaccia amministrativa dei dizionari di IRIS RM e AP disponibile al seguente percorso Configurazione ==> Gestione dizionari. In questa sezione è possibile, se abilitato, procedere alla modifica, inserimento o cancellazione di voci di dizionari. Oggetto collegato Viene riportato l'identificativo dell'oggetto collegato Si tratta tipicamente di unità organizzative o tipi di entità differenti da quella corrente. Ad esempio ad un progetto è possibile agganciare <ul style="list-style-type: none"> un dipartimento (<i>organizationUnit</i> di tipo <i>department</i>) recuperato da IRIS RM Risorse ==> Strutture interne un centro di ricerca (<i>organizationUnit</i> di tipo <i>researchCenter</i>) recuperato da IRIS RM Risorse ==> Strutture interne un'area amministrativa (<i>organizationUnit</i> di tipo <i>administrativeArea</i>) recuperato da IRIS RM Risorse ==> Strutture interne un ente esterno (<i>organizationUnit</i> di tipo <i>externalOrganization</i> o <i>university</i>) recuperato da IRIS RM Risorse ==> Strutture esterne la tipologia di progetto (<i>wfItem</i> di tipo <i>PRJ</i>) come da tassonomia un bando di finanziamento (<i>wfItem</i> di tipo <i>CALL</i>) recuperato da IRIS AP Attività e Progetti ==> Bandi di finanziamento un contratto (<i>wfItem</i> di tipo <i>CON</i>) recuperato da IRIS AP Attività e Progetti ==> Contratti un'iniziativa di public engagement (<i>wfItem</i> di tipo <i>PEM</i>) recuperato da IRIS RM Terza missione ==> Public engagement ...

Di seguito l'elenco di TUTTI i TAB previsti per il seguente modello.

Tenere presente che alcuni TAB potrebbero essere visibili solo a determinate categorie di attori e/o solo in certi stati: per questi dettagli cfr il flusso di riferimento dell'entità in questione alla sezione "Permessi".

- [Dati Generali \(patent/form1\)](#)
- [Referenti \(patent/form2\)](#)
- [Invenzione e Famiglia \(patent/form3\)](#)
- [Altre informazioni \(patent/form4\)](#)
- [Parole chiave \(patent/form5\)](#)
- [Pubblicazioni & Collegamenti \(patent/form6\)](#)
- [Allegati \(patent/form7\)](#)
- [Versioni \(patent/form8\)](#)

Dati Generali (patent/form1)

Oggetto	Widget	Attributo	Tipo Dato	Etichetta e Descrizione
root	hidden	id	integer	Attributo nascosto Identificativo di sistema

root	select	wfItemTypeId (wfItemTypeId)	wfItemTypeId	<p>Tipologia (label.patent.wfItemTypeId) Tipologia di proprietà intellettuale. Al momento sono contemplate le seguenti tipologie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Brevetti industriali (PAT.INDUSTRIAL) • Varietà vegetali (PAT.PLANT-VARIETY) • Design (PAT.DESIGN) <p>Per i Brevetti industriali è inoltre possibile procedere al recupero e alla sincronizzazione delle informazioni da Banca dati EPO (European Patent Office). Ovviamente le informazioni recuperabili da EPO sono relative ai soli brevetti pubblicati.</p> <p>Oggetto collegato PAT</p>
root	text	identifier	string	<p>Identificativo IRIS (label.patent.identifier) Identificativo di proprietà intellettuale. Attributo in sola lettura.</p>
root	text	wfState	wfState	<p>Stato IRIS (label.patent.wfState) Stato della proprietà intellettuale relativo al flusso di validazione scelto. Attributo in sola lettura.</p>
root	radio	isPriority	boolean	<p>Prioritario (label.patent.isPriority) Questo flag, in sola lettura, indica se la proprietà intellettuale è prioritaria o meno. La priorità di una proprietà intellettuale viene inferita automaticamente valutando i metadati applicationNumber e priorityNumber. Se i due metadati sono uguali allora la proprietà intellettuale viene marcata come prioritaria altrimenti no.</p>
root	textarea	description	string	<p>Titolo (label.patent.description) Titolo della proprietà intellettuale. L'attributo è in multilingua Oltre alla lingua base (Italiano) sono previste anche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inglese • Francese • Tedesco <p>Il titolo nella lingua base è COMUNQUE OBBLIGATORIO. Non è detto che alla lingua base corrisponda l'Italiano. Se ad esempio ho importato da banca dati EPO un brevetto cinese, la lingua base sarà appunto il cinese, eventualmente tradotta nelle altre lingue</p>
root	textarea	abstract	clob	<p>Abstract (Riassunto) (label.patent.abstract) Abstract della proprietà intellettuale. L'attributo è in multilingua Oltre alla lingua base (Italiano) sono previste anche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inglese • Francese • Tedesco <p>L'abstract nella lingua base è COMUNQUE OBBLIGATORIO. Non è detto che alla lingua base corrisponda l'Italiano. Se ad esempio ho importato da banca dati EPO un brevetto cinese, la lingua base sarà appunto il cinese, eventualmente tradotta nelle altre lingue</p>
root	radio	visibleOnPortal	boolean	<p>Visibile su Portale pubblico (label.patent.visibleOnPortal) Flag booleano (SI/NO) che serve per marcare la volontà di rendere visibile verso l'esterno questa proprietà intellettuale. Il valore di default è SI L'operazione di flag NON CAUSA nessun automatismo di pubblicazione. E' possibile però recuperare tramite servizi REST o ODS i progetti con questo flag e procedere poi all'esposizione.</p>
root	text	plantVarietyDescription	string	<p>Denominazione varietale (label.patent.plantVarietyDescription) Questo attributo viene visualizzato SOLO se la tipologia di proprietà intellettuale (wfItemTypeId) è Varietà vegetali (PAT.PLANT-VARIETY)</p>
root	text	plantVarietyCode	string	<p>Codice varietale (label.patent.plantVarietyCode) Questo attributo viene visualizzato SOLO se la tipologia di proprietà intellettuale (wfItemTypeId) è Varietà vegetali (PAT.PLANT-VARIETY)</p>
root	autocomplete	plantSpecie	wfDictionary	<p>Specie (label.patent.plantSpecie) Questo attributo viene visualizzato SOLO se la tipologia di proprietà intellettuale (wfItemTypeId) è Varietà vegetali (PAT.PLANT-VARIETY) E' possibile recuperare la specie da dizionario strutturato (fisso)</p> <p>Dizionario collegato AP - Proprietà intellettuali - Specie vegetali (plantSpecie)</p>
root	text	applicationNumber	string	<p>Numero di deposito (label.patent.applicationNumber) Numero di deposito del brevetto e identificativo IRIS. Se effettuato l'import da EPO, conterrà il codice identificativo ricevuto, altrimenti quello utilizzato in start.</p>

root	hidden	applicationNumberEpoDocCompliant	string	Numero di deposito usato per interrogare il servizio EPO (label.patent.applicationNumberEpoDocCompliant) Numero di deposito del brevetto usato per interrogare il servizio EPO. Se effettuato correttamente l'import da EPO, conterrà il codice utilizzato per l'invocazione.
root	date	applicationDate	date	Data deposito (label.patent.applicationDate) Data di deposito
root	select	registrationCountry	gaDictionary	Nazione deposito (label.patent.registrationCountry) Nazione di deposito Dizionario collegato RM - Generale - Nazione (country)
root	text	familyIdentifier	string	Identificativo Famiglia (label.patent.familyIdentifier) Questo attributo viene visualizzato SOLO se la tipologia di proprietà intellettuale (wfItemTypeld) è Brevetti industriali (PAT.INDUSTRIAL). Indica l'identificativo della famiglia brevettuale, tipicamente recuperata da Banca dati EPO
root	select	filingType	wfDictionary	Filing Type - Tipo di archiviazione (label.patent.filingType) Questo attributo viene visualizzato SOLO se la tipologia di proprietà intellettuale (wfItemTypeld) è Brevetti industriali (PAT.INDUSTRIAL). Il metadata è relativo alla tipologia di archiviazione (dizionario fisso) Dizionario collegato AP - Proprietà intellettuali - Filing Type (filingType)
root	text	publicationNumber	string	Numero pubblicazione (label.patent.publicationNumber) Numero di pubblicazione
root	date	publicationDate	date	Data pubblicazione (label.patent.publicationDate) Data di pubblicazione
root	text	priorityNumber	string	Numero prioritario (label.patent.priorityNumber) Questo attributo viene usato insieme a applicationNumber per valutare se il brevetto sia prioritario o meno. Per maggiori dettagli cfr la descrizione del metadata isPriority
root	date	priorityDate	date	Data deposito prioritario (label.patent.priorityDate) Data di deposito prioritario
root	text	patentOrGrantNumber	string	Numero brevetto o concessione (label.patent.patentOrGrantNumber) Questo attributo indica il numero di brevetto o il numero di concessione .
root	date	issueDate	date	Data concessione (label.patent.issueDate)
root	date	expirationDate	date	Data scadenza (label.patent.expirationDate)

Referenti (patent/form2)

Oggetto	Widget	Attributo	Tipo Dato	Etichetta e Descrizione
root	text	wfItemTypeId		Tipologia (label.patent.wfItemTypeId) Attributo nascosto ad uso tecnico delle validazioni.
Inventori (fieldset.patent.multipleOwner) Questa sezione raccoglie l'elenco degli inventori interni all'Ateneo.				
owner	autocomplete	ownerId (person)	person	Inventori (fieldset.patent.multipleOwner) Oggetto collegato persone interne con ultima posizione - attiva o cessata
root	textarea	textInventors	string	Inventori testuali (importati da EPO) (label.patent.textInventors) Questa sezione viene visualizzata SOLO se la tipologia di proprietà intellettuale (wfItemTypeld) è Brevetti industriali (PAT.INDUSTRIAL). Contiene l'elenco testuale degli inventori recuperati da banca dati EPO per i quali non è stata trovata controparte nell'anagrafica di Ateneo.
Titolari (fieldset.patent.applicant) In questa sezione vengono raccolti i titolari.				
applicant	radio	isOrganization	boolean	Il titolare è un ENTE? (label.patent.applicant.isOrganization) Questo flag, indica se il titolare è una organizzazione (true) o una persona (false)
	autocomplete	ould (organizationUnit)	organizationUnit	Ente (label.patent.applicant.ould) Oggetto collegato externalOrganization
	autocomplete	personId (person)	person	Persona (label.patent.applicant.personId) Oggetto collegato persone interne con ultima posizione - attiva o cessata

	text	ownershipPercentage	number	Percentuale titolarità (label.patent.applicant.ownershipPercentage) PREVENTIVATO. Visibile SOLO se ap.pat.ownership.percentage.enabled settata a true.
root	textarea	textApplicants	string	Titolari testuali (importati da EPO) (label.patent.textApplicants) Elenco testuale dei titolari importati da banca dati EPO. Non è possibile gestire una strutturazione in quanto la banca dati EPO non prevede un'anagrafia strutturata.
Unità organizzative (fieldset.patent.internalOrganizationUnit) Elenco dei dipartimenti coinvolti. Questa sezione viene compilata in automatico a partire dagli inventori.				
internalOrganizationUnit	autocomplete	organizationUnit	organizationUnit	Unità organizzative (fieldset.patent.internalOrganizationUnit) Oggetto collegato department

Invenzione e Famiglia (patent/form3)

Oggetto	Widget	Attributo	Tipo Dato	Etichetta e Descrizione
Invenzione (fieldset.inventionIntellectualPropertyLink.invention) Visualizzazione dell'invenzione collegata e di tutte le sue proprietà intellettuali. Ogni proprietà intellettuale viene visualizzata nel contesto della sua famiglia. Due proprietà intellettuali fanno parte della stessa famiglia se specificano lo stesso numero di priorità (priorityNumber). E' possibile navigare tra le proprietà intellettuali in visione completa				
inventionIntellectualPropertyLink	autocomplete	parent	wfItemLink	Titolo Invenzione (label.invention.title) Oggetto collegato INV

Altre informazioni (patent/form4)

Oggetto	Widget	Attributo	Tipo Dato	Etichetta e Descrizione
root	text	wfItemTypeId		Tipologia (label.patent.wfItemTypeId) Attributo nascosto ad uso tecnico delle validazioni.
root	textarea	notes	clob	Note (label.patent.notes) Note a corredo della proprietà intellettuale
Paesi designati (fieldset.patent.country) Questa sezione consente il collegamento dei paesi che sfruttano il Design. Valido solo per Design (PAT.DESIGN)				
country	select	countryId	gaDictionary	Paesi designati (fieldset.patent.country) Dizionario collegato RM - Generale - Nazione (country)
Status (fieldset.patent.legalStatus) In questa sezione vengono raccolti gli stati legali della proprietà intellettuale.				
legalStatus	select	status	wfDictionary	Status legale (label.patent.status) Questo attributo indica lo stato legale della proprietà intellettuale. Il dizionario è fissato Dizionario collegato AP - Proprietà intellettuali - Status legale (legalStatus)
	date	registrationDate	date	Data registrazione sfruttamento (label.patent.registrationDate) Questo attributo indica lo stato specificato in legalStatus
Sfruttamento (fieldset.patent.exploitation) In questa sezione vengono raccolti gli sfruttamenti della proprietà intellettuale.				
exploitation	select	type	wfDictionary	Sfruttamento (label.patent.type) Questo attributo indica il tipo di sfruttamento della proprietà intellettuale Il dizionario è customizzabile Dizionario collegato AP - Proprietà intellettuali - Sfruttamento (exploitation)
	date	registrationDate	date	Data registrazione sfruttamento (label.patent.registrationDate) Data di registrazione dello sfruttamento
Codici IPC (fieldset.patent.ipc) Classificazione IPC per i SOLI brevetti industriali				

ipc	text	description	string	Codici IPC (fieldset.patent.ipc)
Codici CPC (fieldset.patent.cpc) Classificazione CPC per i SOLI brevetti industriali				
cpc	text	description	string	Codici CPC (fieldset.patent.cpc)
Classificazione Locarno (fieldset.patent.locarno) Classificazione Locarno per i SOLI Design				
locarno	tree	locarno	wfDictionary	Classificazione Locarno (fieldset.patent.locarno) Dizionario collegato AP - Proprietà intellettuali - Locarno (locarno)

Parole chiave (patent/form5)

Oggetto	Widget	Attributo	Tipo Dato	Etichetta e Descrizione
Settori ERC (fieldset.patent.keywordErc) Classificazione tassonomia ERC verionata (erc2013, erc2016, erc2018, erc2019, erc2020)				
keywordErc	tree	keyword	gaDictionary	Settori ERC (fieldset.patent.keywordErc) Dizionario collegato @label.dictionary.erc_+#{#+#{fragmentDivId}+LinkedItemParametricDiscriminatorSuffixWidget).val() @ (erc_+#{#+#{fragmentDivId}+LinkedItemParametricDiscriminatorSuffixWidget).val())
Settori scientifici disciplinari (fieldset.wfItem.academicField2000) Classificazione secondo gli SSD (academicField2000)				
academicField2000	autocomplete	organizationUnit	organizationUnit	Settori scientifici disciplinari (fieldset.wfItem.academicField2000) Oggetto collegato academicField2000
Parole chiave definite dall'utente (fieldset.patent.keywordUserDefined) Classificazione secondo parole chiave libere in autocomplete. Si tratta di un dizionario incrementale: questo vuol dire che se un utente digita "CHEMISTRY" ma non trova nulla può procedere all'inserimento. Il prossimo utente che scriverà "CHEM" avrà tra le opzioni proposte la parola inserita dall'utente precedente, consentendo una migliore "clusterizzazione" a posteriori.				
keywordUserDefined	autocomplete	keyword	gaDictionary	Parole chiave definite dall'utente (fieldset.patent.keywordUserDefined) Dizionario collegato RM - Generale - Parole chiave definite dall'utente (userDefined)
Tipologia personalizzata (fieldset.wfItem.rmCustomClassification)				
rmCustomClassification	select	rmCustomClassification	gaDictionary	Tipologia personalizzata (fieldset.wfItem.rmCustomClassification) Dizionario collegato RM - Tipologia personalizzata (rmCustomClassification)
SDG - Sustainable Development Goals (fieldset.patent.sustainableDevelopmentGoal)				
sustainableDevelopmentGoal	select	keyword	gaDictionary	SDG - Sustainable Development Goals (fieldset.patent.sustainableDevelopmentGoal)

Pubblcazioni & Collegamenti (patent/form6)

Oggetto	Widget	Attributo	Tipo Dato	Etichetta e Descrizione
Progetti che hanno contribuito all'ottenimento della proprietà intellettuale (fieldset.patent.parentProjectPatentLink) Inserimento e visualizzazione dei progetti PADRE di questa questa proprietà intellettuale				
projectIntellectualPropertyLink	autocomplete	parent	wfItemLink	Progetto (label.onlyProject.link) Oggetto collegato [PRJ]
Progetti che hanno sfruttato l'uso della proprietà intellettuale (fieldset.patent.childProjectPatentLink) Inserimento e visualizzazione dei progetti FIGLIO di questa proprietà intellettuale				
intellectualPropertyProjectLink	autocomplete	child	wfItemLink	Progetto (label.onlyProject.link) Oggetto collegato [PRJ]
Contratti che hanno sfruttato la proprietà intellettuale (fieldset.patent.contractPatentLink) Inserimento e visualizzazione dei contratti FIGLIO di questa proprietà intellettuale				
intellectualPropertyContractLink	autocomplete	child	wfItemLink	Contratto (label.onlyContract.link) Oggetto collegato [CON]
Riferimenti bibliografici della proprietà intellettuale (fieldset.patent.publication.bibliography) Inserimento e visualizzazione di pubblicazioni (bibliografia) PADRE di questa proprietà intellettuale				
publication	system	title (title)	string	

	system	contributors (contributors)	string	
	system	handle (handle)	string	
	system	year (year)	string	
	system	itemId (itemId)	string	
Gruppi di Ricerca che hanno collaborato per l'ottenimento proprietà intellettuale (fieldset.patent.workgroupPatentLink) Inserimento e visualizzazione dei gruppi di ricerca (WKG) PADRE di questa proprietà intellettuale				
workgroupIntellectualPropertyLink	autocomplete	parent	wfitemLink	Gruppo di ricerca (label.workgroup.link) Oggetto collegato [WKG]
Grandi attrezzature usate per l'ottenimento proprietà intellettuale (fieldset.patent.equipmentPatentLink) Inserimento e visualizzazione delle Grandi attrezzature (EQP) PADRE di questa proprietà intellettuale				
equipmentIntellectualPropertyLink	autocomplete	parent	wfitemLink	Grande attrezzatura (label.equipment.link) Oggetto collegato [EQP]
Laboratorio utilizzato per l'ottenimento proprietà intellettuale (fieldset.patent.laboratoryPatentLink) Inserimento e visualizzazione Laboratori (LAB) PADRE di questa proprietà intellettuale				
laboratoryIntellectualPropertyLink	autocomplete	parent	wfitemLink	Laboratorio (label.laboratory.link) Oggetto collegato [LAB]
Iniziative di public engagement originate dalla proprietà intellettuale (fieldset.patent.publicEngagementPatentLink) Inserimento e visualizzazione della Terza missione (PEN) PADRE di questa proprietà intellettuale				
intellectualPropertyPublicEngagementLink	autocomplete	parent	wfitemLink	Terza missione (label.publicEngagement.link) Oggetto collegato [PEN]

Allegati (patent/form7)

Oggetto	Widget	Attributo	Tipo Dato	Etichetta e Descrizione
Allegati (fieldset.attachments) In questa sezione è possibile aggiungere degli allegati. E' possibile inoltre scegliere la tipologia di allegato selezionandola dal dizionario AP - Proprietà intellettuali - Tipologie di allegato (patentAttachmentType)				
attachment	file	attachmentName (attachmentName)	string	File (label.file)
	text	attachmentDescription (attachmentDescription)	string	Descrizione (label.description)
	select	attachmentTypeId (attachmentTypeId)	wfDictionary	Tipologia (label.type)
	system	attachmentLoadingDate (attachmentLoadingDate)	date	
	system	attachmentOwner (attachmentOwner)	person	
	system	attachmentBlob (attachmentBlob)	blob	

Versioni (patent/form8)

Oggetto	Widget	Attributo	Tipo Dato	Etichetta e Descrizione
Versioni precedenti (fieldset.linkVersion) Gestione delle versioni Ogni volta che viene effettuata una transizione verso lo stato "validated", viene generata una versione congelata della proprietà intellettuale E' possibile solo leggere le versioni precedenti				
version	autocomplete	child	wfitemLink	