

# Produzione - Modello dati (patent - PAT)

## Configurazioni

Le configurazioni associate a questo Modello Dati sono disponibili alla seguente pagina: [Produzione - IRIS AP-RM Configurazioni: Brevetti \(patent - PAT\)](#)

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"> <li>Se <b>uguale a root</b> vuol dire che l'attributo specificato è relativo all'oggetto radice corrente</li> <li>Se <b>diverso da root</b> vuol dire che l'attributo specificato è relativo ad un oggetto figlio dell'oggetto radice corrente, che è individuato dall'identificativo riportato</li> </ul>	<p>Indica il tipo di widget usato per il rendering dell'attributo (text, select, tree, ....)</p>	<p>Indica il nome dell'attributo L'eventuale nome riportato tra parentesi indica il nome dell'attributo esposto nel servizio REST nella versione FULL Per maggiori dettagli consultare <a href="#">IRIS FAST REST Services - GW (Gateway) REST API v.1</a></p>	<p>Indica il tipo dell'attributo</p>	<p>Riporta l'etichetta e l'eventuale descrizione estesa. Per ogni attributo, oltre all'etichetta "label." (obbligatoria) è possibile prevedere la corrispettiva "info." (opzionale) Le etichette "info." servono per visualizzare degli "hint" contestuali sul significato dello specifico campo. 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"> <li><b>Dizionario collegato</b> 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 ==&gt; Gestione dizionari. In questa sezione è possibile, se abilitato, procedere alla modifica, inserimento o cancellazione di voci di dizionari.</li> <li><b>Oggetto collegato</b> Viene riportato l'identificativo dell'oggetto collegato Si tratta tipicamente di unità organizzative o tipi di entità diffenti da quella corrente. Ad esempio ad un progetto è possibile agganciare <ul style="list-style-type: none"> <li>un dipartimento (<i>organizationUnit</i> di tipo <i>department</i>) recuperato da IRIS RM Risorse ==&gt; Strutture interne</li> <li>un centro di ricerca (<i>organizationUnit</i> di tipo <i>researchCenter</i>) recuperato da IRIS RM Risorse ==&gt; Strutture interne</li> <li>un'area amministrativa (<i>organizationUnit</i> di tipo <i>administrativeArea</i>) recuperato da IRIS RM Risorse ==&gt; Strutture interne</li> <li>un ente esterno (<i>organizationUnit</i> di tipo <i>externalOrganization</i> o <i>university</i>) recuperato da IRIS RM Risorse ==&gt; Strutture esterne</li> <li>la tipologia di progetto (<i>wfitemType</i> di tipo <i>PRJ</i>) come da tassonomia</li> <li>un bando di finanziamento (<i>wfitemTypeLink</i> di tipo <i>CALL</i>) recuperato da IRIS AP Attività e Progetti ==&gt; Bandi di finanziamento</li> <li>un contratto (<i>wfitemTypeLink</i> di tipo <i>CON</i>) recuperato da IRIS AP Attività e Progetti ==&gt; Contratti</li> <li>una iniziativa di public engagement (<i>wfitemTypeLink</i> di tipo <i>PEN</i>) recuperato da IRIS RM Terza missione ==&gt; Public engagement</li> <li>...</li> </ul> </li> </ul>

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".

- [Configurazioni](#)
- [Dati Generali \(patent/form1\)](#)
- [Referenti \(patent/form2\)](#)
- [Famiglia \(patent/form3\)](#)
- [Altre informazioni \(patent/form4\)](#)
- [Approvazioni e Scadenze \(patent/form5\)](#)
- [Costi \(patent/form6\)](#)
- [Parole chiave \(patent/form7\)](#)
- [Pubblicazioni e Collegamenti \(patent/form8\)](#)
- [Allegati \(patent/form9\)](#)

## Dati Generali (patent/form1)

Oggetto	Widget	Attributo	Tipo Dato	Etichetta e Descrizione
root	hidden	id	integer	Attributo nascosto Identificativo di sistema
root	hidden	priorityPatentId	integer	Metadato nascosto, contiene l'ID Iris del brevetto prioritario

root	select	wfItemTypeld (wfItemTypeld)	wfItemTypeld	<p>Tipologia (label.patent.wfItemTypeld)  Tipologia di proprietà intellettuale.  Al momento sono contemplate le seguenti tipologie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Brevetti industriali (<b>PAT.INDUSTRIAL</b>)</li> <li>• Varietà vegetali (<b>PAT.PLANT-VARIETY</b>)</li> <li>• Design (<b>PAT.DESIGN</b>)</li> </ul> <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><b>Oggetto collegato</b>  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, <b>in sola lettura</b>, indica se la proprietà intellettuale è prioritaria o meno.</p>
root	radio	verifiedAfterPartialImportFromEPO	boolean	<p>Effettuata verifica dopo import parziale da EPO (label.patent.verifiedAfterPartialImportFromEPO)  Effettuata verifica dopo import parziale da EPO</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"> <li>• Inglese</li> <li>• Francese</li> <li>• Tedesco</li> </ul> <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"> <li>• Inglese</li> <li>• Francese</li> <li>• Tedesco</li> </ul> <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	text	plantVarietyDescription	string	<p>Denominazione varietale (label.patent.plantVarietyDescription)  Questo attributo viene visualizzato <b>SOLO</b> se la tipologia di proprietà intellettuale (<b>wfItemTypeld</b>) è Varietà vegetali (<b>PAT.PLANT-VARIETY</b>)</p>
root	text	plantVarietyCode	string	<p>Codice varietale (label.patent.plantVarietyCode)  Questo attributo viene visualizzato <b>SOLO</b> se la tipologia di proprietà intellettuale (<b>wfItemTypeld</b>) è Varietà vegetali (<b>PAT.PLANT-VARIETY</b>)</p>
root	autocomplete	plantSpecie	wfDictionary	<p>Specie (label.patent.plantSpecie)  Questo attributo viene visualizzato <b>SOLO</b> se la tipologia di proprietà intellettuale (<b>wfItemTypeld</b>) è Varietà vegetali (<b>PAT.PLANT-VARIETY</b>)  E' possibile recuperare la specie da dizionario strutturato (fisso)  <b>Dizionario collegato</b>  RM - 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	<p>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.</p>
root	date	applicationDate	date	<p>Data deposito (label.patent.applicationDate)  Data di deposito</p>
root	select2	registrationCountry	gaDictionary	<p>Nazione deposito (label.patent.registrationCountry)  Nazione di deposito</p>
root	text	familyIdentifier	string	<p>Identificativo Famiglia (label.patent.familyIdentifier)  Questo attributo viene visualizzato <b>SOLO</b> se la tipologia di proprietà intellettuale (<b>wfItemTypeld</b>) è Brevetti industriali (<b>PAT.INDUSTRIAL</b>).  Indica l'identificativo della famiglia brevettuale, tipicamente recuperata da Banca dati EPO</p>
root	select	filingType	wfDictionary	<p>Filing Type - Tipo di archiviazione (label.patent.filingType)  Questo attributo viene visualizzato <b>SOLO</b> se la tipologia di proprietà intellettuale (<b>wfItemTypeld</b>) è Brevetti industriali (<b>PAT.INDUSTRIAL</b>).  Il metadato è relativo alla tipologia di archiviazione (dizionario fisso)  <b>Dizionario collegato</b>  RM - Proprietà intellettuali - Filing Type (filingType)</p>

root	radio	warningAcknowledgement	boolean	Confermo come Prioritario il corrente Brevetto (label.patent.warningAcknowledgement) Flag booleano (SI/NO) per confermare lo sgancio del Brevetto dal suo prioritario e la sua trasformazione in uno di essi. Questo flag viene visualizzato SOLO quando nel flusso viene prevista una validazione required <b>booleanMap [warningAcknowledgement]</b> . Fare riferimento al flusso per conoscere gli stati che scatenano questa validazione.
<b>PI Prioritario</b> (fieldset.patent.priorityExtensionLink.fragment) PI Prioritario				
priorityExtensionLink	autocomplete	parentId	WfItemLink	PI Prioritario (fieldset.patent.priorityExtensionLink.fragment)
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	patentOrGrantNumber	string	Numero brevetto o concessione (label.patent.patentOrGrantNumber) Questo attributo indica il <b>numero di brevetto</b> o il <b>numero di concessione</b> .
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	hidden	priorityPatentId	integer	Metadato nascosto, contiene l'ID Iris del brevetto prioritario
root	hidden	wfItemType.identifier		Tipologia (label.patent.wfItemType) Attributo nascosto ad uso tecnico delle validazioni.
<b>Inventori</b> (fieldset.patent.multipleOwner.fragment) Questa sezione raccoglie l'elenco degli inventori interni all'Ateneo.				
owner <a href="#">elementRolePrepulateLogic</a>	autocomplete	ownerId (person)	person	Inventore (label.patent.multipleOwner.ownerId) <b>Oggetto collegato:</b> Personale interno da anagrafica. Il criterio per marcare se una persona sia interna o meno è customizzabile. Si puo' possibile infatti, a livello di variabili di configurazioni GIT, valorizzare la variabile RM_PERSON_AUTHORITY_FILTER con i seguenti valori: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>positionLast</b> Questo sarebbe il valore di default Vengono marcate come interne tutte le persone che hanno o hanno avuto un rapporto di lavoro.</li> <li><b>identificationNumber</b> Vengono marcate come interne tutte le persone che hanno una matricola</li> <li><b>idAb</b> Vengono marcate come interne tutte le persone che hanno il metadato idAb (ID UGOV), indipendentemente dal fatto che ci siano o meno rapporti di lavoro</li> </ul>
	select	roleId (role)	wfDictionary	Ruolo Inventore (label.patent.multipleOwner.roleId) <b>Dizionario collegato</b> RM - Proprietà Intelletuali - Ruolo inventore (ownerRolePatent)
root	textarea	textInventors	string	Inventori testuali (importati da EPO) (label.patent.textInventors) Questa sezione viene visualizzata <b>SOLO</b> se la tipologia di proprietà intellettuale ( <b>wfItemTypeId</b> ) è Brevetti industriali ( <b>PAT INDUSTRIAL</b> ). Contiene l'elenco testuale degli inventori recuperati da banca dati EPO per i quali non è stata trovata controparte nell'anagrafica di Ateneo.
<b>Titolari</b> (fieldset.patent.applicant.fragment) In questa sezione è possibile censire i titolari del brevetto. Se il titolare è un ente, viene recuperato dall'anagrafica degli enti esterni di IRIS RM (sincronizzata con l'anagrafica dei soggetti collettivi di UGOV). Nel caso non fosse presente l'ente di interesse è possibile effettuare richiesta di nuovo inserimento. Affinché la procedura vada a buon fine è necessario che la persona che effettua la richiesta abbia una mail marcata come principale e che sia definita la variabile di configurazione <b>rm.orgunit.external.iris.new.mail</b> , oppure <b>rm.orgunit.external.iris.new.requestedFrom.pat.mail</b> , con l'indirizzo email dell'ufficio che in Ateneo si occupa delle anagrafiche degli enti esterni.				
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 (organization Unit)	organizationUnit	Ente (label.patent.applicant.ould) In questa sezione è possibile selezionare l'ente titolare di una proprietà intellettuale. Le organizzazioni esterne vengono recuperate dall'anagrafica degli enti esterni di IRIS RM (sincronizzata con l'anagrafica dei soggetti collettivi di UGOV). Nel caso non fosse presente l'ente di interesse è possibile effettuare richiesta di nuovo inserimento, ma è anche possibile disabilitare tale pulsante introducendo la variabile di configurazione <b>rm.orgunit.external.iris.new.enabled=false</b> . Affinché la procedura vada a buon fine è necessario che la persona che effettua la richiesta abbia una mail marcata come principale e che sia definita la variabile di configurazione <b>rm.orgunit.external.iris.new.mail</b> , oppure <b>rm.orgunit.external.iris.new.requestedFrom.pat.mail</b> specifica per l'ambito Proprietà intellettuali, con l'indirizzo email dell'ufficio che in Ateneo si occupa delle anagrafiche degli enti esterni.
	autocomplete	personId (person)	person	Persona (label.patent.applicant.personId) <b>Oggetto collegato:</b> Personale interno da anagrafica. Il criterio per marcare se una persona sia interna o meno è customizzabile. Si puo' possibile infatti, a livello di variabili di configurazioni GIT, valorizzare la variabile RM_PERSON_AUTHORITY_FILTER con i seguenti valori: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>positionLast</b> Questo sarebbe il valore di default Vengono marcate come interne tutte le persone che hanno o hanno avuto un rapporto di lavoro.</li> <li><b>identificationNumber</b> Vengono marcate come interne tutte le persone che hanno una matricola</li> <li><b>idAb</b> Vengono marcate come interne tutte le persone che hanno il metadato idAb (ID UGOV), indipendentemente dal fatto che ci siano o meno rapporti di lavoro</li> </ul>
	text	ownershipPercentage	number	Percentuale titolarità (label.patent.applicant.ownershipPercentage) PREVENTIVATO. Visibile SOLO se <b>ap.pat.ownership.percentage.enabled</b> 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.
<b>Referenti Amministrativi</b> (fieldset.patent.administrativeOwner.fragment) Aggancio Referenti interni con recupero da anagrafica IRIS RM Risorse ==> Persone Questa sezione consente il collegamento dei Referenti Amministrativi.				

administrativeOwner	autocomplete	administrativeOwner	person	Referenti Amministrativi (fieldset.patent.administrativeOwner.fragment) <b>Oggetto collegato:</b> Personale interno da anagrafica. Il criterio per marcare se una persona sia interna o meno è customizzabile. Si può possibile infatti, a livello di variabili di configurazioni GIT, valorizzare la variabile RM_PERSON_AUTHORITY_FILTER con i seguenti valori: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>positionLast</b> Questo sarebbe il valore di default Vengono marcate come interne tutte le persone che hanno o hanno avuto un rapporto di lavoro.</li> <li><b>identificationNumber</b> Vengono marcate come interne tutte le persone che hanno una matricola</li> <li><b>idAb</b> Vengono marcate come interne tutte le persone che hanno il metadato idAb (ID UGOV), indipendentemente dal fatto che ci siano o meno rapporti di lavoro</li> </ul>
<b>Unità organizzative</b> (fieldset.patent.internalOrganizationUnit.fragment) Elenco dei dipartimenti coinvolti. Questa sezione viene compilata in automatico a partire dagli inventori.				
internalOrganizationUnit	autocomplete	organizationUnit	organizationUnit	Unità organizzative (fieldset.patent.internalOrganizationUnit.fragment) <b>Oggetto collegato</b> \$(config.ap.internalOrganizationUnit.allowedType.quotedCsv)

## Famiglia (patent/form3)

Oggetto	Widget	Attributo	Tipo Dato	Etichetta e Descrizione
root	hidden	priorityPatentId	integer	Metadato nascosto, contiene l'ID Iris del brevetto prioritario
root	hidden	wfItemTypeId		Tipologia (label.patent.wfItemTypeId) Attributo nascosto ad uso tecnico delle validazioni.
root	radio	isPriority	boolean	Prioritario (label.patent.isPriority) Questo flag, <b>in sola lettura</b> , indica se la proprietà intellettuale è prioritaria o meno.
<b>Famiglia</b> (fieldset.patent.priorityExtensionLink.family) Visualizzazione della famiglia del Brevetto (da parte di un prioritario) E' possibile navigare tra le proprietà intellettuali in visione completa				
priorityExtensionLink	autocomplete	child	wfItemLink	Titolo (label.patent.title) <b>Oggetto collegato</b> PAT
<b>Famiglia</b> (fieldset.patent.priorityExtensionLink.family) Visualizzazione della famiglia del Brevetto (da parte di una estensione) E' possibile navigare tra le proprietà intellettuali in visione completa				
priorityExtensionLink	autocomplete	parent	wfItemLink	Titolo (label.patent.title) <b>Oggetto collegato</b> PAT
<b>Proprietà intellettuali (esterne alla famiglia brevettuale)</b> (fieldset.patent.intellectualPropertyJointLink.fragment) Proprietà intellettuali (esterne alla famiglia brevettuale). Questa sezione consente il collegamento tra Brevetti prioritari, in modo paritetico, ossia che il collegamento sarà visibile dallo stesso fragment da entrambi gli oggetti. E' possibile inserire una collaborazione con altri Brevetti, tranne con se stessi.				
intellectualPropertyJointLink	autocomplete	childId	WfItemLink	Proprietà intellettuali (esterne alla famiglia brevettuale) (fieldset.patent.intellectualPropertyJointLink.fragment)

## Altre informazioni (patent/form4)

Oggetto	Widget	Attributo	Tipo Dato	Etichetta e Descrizione
root	hidden	priorityPatentId	integer	Metadato nascosto, contiene l'ID Iris del brevetto prioritario
root	hidden	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
root	text	cup	string	CUP (label.patent.cup) CUP
<b>Area tematica</b> (fieldset.patent.ipTopic.fragment) Area Tematica				
ipTopic	autocomplete	ipTopicId	wfDictionary	Area tematica (fieldset.patent.ipTopic.fragment) <b>Dizionario collegato</b> RM - Proprietà Intellettuali - Area tematica (ipTopic)
<b>TRLs (Technology Readiness Level)</b> (fieldset.patent.trl.fragment) TRLs (Technology Readiness Level)				
trl	select	trlId	wfDictionary	TRL (label.patent.trlId) Questo attributo indica lo stadio della proprietà intellettuale. Il dizionario è fissato <b>Dizionario collegato</b> RM - Proprietà Intellettuali - TRLs (Technology Readiness Level) (ipTrl)
	date	startDate	date	Data di inizio (label.patent.trl.startDate) Questo attributo indica lo data di rilevazione dello stadio specificato in trl
<b>Domanda di deposito</b> (fieldset.patent.application.fragment) Applicazioni La tipologia di dizionario è <b>ipApplicationType</b>				

application	autocompl ete	applicationId	wfDiction ary	Domanda di deposito (fieldset.patent.application.fragment) <b>Dizionario collegato</b> RM - Proprietà Intellettuale - Domanda di deposito (ipApplicationType)
<b>Consulente</b> (fieldset.patent.consultant.fragment) Consulente Aggancio struttura esterna con recupero da anagrafica IRIS RM Risorse ==> Strutture esterne (sincronizzata con SC UGOV)				
consultant	autocompl ete	consultantId	organiza tionUnit	Consulente (label.patent.consultantId) In questa sezione è possibile selezionare un ente consulente per una proprietà intellettuale. Le organizzazioni esterne vengono recuperate dall'anagrafica degli enti esterni di IRIS RM (sincronizzata con l'anagrafica dei soggetti collettivi di UGOV). Nel caso non fosse presente l'ente di interesse è possibile effettuare richiesta di nuovo inserimento, ma è anche possibile disabilitare tale pulsante introducendo la variabile di configurazione <b>rm.orgunit.external.iris.new.enabled=false</b> . Affinché la procedura vada a buon fine è necessario che la persona che effettua la richiesta abbia una mail marcata come principale e che sia definita la variabile di configurazione <b>rm.orgunit.external.iris.new.mail</b> , oppure <b>rm.orgunit.external.iris.new.requestedFrom.pat.mail</b> specifica per l'ambito Proprietà intellettuali, con l'indirizzo email dell'ufficio che in Ateneo si occupa delle anagrafiche degli enti esterni.
<b>Soggetti Interni</b> (fieldset.patent.consultant.subject) Inserimento del referente interno allo specifico consultant				
consultantS ubject	select	consultantSu bjectRole	wfDiction ary	Ruolo del consulente (label.patent.consultantSubjectRole) <b>Dizionario collegato</b> @label.dictionary.consultantSubjectRole@ (consultantSubjectRole)
	text	description	string	Soggetto (label.patent.consultant.subject)
<b>Iniziative di valorizzazione</b> (fieldset.patent.promotionInitiative.fragment) Iniziative di valorizzazione				
promotionIni tiative	select	promotionIni tiativeType	wfDiction ary	Tipologia iniziativa (label.patent.promotionInitiative.promotionInitiativeType) Tipo iniziativa <b>Dizionario collegato</b> @label.dictionary.promotionInitiativeType@ (promotionInitiativeType)
	date	promotionIni tiativeDate	date	Data iniziativa (label.patent.promotionInitiative.promotionInitiativeDate) Data iniziativa
	text	promotionIni tiativeNotes	string	Note dell'iniziativa (label.patent.promotionInitiative.promotionInitiativeNotes)
<b>Paesi designati</b> (fieldset.patent.country.fragment) Questa sezione consente il collegamento dei paesi che sfruttano il Design. Valido solo per Design ( <b>PAT.DESIGN</b> )				
country	autocompl ete	countryId	gaDiction ary	Paesi designati (fieldset.patent.country.fragment) <b>Dizionario collegato</b> RM - Generale - Nazione (country)
<b>Status</b> (fieldset.patent.legalStatus.fragment) In questa sezione vengono raccolti gli stati legali della proprietà intellettuale.				
legalStatus	select	status	wfDiction ary	Status legale (label.patent.status) Questo attributo indica lo stato legale della proprietà intellettuale. Il dizionario è fissato <b>Dizionario collegato</b> RM - Proprietà intellettuali - Status legale (legalStatus)
	date	registrationD ate	date	Data registrazione status (label.patent.registrationDate) Questo attributo indica lo data di rilevazione dello stato specificato in <b>legalStatus</b>
<b>Sfruttamento</b> (fieldset.patent.exploitation) In questa sezione vengono raccolti gli sfruttamenti della proprietà intellettuale. Questa sezione viene visualizzata solo per i Brevetti Industriali				
exploitation	select	type	wfDiction ary	Sfruttamento (label.patent.type) Questo attributo indica il tipo di sfruttamento della proprietà intellettuale Il dizionario è customizzabile <b>Dizionario collegato</b> RM - Proprietà intellettuali - Sfruttamento (exploitation)
	date	registrationD ate	date	Data registrazione status (label.patent.registrationDate) Data di registrazione dello sfruttamento
<b>Codici IPC</b> (fieldset.patent.ipc) Classificazione IPC per i SOLI brevetti industriali. Questa sezione viene popolata automaticamente nel caso in cui il brevetto sia stato importato da EPO				
ipc	text	description	string	Codici IPC (fieldset.patent.ipc)
<b>Codici CPC</b> (fieldset.patent.cpc) Classificazione CPC per i SOLI brevetti industriali. Questa sezione viene popolata automaticamente nel caso in cui il brevetto sia stato importato da EPO				
cpc	text	description	string	Codici CPC (fieldset.patent.cpc)
<b>Classificazione Locarno</b> (fieldset.patent.locarno) Classificazione Locarno per i SOLI Design				
locarno	tree	locarno	wfDiction ary	Classificazione Locarno (fieldset.patent.locarno) <b>Dizionario collegato</b> RM - Proprietà intellettuali - Locarno (locarno)

## Approvazioni e Scadenze (patent/form5)

Oggetto	Widget	Attributo	Tipo Dato	Etichetta e Descrizione
root	hidden	priorityPatentId	integer	Metadato nascosto, contiene l'ID Iris del brevetto prioritario
<b>Approvazioni</b> (fieldset.patent.approval) Questa sezione raccoglie un numero arbitrario di approvazioni. Con approvazione si intende una data nella quale un organo/persona ha dato il suo benestare. Le tipologie di approvazioni sono pilotate dal dizionario ipApprovalType. Sono obbligatori gli attributi ipApprovalType, approvalDate				
approval	select	ipApprovalType	wfDictionary	Tipo approvazione (label.patent.approval.ipApprovalType) <b>Dizionario collegato</b> RM - Proprietà Intellettuali - Tipo approvazione (ipApprovalType)
	text	approvalDate	date	Data di approvazione (label.patent.approval.approvalDate)
	textarea	approvalNotes	string	Note approvazione (label.patent.approval.approvalNotes)
<b>Scadenze</b> (fieldset.patent.expiration) Questa sezione raccoglie un numero arbitrario di Scadenze. Con Scadenza si intende una data nella quale un organo/persona ha dato una scadenza. Le tipologie di Scadenze sono pilotate dal dizionario ipExpirationType. Sono obbligatori gli attributi ipExpirationType, expirationDate				
expiration	select	ipExpirationType	wfDictionary	Tipologia scadenza (label.patent.expiration.ipExpirationType) <b>Dizionario collegato</b> RM - Proprietà Intellettuali - Tipologia scadenza (ipExpirationType)
	text	expirationDate	date	Data scadenza (label.patent.expiration.expirationDate)
	textarea	expirationNotes	string	Note scadenza (label.patent.expiration.expirationNotes)

## Costi (patent/form6)

Oggetto	Widget	Attributo	Tipo Dato	Etichetta e Descrizione
<b>Costi</b> (fieldset.patent.bookEntry.fragment) Sezione dedicata alla gestione dei costi dei Brevetti.				
bookEntry	select	type	wfDictionary	Tipologia (label.patent.bookEntry.type) <b>Dizionario collegato</b> @label.dictionnary.bookEntryType@ (bookEntryType)
	date	registrationDate	date	Data (label.patent.bookEntry.registrationDate)
	textarea	description	string	Descrizione (label.patent.bookEntry.description)
	text	amount	number	Importo (label.patent.bookEntry.amount)
	text	externalLink	string	Link (label.patent.bookEntry.externalLink)
root	text	bookEntryTotal	number	Totale (label.patent.bookEntryTotal)
root	textarea	expenditureNotes	string	Note sulle spese (label.patent.expenditureNotes)

## Parole chiave (patent/form7)

Oggetto	Widget	Attributo	Tipo Dato	Etichetta e Descrizione
root	hidden	priorityPatentId	integer	Metadato nascosto, contiene l'ID Iris del brevetto prioritario
<b>Settori ERC</b> (fieldset.patent.keywordErc) Classificazione tassonomia ERC verionata, vengono recuperate le versioni indicate nella configurazione <b>rm.erc.versionCsv</b> . Di default la configurazione contiene queste versioni: erc2013, erc2016, erc2018, erc2019, erc2020, erc2022.				
keywordErc	tree	keyword	gaDictionary	Settori ERC (fieldset.patent.keywordErc) <b>Dizionario collegato ERC</b> RM - Generale - Settori ERC (label.dictionnary.erc)
<b>Settori scientifici disciplinari</b> (fieldset.wfItem.academicField2000) Classificazione secondo gli SSD (academicField2000)				
academicField2000	autocomplete	organizationUnit	organizationUnit	Settori scientifici disciplinari (fieldset.wfItem.academicField2000) <b>Oggetto collegato</b> academicField2000
<b>Parole chiave definite dall'utente</b> (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) <b>Dizionario collegato</b> RM - Generale - Parole chiave definite dall'utente (userDefined)

<b>Tipologia personalizzata</b> (fieldset.wfItem.rmCustomClassification)				
rmCustomClassification	autocomplete	rmCustomClassification	gaDictionary	Tipologia personalizzata (fieldset.wfItem.rmCustomClassification) <b>Dizionario collegato</b> RM - Tipologia personalizzata (rmCustomClassification)
<b>SDG - Sustainable Development Goals</b> (fieldset.patent.sustainableDevelopmentGoal)				
sustainableDevelopmentGoal	autocomplete	keyword	gaDictionary	SDG - Sustainable Development Goals (fieldset.patent.sustainableDevelopmentGoal)

## Pubblicazioni e Collegamenti (patent/form8)

Oggetto	Widget	Attributo	Tipo Dato	Etichetta e Descrizione
root	hidden	priorityPatentId	integer	Metadato nascosto, contiene l'ID Iris del brevetto prioritario
<b>Progetti che hanno contribuito all'ottenimento della proprietà intellettuale</b> (fieldset.patent.projectIntellectualPropertyLink.fragment) Inserimento e visualizzazione dei progetti PADRE di questa proprietà intellettuale				
projectIntellectualPropertyLink	autocomplete	parentId	WfItemLink	Progetti che hanno contribuito all'ottenimento della proprietà intellettuale (fieldset.patent.projectIntellectualPropertyLink.fragment)
<b>Progetti che hanno sfruttato/sfruttano l'uso della proprietà intellettuale</b> (fieldset.patent.intellectualPropertyProjectLink.fragment) Inserimento e visualizzazione dei progetti FIGLIO di questa proprietà intellettuale				
intellectualPropertyProjectLink	autocomplete	childId	WfItemLink	Progetti che hanno sfruttato/sfruttano l'uso della proprietà intellettuale (fieldset.patent.intellectualPropertyProjectLink.fragment)
<b>Contratti che hanno contribuito all'ottenimento della proprietà intellettuale</b> (fieldset.patent.contractIntellectualPropertyLink.fragment) Inserimento e visualizzazione dei contratti PADRE di questa proprietà intellettuale				
contractIntellectualPropertyLink	autocomplete	parentId	WfItemLink	Contratti che hanno contribuito all'ottenimento della proprietà intellettuale (fieldset.patent.contractIntellectualPropertyLink.fragment)
<b>Contratti che hanno sfruttato/sfruttano la proprietà intellettuale</b> (fieldset.patent.intellectualPropertyContractLink.fragment) Inserimento e visualizzazione dei contratti FIGLIO di questa proprietà intellettuale				
intellectualPropertyContractLink	autocomplete	childId	WfItemLink	Contratti che hanno sfruttato/sfruttano la proprietà intellettuale (fieldset.patent.intellectualPropertyContractLink.fragment)
<b>Spinoff che hanno sfruttato/sfruttano la proprietà intellettuale</b> (fieldset.patent.intellectualPropertySpinoffLink.fragment) Inserimento e visualizzazione degli Spinoff FIGLIO di questa proprietà intellettuale				
intellectualPropertySpinoffLink	autocomplete	childId	WfItemLink	Spinoff che hanno sfruttato/sfruttano la proprietà intellettuale (fieldset.patent.intellectualPropertySpinoffLink.fragment)
<b>Riferimenti bibliografici della proprietà intellettuale</b> (fieldset.patent.publication.bibliography) Questa sezione consente il collegamento di pubblicazioni (bibliografia) alla proprietà intellettuale. Il recupero viene fatto valutando le configurazioni <b>ap.pat.publication.state</b> e <b>ap.pat.publication.validationRelation</b> . <b>ap.pat.publication.state</b> può essere valorizzata con:				
<ul style="list-style-type: none"> <li>mostValidated: vengono restituite SOLO le pubblicazioni più validate. Nel caso di pubblicazione su portale pubblico e relativa pubblicazione riaperta, verrà esposta quella pubblicata su portale. E' il valore di default</li> <li>master: vengono restituite SOLO le pubblicazioni più aggiornate.</li> <li>Nel caso di pubblicazione pubblicata e relativa pubblicazione riaperta, verrà esposta quella riaperta</li> <li>all: vengono restituite le pubblicazioni validate e le più aggiornate.</li> </ul> Questa opzione ha senso solo nel caso in cui si stia sviluppando un client (NON è il caso HD IRIS). Infatti, in caso di pubblicazione su portale pubblico e relativa pubblicazione riaperta, verrà esposta quella pubblicata e quella riaperta (quindi saranno duplicate)				
Esempio: ap.pat.publication.validationRelation = master <b>ap.pat.publication.validationRelation</b> può essere valorizzata con:				
<ul style="list-style-type: none"> <li>mostValidated: vengono restituite SOLO le pubblicazioni più validate. Nel caso di pubblicazione su portale pubblico e relativa pubblicazione riaperta, verrà esposta quella pubblicata su portale. E' il valore di default</li> <li>master: vengono restituite SOLO le pubblicazioni più aggiornate.</li> <li>Nel caso di pubblicazione pubblicata e relativa pubblicazione riaperta, verrà esposta quella riaperta</li> <li>all: vengono restituite le pubblicazioni validate e le più aggiornate.</li> </ul> Questa opzione ha senso solo nel caso in cui si stia sviluppando un client (NON è il caso HD IRIS). Infatti, in caso di pubblicazione su portale pubblico e relativa pubblicazione riaperta, verrà esposta quella pubblicata e quella riaperta (quindi saranno duplicate)				
Esempio: ap.pat.publication.validationRelation = master				
publication	UNDOCUMENTED			
<b>Gruppi di Ricerca che hanno collaborato per l'ottenimento proprietà intellettuale</b> (fieldset.patent.workgroupIntellectualPropertyLink.fragment) Inserimento e visualizzazione dei gruppi di ricerca (WKG) PADRE di questa proprietà intellettuale				
workgroupIntellectualPropertyLink	autocomplete	parentId	WfItemLink	Gruppi di Ricerca che hanno collaborato per l'ottenimento proprietà intellettuale (fieldset.patent.workgroupIntellectualPropertyLink.fragment)
<b>Attrezzature usate per l'ottenimento proprietà intellettuale</b> (fieldset.patent.equipmentIntellectualPropertyLink.fragment) Inserimento e visualizzazione delle Attrezzature (EQP) PADRE di questa proprietà intellettuale				
equipmentIntellectualPropertyLink	autocomplete	parentId	WfItemLink	Attrezzature usate per l'ottenimento proprietà intellettuale (fieldset.patent.equipmentIntellectualPropertyLink.fragment)
<b>Laboratorio utilizzato per l'ottenimento proprietà intellettuale</b> (fieldset.patent.laboratoryIntellectualPropertyLink.fragment) Inserimento e visualizzazione Laboratori (LAB) PADRE di questa proprietà intellettuale				
laboratoryIntellectualPropertyLink	autocomplete	parentId	WfItemLink	Laboratorio utilizzato per l'ottenimento proprietà intellettuale (fieldset.patent.laboratoryIntellectualPropertyLink.fragment)
<b>Iniziative di public engagement originate dalla proprietà intellettuale</b> (fieldset.patent.intellectualPropertyPublicEngagementLink.fragment) Inserimento e visualizzazione della Terza missione (PEN) FIGLIO di questa proprietà intellettuale				
intellectualPropertyPublicEngagementLink	autocomplete	childId	WfItemLink	Iniziative di public engagement originate dalla proprietà intellettuale (fieldset.patent.intellectualPropertyPublicEngagementLink.fragment)

## Allegati (patent/form9)

Oggetto	Widget	Attributo	Tipo Dato	Etichetta e Descrizione
root	hidden	priorityPatentId	integer	Metadato nascosto, contiene l'ID Iris del brevetto prioritario
<b>Allegati</b> (fieldset.attachments) In questa sezione è possibile aggiungere degli allegati. E' possibile inoltre scegliere la tipologie di allegato selezionandola dal dizionario <b>RM - Proprietà intellettuali - Tipologie di allegato</b> (patentAttachmentType)				

attachment	select	attachmentTypeId (attachmentTypeId)	wfDictionary	Tipologia (label.type) <b>Dizionario collegato</b> RM - Proprietà intellettuali - Tipologie di allegato (patentAttachmentType)
	file	attachmentName (attachmentName)	string	File (label.file)
	text	attachmentDescription (attachmentDescription)	string	Descrizione (label.description)
	system	attachmentLoadingDate (attachmentLoadingDate)	date	
	system	attachmentOwner (attachmentOwner)	person	
	system	attachmentBlob (attachmentBlob)	blob	