

RYTJ:n Rakennetun Ympäristön YläOntologia (RYYO)

URI

<http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo>

Creator(s)

Otso Helenius

Contributor(s)

Johanna Jalas
Marko Kauppi
Riikka Huttunen

Version Information

synkronointi RYTJ-käsittemallin kanssa tehty viimeksi 26.11.2021

Version URI

<http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo/0.1>

Imports

<http://www.opengis.net/ont/geosparql>

<http://www.opengis.net/ont/sf>

<http://www.w3.org/2006/time>

[prov:](#)

Ontology RDF

[RDF \(xml\)](#)

Description

1. Ontologian dokumentaatio on generoitu pyLODElla ontdoc-profiilia. Valitettavasti kyseinen profiili ei oletuksena kuvaa kompleksisempia ominaisuusrajoitteita (esim. xsd:pattern) eikä esitä datatyyppejä. Profiilista ehdittiin projektin aikana tehdä minimaalisesti päivitetty versio joka ei kuitenkaan vielä kata näitä puutteita.
2. Ontologiaan ei ole vielä ydistetty suoraan SKOS-muotoista RYTJ-sanastoa kuvaamaan luokkia vastaavia käsitteitä; käsitevastaavuudet voi tarkistaa Y-alustalta (<http://uri.suomi.fi/terminology/rytj/>). Rakenteen vastaavuus prosesseja, niiden osia ym. kuvaavien käsitteiden osalta ei ole identtinen johtuen käytetyn PROV-O-ontologian ylärakenteiden noudattamisesta.
3. Ontologia on tuotettu RYTJ:n käsite- ja loogisen tietomallin tuottamisen ohessa, ja se on tämän version kuvaamassa muodossa karkea luonnos RYTJ:n hallinnoimien rakennetun ympäristön tietojen formaalista semanttisesta rakenteesta OWL-ontologiana. Tätä mallia tulkitessa tulee huomioida, että ontologia on tuotettu hyvin nopealla aikataululla laajasta lähtöaineistosta ja sitä ei ole validoitu tuotantokäyttöön.
4. Tämän ontologian tulkitsemiseen suositellaan seuraavia helppolukuisia

[MaaraAla](#) [Maisematyoasia](#) [Maisematyolupa](#) [Maisematyolupahakemus](#)
[Maisematyolupamenettely](#) [NahtavilleAsettaminen](#) [Oikeushenkilo](#)
[Osallinen](#) [OsallisenToiminta](#) [OsallistumisJaArvointisuunnitelma](#)
[OsittainenLoppukatselmus](#) [Paapiirustukset](#) [Paasuunnittelija](#)
[Paatoksentakija](#) [PaatoksentakijanToiminta](#) [PaavastuullinenToteuttaja](#)
[PaloOsasto](#) [Parveke](#) [Pergola](#) [Poikkeamislupa](#) [PoikkeamislupaAsia](#)
[Poikkeamislupahakemus](#) [Poikkeamislupamenettely](#) [Poistumisalue](#)
[Porras](#) [Porrashuone](#) [Puistoalue](#) [Purkamisilmoitusmenettely](#)
[PurkamislupaAsia](#) [Purkamislupamenettely](#) [Rakenne](#) [RakennuksenOsa](#)
[RakennuksenTila](#) [Rakennus](#) [Rakennushanke](#)
[RakennushankkeenSuunnittelija](#) [RakennushankkeenToimija](#)
[Rakennusjarjestys](#) [Rakennuskielto](#) [Rakennuskohde](#) [Rakennusosa](#)
[Rakennussuunnitelma](#) [Rakennussuunnittelija](#) [Rakennustarkastaja](#)
[Rakennustuote](#) [RakennusvalvontaAsia](#) [Rakennusvalvontaprosessi](#)
[Rakennusvaruste](#) [Rakentamislupa](#) [RakentamislupaAsia](#)
[Rakentamislupahakemus](#) [Rakentamislupamenettely](#)
[Rakentamislupapaatos](#) [Rakentamisrajoitus](#) [Rakentamistoimenpide](#)
[RakentamistoimenpiteenOsa](#) [RantaAsemakaava](#) [Raukeaminen](#)
[Rekisteritontti](#) [RekisteroityYleinenAlue](#) [Siipi](#) [Sijoittamislupa](#)
[Sijoittamislupahakemus](#) [Sisaankaynti](#) [Sisatila](#) [SivuUrakoitsija](#)
[Suojelualue](#) [SuunnittelijanToiminta](#) [Suunnittelumalli](#) [Tarveselvitys](#)
[Terassi](#) [Tietojarjestelma](#) [Toimenpiderajoitus](#) [Tontti](#) [Tonttijakoasia](#)
[Tonttijakomenettely](#) [Torialue](#) [Toteutussuunnittelu](#) [Tuomioistuin](#)
[Tyonjohtaja](#) [Ulkotila](#) [VaaraAlue](#) [Vaestonsuoja](#) [Vaikutusalue](#)
[ValituksenTeko](#) [Valvoja](#) [VastaavaTyonjohtaja](#) [Vesialue](#) [Viranhaltija](#)
[Viranomainen](#) [Viranomaiskatselmus](#) [Vireilletulo](#) [VirkistysJaMatkailualue](#)
[Voimaantulo](#) [Yhdistys](#) [YleinenAlue](#) [YleisenAlueenSuunnitelma](#)
[Yleiskaava](#) [Yleissuunnittelu](#) [Yritys](#)

Alueidenkayttoasia ^c

Classes

URI `http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Alueidenkayttoasia`

Super-classes [Maankayttoasia](#) ^c

Sub-classes [Tonttijakoasia](#) ^c
[KaavaAsia](#) ^c
[Kiinteistotoimitus](#) ^c
[MaankaytonRajoittaminen](#) ^c

Alueidenkayttokohde ^c

Classes

URI `http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Alueidenkayttokohde`

Super-classes [Maankayttokohde](#) ^c

Restrictions	onPintaAlaaNeliaina ^{dp} <i>some</i> http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#neliometri ^c
Sub-classes	Esitonttikohde ^c Vaikutusalue ^c Kiinteisto ^c Kaavakohde ^c
Alueidenkayttoprosessi ^c # Classes	
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Alueidenkayttoprosessi</code>
Super-classes	Maankayttoprosessi ^c
Sub-classes	Maankayttorajoitusmenettely ^c Tonttijakomenettely ^c Kiinteistotoimitusmenettely ^c Kaavoitusmenettely ^c
Aluerakentamiskohde ^c # Classes	
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Aluerakentamiskohde</code>
Super-classes	Rakennuskohde ^c
Asemakaava ^c # Classes	
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Asemakaava</code>
Super-classes	Kaava ^c
Sub-classes	RantaAsemakaava ^c
Asuinhuone ^c # Classes	
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Asuinhuone</code>

Super-classes	Huone ^C	
Asuinhuoneisto ^C		# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Asuinhuoneisto</code>	
Super-classes	Huoneisto ^C	
Ehdotussuunnittelu ^C		# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Ehdotussuunnittelu</code>	
Super-classes	RakentamistoimenpiteenOsa ^C	
Restrictions	prov:wasAssociatedWith SuunnittelijanToiminta ^C	<i>some</i>
Energiatodistus ^C		# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Energiatodistus</code>	
Super-classes	Maankayttoasiakirja ^C	
ErytysalanTyonjohtaja ^C		# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#ErytysalanTyonjohtaja</code>	
Super-classes	Tyonjohtaja ^C	
Erytysalue ^C		# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Erytysalue</code>	
Super-classes	YleinenAlue ^C	

ErytisharkintaAlue ^C		# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#ErytisharkintaAlue</code>	
Super-classes	MaankaytonRajoitus ^C	
Erytissuunnitelma ^C		# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Erytissuunnitelma</code>	
Super-classes	Rakennussuunnitelma ^C	
Erytissuunnittelija ^C		# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Erytissuunnittelija</code>	
Super-classes	RakennushankkeenSuunnittelija ^C	
Esitonttikohde ^C		# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Esitonttikohde</code>	
Super-classes	Alueidenkayttokohde ^C	
Hankesuunnittelu ^C		# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Hankesuunnittelu</code>	
Super-classes	RakentamistoimenpiteenOsa ^C	
Restrictions	prov:wasAssociatedWith SuunnittelijanToiminta ^C	<i>some</i>
Huone ^C		# Classes

URI	http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Huone	
Super-classes	Sisatila ^c	
Sub-classes	Asuinhuone ^c	

Huoneisto ^c	# Classes	
URI	http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Huoneisto	
Descriptions	<ul style="list-style-type: none"> • huoneistoilla voi olla itse rakennuksesta tai sen sijaintikiinteistö(i)stä eroavat omistajat 	
Super-classes	RakennuksenOsa ^c	
Sub-classes	Asuinhuoneisto ^c	
In domain of	onHuoneistoalaaNelioina ^{fp} onPysyvaHuoneistotunnus ^{fp}	

Hyvaksyminen ^c	# Classes	
URI	http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Hyvaksyminen	
Super-classes	MaankayttoprosessinOsa ^c	
Restrictions	prov:wasAssociatedWith	<i>some</i>
	PaatoksentekijanToiminta ^c	

Kaava ^c	# Classes	
URI	http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Kaava	
Super-classes	Kaavas suunnitelma ^c	
Restrictions	prov:wasDerivedFrom <i>exactly</i> 1 Kaavas suunnitelma ^c prov:wasGeneratedBy <i>exactly</i> 1 Hyvaksyminen ^c	

Sub-classes	Maakuntakaava ^C Yleiskaava ^C Asemakaava ^C
--------------------	--

KaavaAlue ^C	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#KaavaAlue</code>
Super-classes	Kaavakohde ^C
Restrictions	geosparql:sfWithin <i>exactly</i> 1 Vaikutusalue ^C geosparql:dimension <i>value</i> 2 ^C

KaavaAsia ^C	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#KaavaAsia</code>
Super-classes	Alueidenkayttoasia ^C

Kaavakohde ^C	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Kaavakohde</code>
Super-classes	Alueidenkayttokohde ^C
Sub-classes	KaavaAlue ^C Kaavatontti ^C Kortteli ^C YleinenAlue ^C
In domain of	onRakennusoikeutta ^{fp}

Kaavapaatos ^C	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Kaavapaatos</code>
Super-classes	Maankayttopaatos ^C

Restrictions	prov:wasGeneratedBy <i>exactly</i> 1 Hyvaksyminen ^c
Kaavasuunnitelma ^c	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Kaavasuunnitelma</code>
Super-classes	Maankayttosuunnitelma ^c
Sub-classes	Kaava ^c Kaavatietomalli ^c
Kaavatietomalli ^c	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Kaavatietomalli</code>
Super-classes	Kaavasuunnitelma ^c
Kaavatontti ^c	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Kaavatontti</code>
Super-classes	Kaavakohde ^c
Restrictions	geosparql:sfWithin <i>exactly</i> 1 KaavaAlue ^c
Kaavoittaja ^c	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Kaavoittaja</code>
Super-classes	Viranhaltija ^c
Kaavoitusmenettely ^c	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Kaavoitusmenettely</code>

Super-classes	Alueidenkayttoprosessi ^C	
Kansi ^C		# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Kansi</code>	
Super-classes	Ulkotila ^C	
Katos ^C		# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Katos</code>	
Super-classes	Ulkotila ^C	
Katualue ^C		# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Katualue</code>	
Super-classes	YleinenAlue ^C	
Katusuunnitelma ^C		# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Katusuunnitelma</code>	
Super-classes	YleisenAlueenSuunnitelma ^C	
Kaynnistaminen ^C		# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Kaynnistaminen</code>	
Super-classes	MaankayttoprosessinOsa ^C	
Restrictions	prov:wasAssociatedWith PaatoksentekijanToiminta ^C	<i>some</i>

Kaynnistamispaatos ^c	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Kaynnistamispaatos</code>
Super-classes	Maankayttopaatos ^c
Restrictions	<code>prov:wasGeneratedBy</code> <i>exactly</i> 1 Kaynnistaminen ^c
Kerros ^c	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Kerros</code>
Super-classes	RakennuksenOsa ^c
Kiinteisto ^c	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Kiinteisto</code>
Super-classes	Alueidenkayttokohde ^c
Sub-classes	RekisteroityYleinenAlue ^c Tontti ^c MaaraAla ^c Rekisteritontti ^c
In domain of	<code>onKiinteistotunnus</code> ^{fp}
KiinteistonHaltija ^c	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#KiinteistonHaltija</code>
Super-classes	<code>prov:Role</code> ^c
KiinteistonOmistaja ^c	# Classes

URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#KiinteistonOmistaja</code>	
Super-classes	prov:Role ^c	
Kiinteistotoimitus ^c		# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Kiinteistotoimitus</code>	
Super-classes	Alueidenkayttoasia ^c	
Kiinteistotoimitusmenettely ^c		# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Kiinteistotoimitusmenettely</code>	
Super-classes	Alueidenkayttoprosessi ^c	
Kortteli ^c		# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Kortteli</code>	
Super-classes	Kaavakohde ^c	
Restrictions	geosparql:sfWithin <i>exactly</i> 1 KaavaAlue ^c	
Kumoaminen ^c		# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Kumoaminen</code>	
Super-classes	MaankayttoprosessinOsa ^c	
Restrictions	prov:wasAssociatedWith PaatoksentakijanToiminta ^c	<i>some</i>
Kumoutuminen ^c		# Classes

URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Kumoutuminen</code>	
Super-classes	MaankayttoprosessinOsa ^c	
Restrictions	prov:wasAssociatedWith <i>some</i> Tietojarjestelma ^c	
Kunta ^c		# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Kunta</code>	
Super-classes	Oikeushenkilo ^c	
Kuuleminen ^c		# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Kuuleminen</code>	
Super-classes	MaankayttoprosessinOsa ^c	
Restrictions	prov:wasAssociatedWith <i>some</i> OsallisenToiminta ^c	
Kuulutus ^c		# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Kuulutus</code>	
Super-classes	MaankayttoprosessinOsa ^c	
Restrictions	prov:wasAssociatedWith <i>some</i> Viranomainen ^c	
Lamelli ^c		# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Lamelli</code>	
Super-classes	RakennuksenOsa ^c	
Lausuntopyynto ^c		# Classes

URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Lausuntopyynto</code>
Super-classes	MaankayttoprosessinOsa ^C
Restrictions	prov:wasAssociatedWith <i>some</i> OsallisenToiminta ^C prov:wasAssociatedWith <i>some</i> Viranomainen ^C
Loppukatselmus ^C # Classes	
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Loppukatselmus</code>
Super-classes	Viranomaiskatselmus ^C
Luhtikaytava ^C # Classes	
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Luhtikaytava</code>
Super-classes	Ulkotila ^C
LuonnollinenHenkilo ^C # Classes	
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#LuonnollinenHenkilo</code>
Super-classes	prov:Person ^C
MaakunnanLiitto ^C # Classes	
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#MaakunnanLiitto</code>
Super-classes	Oikeushenkilo ^C
Maakuntakaava ^C # Classes	
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Maakuntakaava</code>

Super-classes	Kaava ^c	
MaankaytonRajoittaminen ^c		# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#MaankaytonRajoittaminen</code>	
Super-classes	Alueidenkayttoasia ^c	
MaankaytonRajoitus ^c		# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#MaankaytonRajoitus</code>	
Super-classes	Maankaytopaatos ^c	
Sub-classes	Rakennuskielto ^c Toimenpiderajoitus ^c Rakentamisrajoitus ^c ErytysharkintaAlue ^c	
Maankayttoasia ^c		# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Maankayttoasia</code>	
Super-classes	prov:Bundle ^c	
Restrictions	onRakennuksenOsanElinkaarenTila ^{fp}	<i>exactly</i> 1
Sub-classes	RakennusvalvontaAsia ^c Alueidenkayttoasia ^c	
Maankayttoasiakirja ^c		# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Maankayttoasiakirja</code>	
Super-classes	Maankayttotieto ^c	
Restrictions	onYksiloivaTunniste ^{fp}	<i>exactly</i> 1

Sub-classes	Energiatodistus ^c Maankayttihakemus ^c Maankayttopaatos ^c Maankayttolupa ^c Maankayttosuunnitelma ^c MaapoliittinenOhjelma ^c Rakennusjärjestys ^c
--------------------	--

Maankayttihakemus^c # [Classes](#)

URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Maankayttihakemus</code>
Super-classes	Maankayttoasiakirja ^c
Sub-classes	Sijoittamislupahakemus ^c Rakentamislupahakemus ^c Maisematyolupahakemus ^c Poikkeamislupahakemus ^c

Maankayttokohde^c # [Classes](#)

URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Maankayttokohde</code>
Super-classes	geosparql:SpatialObject ^c prov:Entity ^c
Restrictions	geosparql:dimension <i>min</i> 1 onYksiloivaTunniste ^{fp} <i>exactly</i> 1 geosparql:hasSerialization <i>min</i> 1
Sub-classes	Alueidenkayttokohde ^c Rakennuskohde ^c RakennuksenOsa ^c RakennuksenTila ^c
In domain of	onPintaAlaaNelioina ^{dp}

Maankayttolupa^c # [Classes](#)

URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Maankayttolupa</code>
Super-classes	Maankayttoasiakirja ^c
Sub-classes	Sijoittamislupa ^c Poikkeamislupa ^c Maisematyolupa ^c Rakentamislupa ^c

Maankayttopaatos^c [# Classes](#)

URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Maankayttopaatos</code>
Super-classes	Maankayttoasiakirja ^c
Sub-classes	MaankaytonRajoitus ^c Kaynnistamispaatos ^c Kaavapaatos ^c Rakentamislupapaatos ^c

Maankayttoprosessi^c [# Classes](#)

URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Maankayttoprosessi</code>
Descriptions	<ul style="list-style-type: none"> • Prosessien yhteys muihin entiteetteihin tässä ontologiassa jää ohueksi, sillä ne eivät PROV-O:ssa ole samassa asemassa kuin ensisijaiset toimijat, entiteetit ja aktiviteetit. Tässä ontologiassa ei keskitytä revisioimaan itse suunnitelmia. Kts. "PROV does not specify such a notion of ancestor. Indeed, PROV does not define derivation as a transitive relation, nor does PROV define properties for all potential ancestors: for instance, there is no property to relate an activity to the plan an agent used, or to relate an activity to the starter activity that initiated it, despite the fact that the plan and the latter activity may be seen as ancestors." (Moreau & Groth 2013)
Super-classes	prov:Plan ^c

Sub-classes	Rakennusvalvontaprosessi ^C Alueidenkayttoprosessi ^C
<hr/>	
MaankayttoprosessinOsa ^C	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#MaankayttoprosessinOsa</code>
Super-classes	prov:Activity ^C time:ProperInterval ^C
Sub-classes	Kuulutus ^C Vireilletulo ^C Raukeaminen ^C Voimaantulo ^C Lausuntopyynto ^C Kumoutuminen ^C Kaynnistaminen ^C Hyvaksyminen ^C RakentamistoimenpiteenOsa ^C Kuuleminen ^C Kumoaminen ^C ValituksenTeko ^C NahtavilleAsettaminen ^C
<hr/>	
Maankayttorajoitusmenettely ^C	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Maankayttorajoitusmenettely</code>
Super-classes	Alueidenkayttoprosessi ^C
<hr/>	
Maankayttosuunnitelma ^C	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Maankayttosuunnitelma</code>
Super-classes	Maankayttoasiakirja ^C

Sub-classes	YleisenAlueenSuunnitelma ^C Kaavasuunnitelma ^C Rakennussuunnitelma ^C OsallistumisJaArvointisuunnitelma ^C
Maankayttotieto ^C	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Maankayttotieto</code>
Super-classes	prov:Entity ^C
Sub-classes	Maankayttoasiakirja ^C
MaapoliittinenOhjelma ^C	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#MaapoliittinenOhjelma</code>
Super-classes	Maankayttoasiakirja ^C
Restrictions	prov:wasGeneratedBy <i>exactly</i> 1 Hyvaksyminen ^C
MaaraAla ^C	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#MaaraAla</code>
Super-classes	Kiinteisto ^C
Maisematyoasia ^C	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Maisematyoasia</code>
Super-classes	RakentamislupaAsia ^C
Maisematyolupa ^C	# Classes

URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Maisematyolupa</code>
Super-classes	Maankayttolupa ^c

Maisematyolupahakemus ^c	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Maisematyolupahakemus</code>
Super-classes	Maankayttihakemus ^c

Maisematyolupamenettely ^c	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Maisematyolupamenettely</code>
Super-classes	Rakennusvalvontaprosessi ^c

NahtavilleAsettaminen ^c	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#NahtavilleAsettaminen</code>
Super-classes	MaankayttoprosessinOsa ^c
Restrictions	prov:wasAssociatedWith <i>some</i> Viranomainen ^c

Oikeushenkilo ^c	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Oikeushenkilo</code>
Super-classes	prov:Organization ^c
Sub-classes	Yritys ^c MaakunnanLiitto ^c Yhdistys ^c Kunta ^c

Osallinen ^C	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Osallinen</code>
Super-classes	prov:Role ^C
OsallisenToiminta ^C	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#OsallisenToiminta</code>
Super-classes	prov:Association ^C
Restrictions	prov:hadRole <i>exactly</i> 1 Osallinen ^C prov:agent <i>some</i> prov:Agent ^C
OsallistumisJaArvointisuunnitelma ^C	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#OsallistumisJaArvointisuunnitelma</code>
Super-classes	Maankayttosuunnitelma ^C
OsittainenLoppukatselmus ^C	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#OsittainenLoppukatselmus</code>
Super-classes	Viranomaiskatselmus ^C
Paapiirustukset ^C	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Paapiirustukset</code>
Super-classes	Rakennussuunnitelma ^C
Paasuunnittelija ^C	# Classes

URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Paasuunnittelija</code>
Super-classes	RakennushankkeenSuunnittelija ^c
Paatoksentekija ^c # Classes	
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Paatoksentekija</code>
Super-classes	prov:Role ^c
PaatoksentekijanToiminta ^c # Classes	
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#PaatoksentekijanToiminta</code>
Descriptions	<ul style="list-style-type: none"> Tämä luokka (joka yhdistää tietyn toimijan tiettyssä roolissa tiettyyn päätöksentekotapahtumaan) on luotu esimerkkinä PROV-O:n qualified relation patternin hyödyntämisestä tietyn asian käsittelyn vaiheiden sisällön ilmaisua varten. Varsinainen hyöty tästä mallinnustavasta saavutetaan luomalla alihierarkioina eri maankäyttöasioille omat vaiheensa, ja tyypittämällä niihin kiinteästi liittyvät toimija- ja toimijaroolisuhteet.
Super-classes	prov:Association ^c
Restrictions	prov:agent <i>some</i> prov:Agent ^c prov:hadRole <i>exactly</i> 1 Paatoksentekija ^c
PaavastuullinenToteuttaja ^c # Classes	
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#PaavastuullinenToteuttaja</code>
Super-classes	RakennushankkeenToimija ^c
PaloOsasto ^c # Classes	

URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#PaloOsasto</code>
Super-classes	RakennuksenOsa ^c
Restrictions	onPaloluokka ^{fp} <i>exactly</i> 1

Parveke ^c	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Parveke</code>
Super-classes	Ulkotila ^c

Pergola ^c	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Pergola</code>
Super-classes	Ulkotila ^c

Poikkeamislupa ^c	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Poikkeamislupa</code>
Super-classes	Maankayttolupa ^c

PoikkeamislupaAsia ^c	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#PoikkeamislupaAsia</code>
Super-classes	RakentamislupaAsia ^c

Poikkeamislupahakemus ^c	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Poikkeamislupahakemus</code>

Super-classes	Maankayttihakemus ^c	
Poikkeamislupamenettely ^c		# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Poikkeamislupamenettely</code>	
Super-classes	Rakennusvalvontaprosessi ^c	
Poistumisalue ^c		# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Poistumisalue</code>	
Super-classes	RakennuksenOsa ^c	
Porras ^c		# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Porras</code>	
Super-classes	RakennuksenOsa ^c	
Restrictions	onPorraskirjain ^{fp} <i>exactly</i> 1	
Porrashuone ^c		# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Porrashuone</code>	
Super-classes	Sisatila ^c	
Puistoalue ^c		# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Puistoalue</code>	
Super-classes	YleinenAlue ^c	

Purkamisilmoitusmenettely ^C		# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Purkamisilmoitusmenettely</code>	
Super-classes	Rakennusvalvontaprosessi ^C	
PurkamislupaAsia ^C		# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#PurkamislupaAsia</code>	
Super-classes	RakentamislupaAsia ^C	
Purkamislupamenettely ^C		# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Purkamislupamenettely</code>	
Super-classes	Rakennusvalvontaprosessi ^C	
Rakenne ^C		# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Rakenne</code>	
Super-classes	Rakennuskohde ^C	
RakennuksenOsa ^C		# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#RakennuksenOsa</code>	
Super-classes	Maankayttokohde ^C	
Restrictions	koostuuAineettomistaOsista ^{OP}	<i>some</i>
	RakennuksenTila ^C	
	geosparql:dimension <i>value</i> <u>3</u> ^C	

Sub-classes	Poistumisalue ^c Kerros ^c PaloOsasto ^c Lamelli ^c Sijpi ^c Huoneisto ^c Porras ^c
In domain of	onRakennuksenOsanElinkaarenTila ^{fp} onRakennuksenOsanKaytonTila ^{fp}

RakennuksenTila ^c	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#RakennuksenTila</code>
Super-classes	Maankayttokohde ^c
Restrictions	koostuuAineellisistaOsista ^{op} <i>some</i> Rakennusosa ^c geosparql:dimension <i>value</i> 3 ^c onYhteydessa ^{op} <i>some</i> RakennuksenTila ^c sisaltyyKohteeseen ^{op} <i>exactly</i> 1 Rakennus ^c
Sub-classes	Sisatila ^c Ulkotila ^c
In domain of	onPysyvaTilatunnus ^{fp}

Rakennus ^c	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Rakennus</code>
Super-classes	Rakennuskohde ^c
Restrictions	koostuuAineettomistaOsista ^{op} <i>some</i> Sisaankaynti ^c koostuuAineettomistaOsista ^{op} <i>some</i> RakennuksenOsa ^c koostuuAineettomistaOsista ^{op} <i>some</i> Sisatila ^c koostuuAineettomistaOsista ^{op} <i>min</i> 0 Ulkotila ^c
In domain of	onPysyvaRakennustunnus ^{fp} onKayttoalaaNelioina ^{fp} onBruttoalaaNelioina ^{fp}

[onKerroksiaKpl](#)^{fp}
[onKerrostasoalaaNelioina](#)^{fp}
[onKerrosalaaNelioina](#)^{fp}

Rakennushanke^c

[# Classes](#)

URI `http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Rakennushanke`

Super-classes [RakennusvalvontaAsia](#)^c

RakennushankkeenSuunnittelija^c

[# Classes](#)

URI `http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#RakennushankkeenSuunnittelija`

Super-classes [RakennushankkeenToimija](#)^c

Sub-classes [Erytyissuunnittelija](#)^c
[Paasuunnittelija](#)^c
[Rakennussuunnittelija](#)^c

RakennushankkeenToimija^c

[# Classes](#)

URI `http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#RakennushankkeenToimija`

Super-classes [prov:Role](#)^c

Sub-classes [RakennushankkeenSuunnittelija](#)^c
[PaavastuullinenToteuttaja](#)^c
[Tyonjohtaja](#)^c
[Rakennustarkastaja](#)^c
[Valvoja](#)^c
[SivuUrakoitsija](#)^c

Rakennusjärjestys^c

[# Classes](#)

URI `http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Rakennusjärjestys`

Super-classes	Maankayttoasiakirja ^c
Restrictions	prov:wasGeneratedBy <i>exactly</i> 1 Hyvaksyminen ^c

Rakennuskielto ^c	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Rakennuskielto</code>
Super-classes	MaankaytonRajoitus ^c

Rakennuskohde ^c	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Rakennuskohde</code>
Super-classes	Maankayttokohde ^c
Restrictions	geosparql:dimension <i>value</i> 3 ^c koostuuAineellisistaOsista ^{op} <i>some</i> Rakennusosa ^c onTilavuuttaKuutioina ^{fp} <i>exactly</i> 1
Sub-classes	Rakennus ^c Rakenne ^c Aluerakentamiskohde ^c

Rakennusosa ^c	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Rakennusosa</code>
Super-classes	prov:Entity ^c
Restrictions	koostuuAineellisistaOsista ^{op} <i>some</i> Rakennustuote ^c

Rakennussuunnitelma ^c	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Rakennussuunnitelma</code>
Super-classes	Maankayttosuunnitelma ^c

Restrictions	prov:wasGeneratedBy <i>exactly</i> 1 ()
Sub-classes	Erytyissuunnitelma ^c Suunnittelumalli ^c Paapiirustukset ^c
Rakennussuunnittelija ^c	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Rakennussuunnittelija</code>
Super-classes	RakennushankkeenSuunnittelija ^c
Rakennustarkastaja ^c	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Rakennustarkastaja</code>
Super-classes	Viranhaltija ^c RakennushankkeenToimija ^c
Rakennustuote ^c	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Rakennustuote</code>
Super-classes	prov:Entity ^c
RakennusvalvontaAsia ^c	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#RakennusvalvontaAsia</code>
Super-classes	Maankayttoasia ^c
Sub-classes	Rakennushanke ^c RakentamislupaAsia ^c
Rakennusvalvontaprosessi ^c	# Classes

URI	http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Rakennusvalvontaprosessi
Super-classes	Maankayttoprosessi ^c
Sub-classes	Rakentamistoimenpide ^c Maisematyolupamenettely ^c Poikkeamislupamenettely ^c Rakentamislupamenettely ^c Purkamislupamenettely ^c Purkamisilmoitusmenettely ^c

Rakennusvaruste^c# [Classes](#)

URI	http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Rakennusvaruste
Descriptions	<ul style="list-style-type: none"> • Rakennusvarusteet ovat kalusteita, laitteita tai muita tuotteista koostettuja kokonaisuuksia jotka voivat olla yhteydessä useampaan rakennuksen tilaan (esimerkiksi yksi ja sama sammutusjärjestelmä voi olla vain osassa rakennuksen tiloista). • Vaikka varuste voi palvella useampaa tilaa, se muodostaa rakennuksen sisälle kuitenkin aina oman osajoukkonsa. Esimerkiksi yhteen tilaan asennettu varuste kuuluu vain kyseisen tilan sisältävään rakennuksen osajoukkoon Toisena esimerkkinä ilmanvaihtojärjestelmä muodostaa rakennuksen osajoukon johon kuuluu IV-laitteista sekä -kanavista koostuva yhtenäinen kokonaisuus. Jotkin varusteet voivat myös olla diskreetteistä osista koostuvia (eivät jatkuvia).
Super-classes	prov:Entity ^c
Restrictions	koostuuAineellisistaOsista ^{op} <i>some</i> Rakennustuote ^c onYhteydessa ^{op} <i>some</i> RakennuksenTila ^c sisaltyyKohteeseen ^{op} <i>exactly</i> 1 RakennuksenOsa ^c

Rakentamislupa^c# [Classes](#)

URI	http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Rakentamislupa		
Super-classes	Maankayttolupa ^C		
RakentamislupaAsia ^C		# Classes	
URI	http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#RakentamislupaAsia		
Super-classes	RakennusvalvontaAsia ^C		
Sub-classes	PurkamislupaAsia ^C Maisematyoasia ^C PoikkeamislupaAsia ^C		
Rakentamislupahakemus ^C		# Classes	
URI	http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Rakentamislupahakemus		
Super-classes	Maankayttihakemus ^C		
Rakentamislupamenettely ^C		# Classes	
URI	http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Rakentamislupamenettely		
Super-classes	Rakennusvalvontaprosessi ^C		
Rakentamislupapaatos ^C		# Classes	
URI	http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Rakentamislupapaatos		
Super-classes	Maankayttopaatos ^C		
Restrictions	prov:wasGeneratedBy	<i>exactly</i>	1
	RakentamistoimenpiteenOsa ^C		
Rakentamisrajoitus ^C		# Classes	

URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Rakentamisrajoitus</code>
Super-classes	MaankaytonRajoitus ^c

Rakentamistoimenpide ^c	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Rakentamistoimenpide</code>
Super-classes	Rakennusvalvontaprosessi ^c

RakentamistoimenpiteenOsa ^c	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#RakentamistoimenpiteenOsa</code>
Super-classes	MaankayttoprosessinOsa ^c
Sub-classes	Ehdotussuunnittelu ^c Yleissuunnittelu ^c Viranomaiskatselmus ^c Hankesuunnittelu ^c Tarveselvitys ^c Toteutussuunnittelu ^c

RantaAsemakaava ^c	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#RantaAsemakaava</code>
Super-classes	Asemakaava ^c

Raukeaminen ^c	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Raukeaminen</code>
Super-classes	MaankayttoprosessinOsa ^c
Restrictions	prov:wasAssociatedWith <i>some</i> Tietojarjestelma ^c

Rekisteritontti ^c	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Rekisteritontti</code>
Super-classes	Kiinteisto ^c
RekisteroityYleinenAlue ^c	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#RekisteroityYleinenAlue</code>
Super-classes	Kiinteisto ^c
Siipi ^c	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Siipi</code>
Super-classes	RakennuksenOsa ^c
Sijoittamislupa ^c	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Sijoittamislupa</code>
Super-classes	Maankayttolupa ^c
Sijoittamislupahakemus ^c	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Sijoittamislupahakemus</code>
Super-classes	Maankayttihakemus ^c
Sisaankaynti ^c	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Sisaankaynti</code>

Super-classes	prov:Entity ^c
Restrictions	onYhteydessa ^{op} <i>exactly</i> 2 RakennuksenTila ^c onPorraskirjain ^{fp} <i>min</i> 0 onPorraskirjain ^{fp} <i>max</i> 1

Sisatila ^c	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Sisatila</code>
Super-classes	RakennuksenTila ^c
Sub-classes	Vaestonsuoja ^c Huone ^c Porrashuone ^c

SivuUrakoitsija ^c	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#SivuUrakoitsija</code>
Super-classes	RakennushankkeenToimija ^c

Suojelualue ^c	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Suojelualue</code>
Super-classes	YleinenAlue ^c

SuunnittelijanToiminta ^c	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#SuunnittelijanToiminta</code>
Super-classes	prov:Association ^c
Restrictions	prov:hadRole <i>exactly</i> 1 RakennushankkeenSuunnittelija ^c prov:agent <i>some</i> prov:Agent ^c

Suunnittelumalli ^c		# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Suunnittelumalli</code>	
Super-classes	Rakennussuunnitelma ^c	
Tarveselvitys ^c		# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Tarveselvitys</code>	
Super-classes	RakentamistoimenpiteenOsa ^c	
Restrictions	prov:wasAssociatedWith SuunnittelijanToiminta ^c	<i>some</i>
Terassi ^c		# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Terassi</code>	
Super-classes	Ulkotila ^c	
Tietojärjestelmä ^c		# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Tietojärjestelmä</code>	
Super-classes	prov:SoftwareAgent ^c	
Toimenpiderajoitus ^c		# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Toimenpiderajoitus</code>	
Super-classes	MaankaytonRajoitus ^c	
Tontti ^c		# Classes

URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Tontti</code>	
Super-classes	Kiinteisto ^c	
Tonttijakoasia ^c		# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Tonttijakoasia</code>	
Super-classes	Alueidenkayttoasia ^c	
Tonttijakomenettely ^c		# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Tonttijakomenettely</code>	
Super-classes	Alueidenkayttoprosessi ^c	
Torialue ^c		# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Torialue</code>	
Super-classes	YleinenAlue ^c	
Toteutussuunnittelu ^c		# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Toteutussuunnittelu</code>	
Super-classes	RakentamistoimenpiteenOsa ^c	
Restrictions	prov:wasAssociatedWith SuunnittelijanToiminta ^c	<i>some</i>
Tuomioistuin ^c		# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Tuomioistuin</code>	

Super-classes	prov:Organization ^c	
Tyonjohtaja ^c		# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Tyonjohtaja</code>	
Super-classes	RakennushankkeenToimija ^c	
Sub-classes	VastaavaTyonjohtaja ^c ErytisalanTyonjohtaja ^c	
Ulkotila ^c		# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Ulkotila</code>	
Super-classes	RakennuksenTila ^c	
Sub-classes	Parveke ^c Luhtikaytava ^c Terassi ^c Katos ^c Kansi ^c Pergola ^c	
VaaraAlue ^c		# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#VaaraAlue</code>	
Super-classes	YleinenAlue ^c	
Vaestonsuoja ^c		# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Vaestonsuoja</code>	
Super-classes	Sisatila ^c	

Vaikutusalue ^C	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Vaikutusalue</code>
Super-classes	Alueidenkayttokohde ^C
Restrictions	geosparql:dimension <i>value 2</i> ^C
ValituksenTeko ^C	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#ValituksenTeko</code>
Super-classes	MaankayttoprosessinOsa ^C
Restrictions	prov:wasAssociatedWith <i>some</i> OsallisenToiminta ^C prov:wasAssociatedWith <i>some</i> Viranomainen ^C prov:wasAssociatedWith <i>exactly 1</i> Tuomioistuin ^C
Valvoja ^C	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Valvoja</code>
Super-classes	RakennushankkeenToimija ^C
VastaavaTyonjohtaja ^C	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#VastaavaTyonjohtaja</code>
Super-classes	Tyonjohtaja ^C
Vesialue ^C	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Vesialue</code>
Super-classes	YleinenAlue ^C

Viranhaltija ^c	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Viranhaltija</code>
Super-classes	prov:Role ^c
Sub-classes	Rakennustarkastaja ^c Kaavoittaja ^c
Viranomainen ^c	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Viranomainen</code>
Super-classes	prov:Organization ^c
Viranomaiskatselmus ^c	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Viranomaiskatselmus</code>
Super-classes	RakentamistoimenpiteenOsa ^c
Restrictions	prov:wasAssociatedWith <i>some</i> Viranomainen ^c
Sub-classes	Loppukatselmus ^c OsittainenLoppukatselmus ^c
Vireilletulo ^c	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Vireilletulo</code>
Super-classes	MaankayttoprosessinOsa ^c
Restrictions	prov:wasAssociatedWith <i>some</i> Tietojarjestelma ^c
VirkistysJaMatkailualue ^c	# Classes

URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyovirkistysJamatkailualue</code>	
Super-classes	YleinenAlue ^C	
Voimaantulo ^C		# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyovoimaantulo</code>	
Super-classes	MaankayttoprosessinOsa ^C	
Restrictions	<code>prov:wasAssociatedWith</code> <i>some</i> Tietojarjestelma ^C	
Yhdistys ^C		# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyoyhdistys</code>	
Super-classes	Oikeushenkilo ^C	
YleinenAlue ^C		# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyoyleinenalue</code>	
Super-classes	Kaavakohde ^C	
Restrictions	<code>geosparql:sfWithin</code> <i>exactly</i> 1 KaavaAlue ^C	
Sub-classes	VaaraAlue ^C Vesialue ^C VirkistysJamatkailualue ^C Torialue ^C Katualue ^C Suojelualue ^C Erytysalue ^C Puistoalue ^C	
YleisenAlueenSuunnitelma ^C		# Classes

URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#YleisenAlueenSuunnitelma</code>
Super-classes	Maankayttosuunnitelma ^c
Sub-classes	Katusuunnitelma ^c

Yleiskaava ^c	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Yleiskaava</code>
Super-classes	Kaava ^c

Yleissuunnittelu ^c	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Yleissuunnittelu</code>
Super-classes	RakentamistoimenpiteenOsa ^c
Restrictions	prov:wasAssociatedWithSuunnittelijanToiminta ^c <i>some</i>

Yritys ^c	# Classes
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#Yritys</code>
Super-classes	Oikeushenkilo ^c

Object Properties



koostuuAineellisistaOsista	koostuuAineettomistaOsista	koostuuOsista
onYhteydessa	sisaltyyKohteeseen	

koostuuAineellisistaOsista ^{op}	# OPs
---	-----------------------

URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyokoostuuAineellisistaOsista</code>	
Super-properties	koostuuOsista ^{op}	
koostuuAineettomistaOsista ^{op}		# OPs
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyokoostuuAineettomistaOsista</code>	
Super-properties	koostuuOsista ^{op}	
koostuuOsista ^{op}		# OPs
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyokoostuuOsista</code>	
Super-properties	owl:topObjectProperty	
onYhteydessa ^{op}		# OPs
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyokonYhteydessa</code>	
Description	ilmaisee kahden kohdeen välistä spatiaalista yhteyttä	
Super-properties	owl:topObjectProperty	
sisaltyyKohteeseen ^{op}		# OPs
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyosisaltyyKohteeseen</code>	
Description	<p>Huom! Tämä on puhdas ad-hoc -relaatio joka tulisi korvata OGC:n SF:ää yleispäteävmmällä ontologialla joka mahdollistaa topologisten suhteiden ilmaisemisen myös muiden kuin kaksiolotteisten entiteettien osalta. Relatio ei ole transitiivinen, koska tämän tarkoituksena on yksikäsitteisesti ilmaista, mihin yhteen ja vain yhteen kohteeseen tietty kohde kuuluu (esimerkiksi että jokainen tila kuuluu yhteen ja vain</p>	

yhteen rakennukseen, sen sijaan yksi tila voi kuulua useaan eri rakennuksen osaan koska kyseiset ositukset voivat olla leikkaavia).

Super-properties [owl:topObjectProperty](#)

Functional Properties



[onBruttoalaaNelioina](#) [onHuoneistoalaaNelioina](#) [onKayttoalaaNelioina](#)
[onKerrosKpl](#) [onKerrosalaaNelioina](#) [onKerrostasoalaaNelioina](#)
[onKiinteistotunnus](#) [onPaloluokka](#) [onPorraskirjain](#)
[onPysyvaHuoneistotunnus](#) [onPysyvaRakennustunnus](#)
[onPysyvaTilatunnus](#) [onRakennuksenOsanElinkaarenTila](#)
[onRakennuksenOsanKaytonTila](#) [onRakennusoikeutta](#)
[onRakennusoikeuttaKerrosalaNelioina](#) [onRakennusoikeuttaKuutioina](#)
[onTilavuuttaKuutioina](#) [onYksiloivaTunniste](#)

[onBruttoalaaNelioina](#)^{fp} # FPs

URI <http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#onBruttoalaaNelioina>

Super-properties [onPintaAlaaNelioina](#)^{dp}

Domain(s) [Rakennus](#)^c

Range(s) <http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#neliometri>^c

[onHuoneistoalaaNelioina](#)^{fp} # FPs

URI <http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#onHuoneistoalaaNelioina>

Super-properties [onPintaAlaaNelioina](#)^{dp}

Domain(s) [Huoneisto](#)^c

Range(s) <http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#neliometri>^c

[onKayttoalaaNelioina](#)^{fp} # FPs

URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#onKayttoalaaNelioina</code>
Super-properties	onPintaAlaaNelioina ^{dp}
Domain(s)	Rakennus ^c
Range(s)	http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#neliometri ^c
<hr/>	
onKerroksiaKpl ^{fp} # FPs	
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#onKerroksiaKpl</code>
Super-properties	onMetriikkaArvo ^{dp}
Domain(s)	Rakennus ^c
<hr/>	
onKerrosalaaNelioina ^{fp} # FPs	
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#onKerrosalaaNelioina</code>
Super-properties	onPintaAlaaNelioina ^{dp}
Domain(s)	Rakennus ^c
Range(s)	http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#neliometri ^c
<hr/>	
onKerrostasoalaaNelioina ^{fp} # FPs	
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#onKerrostasoalaaNelioina</code>
Super-properties	onPintaAlaaNelioina ^{dp}
Domain(s)	Rakennus ^c
Range(s)	http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#neliometri ^c
<hr/>	
onKiinteistotunnus ^{fp} # FPs	

URI	http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#onKiinteistotunnus
Super-properties	onYksiloivaTunniste ^{fp}
Domain(s)	Kiinteisto ^c
Range(s)	http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#kiinteistotunnus ^c
onPaloluokka ^{fp} # FPs	
URI	http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#onPaloluokka
Description	Paloluokitus määrittetty koodiston mukaan. Koodistoja ei voi tällä hetkellä hyödyntää upottamalla ontologiaan ulkoisesta lähteestä importin kautta, sillä Y-alustan rajapinta tarjoaa niitä vain JSON-muodossa (ei esim. JSON-LD, Turtle, tai RDF/XML).
Super-properties	owl:topDataProperty
Range(s)	http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#paloluokka ^c
onPorraskirjain ^{fp} # FPs	
URI	http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#onPorraskirjain
Super-properties	onYksiloivaTunniste ^{fp}
Range(s)	http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#porraskirjain ^c
onPysyvaHuoneistotunnus ^{fp} # FPs	
URI	http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#onPysyvaHuoneistotunnus
Super-properties	onYksiloivaTunniste ^{fp}
Domain(s)	Huoneisto ^c

Range(s)	http://uri.suomi.fi/datamodel /ns/ryyo#pysyvaHuoneistotunnus ^c
onPysyvaRakennustunnus ^{fp} # FPs	
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel /ns/ryyo#onPysyvaRakennustunnus</code>
Super-properties	onYksiloivaTunniste ^{fp}
Domain(s)	Rakennus ^c
Range(s)	http://uri.suomi.fi/datamodel /ns/ryyo#pysyvaRakennustunnus ^c
onPysyvaTilatunnus ^{fp} # FPs	
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel /ns/ryyo#onPysyvaTilatunnus</code>
Super-properties	onYksiloivaTunniste ^{fp}
Domain(s)	RakennuksenTila ^c
Range(s)	http://uri.suomi.fi/datamodel /ns/ryyo#pysyvaTilatunnus ^c
onRakennuksenOsanElinkaarenTila ^{fp} # FPs	
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel /ns/ryyo#onRakennuksenOsanElinkaarenTila</code>
Description	Rakennuksen osan elinkaaren tila määrittyy koodiston mukaan, tässä on päädytty kohdentamaan ominaisuus rakennuksen osaan, sillä se mahdollistaa esimerkiksi rakennuksen siipien toisistaan poikkeavan elinkaaren tilan määrittämisen. Koodistoja ei voi tällä hetkellä hyödyntää upottamalla ontologiaan ulkoisesta lähteestä importin kautta, sillä Y-alustan rajapinta tarjoaa niitä vain JSON-muodossa (ei esim. JSON-LD, Turtle, tai RDF/XML).

Super-properties	owl:topDataProperty
Domain(s)	RakennuksenOsa ^c

onRakennuksenOsanKaytonTila ^{fp}		# FPs
URI	http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#onRakennuksenOsanKaytonTila	
Description	<p>Rakennuksen osan käyttö määrittyy koodiston mukaan, tässä on päädytty kohdentamaan ominaisuus rakennuksen osaan, sillä se mahdollistaa esimerkiksi rakennuksen siipien toisistaan poikkeavan käytössäolotilanteen määrittämisen. Koodistoja ei voi tällä hetkellä hyödyntää upottamalla ontologiaan ulkoisesta lähteestä importin kautta, sillä Y-alustan rajapinta tarjoaa niitä vain JSON-muodossa (ei esim. JSON-LD, Turtle, tai RDF/XML).</p>	
Super-properties	owl:topDataProperty	
Domain(s)	RakennuksenOsa ^c	

onRakennusoikeutta ^{fp}		# FPs
URI	http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#onRakennusoikeutta	
Super-properties	onMetriikkaArvo ^{dp}	
Domain(s)	Kaavakohde ^c	

onRakennusoikeuttaKerrosalaNelioina ^{fp}		# FPs
URI	http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#onRakennusoikeuttaKerrosalaNelioina	
Super-properties	onRakennusoikeutta ^{fp} onPintaAlaaNelioina ^{dp}	
Range(s)	http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#neliometri ^c	

onRakennusoikeuttaKuutioina ^{fp}		# FPs
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#onRakennusoikeuttaKuutioina</code>	
Super-properties	onRakennusoikeutta ^{fp} onTilavuuttaKuutioina ^{fp}	
onTilavuuttaKuutioina ^{fp}		# FPs
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#onTilavuuttaKuutioina</code>	
Super-properties	onMetriikkaArvo ^{dp}	
onYksiloivaTunniste ^{fp}		# FPs
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#onYksiloivaTunniste</code>	
Super-properties	owl:topDataProperty	

Datatype Properties



onMetriikkaArvo	onPintaAlaaNelioina	
onMetriikkaArvo ^{dp}		# DPs
URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#onMetriikkaArvo</code>	
Description	tämän ominaisuuden aliominaisuuksia ovat kaikki jonkin metriikan mukaiset ominaisuudet (pinta-alat, tilavuudet jne.).	
Super-properties	owl:topDataProperty	
onPintaAlaaNelioina ^{dp}		# DPs

URI	<code>http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#onPintaAlaaNelioina</code>
Super-properties	onMetriikkaArvo ^{dp}
Domain(s)	Maankayttokohde ^c
Range(s)	http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo#neliometri ^c

Namespaces



default (:)

`http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/ryyo`

dc

`http://purl.org/dc/elements/1.1/`

dct

`http://purl.org/dc/terms/`

fn

`http://www.w3.org/2005/xpath-functions#`

geosparql

`http://www.opengis.net/ont/geosparql#`

gml

`http://www.opengis.net/ont/gml#`

gn

`http://www.geonames.org/ontology#`

grddl

`http://www.w3.org/2003/g/data-view#`

luc

`http://www.ontotext.com/owlim/lucene#`

ontodebug

`http://ainf.aau.at/ontodebug#`

owl

`http://www.w3.org/2002/07/owl#`

prov

`http://www.w3.org/ns/prov#`

rdf

`http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#`

rdf4j

`http://rdf4j.org/schema/rdf4j#`

rdfs

`http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#`

rytj

<http://uri.suomi.fi/terminology/rytj/>

sdo

<http://schema.org/>

sesame

<http://www.openrdf.org/schema/sesame#>

sf

<http://www.opengis.net/ont/sf#>

skos

<http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>

skosxl

<http://www.w3.org/2008/05/skos-xl#>

sys

<http://www.ontotext.com/owlim/system#>

time

<http://www.w3.org/2006/time#>

wgs

http://www.w3.org/2003/01/geo/wgs84_pos#

xsd

<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#>

Legend

c	Classes
op	Object Properties
fp	Functional Properties
dp	Data Properties
ap	Annotation Properties
p	Properties
ni	Named Individuals