

## QUERY SU MUSEUMONTOLOGY

PREFIX museum: <http://www.semanticweb.org/utente/ontologies/2020/11/MuseumOntology#>

1. Dove si trovano le opere dei vari artisti?  
L'output mostra le opere(realizzate dai vari artisti) che si trovano nelle varie città.

```
SELECT ?opera ?citta ?artista WHERE { ?opera museum:operaInCitta ?citta;  
museum:realizzatoDa ?artista. } ORDER BY ?opera
```

opera	citta	artista
Charlie'sAngelsVsTheBionicWoman	NewYork	CameronDeordio
Charlie'sAngelsVsTheBionicWoman	NewYork	SooLee
CreazioneDiAdam	Roma	MichelangeloBuonarroti
IGladiatorDiCarle	Parigi	PaulCézanne
IlGiardinere	Roma	VincentVanGogh
KannonBodhisattvaRidingTheDrago	Tokyo	HaradaNaajiro
L'Arlesiana	Roma	VincentVanGogh
LeCabanonDeJourdan	Roma	PaulCézanne
LesGrandesBaigneuses	Londra	PaulCézanne
PietaDiSanPietro	Roma	MichelangeloBuonarroti
SpringRain	Tokyo	KawaseHasui

2. Gli artisti dove presentano le proprie opere?  
L'output mostra in quale museo(quindi in quale città) si trovano le opere dei vari artisti.

```
SELECT ?artista ?museo ?citta WHERE {?artista museum:presentaIn ?museo. ?museo  
museum:museoInCitta ?citta. } ORDER BY ?artista
```

artista	museo	citta
CameronDeordio	MuseoDelFumetto	NewYork
HaradaNaajiro	MuseoNazionaleDiArteModernaTokyo	Tokyo
KawaseHasui	MuseoNazionaleDiArteModernaTokyo	Tokyo
PaulCézanne	MuseoD'Orsay	Parigi
PaulCézanne	NationalGallery	Londra
PaulCézanne	GalleriaNazionaleRoma	Roma
PaulCézanne	NationalGallery	Londra
SooLee	MuseoDelFumetto	NewYork
VincentVanGogh	GalleriaNazionaleRoma	Roma

3. Dove si trovano le varie collezioni d'arte?  
L'output mostra in quale città si trovano le varie collezioni d'arte.

```
SELECT DISTINCT ?collezione ?citta WHERE {?collezione museum:presentataIn ?museo.  
?museo museum:museoInCitta ?citta.}
```

collezione	citta
EsposizioneFumettisticaNewYork	NewYork
EsposizioneArteModernaRoma	Roma
EsposizioneArteModernaNationalGallery	Londra
EsposizioneArteModernaMuseoD'Orsay	Parigi
EsposizioneTempioGokokuji	Tokyo
EsposizioneArteModernaNationalGallery	Londra
EsposizioneArteAnticaMuseoEgizioTorino	Torino

4. Dove si trovano i vari musei?

L'output mostra i musei che si trovano nelle varie città, quindi nelle varie nazioni e quindi nei vari continenti.

```
SELECT ?museo ?citta ?nazione ?continente WHERE {?museo museum:museoInCitta ?citta.
?citta museum:contenutaIn ?nazione. ?nazione rdf:type museum:Nazione. ?nazione
museum:contenutaIn ?continente} ORDER BY ?continente ?nazione
```

museo	citta	nazione	continente
MuseoDelFuturismo	NewYork	Stati Uniti	Americhe
MuseoNazionaleDiArteModernaTokyo	Tokyo	Giappone	Asia
MuseoD'Orsay	Parigi	Francia	Europa
National_Gallery	Londra	Inghilterra	Europa
NationalGallery	Londra	Inghilterra	Europa
BorgoMedievale	Torino	Italia	Europa
MuseoDelCinema	Torino	Italia	Europa
MuseoD'ArteOrientale	Torino	Italia	Europa
MuseoEgizio	Torino	Italia	Europa
GalleriaNazionaleRoma	Roma	Italia	Europa
AcquarioGenova	Genova	Italia	Europa

5. In quali musei sono presentate le varie collezioni d'arte?

L'output mostra in quali musei si trovano le varie collezioni d'arte.

```
SELECT ?collezione ?museo WHERE { ?collezione museum:presentataIn ?museo. }
```

collezione	museo
EsposizioneFuturisticaNewYork	MuseoDelFuturismo
EsposizioneArteModernaRoma	GalleriaNazionaleRoma
EsposizioneArteModernaNationalGallery	NationalGallery
EsposizioneArteModernaMuseoD'Orsay	MuseoD'Orsay
EsposizioneTempioGokokuji	MuseoNazionaleDiArteModernaTokyo
EsposizioneArteModernaNationalGallery	National_Gallery
EsposizioneArteAnticaMuseoEgizioTorino	MuseoEgizio

6. Quali sono le opere architettoniche che sono anche musei?

L'output mostra le opere architettoniche che sono anche musei.

```
SELECT DISTINCT ?museo WHERE{ ?subPropDihaRealizzato rdfs:subPropertyOf*
museum:haRealizzato.
?artista ?subPropDihaRealizzato ?museo.
?typeOfMuseum rdfs:subClassOf* museum:Museo.
{?museo rdf:type ?typeOfMuseum}.
}
```

museo
AcquarioGenova

7. Qual è il numero massimo di musei in una città?

L'output mostra il numero massimo di musei in una città.

```
SELECT (MAX(?count) as ?max) WHERE{ SELECT ?citta (count(*) as ?count) WHERE {
?museo museum:museoInCitta ?citta} GROUP BY ?citta}
```

max
4 <sup>***</sup> <http://www.w3.org/2001/XMLSchema#integer>

8. Qual è il numero di musei nelle varie città?  
L'output mostra il numero di musei nelle varie città.

```
SELECT ?citta (count(*) as ?count) WHERE { ?museo museum:museoInCitta ?citta} GROUP BY ?citta
```

citta	count
Torino	*4^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#integer>
Parigi	*1^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#integer>
Genova	*1^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#integer>
Roma	*1^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#integer>
NewYork	*1^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#integer>
Londra	*2^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#integer>
Tokyo	*1^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#integer>

9. Chi sono i grandi artisti (artisti con 2 o più opere realizzate)?  
L'output mostra i grandi artisti.

```
SELECT ?artista ?count WHERE{ SELECT ?artista (COUNT(?artista) as ?count) WHERE {  
?artista museum:haRealizzato ?opera.} GROUP BY ?artista } GROUP BY ?artista ?count  
HAVING (?count > 1)
```

artista	count
PaulCézanne	*3^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#integer>
MichelangeloBuonarroti	*2^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#integer>
VincentVanGogh	*2^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#integer>

10. Quali sono le opere di Vincent Van Gogh?  
L'output mostra le opere di Vincent Van Gogh.

```
SELECT ?opera ?artista WHERE { ?opera museum:realizzatoDa ?artista. ?artista  
museum:nomeArtista ?nome. FILTER regex(?nome, "Vincent Van Gogh"). }
```

opera	artista
ilGiardiniere	VincentVanGogh
L'Attesiana	VincentVanGogh

11. In quale anno sono state realizzate le varie opere? Quali sono i loro dettagli?  
L'output mostra da chi sono state realizzate le varie opere, in quale anno e qual è la loro descrizione.

```
SELECT ?opera ?artista ?anno ?contenutoDes WHERE{ ?opera museum:realizzatoDa  
?artista OPTIONAL {?opera museum:realizzataNel ?anno} OPTIONAL{?opera  
museum:haDescrizione ?descrizione. ?descrizione museum:contenutoDescrizione  
?contenutoDes}}
```

opera	artista	anno	contenutoDes
Charlie'sAngelsvsTheBionicWoman	CameronDeorido	*1980^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#integer>	
PietaDiSanPietro	MichelangeloBuonarroti	*1497^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#integer>	*La Pietà di San Pietro è una scultura in marmo realizzata da Michelangelo Buonarroti e
Charlie'sAngelsvsTheBionicWoman	SeiLue	*1980^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#integer>	
ilGiardiniere	VincentVanGogh	*1889^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#integer>	*il giardino, conosciuto anche come Ritratto di giovane contadino o Contadino prover
LeCabanonDeJourdan	PaulCézanne	*1906^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#integer>	
ilGiocatonDiCarle	PaulCézanne	*1890^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#integer>	
L'Attesiana	VincentVanGogh	*1890^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#integer>	
AcquarioGenova	RenzioPiano		
LesGrandesBaigneuses	PaulCézanne	*1894^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#integer>	
SpringRain	KawaseHasui	*1932^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#integer>	
KannonBodhisattvaRidingTheDrago	HaradaNasiro	*1890^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#integer>	*The large canvas features Kannon in a white robe riding the dragon, with a willow bran
CreazioneDiAdamo	MichelangeloBuonarroti	*1511^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#integer>	



## QUERY SU WIKIDATA

### 1. Wikidata: Dove si trovano i vari musei?

L'output mostra i musei che si trovano nelle varie città, quindi nelle varie nazioni e quindi nei vari continenti.

```
SELECT DISTINCT ?museoLabel ?PaeseLabel ?continenteLabel
?unit__amministrativa_in_cui__situatoLabel WHERE {
SERVICE wikibase:label { bd:serviceParam wikibase:language "[AUTO_LANGUAGE],it". }
?museo wdt:P31 wd:Q33506.
?museo wdt:P17 ?Paese.
?museo wdt:P131 ?unit__amministrativa_in_cui__situato.
?Paese wdt:P30 ?continente.
}
LIMIT 100
```

museoLabel	PaeseLabel	continenteLabel	unit__amministrativa_in_cui__situatoLabel
Anadoluhisari	Turchia	Europa	Beykoz
basilica di Santa Croce	Italia	Europa	Firenze
Q50900	Russia	Europa	Gatčinskij rajon
Q50901	Russia	Europa	Gatčinskij rajon
campo di concentramento di Auschwitz	Polonia	Europa	Oświęcim
Mundaneum	Belgio	Europa	Mons
Q147157	Giappone	Asia	Suita
Reggia di Versailles	Francia	Europa	Versailles
Q125748	Svizzera	Europa	Canton Basilea Campagna
Q125748	Svizzera	Europa	Münchenstein
Q93466	Paesi Bassi	Europa	Oegstgeest
Q32776	Spagna	Europa	Igualada
Q129904	Messico	America del Nord	Messico
Musée de l'imprimerie	Francia	Europa	secondo arrondissement di Lione
Q113528	Austria	Europa	Stiria
Manécanterie	Francia	Europa	quinto arrondissement di Lione
Q83332	Cina	Asia	Jilin
Musée Gadagne	Francia	Europa	quinto arrondissement di Lione

1. Wikidata: Gli artisti dove presentano le proprie opere?  
L'output mostra in quale museo si trovano le opere dei vari artisti.

```
SELECT ?artista ?artistaLabel ?ha_opere_nella_collezione ?ha_opere_nella_collezioneLabel
WHERE {
  SERVICE wikibase:label { bd:serviceParam wikibase:language "[AUTO_LANGUAGE],en". }
  ?artista wdt:P106 wd:Q483501.
  OPTIONAL { ?artista wdt:P6379 ?ha_opere_nella_collezione. }
}
LIMIT 100
```

artista	artistaLabel	ha_opere_nella_collezione	ha_opere_nella_collezioneLabel
<a href="#">Q196382</a>	Glib Vyshelevsky		
<a href="#">Q197090</a>	Zeynep Yüksel		
<a href="#">Q197796</a>	Zhivago Duncan		
<a href="#">Q200463</a>	Guido da Vigevano		
<a href="#">Q200692</a>	Achille Castiglioni	<a href="#">Q160236</a>	Metropolitan Museum of Art
<a href="#">Q200692</a>	Achille Castiglioni	<a href="#">Q188740</a>	Museum of Modern Art
<a href="#">Q200692</a>	Achille Castiglioni	<a href="#">Q239303</a>	Art Institute of Chicago
<a href="#">Q200692</a>	Achille Castiglioni	<a href="#">Q679527</a>	Museo Boijmans Van Beuningen
<a href="#">Q200798</a>	Utagawa Hiroshige	<a href="#">Q160112</a>	Museo del Prado
<a href="#">Q200798</a>	Utagawa Hiroshige	<a href="#">Q160236</a>	Metropolitan Museum of Art
<a href="#">Q200798</a>	Utagawa Hiroshige	<a href="#">Q214867</a>	National Gallery of Art
<a href="#">Q200798</a>	Utagawa Hiroshige	<a href="#">Q239303</a>	Art Institute of Chicago
<a href="#">Q200798</a>	Utagawa Hiroshige	<a href="#">Q636400</a>	Ashmolean Museum
<a href="#">Q200798</a>	Utagawa Hiroshige	<a href="#">Q1464509</a>	National Gallery of Victoria
<a href="#">Q200798</a>	Utagawa Hiroshige	<a href="#">Q1700481</a>	Minneapolis Institute of Art
<a href="#">Q200798</a>	Utagawa Hiroshige	<a href="#">Q1976985</a>	Museo Nelson-Atkins
<a href="#">Q200798</a>	Utagawa Hiroshige	<a href="#">Q2042754</a>	Wereldmuseum Rotterdam
<a href="#">Q200798</a>	Utagawa Hiroshige	<a href="#">Q2191118</a>	Netherlands Photo Museum

### 3. Wikidata: Quali sono le opere che sono sculture?

L'output mostra le sculture realizzate dai vari artisti presenti in un museo localizzato in una determinata nazione.

```
SELECT ?scultura ?sculturaLabel ?creatore ?creatoreLabel ?collezione ?collezioneLabel
?Paese ?PaeseLabel WHERE {
SERVICE wikibase:label { bd:serviceParam wikibase:language "[AUTO_LANGUAGE],it". }
?scultura wdt:P31 wd:Q860861.
?scultura wdt:P170 ?creatore.
?scultura wdt:P195 ?collezione.
?scultura wdt:P17 ?Paese.
}
LIMIT 100
```

scultura	sculturaLabel	creatore	creatoreLabel	collezione	collezioneLabel	Paese	PaeseLabel
<a href="#">Q1518432</a>	Hermes con Dioniso	<a href="#">Q105290</a>	Prassitele	<a href="#">Q637038</a>	museo archeologico di Olimpia	<a href="#">Q41</a>	Grecia
<a href="#">Q1550994</a>	Q1550994	<a href="#">Q4233718</a>	anonimo	<a href="#">Q637187</a>	museo archeologico nazionale di Atene	<a href="#">Q41</a>	Grecia
<a href="#">Q1573003</a>	Cronide di Capo Artemisio	<a href="#">Q4233718</a>	anonimo	<a href="#">Q637187</a>	museo archeologico nazionale di Atene	<a href="#">Q41</a>	Grecia
<a href="#">Q1582643</a>	Q1582643	<a href="#">Q4233718</a>	anonimo	<a href="#">Q637187</a>	museo archeologico nazionale di Atene	<a href="#">Q41</a>	Grecia
<a href="#">Q1586452</a>	Q1586452	<a href="#">Q151580</a>	Alexander Calder	<a href="#">Q867072</a>	Fundació Joan Miró	<a href="#">Q29</a>	Spagna
<a href="#">Q1586452</a>	Q1586452	<a href="#">Q151580</a>	Alexander Calder	<a href="#">Q1165755</a>	Expo 1937	<a href="#">Q29</a>	Spagna
<a href="#">Q1607260</a>	Femme	<a href="#">Q152384</a>	Joan Miró	<a href="#">Q3129773</a>	Q3129773	<a href="#">Q29</a>	Spagna
<a href="#">Q1628251</a>	Q1628251	<a href="#">Q152384</a>	Joan Miró	<a href="#">Q867072</a>	Fundació Joan Miró	<a href="#">Q29</a>	Spagna
<a href="#">Q1635998</a>	sepolcro del cardinale Rainaldo Brancacci	<a href="#">Q37562</a>	Donatello	<a href="#">Q1256549</a>	chiesa di Sant'Angelo a Nilo	<a href="#">Q38</a>	Italia
<a href="#">Q1635998</a>	sepolcro del cardinale Rainaldo Brancacci	<a href="#">Q309736</a>	Michelozzo	<a href="#">Q1256549</a>	chiesa di Sant'Angelo a Nilo	<a href="#">Q38</a>	Italia
<a href="#">Q1636032</a>	Annunciazione Cavalcanti	<a href="#">Q37562</a>	Donatello	<a href="#">Q51177</a>	basilica di Santa Croce	<a href="#">Q38</a>	Italia
<a href="#">Q1670329</a>	Q1670329	<a href="#">Q4233718</a>	anonimo	<a href="#">Q637187</a>	museo archeologico nazionale di Atene	<a href="#">Q41</a>	Grecia
<a href="#">Q1219934</a>	La città distrutta	<a href="#">Q160172</a>	Ossip Zadkine	<a href="#">Q2084947</a>	Q2084947	<a href="#">Q55</a>	Paesi Bassi
<a href="#">Q1243007</a>	Q1243007	<a href="#">I2181200142</a>	<a href="#">I2181200142</a>	<a href="#">Q475394</a>	Antikensammlung Berlin	<a href="#">Q183</a>	Germania
<a href="#">Q1243323</a>	Doppelsäule 23/70	<a href="#">Q458571</a>	Erich Hauser	<a href="#">Q812285</a>	Q812285	<a href="#">Q183</a>	Germania
<a href="#">Q1246440</a>	Giuditta e Oloferne	<a href="#">Q37562</a>	Donatello	<a href="#">Q271928</a>	Palazzo Vecchio	<a href="#">Q38</a>	Italia
<a href="#">Q1255825</a>	Q1255825	<a href="#">Q151097</a>	Henry Moore	<a href="#">Q703640</a>	Museo Ludwig	<a href="#">Q183</a>	Germania

4. Wikidata: Quali opere sono dei dipinti?  
L'output mostra i dipinti realizzati dai vari artisti presenti in un museo localizzato in una determinata nazione

```
SELECT ?dipinto ?dipintoLabel ?creatore ?creatoreLabel ?collezione ?collezioneLabel
?Paese ?PaeseLabel WHERE {
  SERVICE wikibase:label { bd:serviceParam wikibase:language "[AUTO_LANGUAGE],en". }
  ?dipinto wdt:P31 wd:Q3305213.
  ?dipinto wdt:P170 ?creatore.
  ?dipinto wdt:P195 ?collezione.
  ?dipinto wdt:P17 ?Paese.
}
LIMIT 100
```

dipinto	dipintoLabel	creatore	creatoreLabel	collezione	collezioneLabel	Paese	PaeseLabel
<a href="#">Q203259</a>	The Fall of the Damned	<a href="#">Q5599</a>	Pieter Paul Rubens	<a href="#">Q812285</a>	Bavarian State Painting Collections	<a href="#">Q183</a>	Germania
<a href="#">Q208758</a>	Las Meninas	<a href="#">Q297</a>	Diego Velázquez	<a href="#">Q160112</a>	Museo del Prado	<a href="#">Q29</a>	Spagna
<a href="#">Q212616</a>	La zattera della Medusa	<a href="#">Q184212</a>	Théodore Géricault	<a href="#">Q3044768</a>	dipartimento di pittura del museo del Louvre	<a href="#">Q142</a>	Francia
<a href="#">Q219831</a>	Ronda di notte	<a href="#">Q5598</a>	Rembrandt	<a href="#">Q190804</a>	Rijksmuseum	<a href="#">Q55</a>	Paesi Bassi
<a href="#">Q219831</a>	Ronda di notte	<a href="#">Q5598</a>	Rembrandt	<a href="#">Q1820897</a>	Amsterdams Historisch Museum	<a href="#">Q55</a>	Paesi Bassi
<a href="#">Q241455</a>	Battaglia di Alessandro e Dario a Issos	<a href="#">Q153746</a>	Albrecht Altdorfer	<a href="#">Q812285</a>	Bavarian State Painting Collections	<a href="#">Q183</a>	Germania
<a href="#">Q257048</a>	Predica di san Giovanni Battista	<a href="#">Q43270</a>	Pieter Bruegel il Vecchio	<a href="#">Q840886</a>	Museo di Belle Arti	<a href="#">Q28</a>	Ungheria
<a href="#">Q257580</a>	La valorosa Téméraire	<a href="#">Q159758</a>	William Turner	<a href="#">Q180788</a>	National Gallery	<a href="#">Q145</a>	Regno Unito
<a href="#">Q286096</a>	Saint Luke Drawing the Virgin	<a href="#">Q68631</a>	Rogier van der Weyden	<a href="#">Q49133</a>	Museum of Fine Arts	<a href="#">Q30</a>	Stati Uniti d'America
<a href="#">Q321303</a>	Trittico del Giardino delle delizie	<a href="#">Q130531</a>	Hieronymus Bosch	<a href="#">Q160112</a>	Museo del Prado	<a href="#">Q29</a>	Spagna
<a href="#">Q328079</a>	Madonna Sistina	<a href="#">Q5597</a>	Raffaello Sanzio	<a href="#">Q653002</a>	Staatliche Kunstsammlungen Dresden	<a href="#">Q183</a>	Germania