1. Motivazioni

I musei rivestono un ruolo importante per ogni società. Coinvolgono ed educano la comunità grazie alle parti di storia che raccontano. I musei scandiscono il tempo e celano storie nascoste che si svelano durante la visione delle opere.

Visitare un museo, lasciarsi ispirare da un’opera e trascorrere momenti in un luogo pieno di stimoli diventa una esperienza formativa oltre che educativa.

Nel periodo storico in cui stiamo vivendo, la pandemia da covid19, i musei sono tra i pochi luoghi ancora accessibili sotto alcune e strette restrizioni. Sviluppare un progetto che stimoli l’interesse di più persone risulta essere oltre che una sfida professionale anche sociale.

1. Requirements

L’obiettivo di questo progetto è creare innanzitutto uno strumento di consultazione. Infatti, seppur esistano numerosi siti web per i musei, questi risultano essere specifici di uno oppure di un insieme che ne condivide stesse caratteristiche (vicinanza geografica, temi, collezioni d’arte).

L’idea ambiziosa è quella di raccogliere sotto uno stesso dominio il maggior numero di musei.

Accanto a questo obiettivo, ne sussiste un secondo. Si è voluto creare anche uno strumento che aiutasse a comporre itinerari turistici, indicando ad esempio quali musei che espongono determinate collezioni artistiche ci siano in una determinata città.

Questa ontologia è pertanto orientata a diversi tipi di utenti, appassionati e non, che vogliono avere informazioni su determinate opere, artisti o musei e a chi vuol sapere dove questi si trovino per comporre un percorso turistico che soddisfi le proprie curiosità.

Infine, a causa di questo periodo, essendoci limitazioni sugli spostamenti, sapere se ci sono monumenti o musei, specialmente all’aria aperta, da poter visitare nella propria città può essere un’opportunità preziosa. Se ciò non fosse possibile però, molti musei organizzano mostre virtuali per sopperire a tali mancanze.

1. Descrizione del dominio

Si definisce museo una raccolta pubblica o privata di opere relative all’arte, alla scienza e alla tecnica. La definizione di museo in Italia è quella data con il decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 2 dicembre del 2019 che lo definisce “*un’istituzione permanente, senza scolpo di lucro, al servizio della società e del suo sviluppo. Aperto al pubblico compie ricerche che riguardano le testimonianze materiali e immateriali dell’umanità e del suo ambiente, le acquisisce, le conserva e, soprattutto le espone a fini di studio, educazione e diletto promuovendone la conoscenza presso il pubblico e la comunità scientifica*.”

I musei sono un luogo di crescita interiore e professionale che hanno un importante ruolo sociale. La Treccani, in particolare, descrive la funzione dei musei in relazione alla sfera umana: la crescita del desiderio di conoscenza, non più confinata tra ristrette schiere di privilegiati, ha fatto sì che i visitatori, sempre più spesso, cerchino nei musei non solo la conoscenza del passato, ma la possibilità di intravedere scenari futuri aderenti alle proprie intime speranze di sviluppo umano.

Le tipologie di musei sono molteplici e variano in base al numero e alla tipologia di opere che espongono, alle modalità di fruizione e alla posizione geografica (se si trovano in grandi o piccole città oppure in determinate parti del mondo).

Esemplificando le varie categorie vi sono musei di arti figurative, di archeologia, di storia, di scienze naturali, zoologici eccetera.

Tra queste categorie, i musei d’arte sono sicuramente tra i più importanti. Generalmente qui, le opere vengono suddivise per periodi storici e scuola di provenienza. Ad esempio, il museo del Louvre di Parigi presenta diverse collezioni come quella di arte antica, della scuola italiana e della scuola francese suddividendole per artisti e correnti alle quali appartengono.

Infine, i musei ricoprono grande importanza soprattutto nel settore turistico veicolando flussi di persone in determinate città. Essi sono dei centri di raccolta che raccontano e riassumono la storia di un paese. Tra i musei più famosi e conosciuti ci sono il Museo del Louvre di Parigi e la Galleria degli Uffizi di Firenze deterrenti importanti per il turismo in queste città.

1. Documentazione

La realizzazione di questo progetto ha visto innanzitutto lo studio di standard esistenti e l’esplorazione di vari siti web. Di fatti, esistono molte e diverse ontologie che trattano dei musei così come diversi siti che categorizzano le varie tipologie.

Tra le varie ontologie prese in considerazione troviamo “Erlangen” dello strumento del CIDOC Conceputal Reference Model (CRM). Il CIDOC CRM è un tool teorico e pratico per l’*integrazione* dell’informazione nel campo dei beni culturali. Esso mira ad esplorare questioni complesse guardando a diversi database e, fornendo definizioni e strutture formali per descrivere concetti impliciti ed espliciti, generalmente d’interesse per l’argomento, usati nella documentazione del patrimonio culturale. Questo vuole fornire il “collante semantico” necessario per mediare tra diverse fonti di informazione sui beni culturali come quelle pubblicate da musei, biblioteche e archivi.

Il CIDOC CRM si pone come uno standard progettato in modo da fornire sia il recupero di informazioni di alto livello che la formulazione e documentazione di dati specifici e di domande.

Un esempio della classe di questa ontologia è la seguente:

Immagine che contiene testo

Descrizione generata automaticamente

Figura 1 - Erlangen classe. Oggetti fisici fatti dall'uomo

Una seconda ontologia esplorata è stata quella di Europeana che mira a caricare di significato i dati provenienti dal settore bibliotecario, museale, archivistico e audiovisivo costruendo uno stesso standard comune. Più in particolare, essendo l’ambiente Linked Open Data mancante di dati autorevoli da parte della comunità dei beni culturali, l’Europeana Data Model (EDM) mira a colmare le varie lacune.

L’approccio adottato da Europeana si articola in vari punti:

* EDM trascende gli standard dei metadati specifici del dominio, ma soddisfa la ricchezza di standard comunitari come LIDO per i musei;
* Facilita la partecipazione al web semantico;
* Offre un modello di dati più sviluppato per offrire collegamenti più significati;
* Questo approccio si traduce in una ricca scoperta di risorse e una visualizzazione migliore dei dati più complessi;

Infine, tra le varie ontologie preesistenti è stata rivolta attenzione anche a Core Ontology, caso di studio realizzato dalla comunità italiana per il progetto europeo “Social Cohesion, Participation, And Inclusion Through Cultural Engagement”. Questa ricerca ha come obiettivo quello di consentire alle persone non udenti e ad altri visitatori di partecipare attivamente all’interpretazione culturale e allo storytelling e, connettersi e condividere interpretazioni attraverso le funzioni dei social media. Permettere, quindi, ai contributi di persone sorde di essere digitalmente accessibili a tutti nei musei ed online.

Dopo aver concluso la fase iniziale e aver pertanto scelto il dominio e formalizzato le finalità, si sono considerati diversi siti. Primo fra tutti Wikipedia, dove l’infobox di diverse entità ha permesso di porre le basi alla tassonomia dell’ontologia.

Di seguito viene mostrata la divisione dei musei in base alla loro tipologia.

Immagine che contiene tavolo

Descrizione generata automaticamente

Figura 2 - Wikipedia Infobox musei

Ai fine progettuali, inoltre è stata scelta suddivisione delle varie opere in base alle discipline artistiche e più in particolare, a quella che fa riferimento ai sensi umani.

Immagine che contiene testo

Descrizione generata automaticamente

Figura 3 - Wikipedia Infobox discipline artistiche

Per quanto riguarda l’istanziazione degli individui ci si è avvalsi di più siti web. Infatti, come specificato nell’introduzione, si è trovato difficile reperire siti con un insieme completo di individui consono agli obiettivi del progetto.

Tra questi, si riportano MUSEOItalia ([www.museionline.info](http://www.museionline.info)) che categorizza i musei italiani, li ripartisce per categorie e per comuni; TheMet ([www.metmuseum.org](http://www.metmuseum.org)) che pone maggiore enfasi sulle collezioni d’arte; ed infine, il MoMAT ([www.momat.go.jp](http://www.momat.go.jp)) per colmare le mancanze di una ricerca poco fruttuosa sui musei orientali, in questo caso particolare giapponesi.

Immagine che contiene testo

Descrizione generata automaticamente

Figura 4 MUSEOItalia - Monumenti nel comune di Alatri

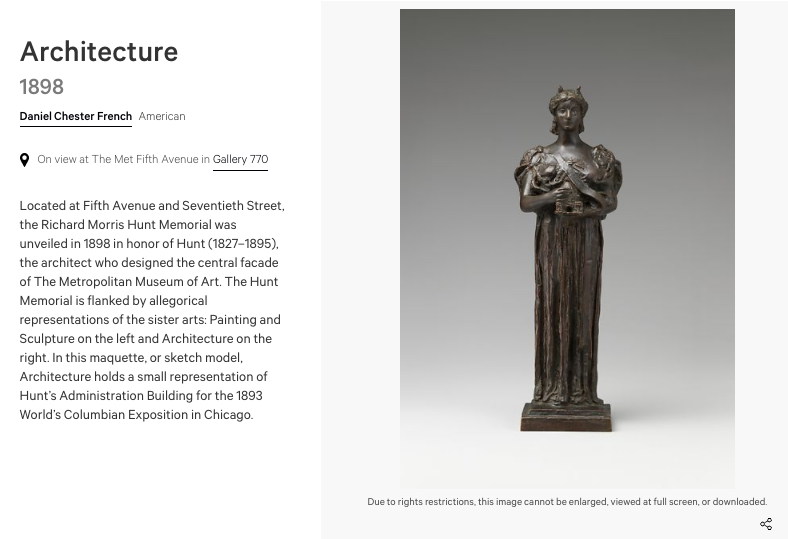


Figura 5 TheMet - Rappresentazione della scheda di un'opera

Infine, come già detto anticipatamente gli obiettivi di questo progetto sono anche quelli di creazione di uno strumento per comporre percorsi turistici. Pertanto, è stato ritenuto necessario inserire nella tassonomia dell’ontologia anche classi che si riferissero alle entità geografiche. Più in particolare, questa categorizzazione è stata presa in modo più informale rispetto a quanto fatto finora, scegliendo come ripartizione quella di città, nazione e continente. Accanto a questa, trova spazio l’introduzione di feature come quella del turismo cittadino e una classificazione di musei anche basato sul luogo in cui essi si trovano.