

Safeguard of Modern Urban Heritage: a cross-disciplinary WebGIS for Knowledge, Monitoring and Risk Analysis

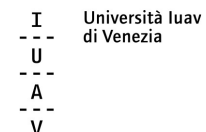
SMUH Safeguard of Modern Urban Heritage: a cross-disciplinary WebGIS for Knowledge, Monitoring and Risk Analysis

About Research Unit



Mid-Term
18/11/2025

www.smuh.org



WEBGIS SMUH_TEST

MapStore HomePage

Non sicuro smuh.dicea.unipd.it:8082/mapstore/#/viewer/17

SMUH Verona

Filtra layers

Lungo Adige Nord

LungoAdigeNord_Edifici_techni...

- load-bearing masonry
- load-bearing masonry, reinforced concrete elements
- reinforced concrete frame
- reinforced concrete frame; non load-bearing masonry
- "bd_tech" is

LungoAdigeNord_Edifici_age

- 1860-1870
- 1860-1871
- 1920-1930
- 1920-1940
- 1930-1940
- 1940-1950
- 1950-1960
- 1960-1970
- 1960-1971
- 1970-1970
- 1970-1980
- 1980-1990
- 1990-2000
- 2000-2010
- 2010-2020
- "bd_cns_age" is

LungoAdigeNord_Edifici_occup...

LungoAdigeNord_Edifici_typ

LungoAdigeNord_Edifici_year

Edifici Interni Adige Nord

© OpenStreetMap contributors.

200 m Scala: 1 : 9028

3D

MapStore HomePage

Non sicuro smuh.dicea.unipd.it:8082/mapstore/#/viewer/17

Nuova cartella The Best Tech Gifts for... Maranello Library / A... Montbau Library Reha... Usaquén Urban Wetla... Accedi al tuo conto P... Download Creative Cl... Urban and regional a... Adobe CC 2017 Direct... Legowelt Samplezz Tutti i preferiti

SMUH Verona

Filtra layers

Lungo Adige Nord

Edifici Interni Adige Nord

EdificiInterni_technique

EdificiInterni_typ

EdificiInterniInfo_age

- 1860-1870
- 1860-1871
- 1920-1930
- 1920-1940
- 1930-1940
- 1940-1950
- 1950-1960
- 1960-1970
- 1960-1971
- 1970-1970
- 1970-1980
- 1980-1990
- 1990-2000
- 2000-2010
- 2010-2020
- "bd_cns_age" is "

© OpenStreetMap contributors.

200 m Scala: 1 : 9028

3D

MapStore HomePage

Non sicuro smuh.dicea.unipd.it:8082/mapstore/#/viewer/17

Nuova cartellaThe Best Tech Gifts for...Maranello Library / A...Montbau Library Reha...Usaquén Urban Wetla...Accedi al tuo conto P...Download Creative Cl...Urban and regional a...Adobe CC 2017 Direct...Legowelt SamplezzTutti i preferiti

SMUH Verona

Filtra layers

Lungo Adige Nord

Edifici Interni Adige Nord

EdificiInterni_technique

load bearing mansorny

load bearing masonry

load bearing masonry

reinforced concrete

reinforced concrete

reinforced concrete

"bd_techst" is "

EdificiInterni_typ

EdificiInterniInfo_age

Cerca un indirizzo

200 m

Scala: 1 : 9028

3D

© OpenStreetMap contributors.



TOR VERGATA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

I
U
A
V

Università luav
di Venezia



Consiglio Nazionale
delle Ricerche

BIM-GIS VIEWER SMUH_TEST

VISUALIZZATORE OPEN BIM-GIS (ThatOpen)

SHP → Mapbox + IFC → ThatOpen Engine

BIM Authoring
Autodesk Revit 2024

IFC

Strategy

1. Georeferencing
2. Local origin (SP) > CAPOSALDO IGM 0042#_###_001#
3. Export custom Psets

SHP

MAPBOX

3D Volumetrici su
intero quadrante di
progetto
(2.5D)

Settings

Sources: CTR + Edifici + DTM
Quota di gronda da CTR
Quota edificio da DTM (mean value)

WEB APP

Libraries

Mapbox
ThatOpenEngine

1

Mappa di base: style

2

Add layer: Terreno da DTM

3

Add layer: modelli edifici
(ThreeJS > ThatOpenEngine)

Geometria: Fragments

Dati: Json

VISUALIZZATORE OPEN BIM-GIS (ThatOpen)

SHP → Mapbox + IFC → ThatOpen Engine

