



Sensitive Career Management & Sensitive Workplace Design

Session CO-WORKING AND CO-LIVING CHALLENGING AND OPPORTUNITIES

Co-working, innovation, environmental sustainability: synergies for the reuse of the built heritage and the use of open spaces

Ilaria Montella, architect and Assistant Professor at Roma Tre University member of Technical Training Committee, coordinator of the 'Sustainable Architecture and Environmnetal Issues' training course for OAR

Sustainability VS Type of work

INABILITY A





ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI DI ROMA E PROVINCIA



Città metropolitana di Roma Capitale



Co-funded by the European Union

CONTRACTOR AND ADDRESS OF THE OWNER

PANDEMIA

CHANGING THE WAY OF WORKING AND MEETING



ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI DI ROMA E PROVINCIA

ORDINE DEGLI



Città metropolitana di Roma Capitale

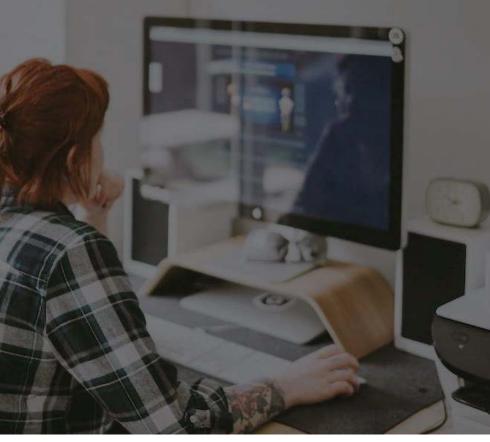


Co-funded by the European Union 8

WORK TREND

People who habitually or occasionally work from home

Before 2019 14,4%



After Pandemia 24%

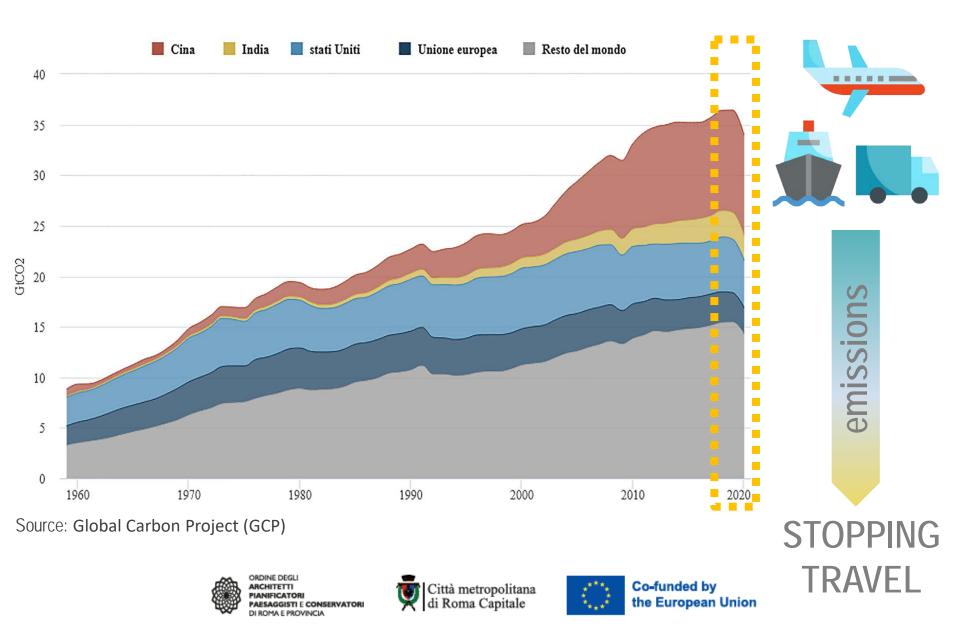


ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI DI ROMA E PROVINCIA





Co-funded by the European Union Source: Eurostat



COMPUTERS + ELECTRONIC DEVICE + DIGITAL INFRASTRUCTURE

2008202020252% of global CO23,7% of global CO28,5% of global CO2emissionsemissionsemissionsemissions

Source: report Lean Ict – Towards Digital Sobriety - Agence française de développement and the Caisse des Dépôts

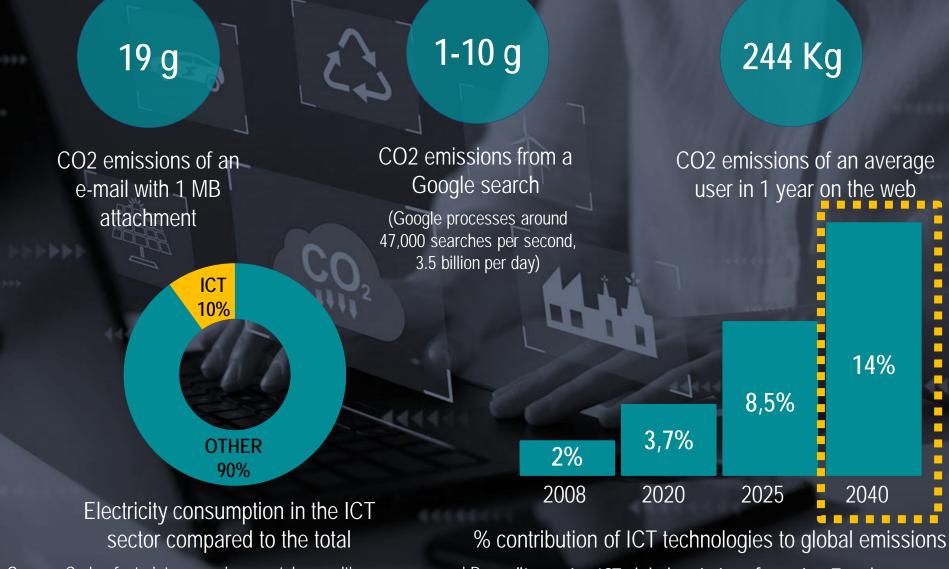




Città metropolitana di Roma Capitale



Digital pollution: computers, electronic devices and digital infrastructure contribution to global CO2



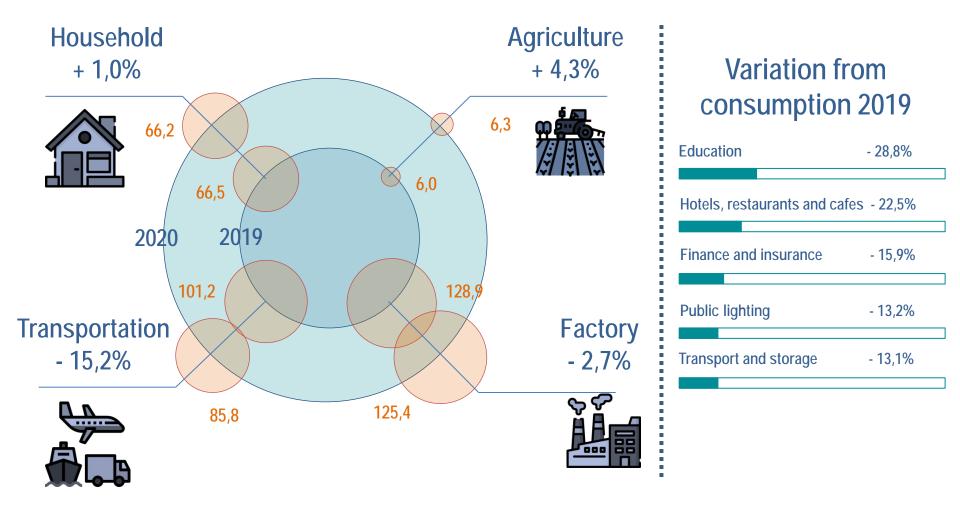
Source: Carbonfootprint, an environmental consulting company and Paper "Assessing ICT global emissions footprint: Trends





Città metropolitana di Roma Capitale





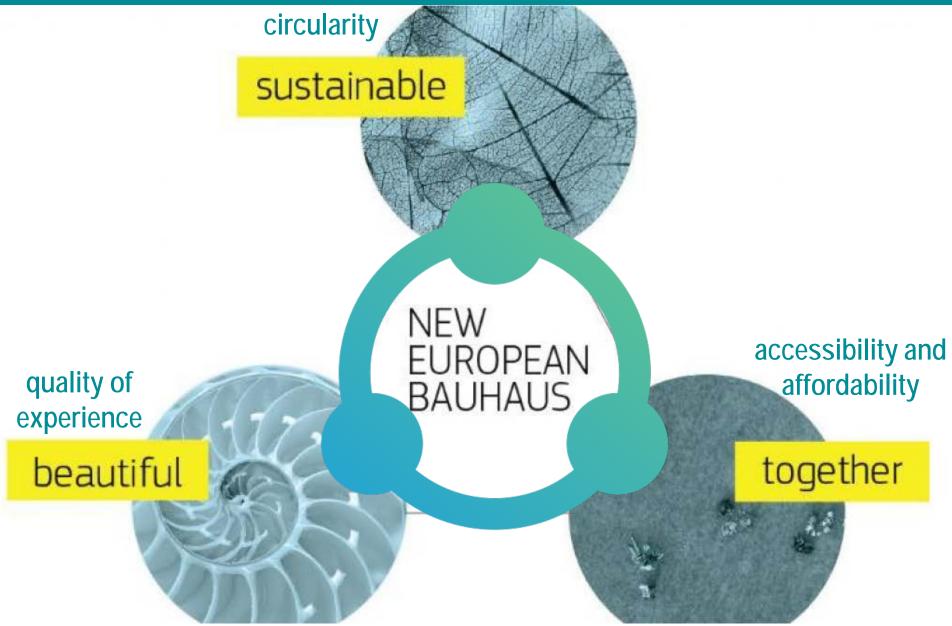
Source: graphic processing from Terna Statistical Office data







New European Bauhaus and the three complementary dimensions





ORDINE DEGL ARCHITETTI ANIFICATORI ESAGGISTI E CONSERVATORI I ROMA E PROVINCIA



Città metropolitana di Roma Capitale



Co-working and synergies for Sustainability

CO-WORKING

CO-WORKING

SUSTAINABILITY

SUSTAINABILITY

REUSE BUILT HERITAGE

USE OF OPEN SPACES



ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI DI ROMA E PROVINCIA



Città metropolitana di Roma Capitale



Co-working and synergies for Sustainability

CO-WORKING SUSTAINABILITY AND THE REUSE OF THE BUILT HERITAGE



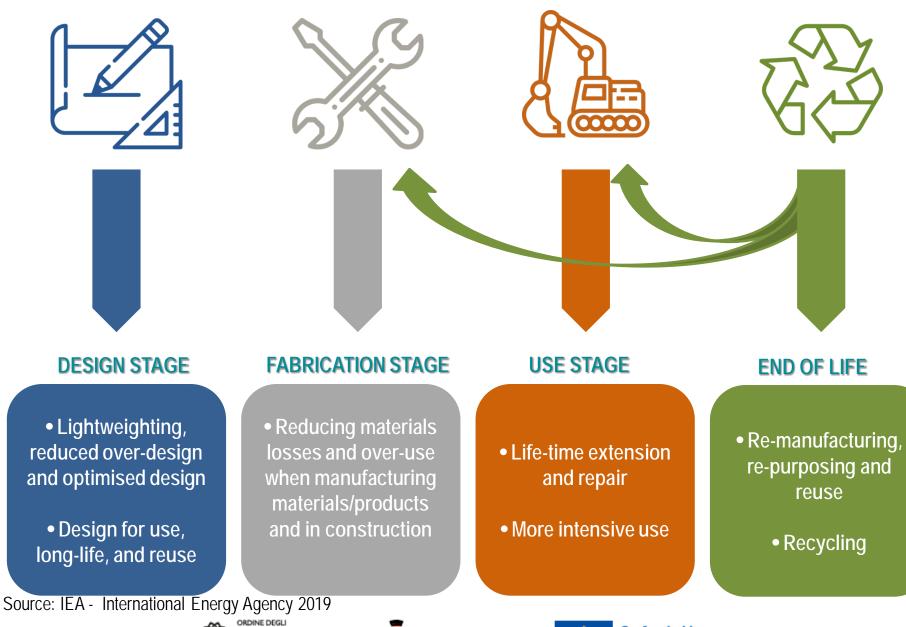
ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI DI ROMA E PROVINCIA



Città metropolitana di Roma Capitale



Material Efficiency Strategies for a Low-Carbon Future



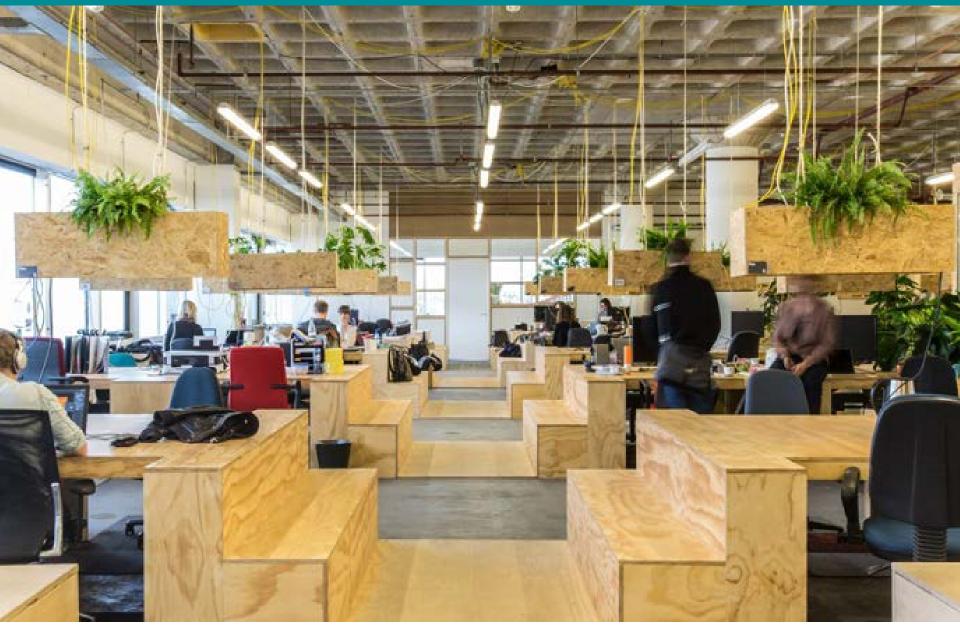
ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI DI ROMA E PROVINCIA



Città metropolitana di Roma Capitale



Disassembly and natural materials



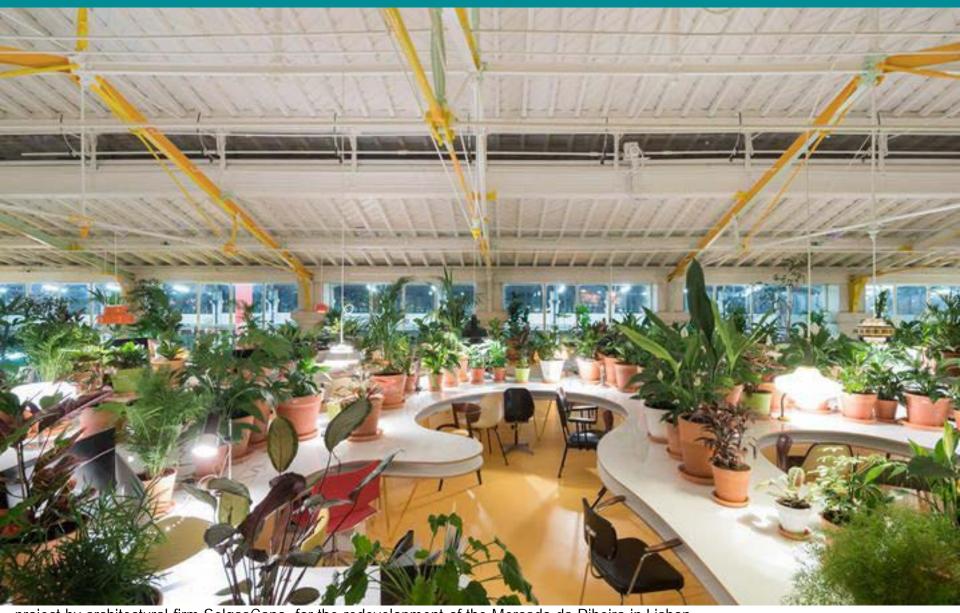


ORDINE DEGLI ARCHITETTI FIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI DI ROMA E PROVINCIA



Città metropolitana di Roma Capitale





project by architectural firm SelgasCano, for the redevelopment of the Mercado da Ribeira in Lisbon

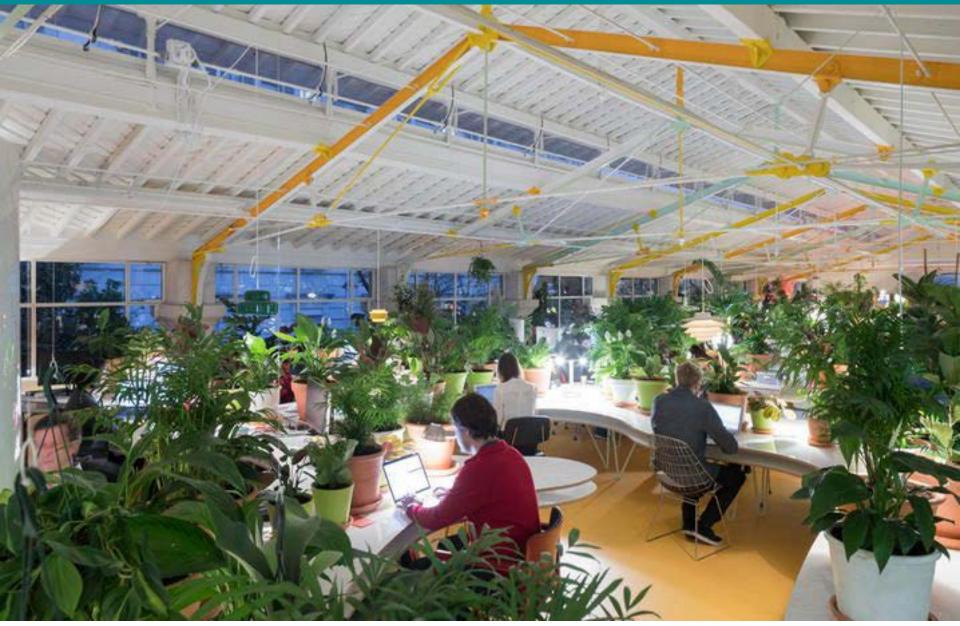


ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI DI ROMA E PROVINCIA



Città metropolitana di Roma Capitale







ORDINE DEGLI ARCHITETTI FIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI DI ROMA E PROVINCIA



Città metropolitana di Roma Capitale







ORDINE DEGLI ARCHITETTI FIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI DI ROMA E PROVINCIA



Città metropolitana di Roma Capitale







ORDINE DEGLI ARCHITETTI FIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI DI ROMA E PROVINCIA



Città metropolitana di Roma Capitale





project by architectural firm SelgasCano, for the company, Second Home Hollywood



ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI DI ROMA E PROVINCIA



Città metropolitana di Roma Capitale







ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI DI ROMA E PROVINCIA



Città metropolitana di Roma Capitale







ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI DI ROMA E PROVINCIA



Città metropolitana di Roma Capitale







ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI DI ROMA E PROVINCIA



Città metropolitana di Roma Capitale



"WQube" di Tecno





ORDINE DEGLI ARCHITETTI FIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI DI ROMA E PROVINCIA



Città metropolitana di Roma Capitale



"WQube" di Tecno





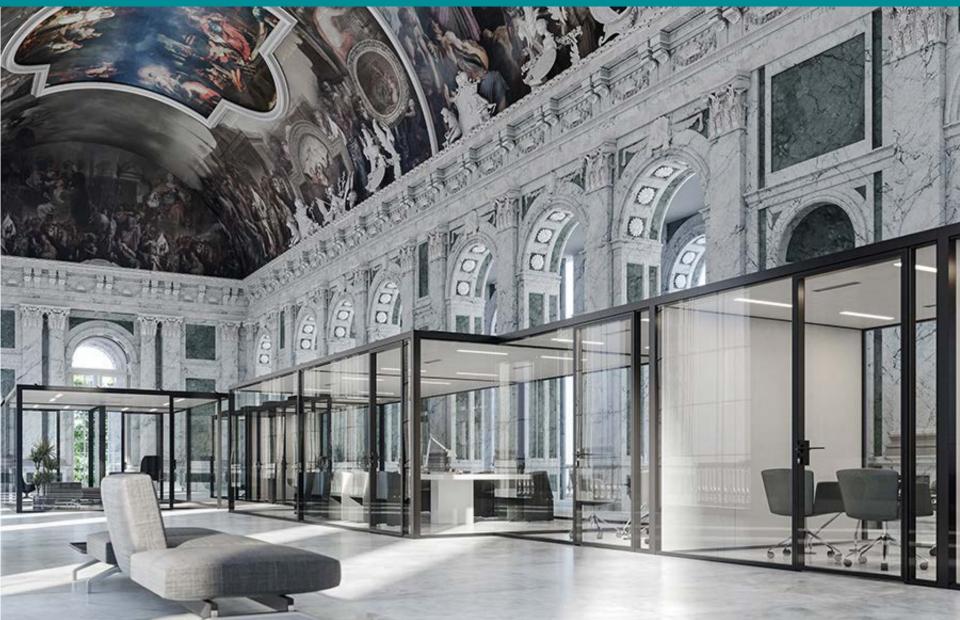
ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI DI ROMA E PROVINCIA



Città metropolitana di Roma Capitale



"WQube" di Tecno





ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI DI ROMA E PROVINCIA



Città metropolitana di Roma Capitale



"INBOX': modular partition wall system





ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI DI ROMA E PROVINCIA



Città metropolitana di Roma Capitale



Co-working and synergies for Sustainability

CO-WORKING SUSTAINABILITY AND THE USE OF OPEN SPACES



ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI DI ROMA E PROVINCIA



Città metropolitana di Roma Capitale



Green Office



designed by children and presented in Milan during the Green&Blue Festival in the Green Design section



ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI DI ROMA E PROVINCIA



Città metropolitana di Roma Capitale





project by Natalie Jeremijenko in collaboration with artists Shuster + Moseley, Tate Harmer Architects and consulting architects Gensler.



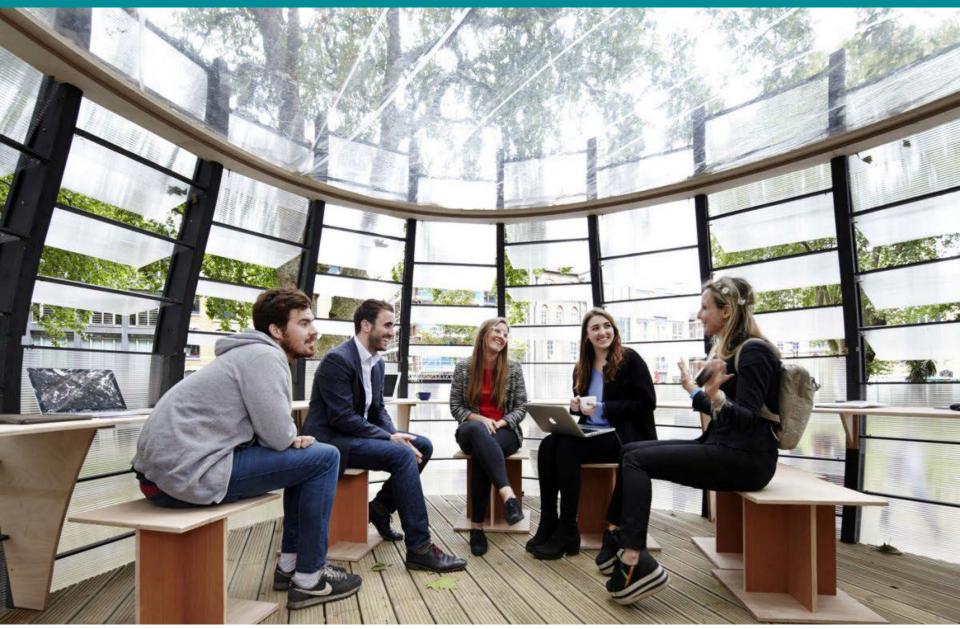
ORDINE DEGLI ARCHITETTI IANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI DI ROMA E PROVINCIA



Città metropolitana di Roma Capitale



London: "TreeXOffice"





ORDINE DEGLI ARCHITETTI FIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI DI ROMA E PROVINCIA



Città metropolitana di Roma Capitale



London: "TreeXOffice"





ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI DI ROMA E PROVINCIA



Città metropolitana di Roma Capitale



Madrid: Office in the Woods



project by architectural firm SelgasCano, office located in the woods near Madrid in Spain



ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI DI ROMA E PROVINCIA



Città metropolitana di Roma Capitale



Madrid: Office in the Woods





ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI DI ROMA E PROVINCIA



Città metropolitana di Roma Capitale



Madrid: Office in the Woods





ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI DI ROMA E PROVINCIA



Città metropolitana di Roma Capitale



Urban Heat Island: thermal anomalies Satellite image of Rome, captured by ECOSTRESS

VILLA BORGHESE

RIONE XIV BORGO

STAZIONE TERMINI

RIONE TREVI FORI

TESTACCIO

VIALE MARCONI -PORTUENSE

PARCO REGIONALE **DELL'APPIA ANTICA** Anomalie Termiche °C

Jacopo Eusepi

-2 0 6

Source: elaboration by Jacopo Eusebi and graphic reworking by the author



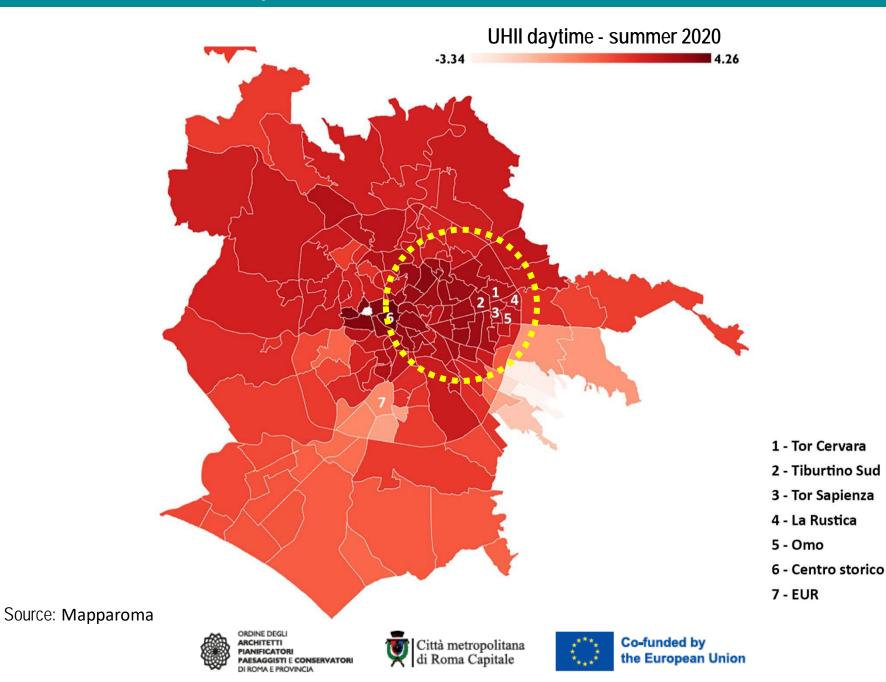




Città metropolitana di Roma Capitale

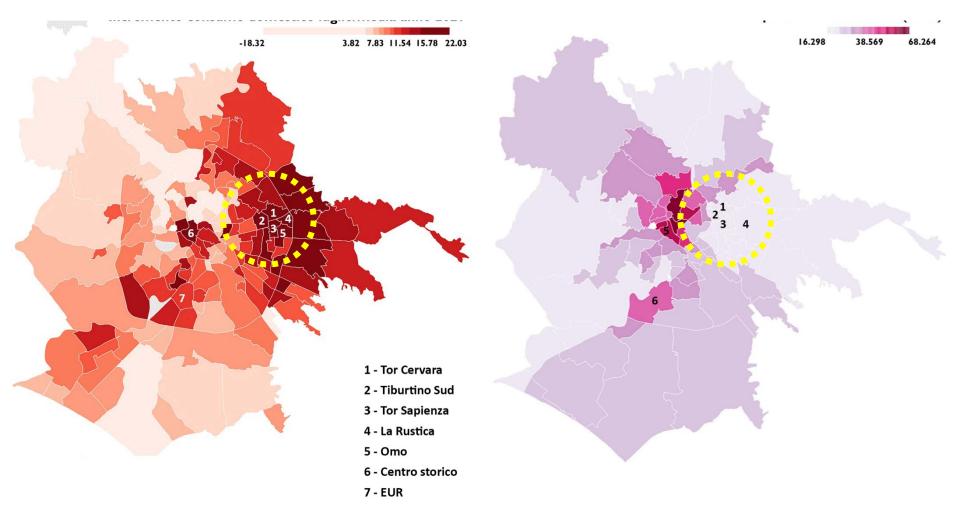


Urban Heat Island Intensity in Rome



increase in domestic consumption July/average year 2021

total average income - 2019 (Euro)



Source: Mapparoma







Mitigation strategies in urban environments: cool materials





ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI DI ROMA E PROVINCIA



Città metropolitana di Roma Capitale



Mitigation strategies in urban environments: beaten earth and limestone.





ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI DI ROMA E PROVINCIA



Città metropolitana di Roma Capitale



Mitigation strategies in urban environments: draining pavements





ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI DI ROMA E PROVINCIA



Città metropolitana di Roma Capitale



Mitigation strategies in urban environments: fresh routes





ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI DI ROMA E PROVINCIA



Città metropolitana di Roma Capitale



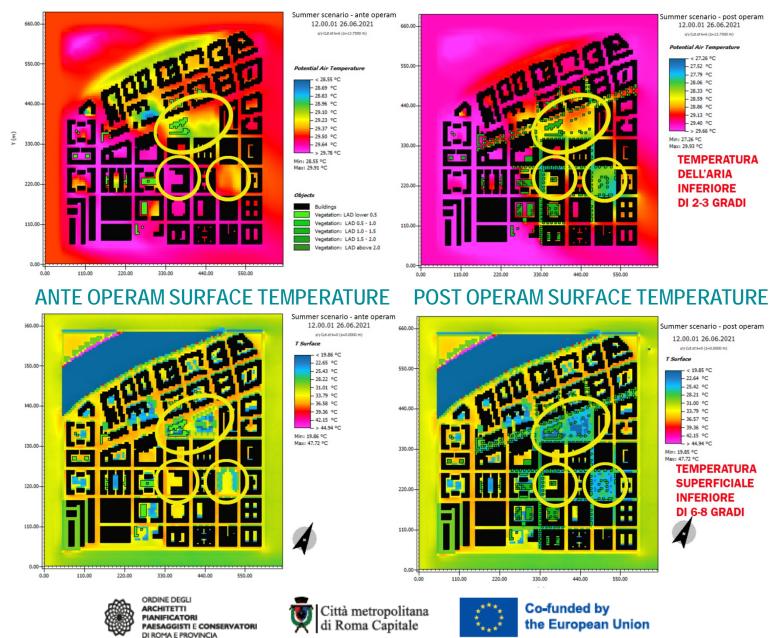
ENVI-met simulations: comparison of ante-operam and post-operam

SUMMER:

SUMMER:

ANTE OPERAM AIR TEMPERATURE

POST OPERAM AIR TEMPERATURE



THANK YOU FOR YOUR ATTENTION

ilaria.montella@uniroma3.it



ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI DI ROMA E PROVINCIA



Città metropolitana di Roma Capitale

