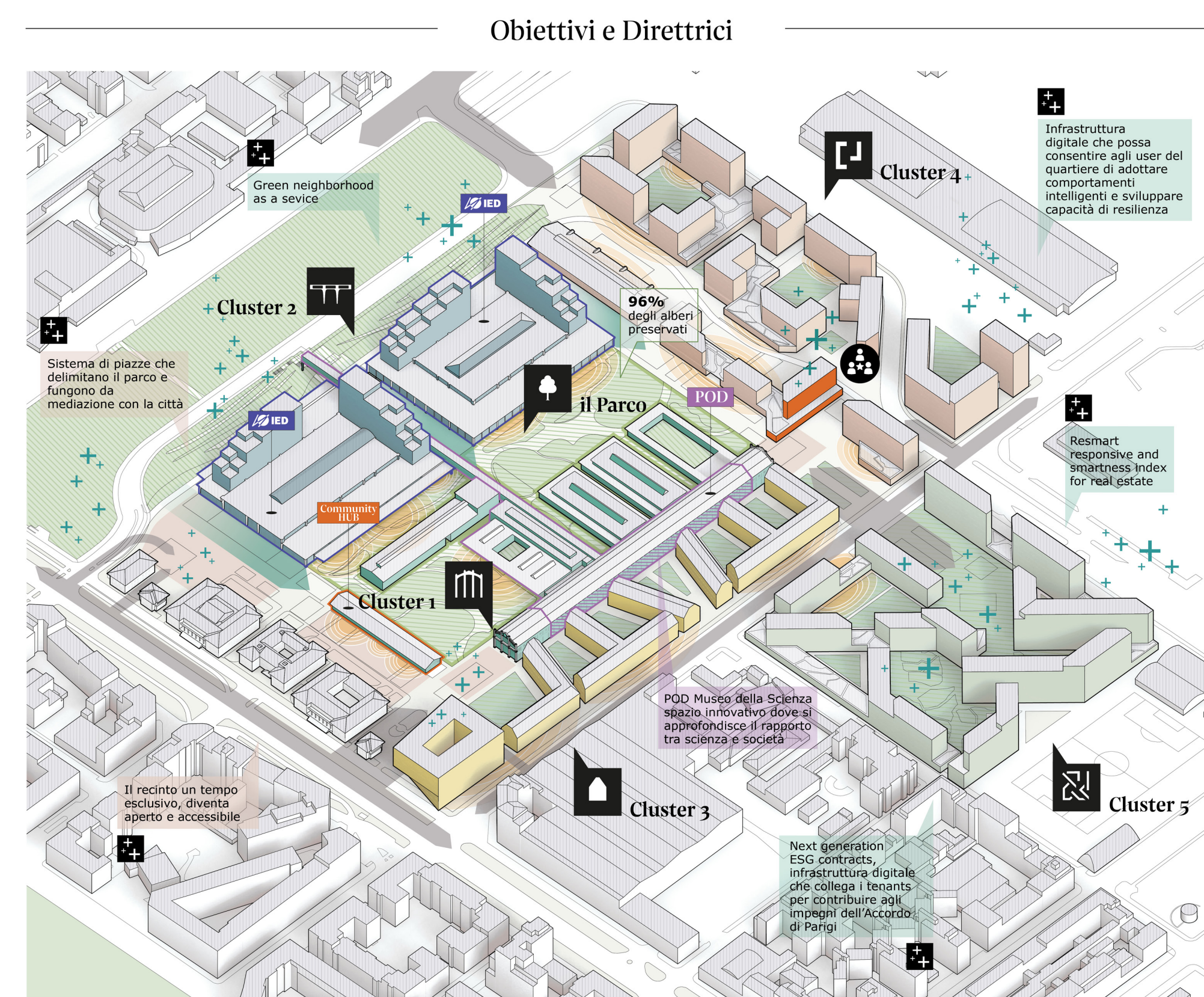
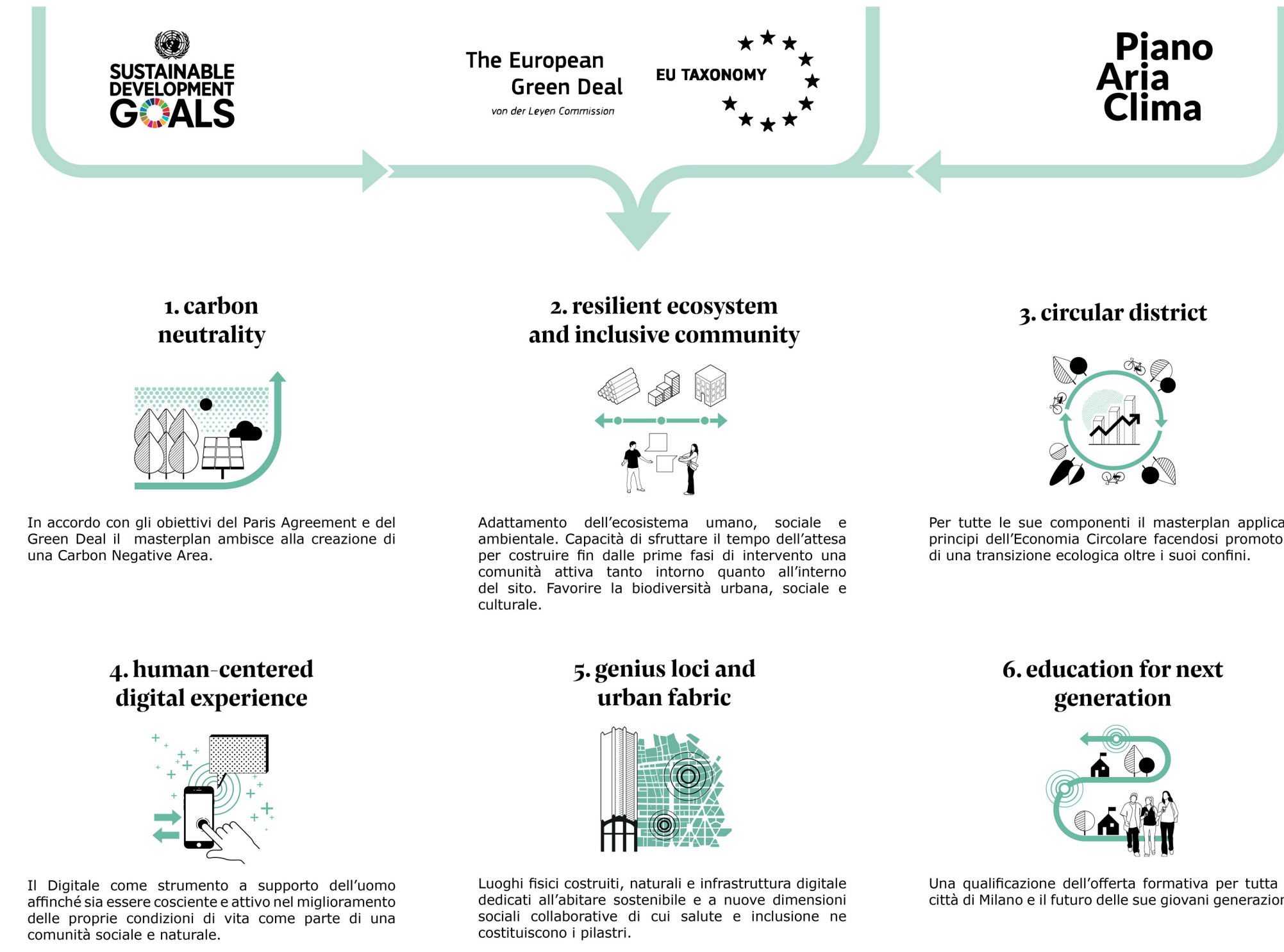


Inquadramento Urbanistico - scala 1:2000



### Obiettivi e Direttici



1. Piazza Padiglioni



2. Fabbrica dell'Aria



3. Padiglione nord-ovest

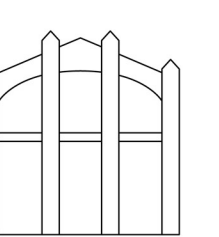


4. Viale delle Palazzine Liberty





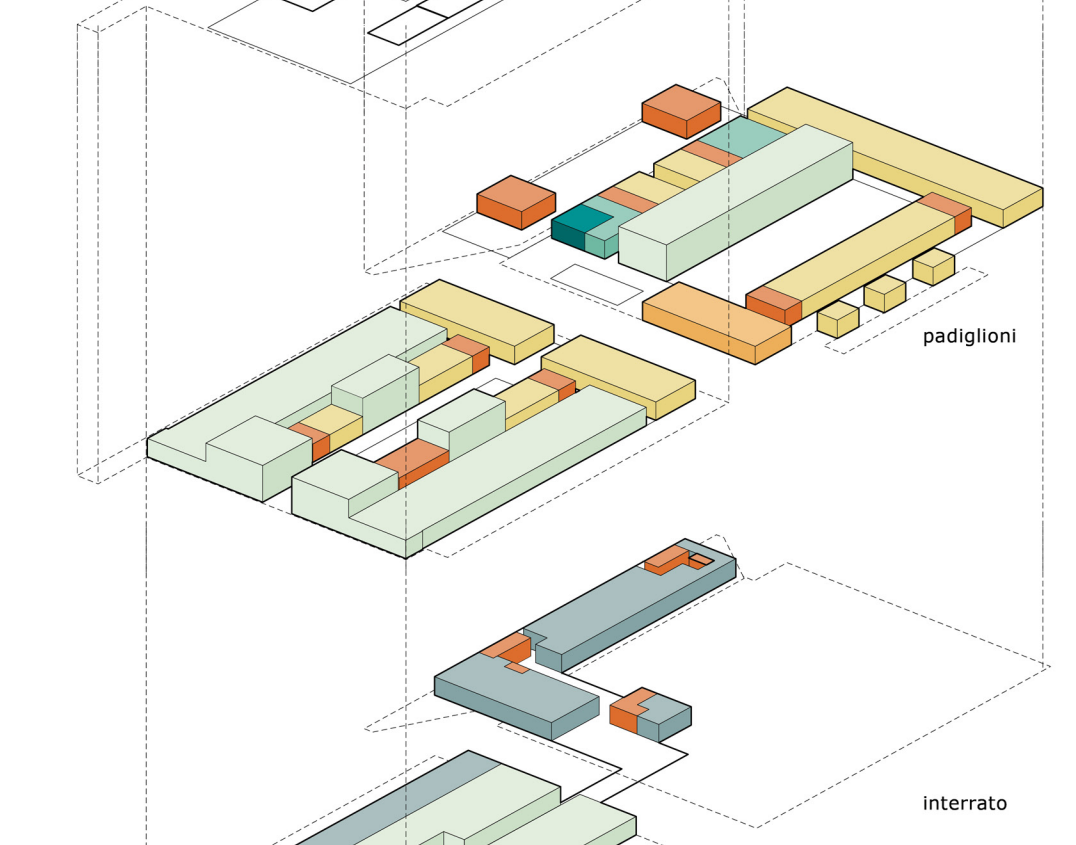
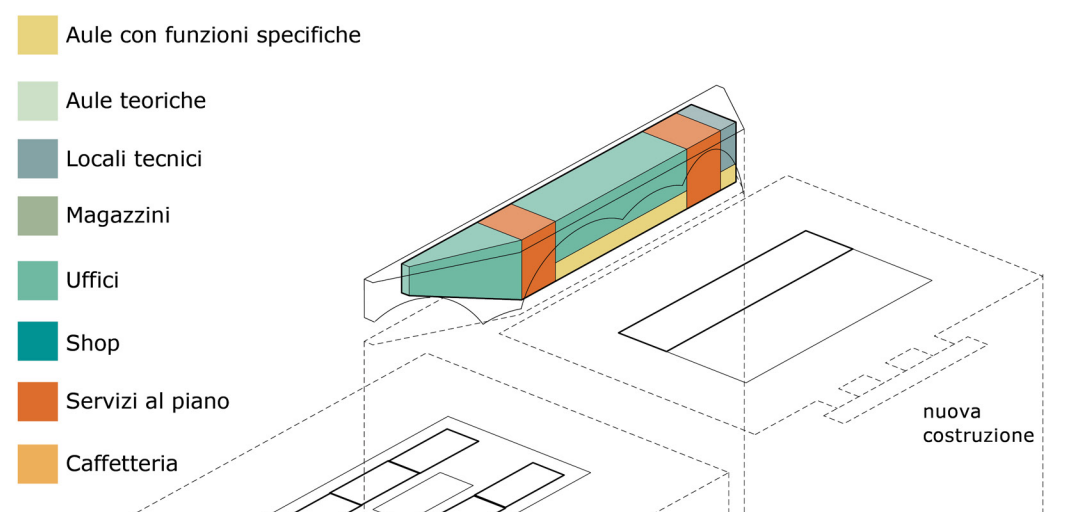




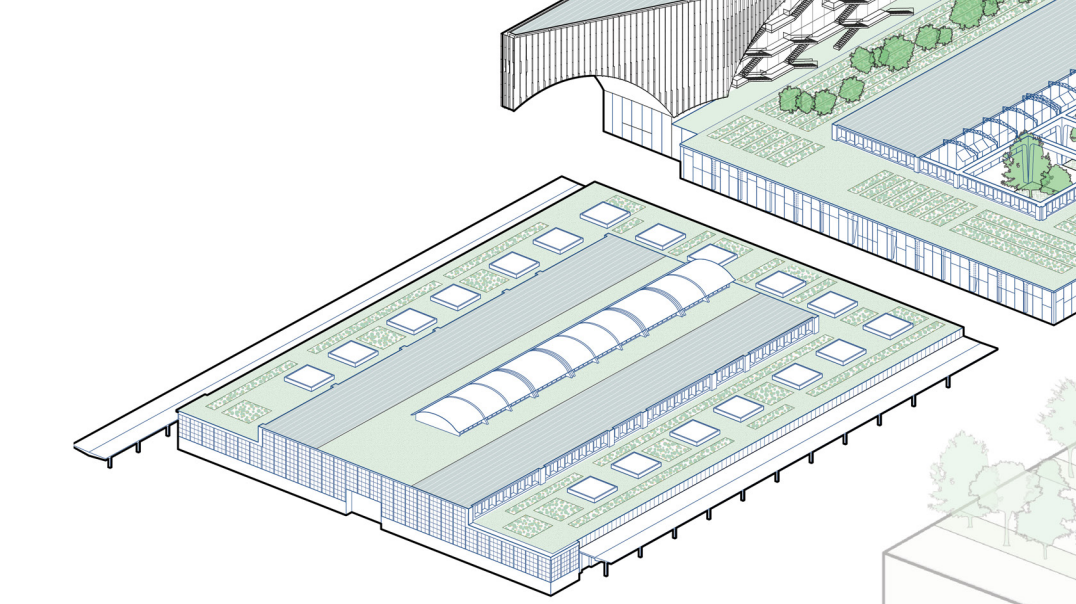
### Seconda ipotesi di progetto per i padiglioni nord

#### Nuova sede IED, un catalizzatore di idee e persone

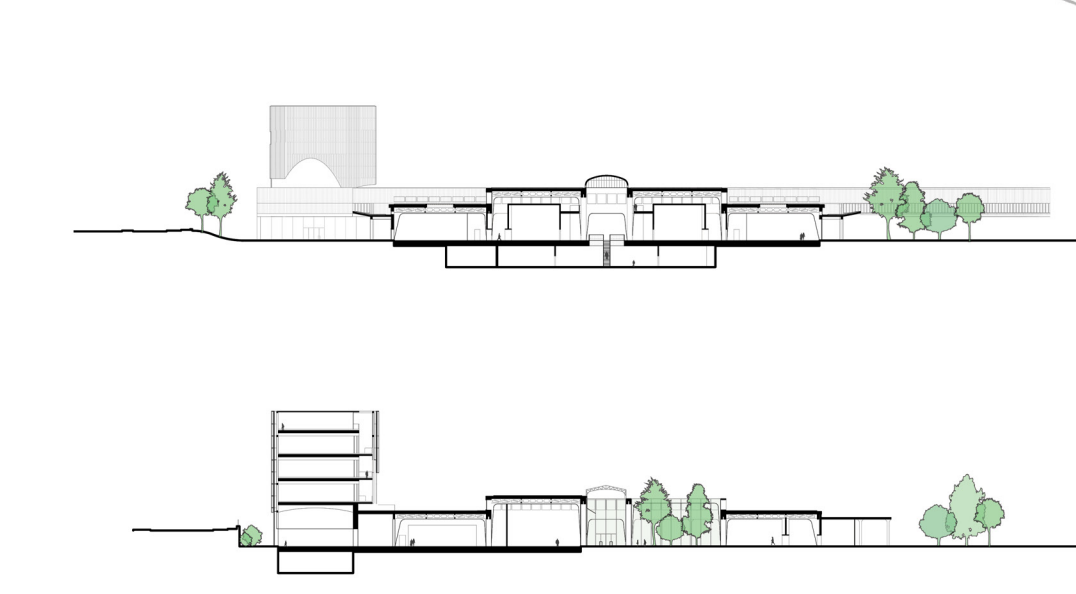
Le ipotesi proposte per i padiglioni nord sono l'esito di un articolato studio volumetrico che ha valutato diverse possibilità di ampliamento, due in particolare sono più rappresentative dell'approccio adottato nella relazione con le architetture esistenti. Entrambe le ipotesi sono servite a capire la direzione che si doveva seguire per valorizzare al meglio gli spazi. In particolare, l'ipotesi qui rappresentata si materializza nel momento in cui il team di ARIA incontra l'istituto Europeo di Design che, con l'architetto Cino Zucchi, stava portando avanti un progetto mirato a inserire nell'area dell'ex Macello il proprio campus universitario. Tale ipotesi estremamente interessante, viene qui di seguito illustrata nel dettaglio, e diviene oggi, una volta verificate le assunzioni e i vincoli progettuali imposti dalla Soprintendenza, l'ipotesi da inserire nei materiali di progetto.



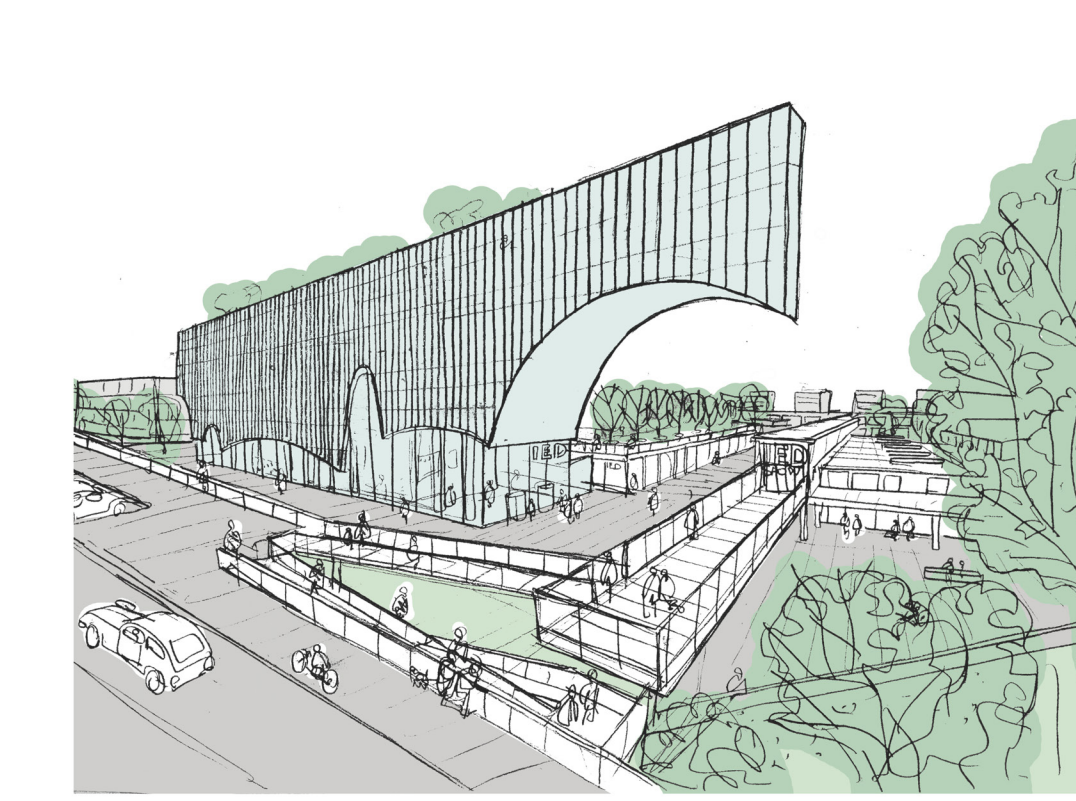
#### Funzioni



#### Assonometria



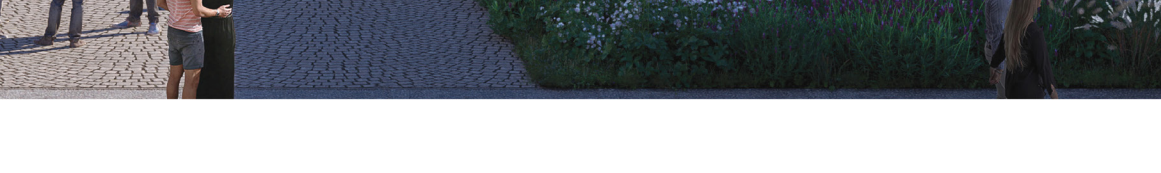
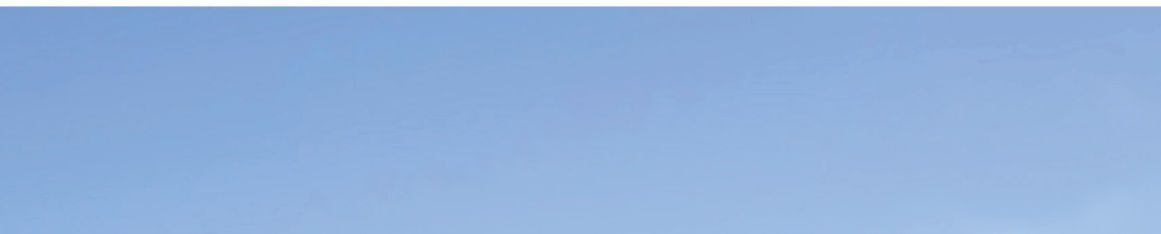
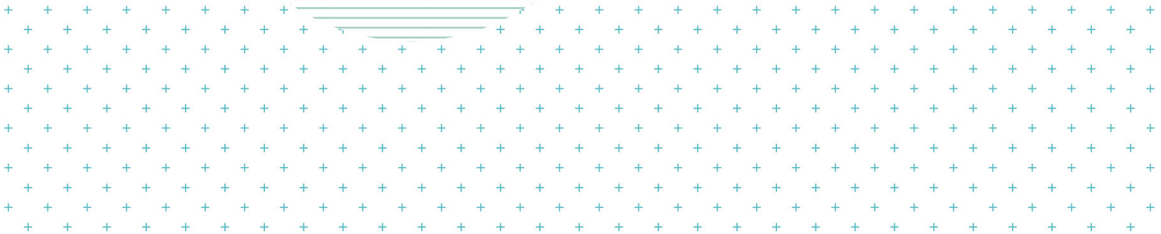
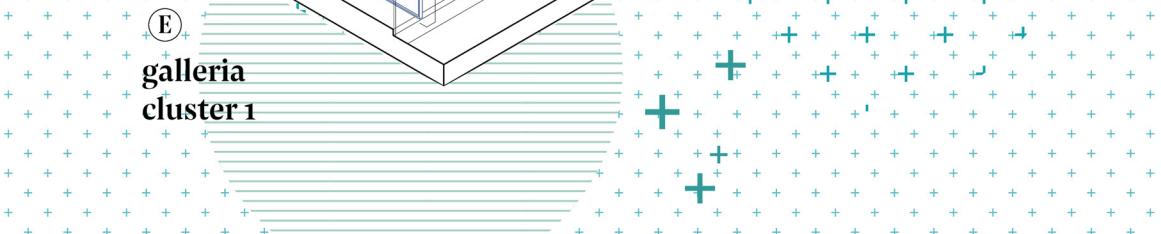
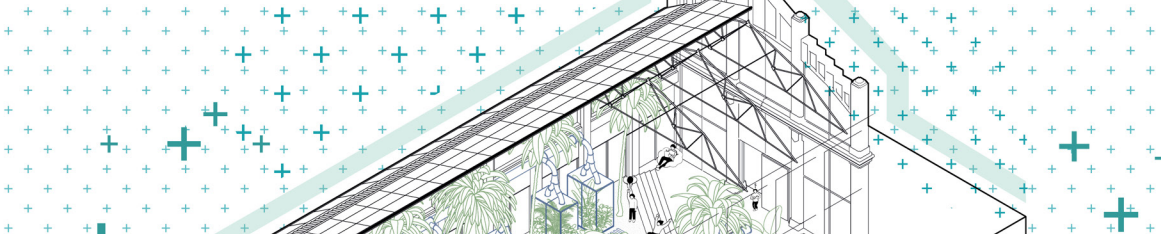
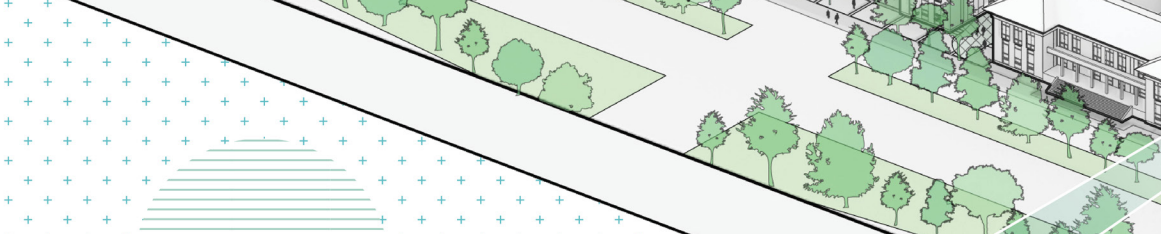
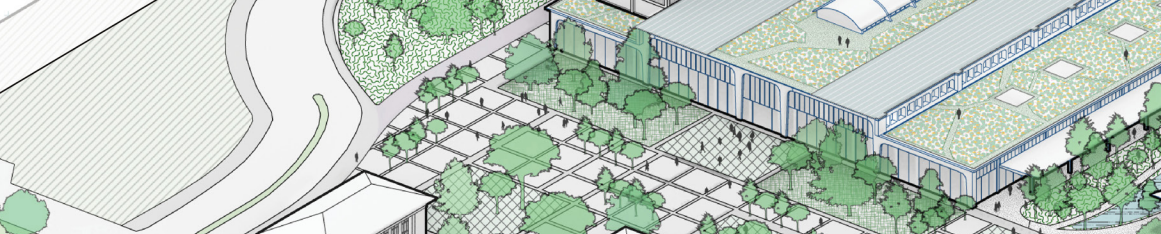
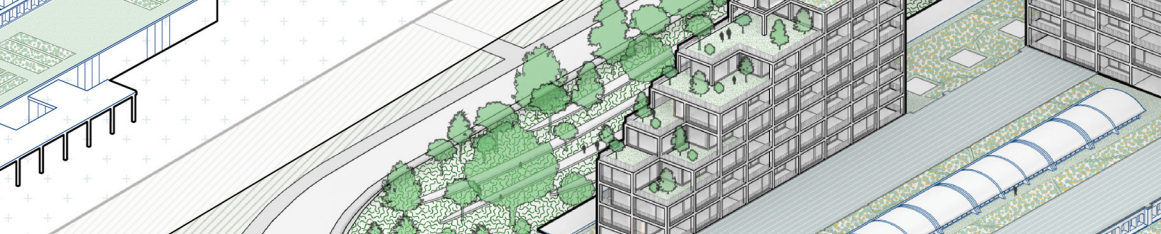
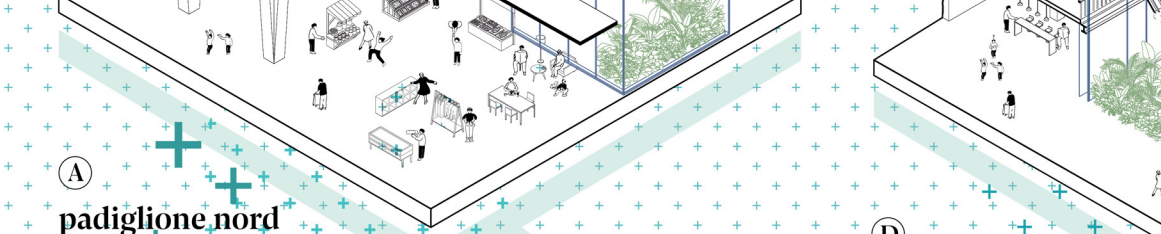
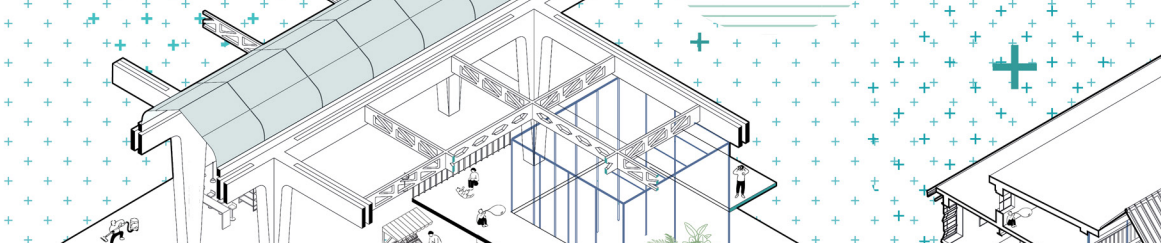
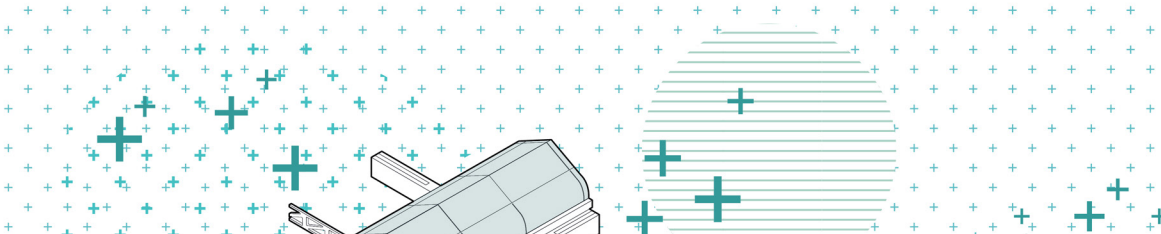
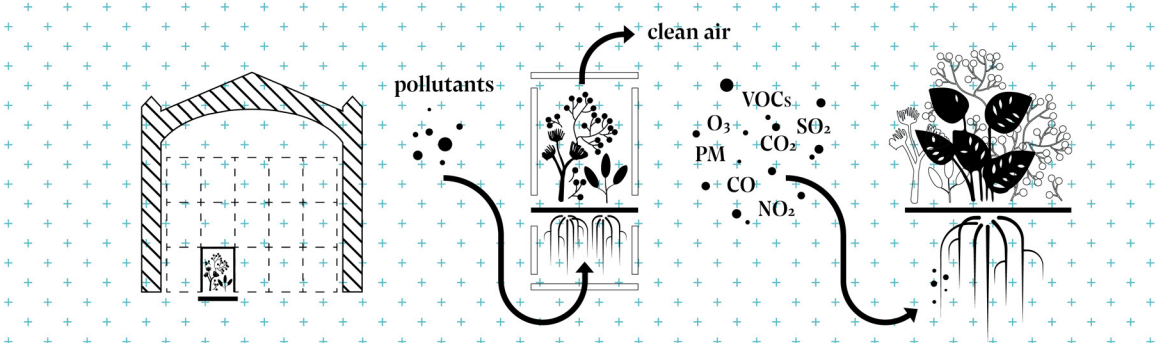
#### Sezioni Trasversali



Schizzo da via Azzurri d'Italia

### Fabbrica dell'Aria

In ARIA le piante invadono anche gli spazi indoor, non come semplici elementi decorativi, ma integrati nel sistema impiantistico funzionale al miglioramento della qualità di vita. La Fabbrica dell'Aria è un depuratore botanico che utilizza le piante per depurare gli ambienti indoor, rinnovando parte degli inquinanti atmosferici, attraverso un processo che forza l'aria a fluire a contatto con le radici e con le foglie delle piante, le quali assorbono gli inquinanti convertendoli in nutrimento. L'efficacia del processo è stata dimostrata in numerosi studi scientifici, e la Fabbrica dell'Aria ne è la prima applicazione a grande scala.



### Decarbonizzazione, strategia energetica e scelte tecnologiche

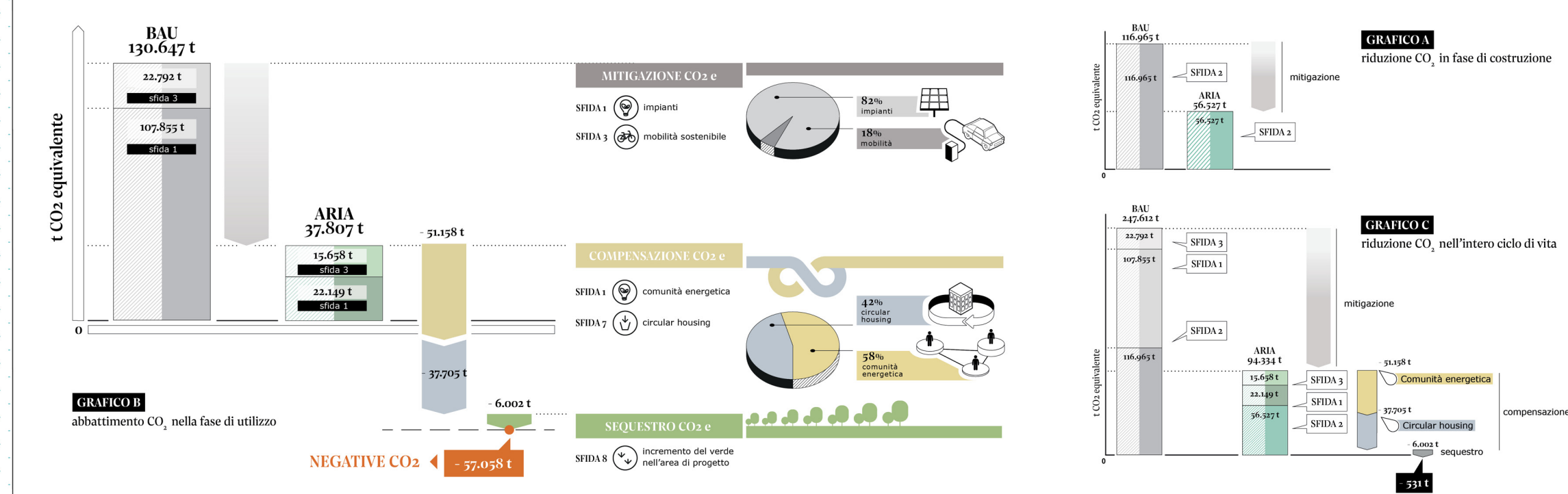
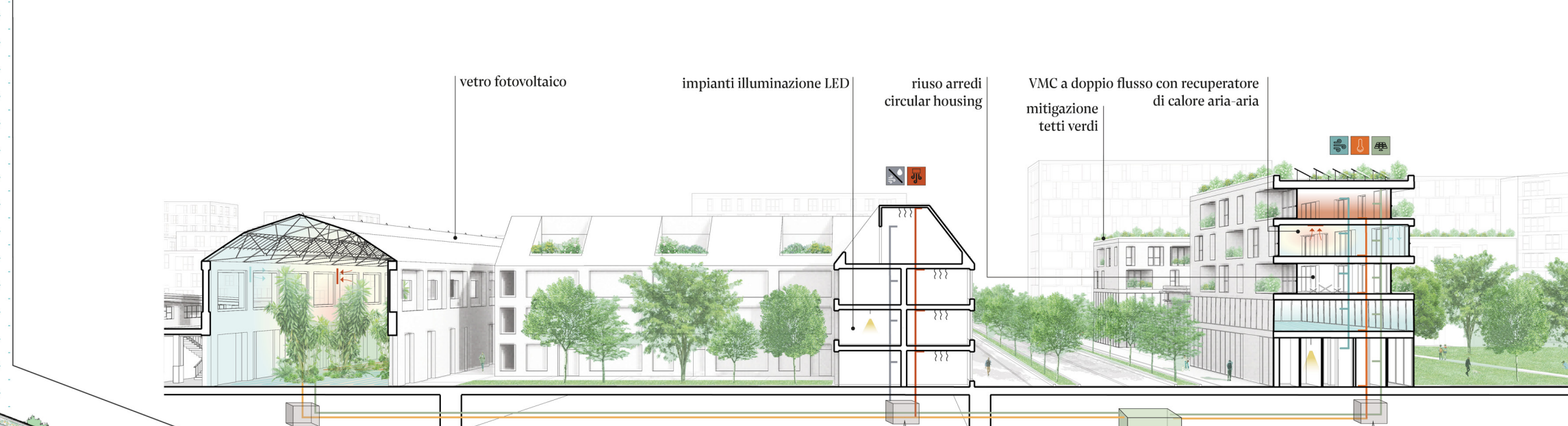


Gráfico A: mitigazione delle emissioni ottenuta con le soluzioni proposte nella Sfida 2 in fase di costruzione degli edifici; Gráfico B: impronta negativa del progetto durante la fase operativa. L'immagine evidenzia la mitigazione delle emissioni ottenuta come differenza tra il contributo del BAU e di ARIA in relazione alle Sfide 1, 2 e 3 e le misure di compensazione; Gráfico C: riduzione CO<sub>2</sub> nell'intero ciclo di vita, con il raggiungimento della neutralità carbonica.



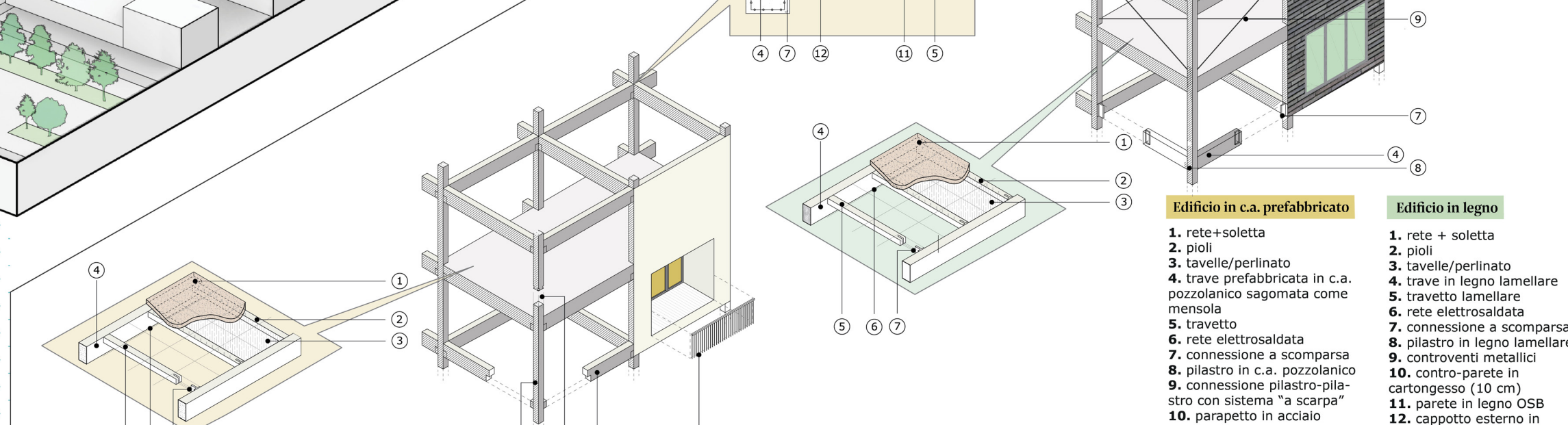
Impianto ad aria primaria a doppio flusso dotato di un recuperatore di calore aria-aria; pannelli radianti a pavimento per l'affollamento/riscaldamento; pannelli radianti a soffitto e aria primaria; Impianti misti acqua-aria con ventilconvettori; Impianto fotovoltaico.



Impianto ad aria primaria a doppio flusso dotato di un recuperatore di calore aria-aria; pannelli radianti a pavimento per l'affollamento/riscaldamento; pannelli radianti a soffitto e aria primaria; Impianti misti acqua-aria con ventilconvettori; Impianto fotovoltaico.



Edificio in c.a. prefabbricato: 1. rete + soletta; 2. colli; 3. travetti perimetrali; 4. trave prefabbricata in c.a. accoppiata adunata come muratura; 5. travetto; 6. rete elettrosaldata; 7. connessione a scomparsa; 8. pilastro in c.a. posizionale; 9. contro-parete in cartongesso (10 cm); 10. parete in legno OSB; 11. sottopiede esterno in fibra di legno (8 cm); 12. soppalco passante per appoggi (5 mm).



Edificio in legno: 1. rete + soletta; 2. colli; 3. travetti perimetrali; 4. trave in legno lamellare; 5. travetto; 6. rete elettrosaldata; 7. connessione a scomparsa; 8. pilastro in legno lamellare; 9. contro-parete in cartongesso (10 cm); 10. parete in legno OSB; 11. sottopiede esterno in fibra di legno (8 cm); 12. soppalco passante per appoggi (5 mm).

