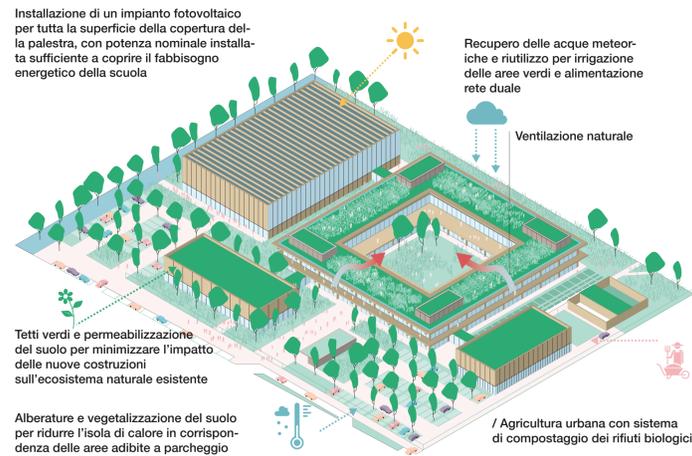
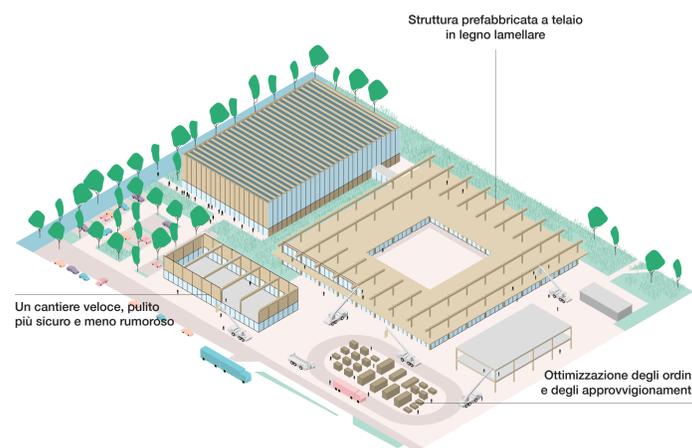


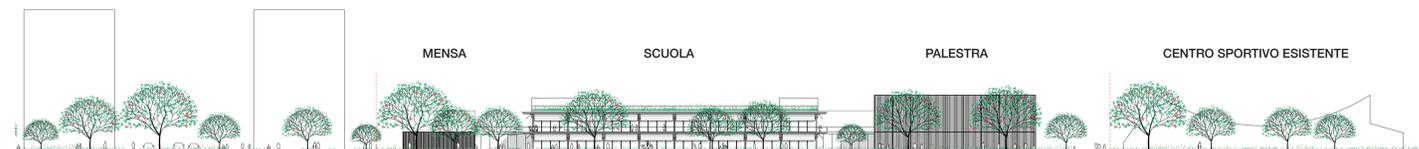
ORGANIZZAZIONE FUNZIONALE E VOLUMETRICA DEL PLESSO SCOLASTICO



UNA SCUOLA VERDE A CONSUMO ZERO



UN COMPLESSO SCOLASTICO PREFABBRICATO IN LEGNO



SEZIONE SCHEMATICA DELLA NUOVA SCUOLA INSERITA NEL CONTESTO URBANO ESISTENTE

UNA PICCOLA CITTA' DELLA CONOSCENZA "A PROVA DI FUTURO"

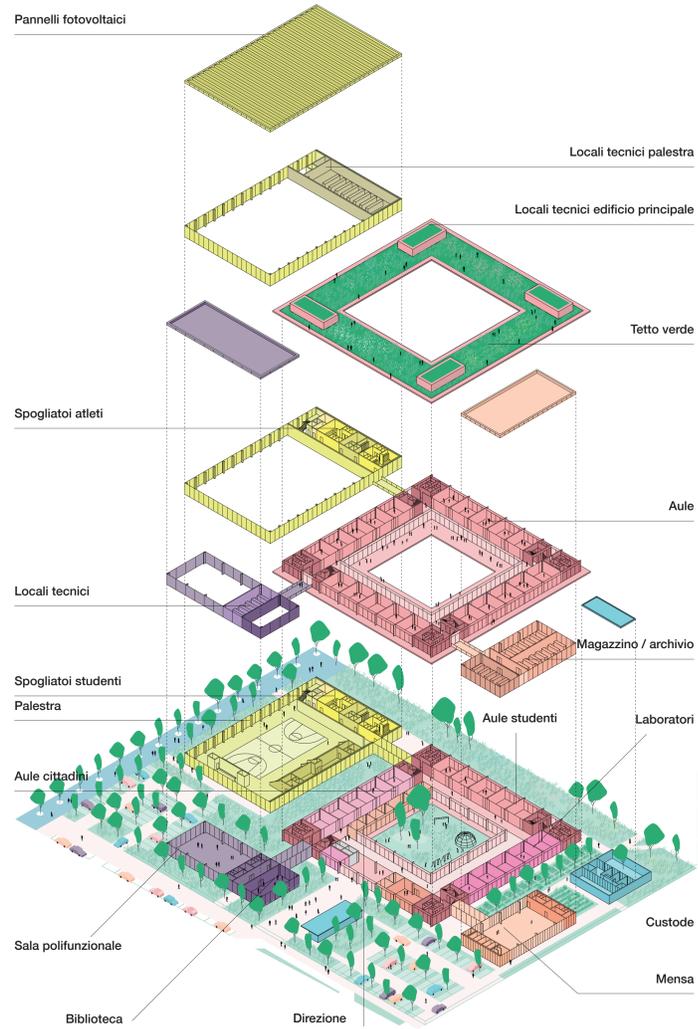
Abbiamo immaginato il nuovo plesso scolastico come una piccola città della conoscenza, composta da diversi padiglioni completamente immersi nel paesaggio e aperti alla comunità di Segrate. Ogni volume è stato disegnato secondo un sistema a pianta libera, che permette di creare degli spazi estremamente flessibili, permeabili e resilienti ai più imprevedibili utilizzi futuri. In questo senso la scuola resisterà al tempo, rimanendo un luogo dove poter apprendere, creare e innovare insieme.

Da un punto di vista funzionale, l'intervento risolve con un gesto semplice l'organizzazione del programma, disponendo gli spazi legati alla didattica attorno a un generoso giardino centrale, dal quale è possibile raggiungere i vari padiglioni destinati alle attività comuni (palestra, sala polifunzionale, biblioteca e mensa).

Da un punto di vista della sostenibilità ambientale il progetto ambisce alla massimizzazione dell'efficienza energetica (Nearly Zero Energy Building). Tale strategia ha orientato tutto il processo compositivo verso dei principi di ecosostenibilità e risparmio energetico in previsione dell'ottenimento di una certificazione secondo il protocollo LEED.

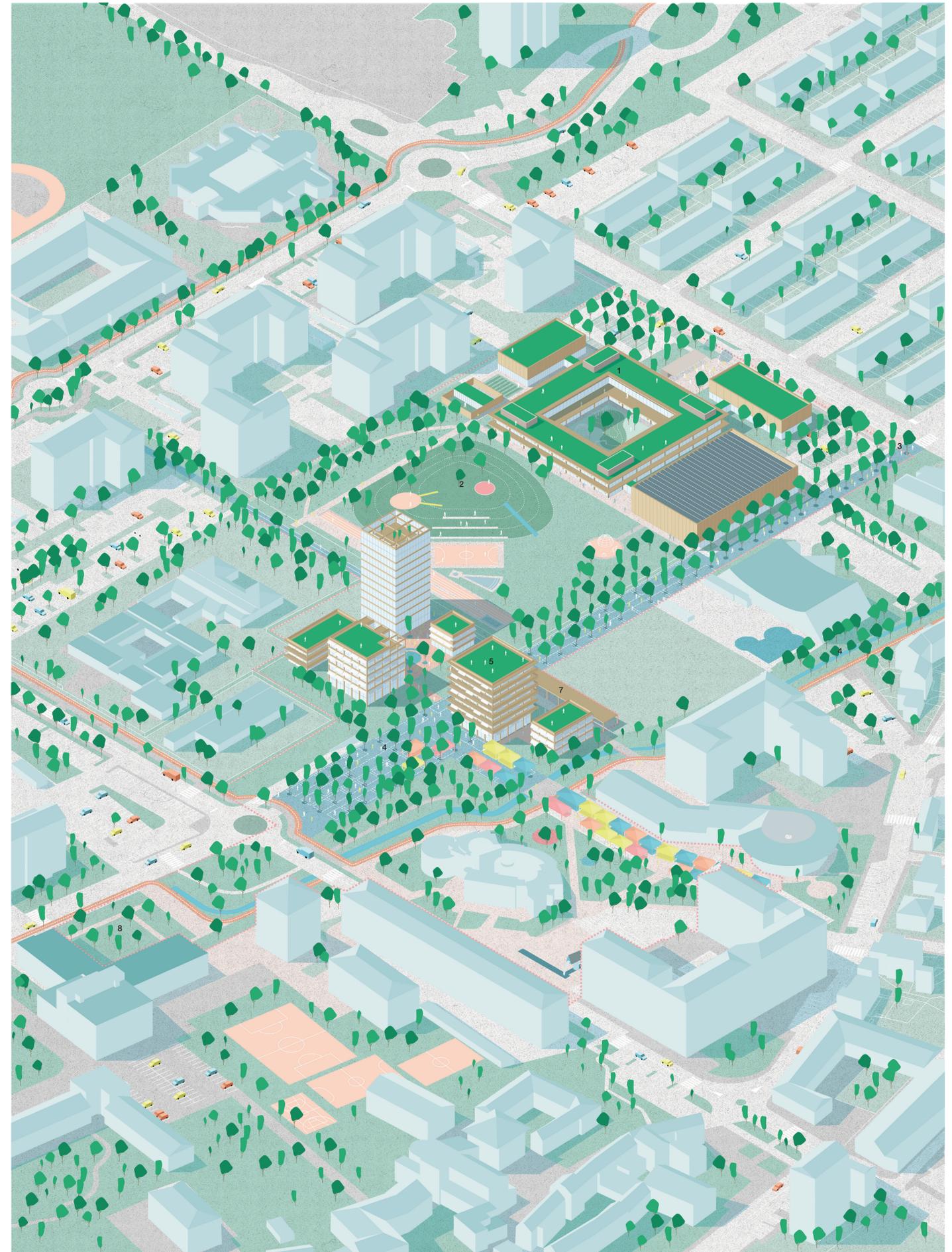
Più precisamente, il progetto prevede l'utilizzo di materiali naturali e facilmente riciclabili, l'installazione di un impianto fotovoltaico su tutta la superficie della copertura della palestra (sufficiente a coprire il fabbisogno energetico della scuola), un sistema di recupero delle acque meteoriche e l'incremento delle superfici drenanti per ridurre l'effetto isola di calore. Ogni volume sarà inoltre provvisto di un tetto verde, riducendo le dispersioni termiche, l'inquinamento atmosferico e sonoro e la velocità di deflusso delle acque piovane.

Al fine di garantire delle ottime prestazioni energetiche e - al contempo - una razionale ottimizzazione dei costi di costruzione, il progetto propone un sistema costruttivo prefabbricato in legno lamellare. La prefabbricazione permetterà una grande agilità nell'assemblaggio dei componenti strutturali in cantiere e un elevato livello di sicurezza della cantierizzazione, privilegiando delle lavorazioni e montaggi a secco più precisi, rapidi e sicuri.



SPACCATO ASSONOMETRICO DELL'ORGANIZZAZIONE FUNZIONALE DELLA SCUOLA

SCALA 1:500



1. NUOVO COMPLESSO SCOLASTICO 2. PARCO DELLA SCUOLA 3. VIALE GIARDINO 4. AREA MERCATO 5. NUOVO COMPLESSO RESIDENZIALE 6. GIARDINO DELLA ROGGIA 7. BOCCIODROMO ESISTENTE 8. MUNICIPIO SEGRATE

ASSONOMETRIA DELLA PROPOSTA PROGETTUALE