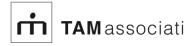
# Repubblica e Cantone Ticino Città di Bellinzona, FFS Sviluppo urbanistico del sedime Officine FFS Bellinzona

# Porta del Ticino Urban Living Lab





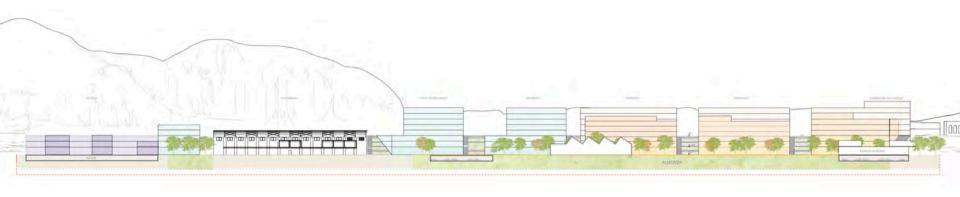
# Principi di approfondimento

- Distribuzione e accorpamento degli utilizzi cantonali nelle varianti e nuova concezione del piano urbanistico
- Nuovo concetto per lo sviluppo del Pedemonte
- Concezione di Via Lodovico il Moro e del guartiere San Giovanni (diagonale dalla stazione ferroviaria, piazza Allmenda, ecc.)
- Rielaborazione e astrazione della forma architettonica
- Nuovo modello di edificio 1\_500
- Rendering rappresentativi del progetto dopo l'approfondimento
- Controllo di fattibilità:
  - Accesso di emergenza
  - Assegnazione degli usi all'interno dello zoccolo in corrispondenza della scarpata verso i binari. Massimo sfruttamento dell'intera area, ove possibile

# Planivolumetrico 1:500

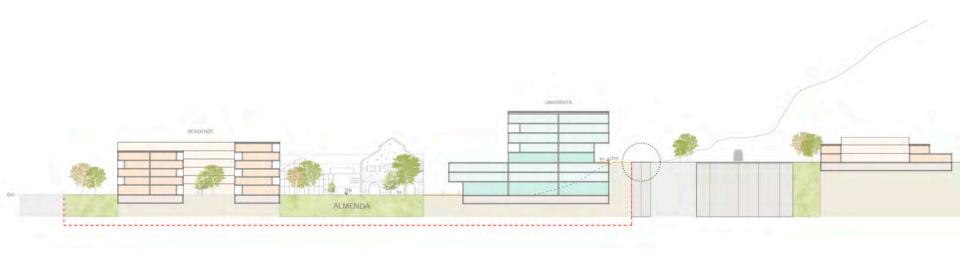


# Sezione longitudinale



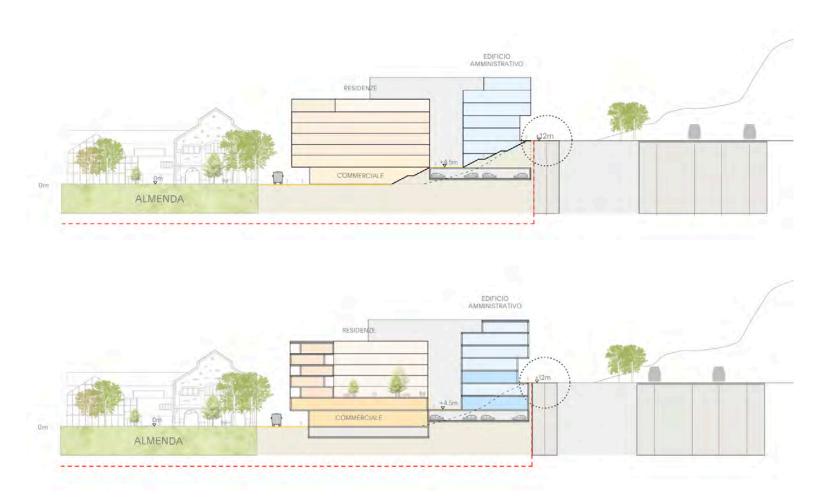


## Sezione trasversale università

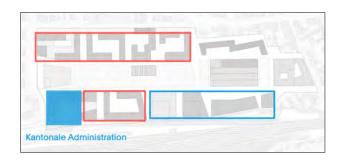




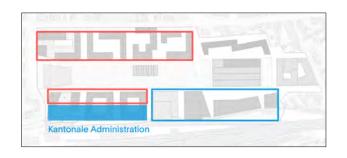
# Sezione trasversale residenze e edificio amministrativo



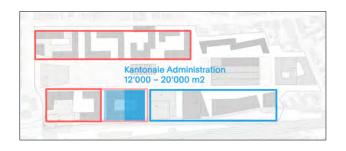
# Ristrutturazione delle aree FFS – Cantone (amministrazione)



"Classico" Occupazione di una posizione strategica ad uso pubblico



"Qualità della posizione" Edifici amministrativi verso i binari (rumore, OPIR); abitazioni sul parco

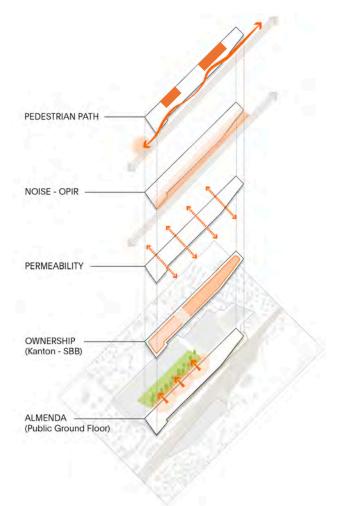


"Compatto"
Fusione della struttura proprietaria





# Ristrutturazione delle aree Cantone - FSS: criteri



Usi e qualità del luogo

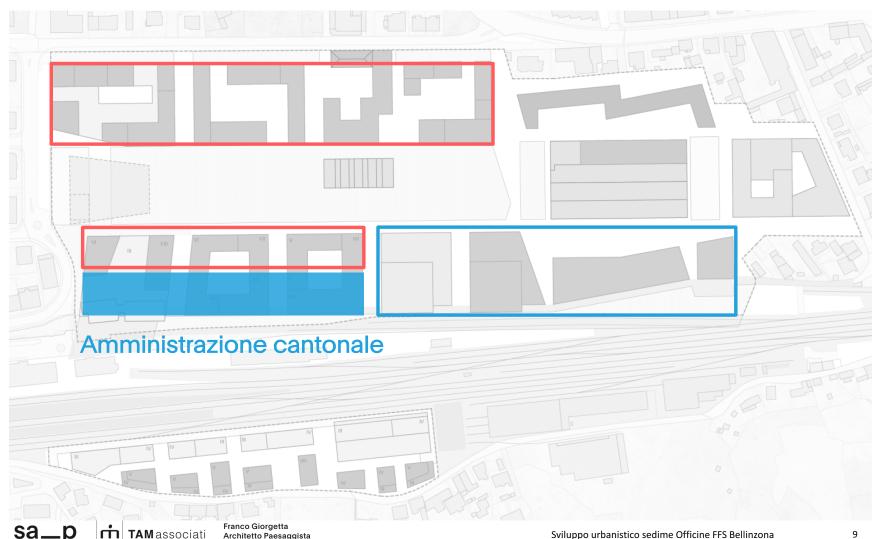
OPIR / OIF / ORNI

Permeabilità dell'Almeda e di Pedemonte

Semplice divisione delle aree

Qualità dell'Almenda

# "Qualità della posizione": edifici amministrati verso i binari; residenze sul parco



# V2 "Qualità della posizione"



# Ristrutturazione delle aree Cantone - FSS: criteri



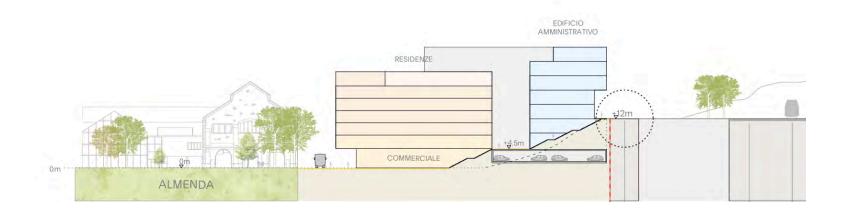
- (++) Usi e qualità del luogo
- (+) OPIR / OIF / ORNI
- (-) Semplice divisione delle aree
- (+) Qualità dell'Almenda

# Piazza della stazione





# Sezione trasversale residenze e edificio amministrativo

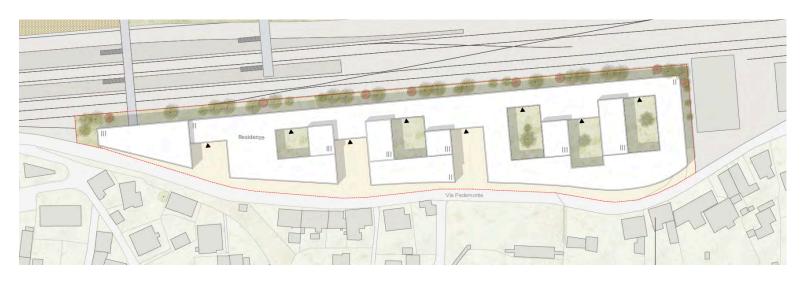


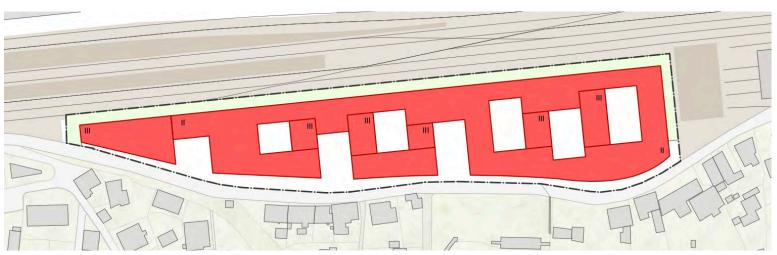




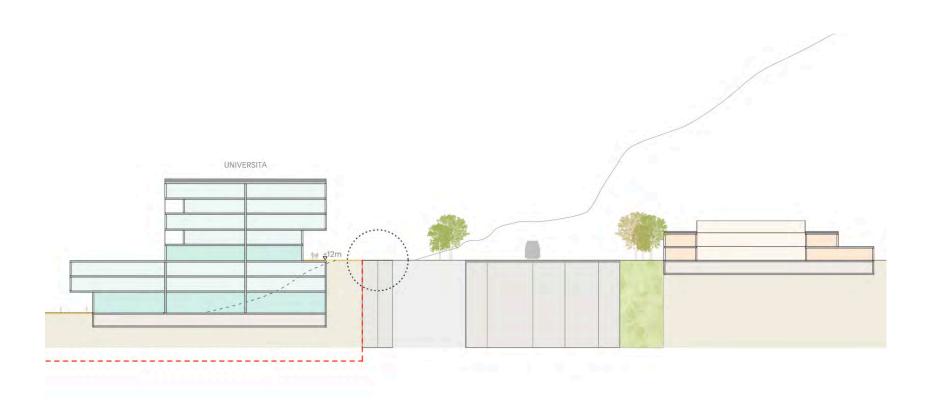


## **Pedemonte**





## Sezione trasversale







### **Pedemonte**



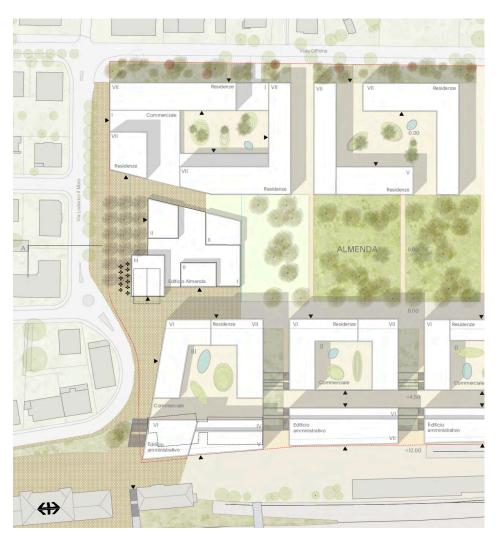






Atrium Liquid Sky, Graz

#### **Edificio Almenda**



- spazi socioculturali
- mercato
- co-working
- gastronomia
- alloggi speciali



# Edificio Almenda: spazi socioculturali, Mercato, co-working, gastronomia alloggi speciali









#### **Edificio Almenda**

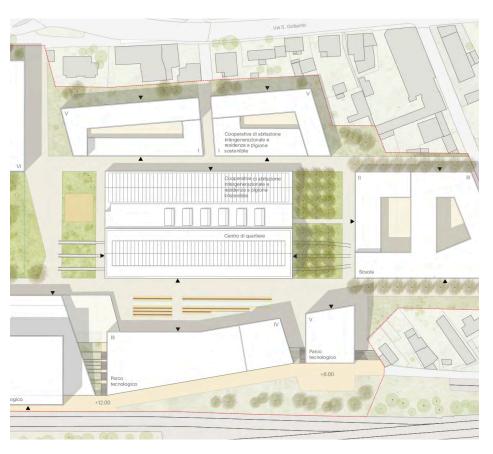
#### Piano terra

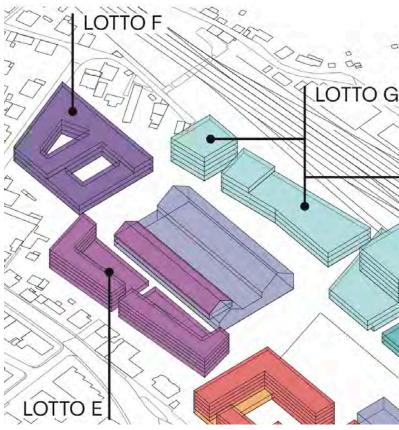
- Mercato (produzione e consumo locale)
- Spazi di co-working
- Branding (Apple Store o simili)
- Museo (museo della locomotiva, storia FFS a Bellinzona)
- Uffici amministrativi ad alta affluenza di pubblico
- Gastronomia

#### Piani superiori (1° - 3° piano)

- Amministrazione Cantone
- Albergo / Hotel / Appartamenti
- Offerte educative e di formazione
- Case per anziani / micro appartamenti

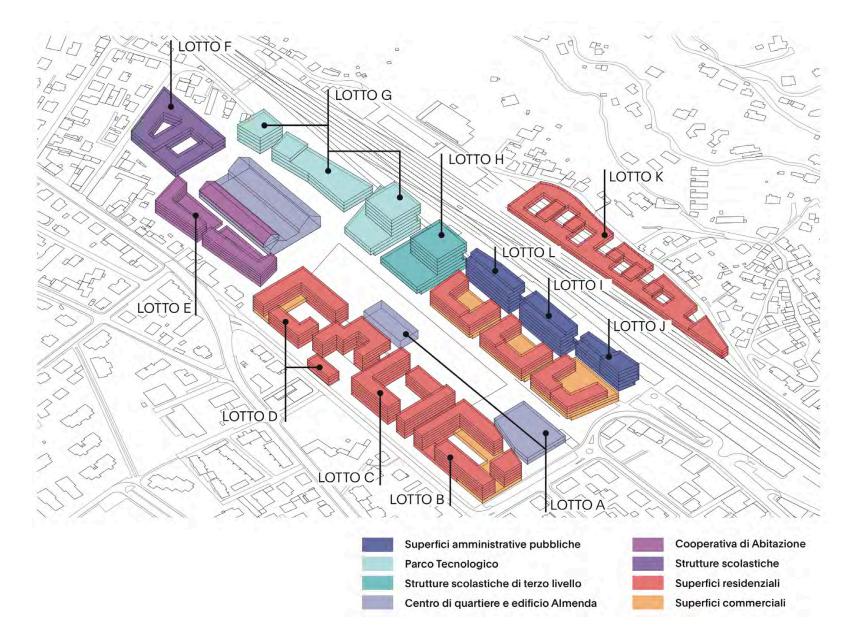
# Abitazione cooperative - cattedrale



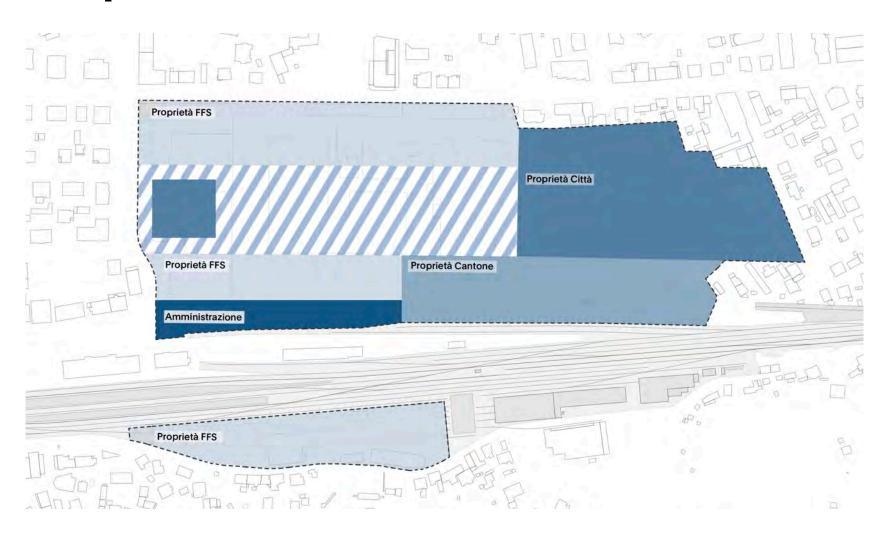




#### Volume e distribuzione



# **Proprietà**







# **Densità**

LOTTI	Aree	Aree	
	PROG. AGOSTO	PROG. FEBBRAIO	
	100		
Cattedrale_civico-CITTA'	6000	6000	
Cattedrale_cooperative-CITTA'	3084	3084	
LOTTO A_1 edificio Almenda-CITTA'	3608	0	
LOTTO A_2 civico-CITTA'	1080	1080	
LOTTO A_commerciale FFS	0	2733	
LOTTO B commerciale FFS	2867	3713	
LOTTO B. residenziale-FFS	18603	15357	
LOTTO C_residentiale-FTS	17077	17501	
LOTTO D_residentiale-FFS.	20578	22664	
LOTTO D_commerciale FFS	1273	0	
LOTTO E_couperative-CITTA'	11429	7538	
LOTTO E j esidenziale-FES	0	2609	
LOTTO #_seumia-citTA'	9625	12928	
LOTTO G_polo tech-CANTONE	26277	25848	
LOTTO H università-CANTONE	14938	15064	
Lotto L amministrativo-CANTONE	6131	0	
LOTTO L_residenze-FFS	6382	. 0	
LOTTOL_commerciale-FFS	4037	0	
LOTTO L residenziale TTS	6262	20156	
LOTTO I_commerciale-FFS	4126	0	
LOTTO I_amministrativo-CANTONE	6670	0	
LOTTO J. amministrativo-CANTONE	5753	7352	
LOTTO J commerciale-FFS	8681	16568	
LOTTO I_resideziale-FFS	5345	6663	
Lotto K_amministrativo-CANTONE	0	5167	
LOTTO K residenze FFS	16023	9562	
LOTTO K_commerciale-FFS	0	2039	
GRAN TOTALE	205849	203626	

DENSITY.

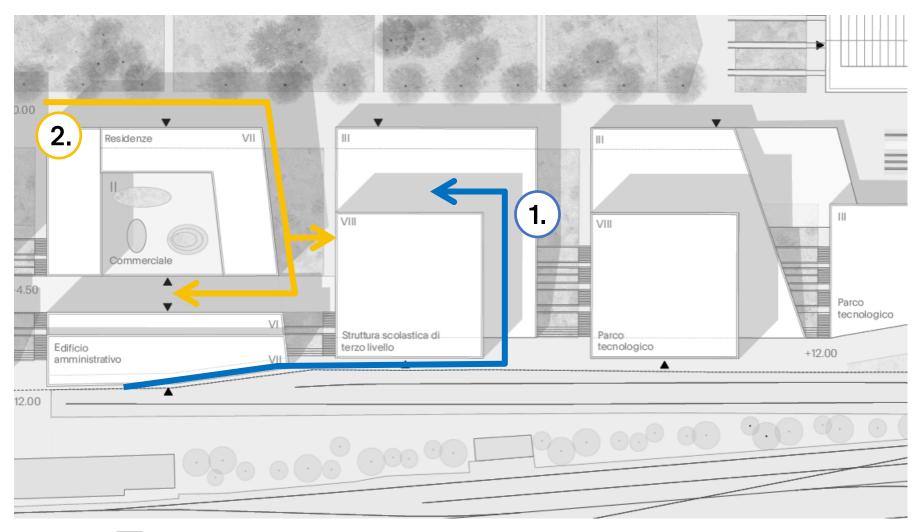
Alternativa	Richiesta bando	Delta		Aree			FUNZIONI
			BBRAIO	PROG. FEE	STO	PROG. AG	
alternativa Lotto J: FFS	88'000 - 104'000	-4242		94512		90270	RES FFS:
26737	22'000 - 26'000	-4069		25053		20984	COMM FFS
			119565		111254		tot FFS
senza edificio Almenda	Clong 71000	2500		7000		10000	EN CITTAL
7080	6'000 - 7'000			7080		10688	CIV CITTA'
	10'000 - 12'000	3891		10622		14513	COOP CITTA'
	8'000 - 12'000	-3303		12928		9625	SCH CITTA'
			30630		34826		tot CITTA'
	15'000 - 20'000	-126		15064		14938	UNI CANTONE
alternativa Lotto J: FFS	20'000 - 30'000	429		25848		26277	TECH CANTONE
12801	12'000 - 20'000	6035		12519		18554	AMM CANTONE
			53431		59769		tot CANTONE
			55451	1	33703		tot Garage

### Quantità e flessibilità

- L'edificio Almenda è assegnato alla Città. Senza l'edificio Almenda: 1) risulta un utilizzo dell'area di circa 1,7; 2) ci si colloca quindi nei limiti di densità richiesti da bando.
  - -> A livello matematico l'edificio Allmenda è facoltativo
- L'edificio di testa verso la stazione può essere assegnato sia al Cantone (amministrazione) che a FFS (servizi). In entrambi i casi si resta all'interno dei limiti di densità richiesti da bando
- Il confine tra le proprietà del Cantone e di FFS sulla scarpata è elastico
- I singoli lotti edificabili (soprattutto residenziali) possono essere sfruttati maggiormente del 10-15%, attraverso una distribuzione efficiente e di qualità delle volumetrie (concorsi di architettura e garanzie di qualità). Gli elementi di garanzia della qualità, nonchè i criteri di qualità per l'intera area e per le singole aree, verranno definiti nel piano generale e nel piano delle regole.

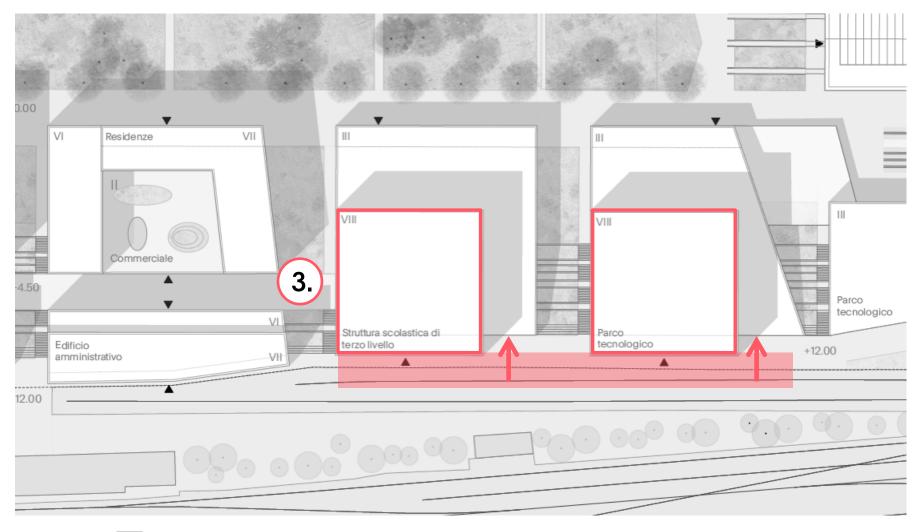
# Fattibilità dell'accesso di emergenza

(previa approvazione di EBP)



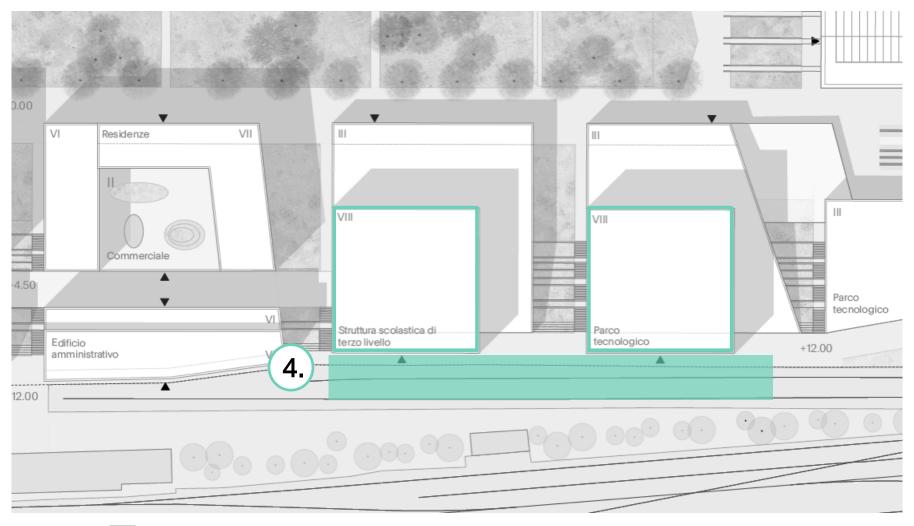
# Fattibilità accesso di emergenza

(EBP, con prenotazioni)



# Fattibilità accesso di emergenza

(EBP, con prenotazioni)



# Fattibilità dell'accesso di emergenza

#### (previa approvazione di EBP)

- 1. Accesso di emergenza attraverso il tetto dell'edificio
  - Progettazione strutturale delle coperture carrabili e die pilastri anche in caso di incandio
  - Accesso lungo i binari
- Tecnopolo e Università saranno considerati come edifici a torre dal punto di vista della sicurezza antincendio
  - Raddoppiamento di ascensore e scale
  - Progettazione antincendio più severa
  - Accesso dal livello Almenda
- 3. Allontanare i punti più alti dai binari
  - Allargamento della strada di accesso incluso i parcheggi lungo i binari
  - Accesso lungo i binari
- → Confermata la conformità alle linee guida die vigili del fuoco
- → Fattibilità da verificare in dettaglio con un comandante dei vigili del fuoco locale

# Domande aperte e proposte

- 1. Formazione ai piani terra
  - Usi: residenze, servizi, negozi (livello di intensità pubblica), dimensione delle unità
  - Galleria, piano terra, piano rialzato.
  - Altezza dei piani
- 2. Spazio aperto:
  - Relazione con le unità residenziali (Almenda, Viale Officine)
  - Accesso
- Suddivisione dell'area totale in lotti, unità organizzative e di proprietà. Creare una chiara definizione delle proprietà

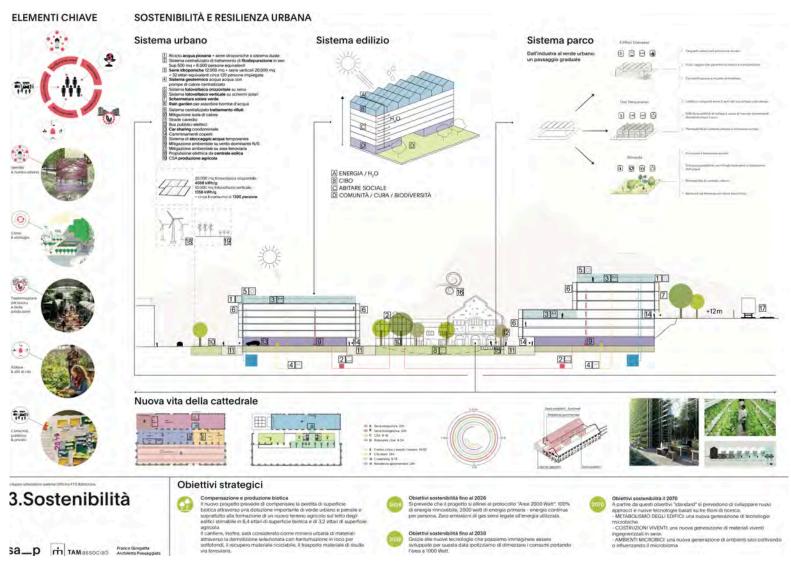








### Sostenibilità

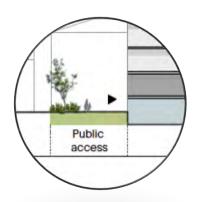


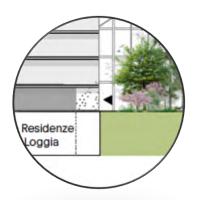


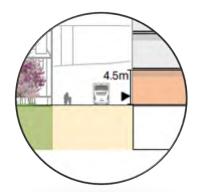


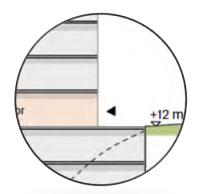
# Piani terra - Copertura interna / esterna



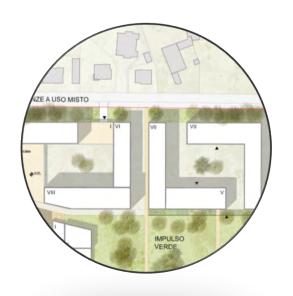


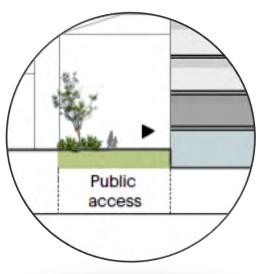






# Abitare al piano terra con giardino anteriore







Überbauung Klee, Zürich Affoltern





## Vista 1.2













# Regole

