Il progetto dell'edificio proposto dà la priorità all'immediatezza della funzione a cui è preposto e cioè principalmente al Servizio autoambulanze.
È un edificio compatto, collocato perpendicolarmente e a stretto contatto con la via Bioggio, da cui si percepisce la sua attività diurna e notturna.
Grosso modo la sua collocazione determina una partizione in quattro parti del lotto:
edificio a Sud-Ovest, zona di entrata del traffico e pista elicottero a Nord Ovest presso la rotonda, zona di attrezzature pubbliche a Nord-Est e parcheggi alberati a Sud-Est.

L'edificio è articolato orizzontalmente in due parti principali sopra e sotto.

La parte inferiore, formata da piani interrati e piano terra contiene i servizi operativi: il servizio autoambulanze, i servizi generali.
L'uscita delle autoambulanze avviene mediante una corsia preferenziale che esce dalla facciata principale e entra direttamente nella rotonda.
Il rientro nell'edificio avviene mediante una rampa comune che raggiunge sia il parcheggio delle autoambulanze che quello delle automobili.

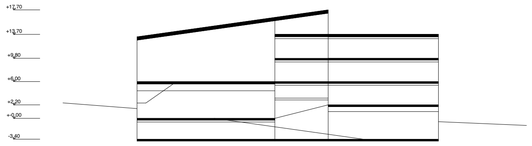
La parte superiore è formata dagli uffici di amministrazione compresa la FTCSA, di formazione e dai servizi aperti al pubblico.

L'edificio ha l'entrata comune per tutti nell'angolo Nord-Ovest/Nord-Est dell'edificio, cioè nella zona centrale del lotto.
C'è una seconda entrata pedonale nell'angolo opposto del blocco verso le Cinque Vie, raggiungibile dal camminamento di via Bioggio. Qui una scala consente di accedere direttamente al primo piano e a tutti i servizi aperti al pubblico.

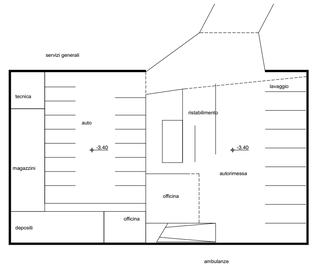
La circolazione verticale avviene in un blocco centrale suddiviso in due parti una a uso esclusivo di servizio e l'altra aperta anche al pubblico e alla FTCSA.

Il tetto sopra l'aula magna ha una leggera pendenza verso Sud in modo da poter collocare collettori solari e eventuali pannelli fotovoltaici, nella parte alta è possibile uscire sul tetto terrazza dell'edificio.

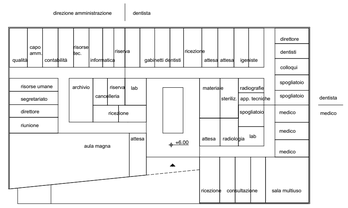
La facciata è pensata come una superficie vetrata, in modo da far trasparire l'attività dell'autorimessa e di avere una percezione del paesaggio dietro l'edificio.



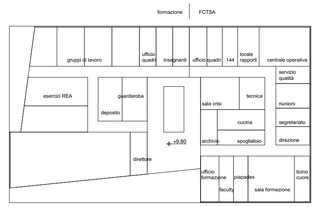
sezione trasversale



pianta piano interrato

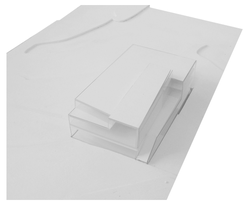


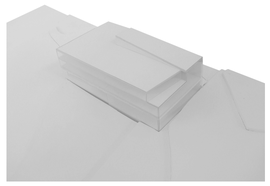
pianta primo piano

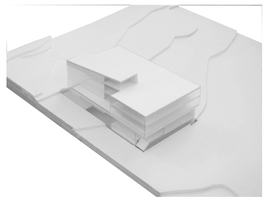


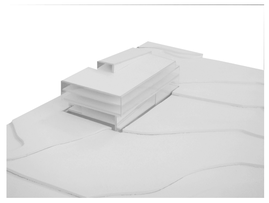
pianta secondo piano

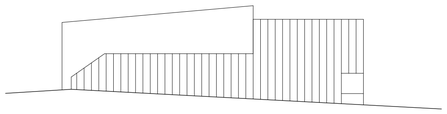
pianta piano terreno Q +-0.00 = 373.00 mslm



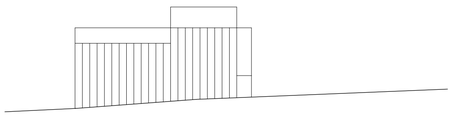




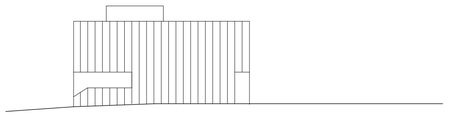




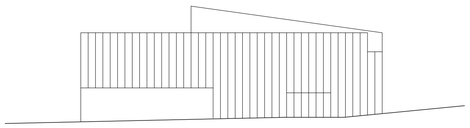
prospetto nord est



prospetto sud est



prospetto nord est

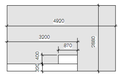


prospetto sud ovest

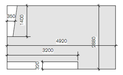
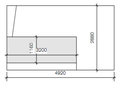
			superficie mq	altezza ml	volume mc
	ml	ml			
piano interrato	49.20	28.80	1'417	4.00	5'668
Superficie piano interrato			1'417		
Volume piano interrato					5'668

			superficie mq	altezza ml	volume mc
	ml	ml			
piano terra	49.20	28.80	1'417	5.60	7'935
detrazione entrata	-26.70	3.50	-93	5.60	-523
detrazione scala	-7.00	2.95	-21	2.80	-58
detrazione terrazza	-9.00	3.00	-27	3.20	-86
Superficie piano terra			1'276		
Volume piano terra					7'267

			superficie mq	altezza ml	volume mc
	ml	ml			
primo piano	49.20	28.80	1'417	3.80	5'384
detrazione terrazza	-32.00	3.20	-102	3.80	-389
detraz. hall d'entrata	-8.70	4.00	-35	3.20	-111
Superficie primo piano			1'280		
Volume primo piano					4'884



			superficie mq	altezza ml	volume mc
	ml	ml			
secondo piano	49.20	28.80	1'417	3.80	5'384
detrazione terrazza	-3.50	14.00	-49	3.80	-186
detrazione vuoto	-26.70	3.50	-93	3.80	-355
Superficie secondo piano			1'275		
Volume secondo piano					4'843



			superficie mq	altezza ml	volume mc
	ml	ml			
piano tetto	32.00	11.60	371	1.10	408
Superficie piano tetto			371		
Volume piano tetto					408
Riassunto calcolo					
superficie SP norma SIA 416 mq			5'618		
volume VE norma SIA 416 mc					23'071