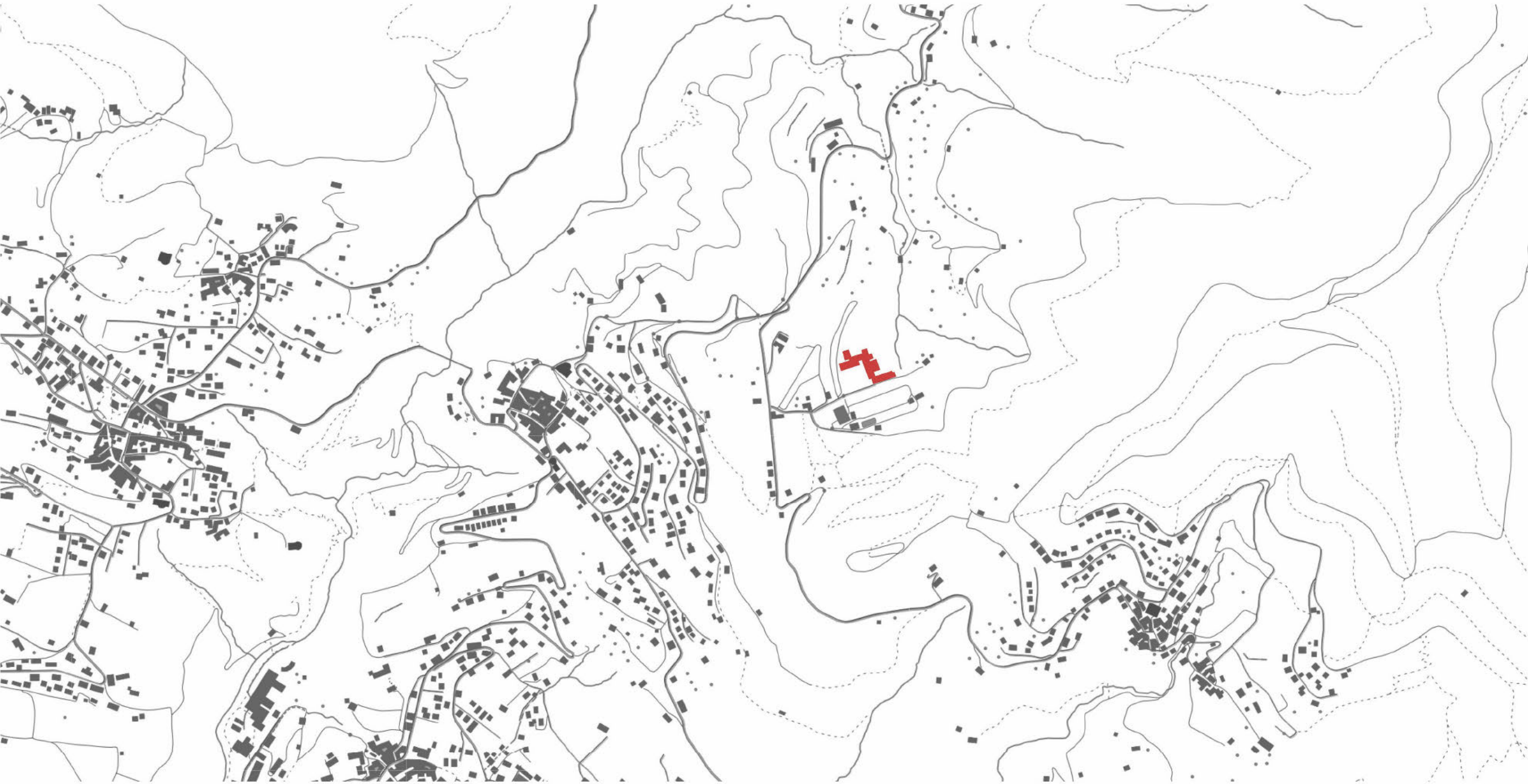




IMPOSTAZIONE URBANISTICA

L'area di concorso, situata tra Morbio Superiore e Sagno, rimane su un promontorio in posizione dominante e piuttosto isolata rispetto ai centri abitati. Il sedime ha forma irregolare, paragonabile ad un parco naturale per la qualità morfologica dell'area, nella quale si inserisce l'edificio della Scuola Elementare che, in maniera sapiente, segue l'andamento naturale del terreno, senza così alterarlo. L'unico accesso all'area di concorso avviene da via Lattecaldo, che sfocia in un piazzale ospitante 13 posti auto e dal quale si può accedere pedonalmente all'edificio esistente.

La riflessione che sorge spontanea nell'approccio progettuale è la volontà di conservare il più possibile le diverse qualità del lotto, dall'andamento morfologico agli affacci dominanti, cercando di dare continuità all'edificio esistente e utilizzando l'unica porzione che risulta già consolidata, seppur non da un edificio ma bensì da un manto asfaltato, ad oggi utilizzato come campo da basket.

L'edificio di progetto, situato a sud del lotto, si pone come limite dell'area di accesso, formando così la "testa" del comparto, in asse rispetto al viale alberato. Questa scelta genera uno slargo di dimensione idonea come area di manovra, dal quale si diramano i due principali accessi pedonali, entrambi coperti così da avere lo stesso linguaggio architettonico, ma allo stesso tempo ben distinti, uno per la scuola elementare esistente e uno per la scuola d'infanzia. Questa distinzione è sottolineata anche dal fatto che il nuovo edificio è posizionato ad una quota leggermente inferiore rispetto al piazzale d'entrata, ovvero alla quota dell'attuale campo da basket, così facendo gli accessi pedonali della scuola d'infanzia rimangono protetti rispetto alla strada.

SCELTE ARCHITETTONICHE

Il progetto è costituito da un edificio a "L" che si collega all'edificio esistente, prolungando la spalla di servizi della palestra della scuola elementare. In quest'ala sono inserite le funzioni che servono sia alla SE che alla nuova SI, come la cucina e il refettorio, quest'ultimo è collegato alla scuola elementare tramite il portico d'ingresso, che crea così un'entrata coperta. La scuola d'infanzia si sviluppa partendo dal nuovo porticato situato a sud, sotto il quale ci sono gli accessi della SI e l'accesso del personale di servizio. L'immediata vicinanza all'area di accesso del comparto fa sì che i collegamenti pedonali siano "diretti", e facilita anche il tema del carico/scarico delle merci ad uso della cucina.

La SI si sviluppa su due livelli, al piano terreno si trovano le funzioni che hanno un rapporto stretto con lo spazio esterno, mentre al piano primo abbiamo gli spazi tranquilli e una parte dedicata ai docenti, che risulta integrata ma separata allo stesso tempo. Il piano primo aggetta verso nord, in modo da creare lo spazio coperto necessario per le attività didattiche esterne. Tutte le aule della nuova scuola d'infanzia sono rivolte sul giardino interno, trattato come un vero e proprio cortile protetto, e allo stesso tempo godono di una ampia visuale sulla valle, che conferisce così un senso di apertura e di naturalità alla scuola.

La facciata dell'edificio è una reinterpretazione in chiave contemporanea della SE esistente, una scelta che consente al comparto di avere un unico carattere ben definito.

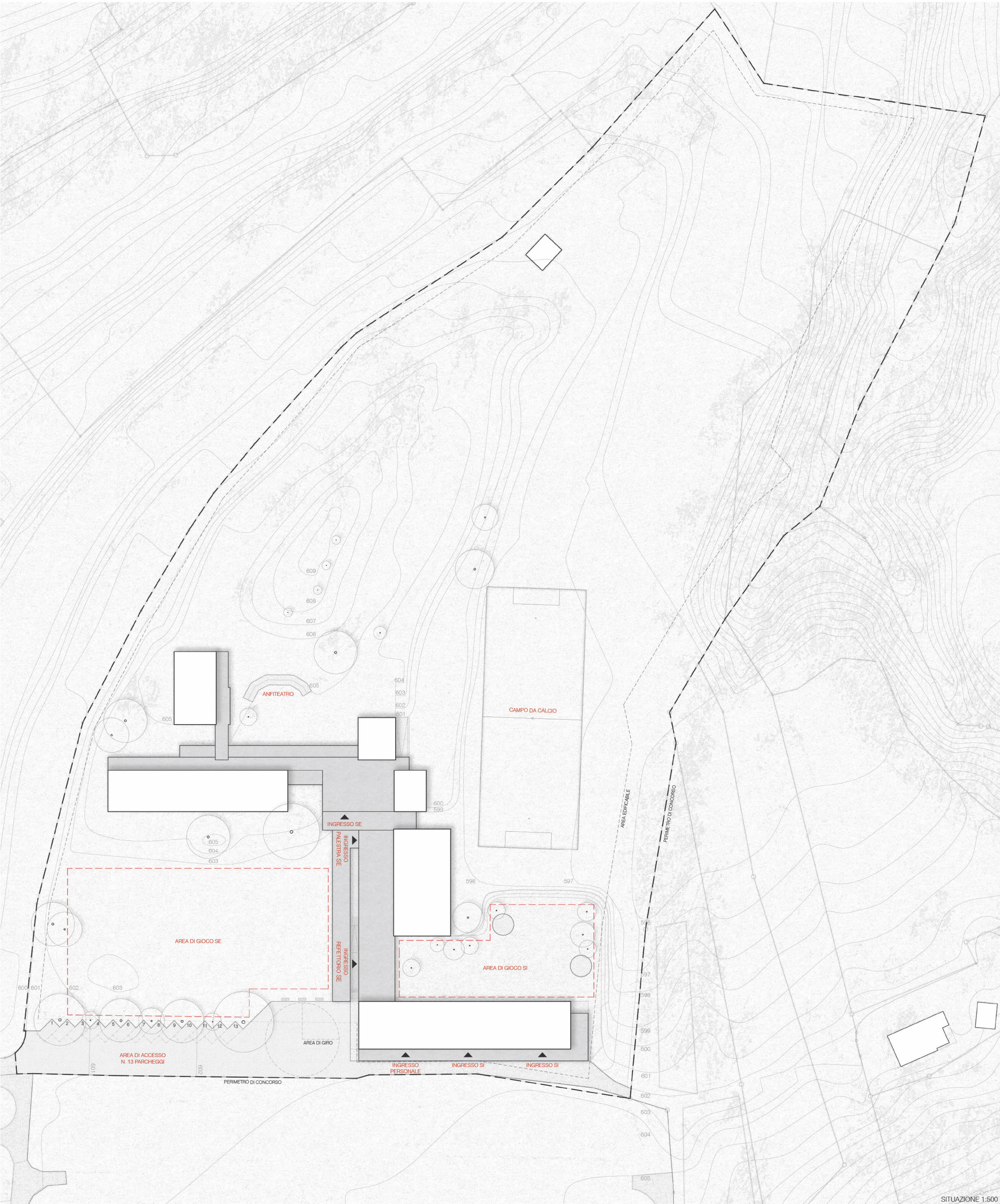
AREE VERDI

Il progetto prevede la realizzazione di una area verde posta in relazione al programma interno della scuola. In questo spazio i giochi per i bambini sono intervallati ad elementi di seduta ed a elementi di verde che creano un disegno armonico relazionandosi al contesto. Tutte le aree esterne sono accessibili a piccoli mezzi per la manutenzione ordinaria senza dover passare all'interno degli edifici. Le quote del terreno esistenti a confine sui fondi limitrofi sono mantenute come da esistente.

MATERIALI E SISTEMA COSTRUTTIVO

I materiali principali utilizzati per l'edificio proposto sono stati pensati per garantire lo standard MINERGIE, essi sono:
- calcestruzzo facciavista per la struttura portante (isolazione interna con struttura in cartongesso).
- legno per serramenti (protezione solare tramite tenda a rullo per tutte le finestre), per le partizioni interne e il mobilio. Alcuni elementi del mobilio fisso (guardaroba, scaffali, libreria) sono stati pensati con un colore specifico per ciascuna sezione.

La struttura portante dell'edificio è realizzata mediante platee di fondazione, solette (spessore 25 cm) e pareti in calcestruzzo armato. Vi sono inoltre pilastri di facciata prefabbricati in calcestruzzo ad alte prestazioni. Le scale di collegamento tra i piani sono previste in calcestruzzo armato gettate in opera.



PIANO TERRA 1:200
[-0.70 = 601.90]

1 - SUPERFICI INTERNE O COPERTE

- 1.1 PORTICO D'ENTRATA ESTERNO COPERTO
1.2 AREA DIDATTICA ESTERNA COPERTA
1.3 ATRIO GUARDAROBA
1.4 SPAZIO CURE IGIENICHE
1.6 DEPOSITO INTERNO
1.8 AULA PER ATTIVITA' DI MOVIMENTO

3 - AREA DIDATTICA ESTERNA E DI GIOCHI

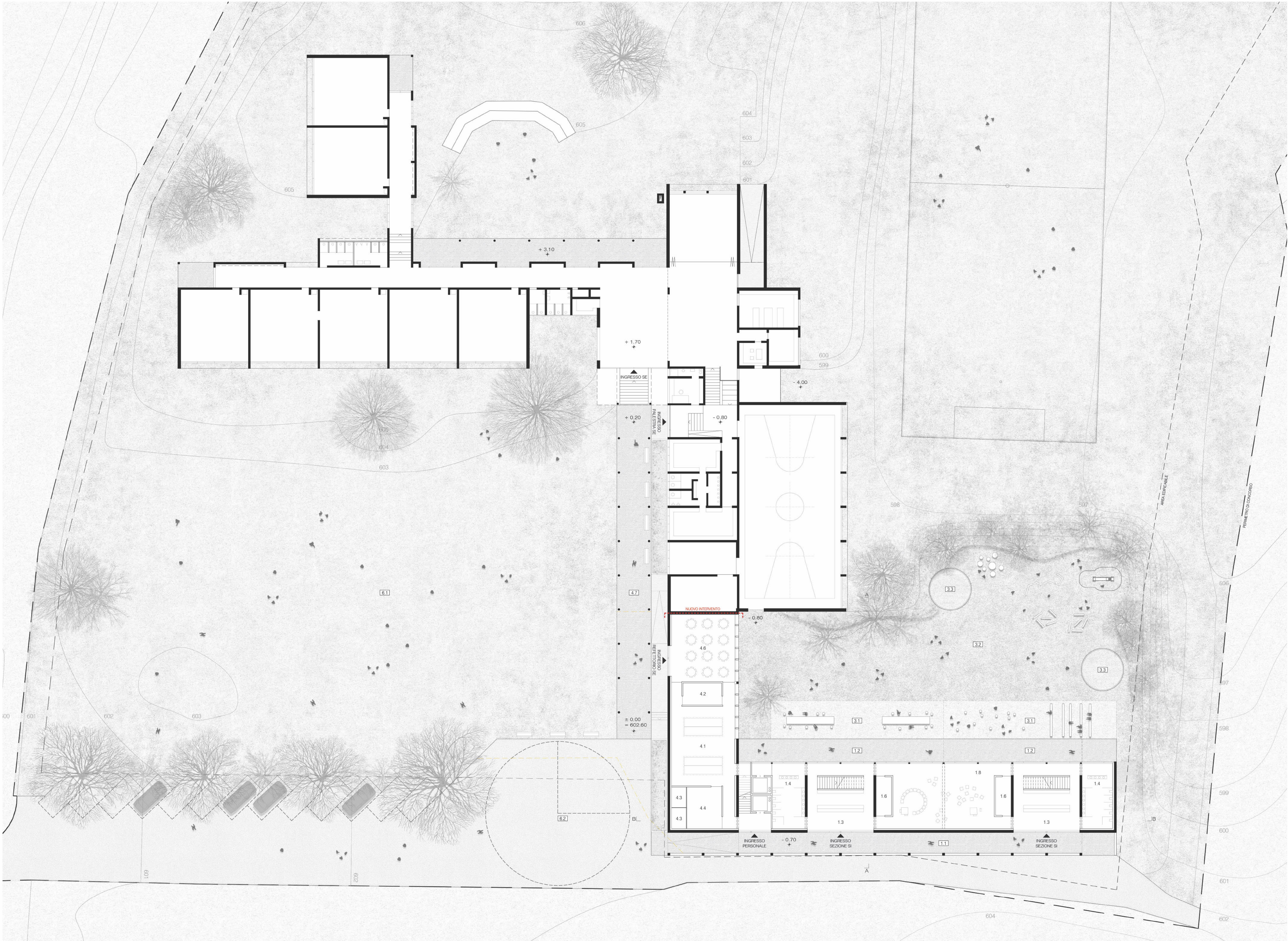
- 3.1 AREA DIDATTICA ESTERNA NON COPERTA
3.2 ZONA GIOCHI
3.3 DEPOSITO ESTERNO PER GIOCHI E ATTREZZI

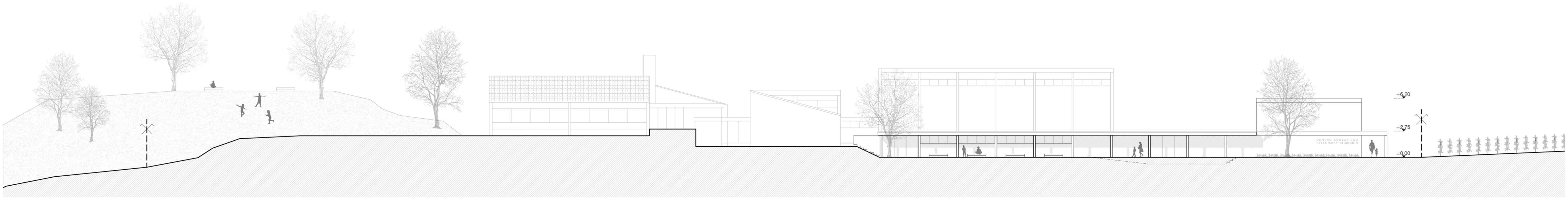
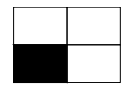
4 - RISTORAZIONE

- 4.1 CUCINA
4.2 ANGOLO OFFICE
4.3 2 CELLE FRIGORIFERE
4.4 DISPENSA
4.6 REFETTORIO SE
4.7 COLLEGAMENTO COPERTO SE

6 - SISTEMAZIONE ESTERNA

- 6.1 AREA DI RICREAZIONE SE
6.2 AREA DI MANOVRA PER BUS

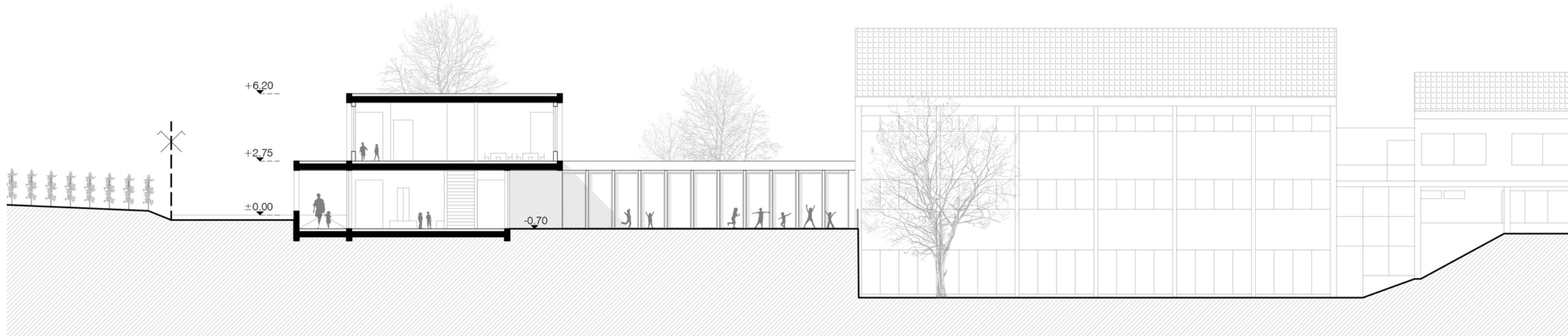




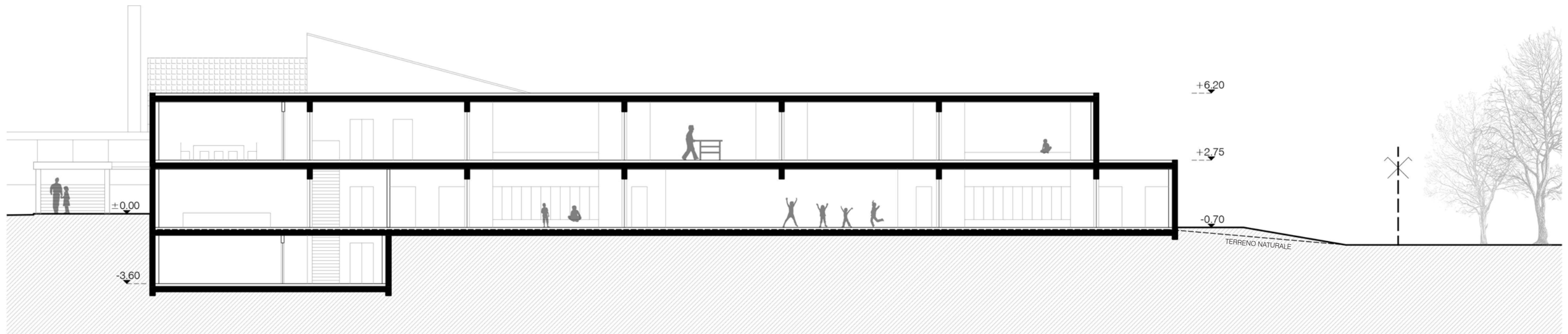
PROSPETTO OVEST 1:200



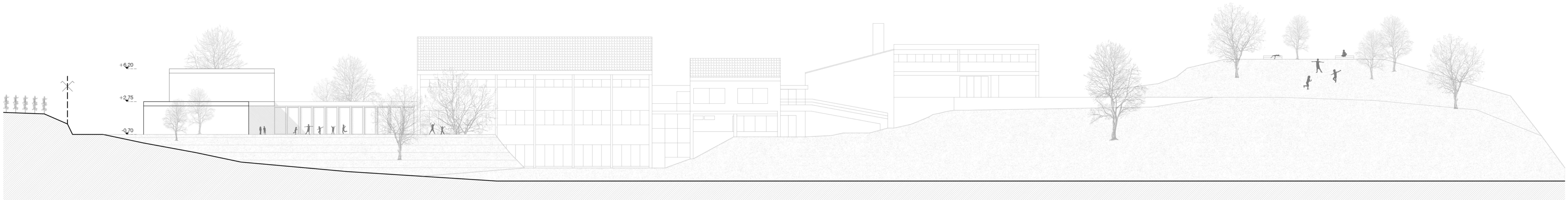
PROSPETTO SUD 1:200



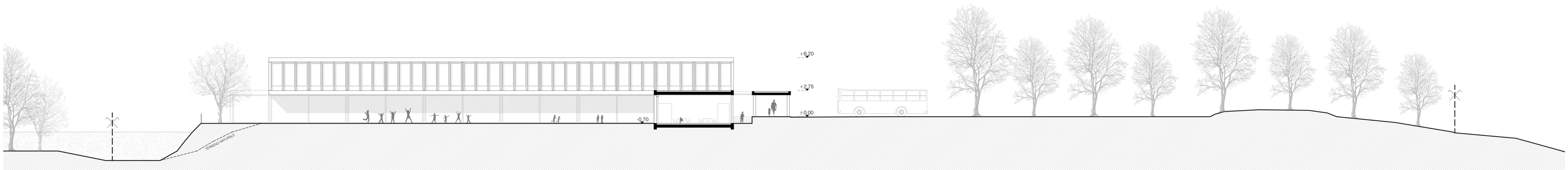
SEZIONE A-A 1:200



SEZIONE B-B 1:200



PROSPETTO EST 1:200



PROSPETTO NORD 1:200

D1	COPERTURA	$U = 0.15 \text{ W/m}^2\text{K}$	D3	PAVIMENTO SU PORTICO	$U = 0.15 \text{ W/m}^2\text{K}$	D5	PAVIMENTO ESTERNO
5 CM	CORDOLO IN CALCESTRUZZO		10 CM	PAVIMENTO IN RESINA			PAVIMENTO IN RESINA
14 CM	GHIAIA DRENANTE		3 CM	BETONCINO FLOTTANTE CON RISCALDAMENTO A SERPENTINE			BETONCINO IN PENDENZA
25 CM	MANTO IMPERMEABILIZZAZIONE		1 CM	FOGLIO DI SEPARAZIONE IN PE			FOGLIO DI SEPARAZIONE IN PE
	ISOLAZIONE TERMICA SWISSPORLAMBDAA ROOF		20 CM	ISOLAZIONE TERMICA PER SERPENTINE		D6	INFISSO
	BARRIERA VAPORE		2 CM	STUOIA ANTICALPESTIO			PROTEZIONE SOLARE ESTERNA AUTOMATIZZATA
	SOLETTA IN CALCESTRUZZO		3 CM	ISOLAZIONE TERMICA SWISSPORLAMBDAA			CON SENSORI DI IRRAGGIAMENTO - TENDA A RULLO
	PANNELLI ACUSTICI IN FIBROCEMENTO		5 CM	SOLETTA IN CALCESTRUZZO			SERRAMENTO CON TELAIO IN LEGNO: $U_F = 0.9 \text{ W/m}^2\text{K}$
D2	PAVIMENTO INTERNO		25 CM				VETRO TRIPLO SELETTIVO: $U_G = 0.5 \text{ W/m}^2\text{K}$ $G = 0.5$
10 CM	PAVIMENTO IN RESINA		18 CM	BETONCINO FLOTTANTE CON RISCALDAMENTO A SERPENTINE		D7	ELEMENTI TAGLIO TERMICO
3 CM	FOGLIO DI SEPARAZIONE IN PE		5 CM	FOGLIO DI SEPARAZIONE IN PE			
1 CM	ISOLAZIONE TERMICA PER SERPENTINE			ISOLAZIONE TERMICA PUR			
25 CM	STUOIA ANTICALPESTIO			MANTO IMPERMEABILIZZAZIONE			
	SOLETTA IN CALCESTRUZZO			SOLETTA IN CALCESTRUZZO			
	PANNELLI ACUSTICI IN FIBROCEMENTO			ISOLAZIONE TERMICA SWISSPORXPS 700 SF			
				MAGRONE			

