



RELAZIONE TECNICA / ARCHITETTONICA

URBANISTICA

IL PROGETTO DEFINISCE UN UNICO MURO CHE CORRE SULL'ASSE NORD-SUD. UN MURO DIVISORIO TRA I CAMPI SPORTIVI E LE STRUTTURE SCOLASTICHE COSTRUITE, CHE NASCE A SUD NELLA SCALA CHE UNISCE I DUE LIVELLI DI RIFERIMENTO E MUORE A NORD GRAZIE AD UN NATURALE RACCORDO AL TERRENO.

MORFOLOGIA

LA SCUOLA DELL'INFANZIA SI PONE SU QUESTO MURO SVILUPPANDO UN UNICO PIANO FUORI TERRA. L'EDIFICIO SFRUTTA QUELL'ALCOVA PRESENTE NELL'OROGRAFIA DEL TERRENO PONENDOSI ALL'INTERNO E TROVANDO UNA RELAZIONE CHE POTREMMO DEFINIRE INTIMA CON IL DECLIVIO SUL FRONTE OVEST. LE APERTURE PRINCIPALI DEL VOLUME AVVENGONO AL FINE DI CONVOGLIARE ALL'INTERNO 3 LUCI DIVERSE PER GLI SPAZI EDUCATIVI, SUI DUE FRONTI PRINCIPALI AD EST ED OVEST TRAMITE AMPIE VETRATE E ZENITALMENTE ATTRAVERSO I CAVEDI POSTI SULLA COPERTURA.

STRUTTURA

LA STRUTTURA DELL'ASILO È DEFINITA DA UNA SERIE DI 9 SETTI IN C.A. ORIENTATI EST-OVEST E DA UNA SERIE DI 8 INVOLUCRI INTERNI COSTITUITI DA STRUTTURE PREFABBRICATE IN LEGNO E GESSO. LA DISTANZA TRA I DUE SISTEMI GENERA UN VANO TECNICO CHE FACILITA IL POSIZIONAMENTO DEGLI IMPIANTI, COME AD ESEMPIO L'ALLOGGIAMENTO DEI TENDONI DI SEPARAZIONE E LE CONDOTTE DI VENTILAZIONE.

TIPOLOGIA

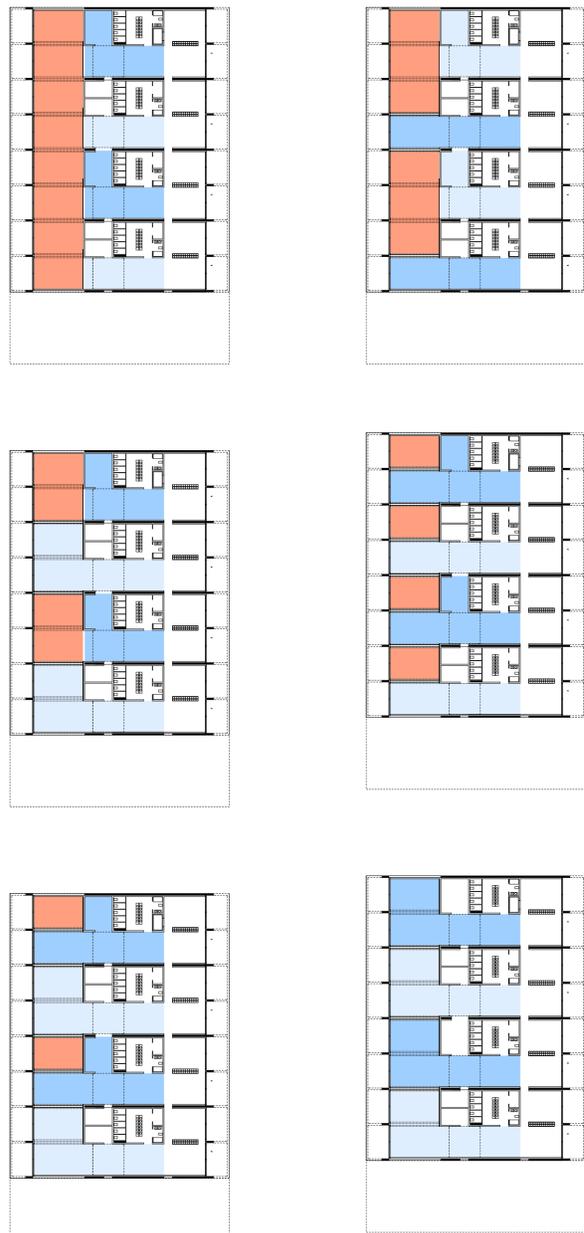
L'IMPIANTO TIPOLOGICO PREVEDE LA DISTRIBUZIONE DI TUTTI GLI SPAZI SU DI UN UNICO LIVELLO, A FAVORIRE UNO SPAZIO MODULABILE ED UN CONTROLLO FACILITATO DA PARTE DEL CORPO DOCENTI. LA MODULARITÀ È GARANTITA DA 4 PORTE SCORREVOLI POSTE IN TESTA AI BLOCCHI DEI SERVIZI, MA SOPRATTUTTO DA UN SISTEMA MOLTO SEMPLICE DI TENDONI ALLOGGIATI NEL VANO TECNICO CHE PERMETTONO MOLTEPLICI DIVISIONI DELLO SPAZIO (VEDI SCHEMI A FIANCO). QUESTI TENDONI POSSONO ESSERE USATI AL FINE DI PERMETTERE AI DOCENTI DI SVILUPPARE AREE SEMPRE DIVERSE PER LE ATTIVITÀ QUOTIDIANE, MA ANCHE PER DEFINIRE, QUANDO UTILE, UN "ORIZZONTE INTERNO" MAGGIORMENTE ALLA SCALA DEL BAMBINO (VEDI FOTOMONTAGGIO).

MATERIALIZZAZIONE

LA SCUOLA CONTRAPPONE UNA STRUTTURA ESTERNA IN CALCESTRUZZO ARMATO A VISTA CHE SI LEGA FORTEMENTE ALL'ELEMENTO DEL MURO DI RIFERIMENTO ED UN INVOLUCRO POSTO ALL'INTERNO DELLA STRUTTURA E PROTETTO DALLA STESSA SVILUPPATO CON MATERIALI PIÙ DOMESTICI GARANTITO DA ELEMENTI PREFABBRICATI IN LEGNO E GESSO. L'ECONOMICITÀ DELL'INTERVENTO È GARANTITA DALLO SVILUPPO DI UN SISTEMA STATICO ELEMENTARE CHE NON PREVEDE GRANDI SFORZI STATICI, PRECOMPRESIONI, ECC.; DALL'UNICO PIANO E DALLA POSSIBILITÀ DI PORRE ALL'INTERNO DI QUESTO SISTEMA DELLE SCATOLE ISOLATE ED IN PARTE PREFABBRICATE. INOLTRE L'EDIFICIO SFRUTTA LE CARATTERISTICHE DEL TERRENO ESISTENTE, NON PREVEDENDO GRANDI MOVIMENTI DI TERRA.

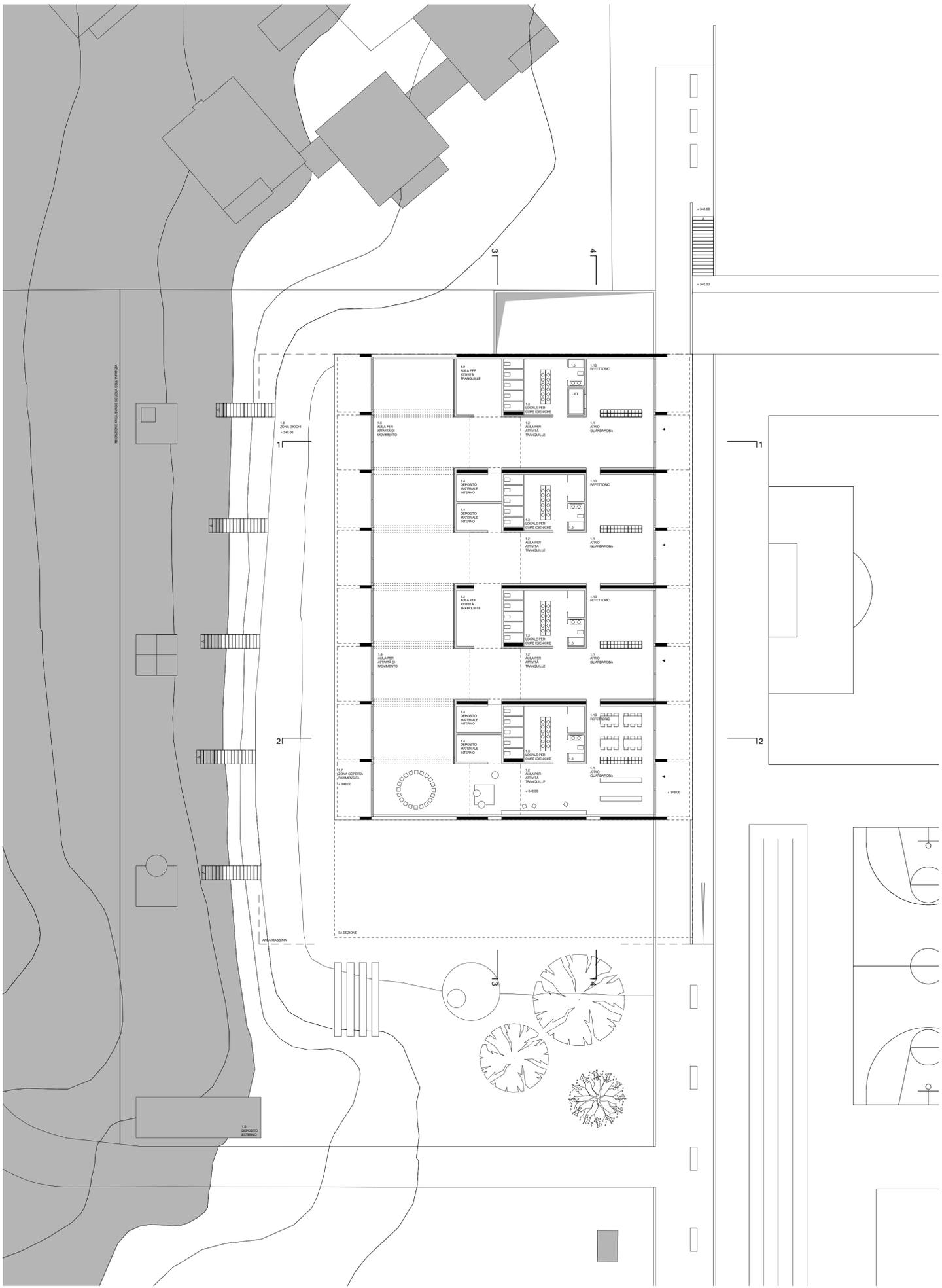
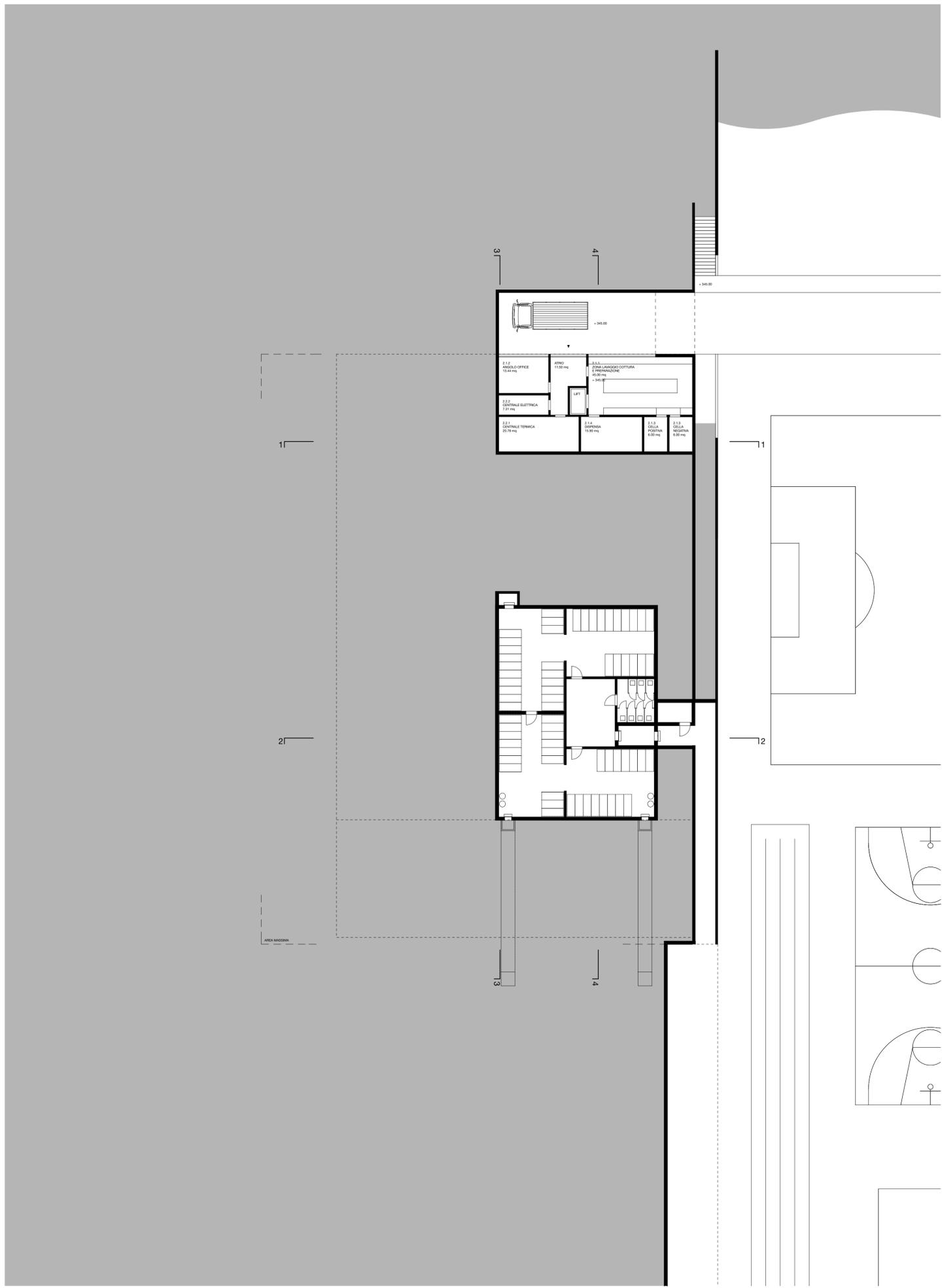
IMPIANTISTICA

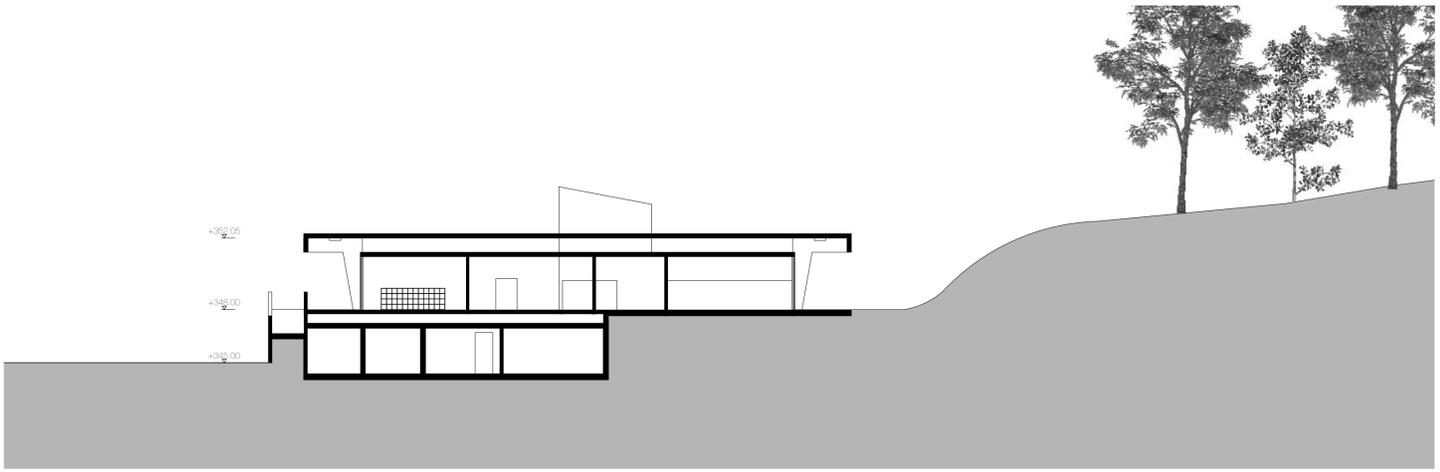
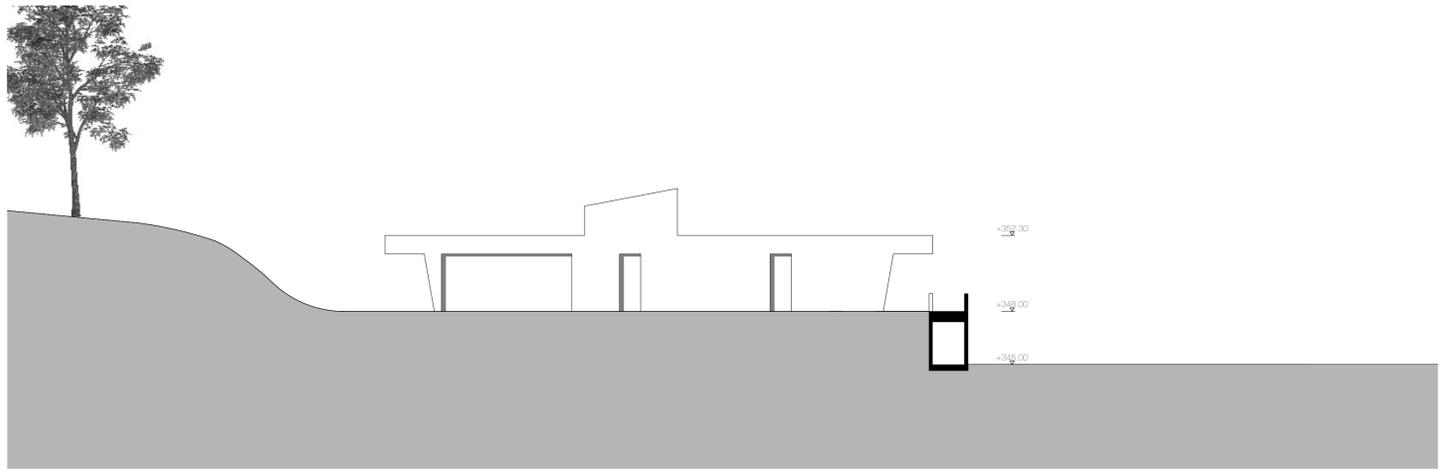
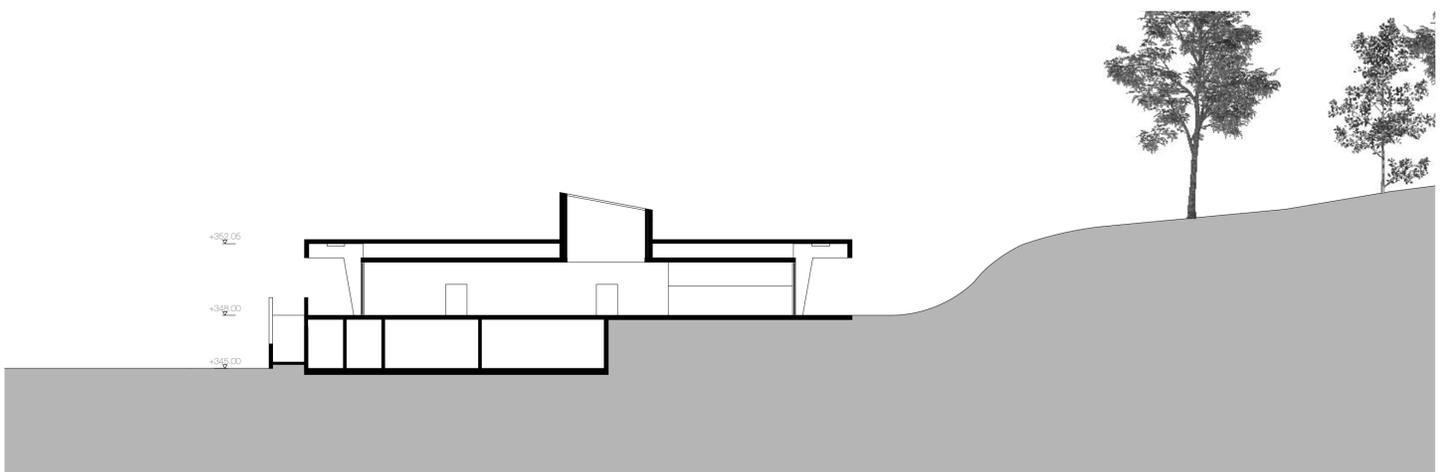
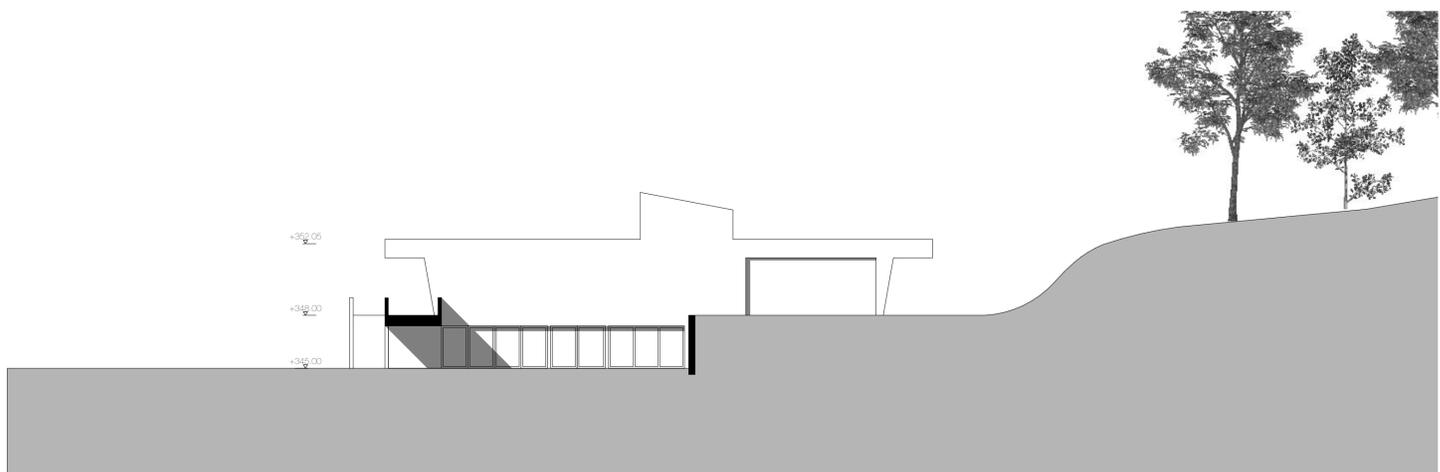
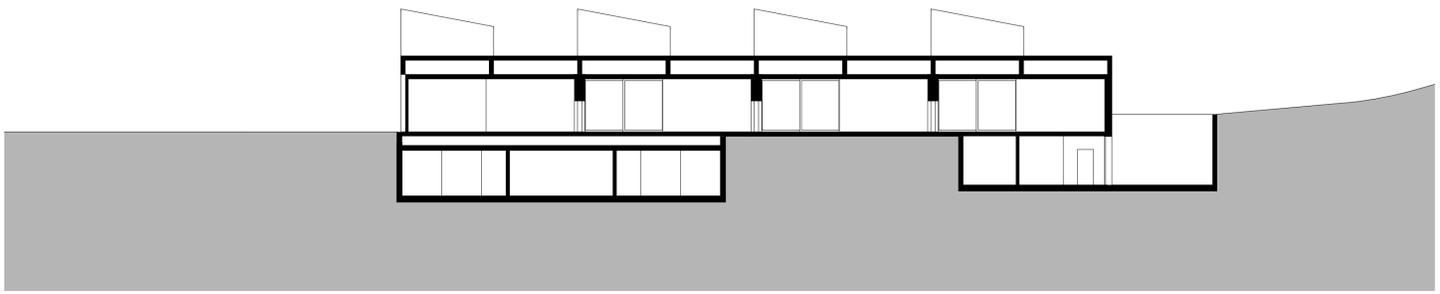
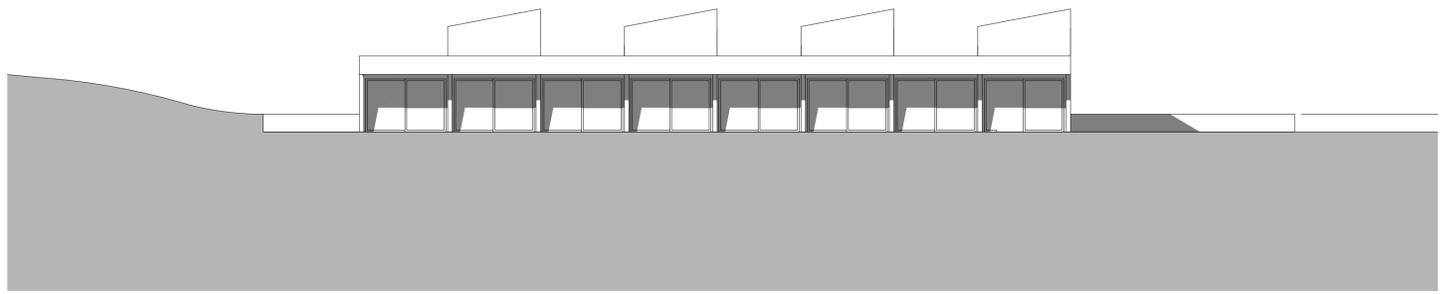
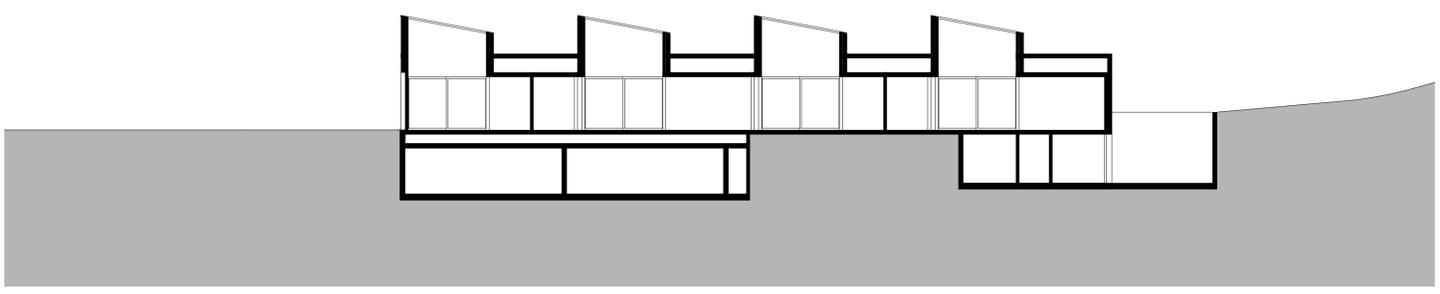
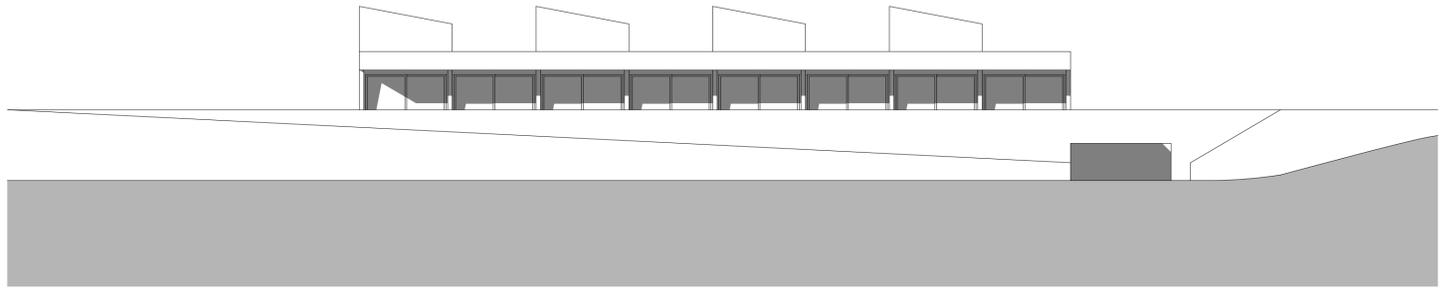
LO STANDARD ENERGETICO SCELTO È MINERGIE-P, OBBLIGATORIO PER EDIFICI PUBBLICI. LA SCELTA DI DISTRIBUZIONE ED IMMISSIONE DEL CALORE È DETERMINATA DAL FATTO CHE I LOCALI SONO UTILIZZATI CON OCCUPAZIONE SALTUARIA DURANTE L'ANNO. QUESTO RICHIEDE UN SISTEMA CON BASSA INERZIA TERMICA, CON UN ENTRATA IN FASE RAPIDA. IL VANO TECNICO TRA SOLETTA E RIVESTIMENTO INTERNO ALLOGGERÀ LE CONDOTTE DELL'ARIA UTILIZZATE SIA PER IL RICAMBIO D'ARIA CHE IL RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO DEI LOCALI. PER OTTIMIZZARE IL CONDIZIONAMENTO TERMICO DEI LOCALI TRAMITE ARIA SI È SCELTO DI RIDURRE AL MINIMO L'INERZIA TERMICA DELL'EDIFICIO COIBENTANDO ALL'INTERNO. LA PRODUZIONE DI CALORE AVVERRÀ TRAMITE UNA POMPA DI CALORE GEOTERMICA, DIMENSIONATA ALLO SCOPO DI SERVIRE TUTTO IL COMPARTO SCOLASTICO.

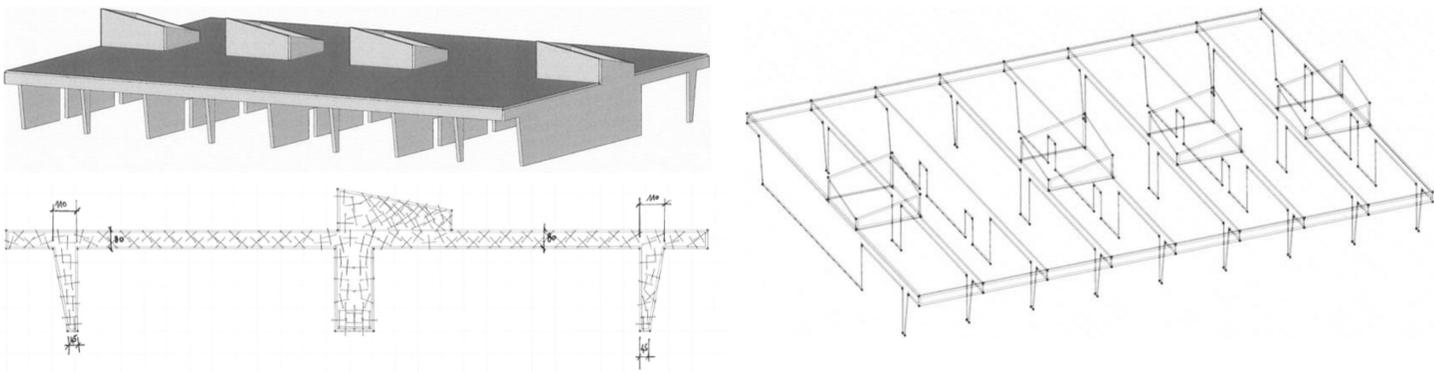


ATTIVITÀ DI MOVIMENTO ■ ATTIVITÀ TRANQUILLE ■

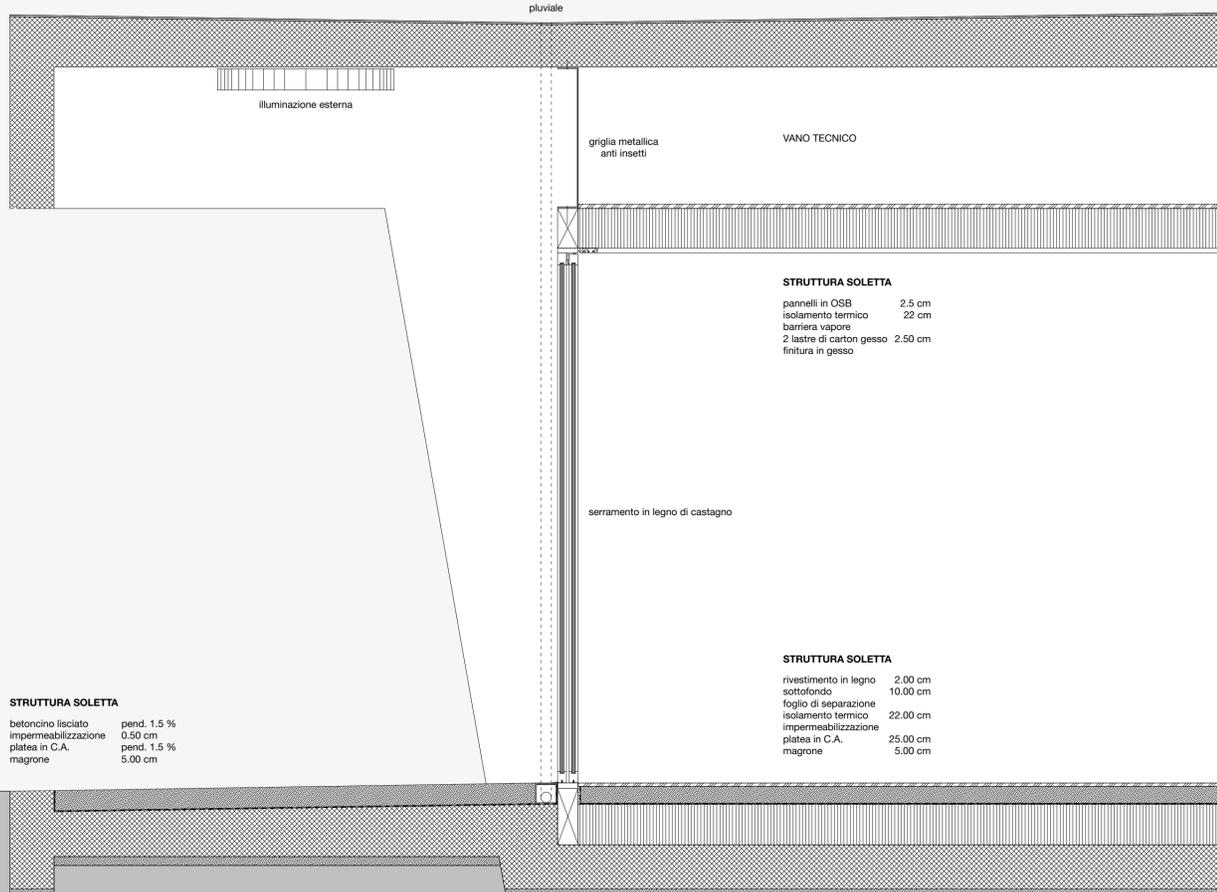








STRUTTURA TETTO PIANO
 impermeabilizzazione 2.0 cm
 calcestruzzo pend. 1.5 %



STRUTTURA SOLETTA
 betoncino liscio pend. 1.5 %
 impermeabilizzazione 0.50 cm pend. 1.5 %
 platea in C.A. magrone 5.00 cm

STRUTTURA SOLETTA
 pannelli in OSB 2.5 cm
 isolamento termico 22 cm
 barriera vapore
 2 lastre di cartongesso 2.50 cm
 finitura in gesso

STRUTTURA SOLETTA
 rivestimento in legno 2.00 cm
 sottofondo 10.00 cm
 foglio di separazione
 isolamento termico 22.00 cm
 impermeabilizzazione
 platea in C.A. 25.00 cm
 magrone 5.00 cm