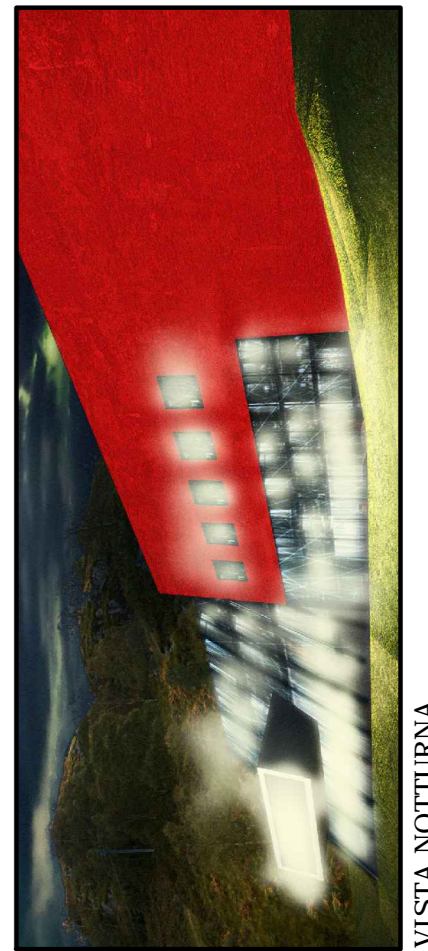
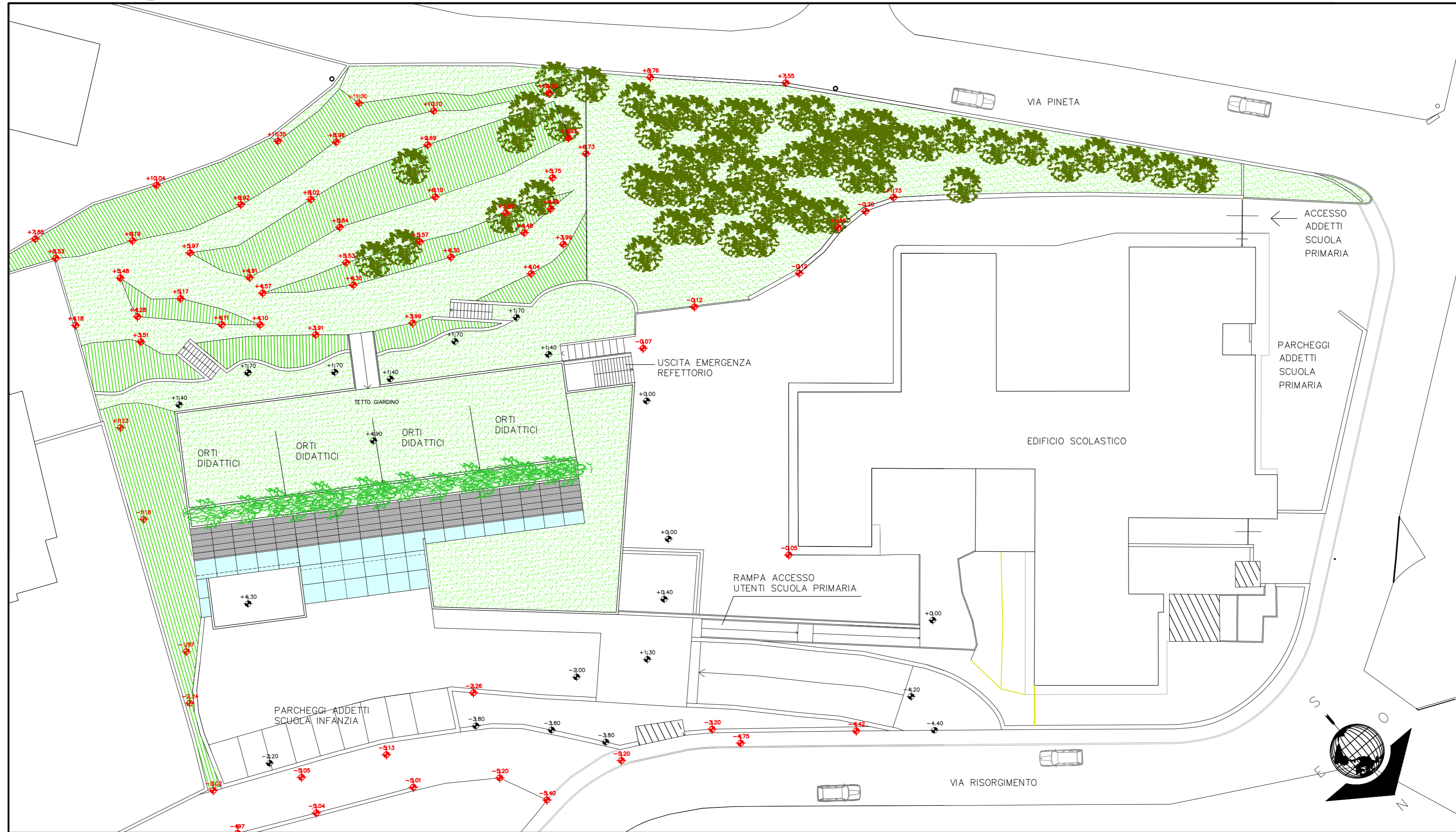


PLANIMETRIA GENERALE_scala 1:200

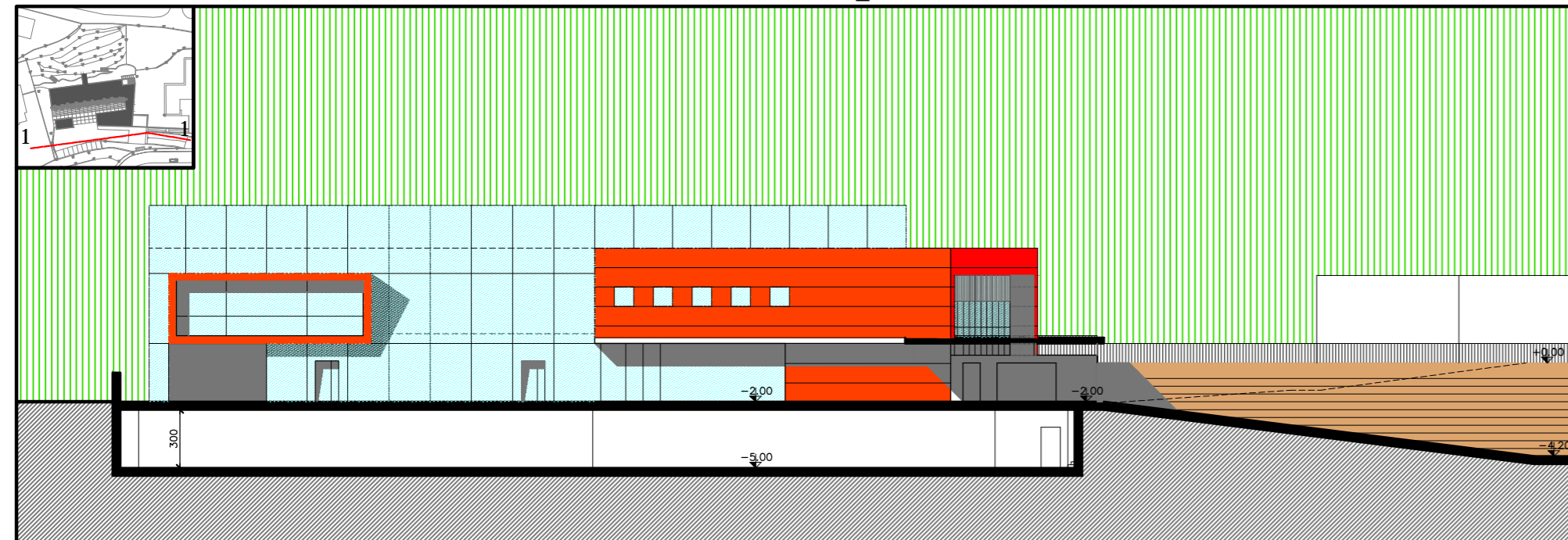


VISTA NOTTURNA

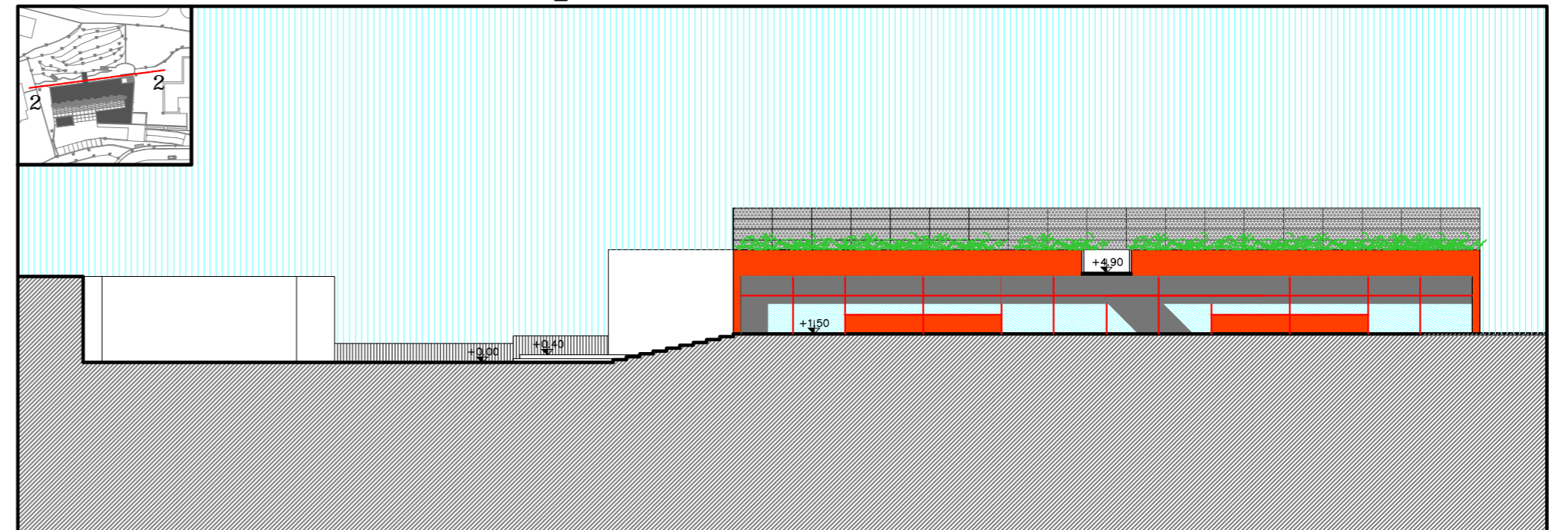


VISTA DA VIA RISORGIMENTO

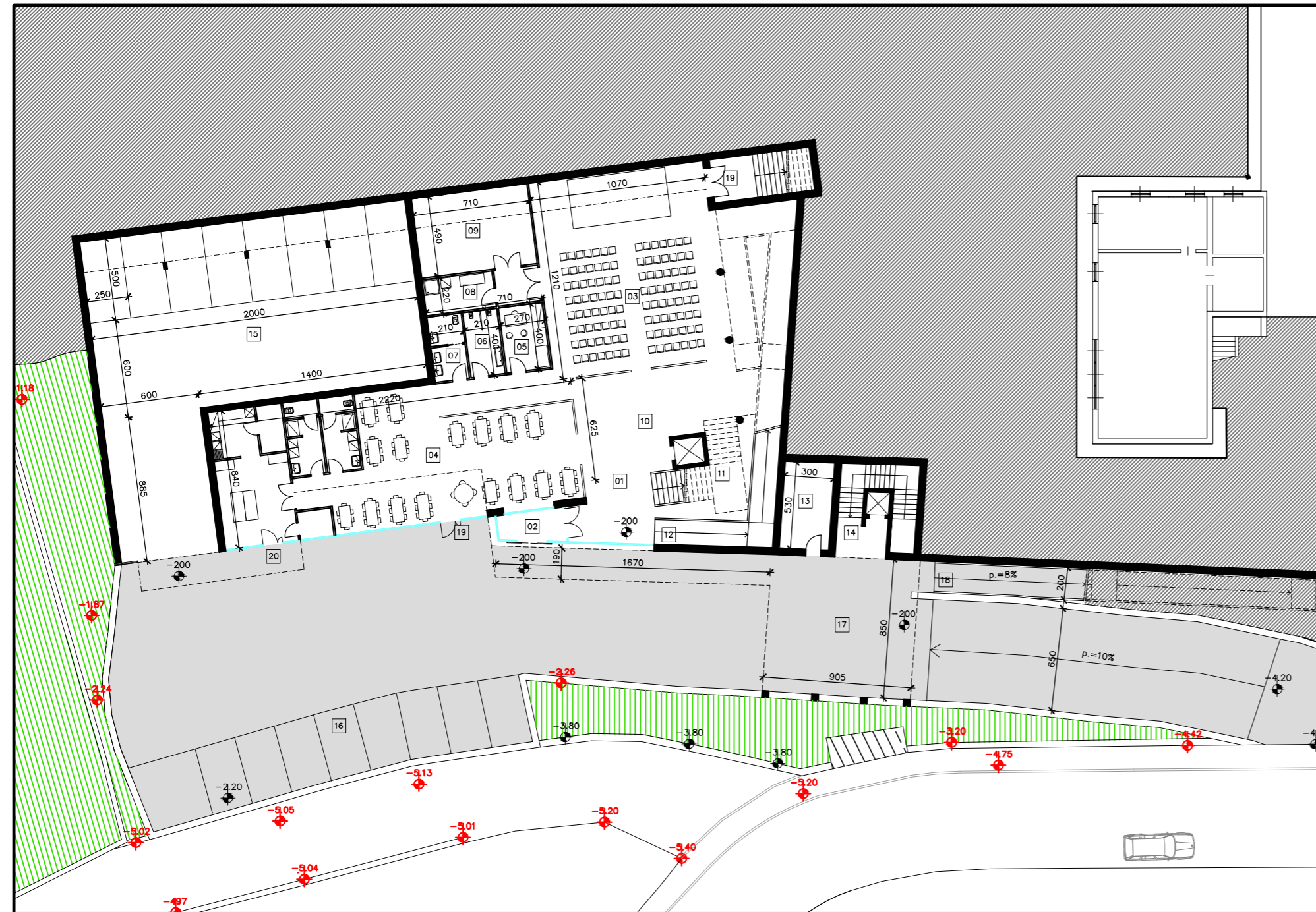
SEZIONE 1-1: VISTA DEL PARCHEGGIO INTERRATO E PROSPETTO NORD/EST_scala 1:200



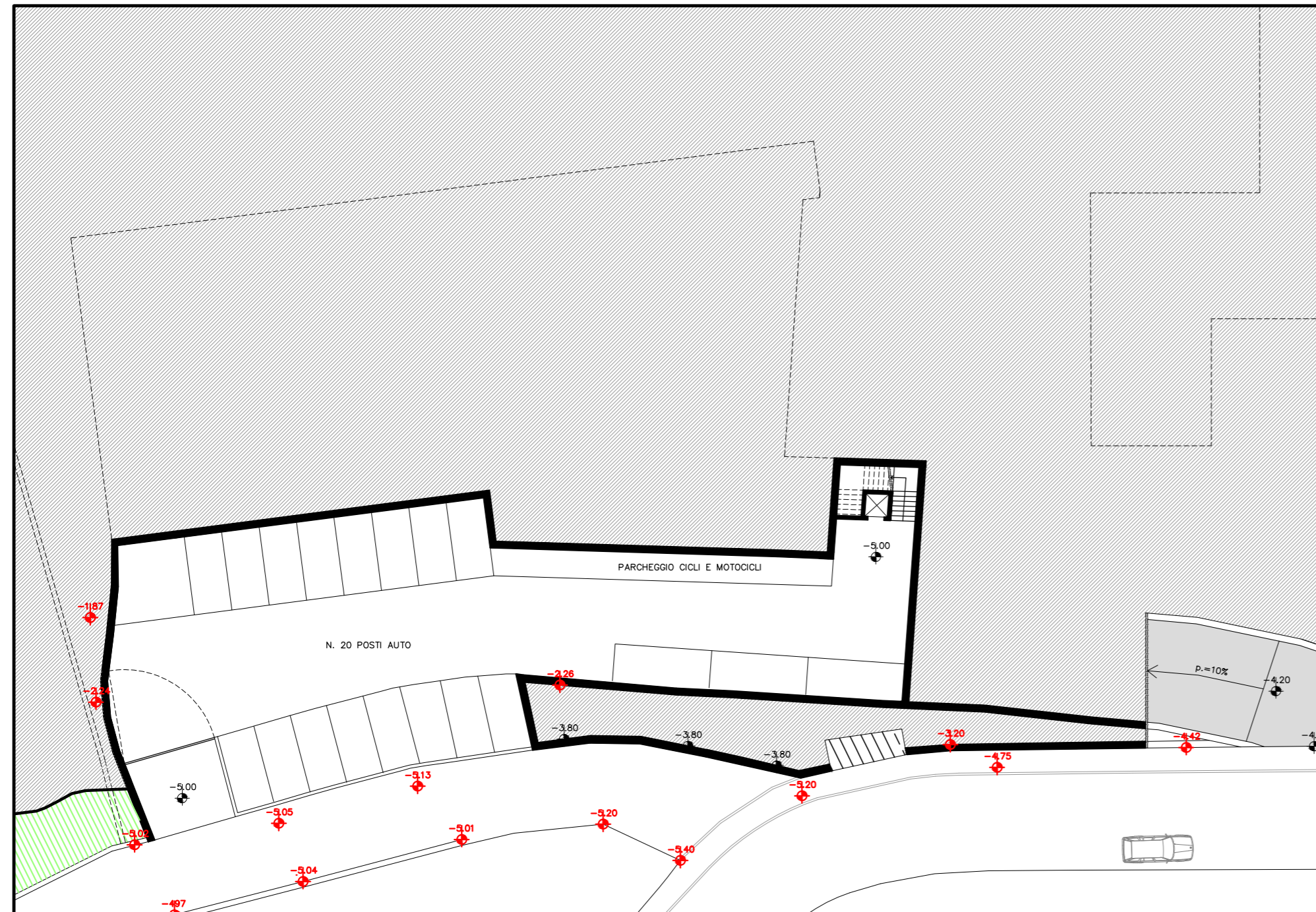
SEZIONE 2-2: VISTA DEL PROSPETTO SUD/OVEST_scala 1:200



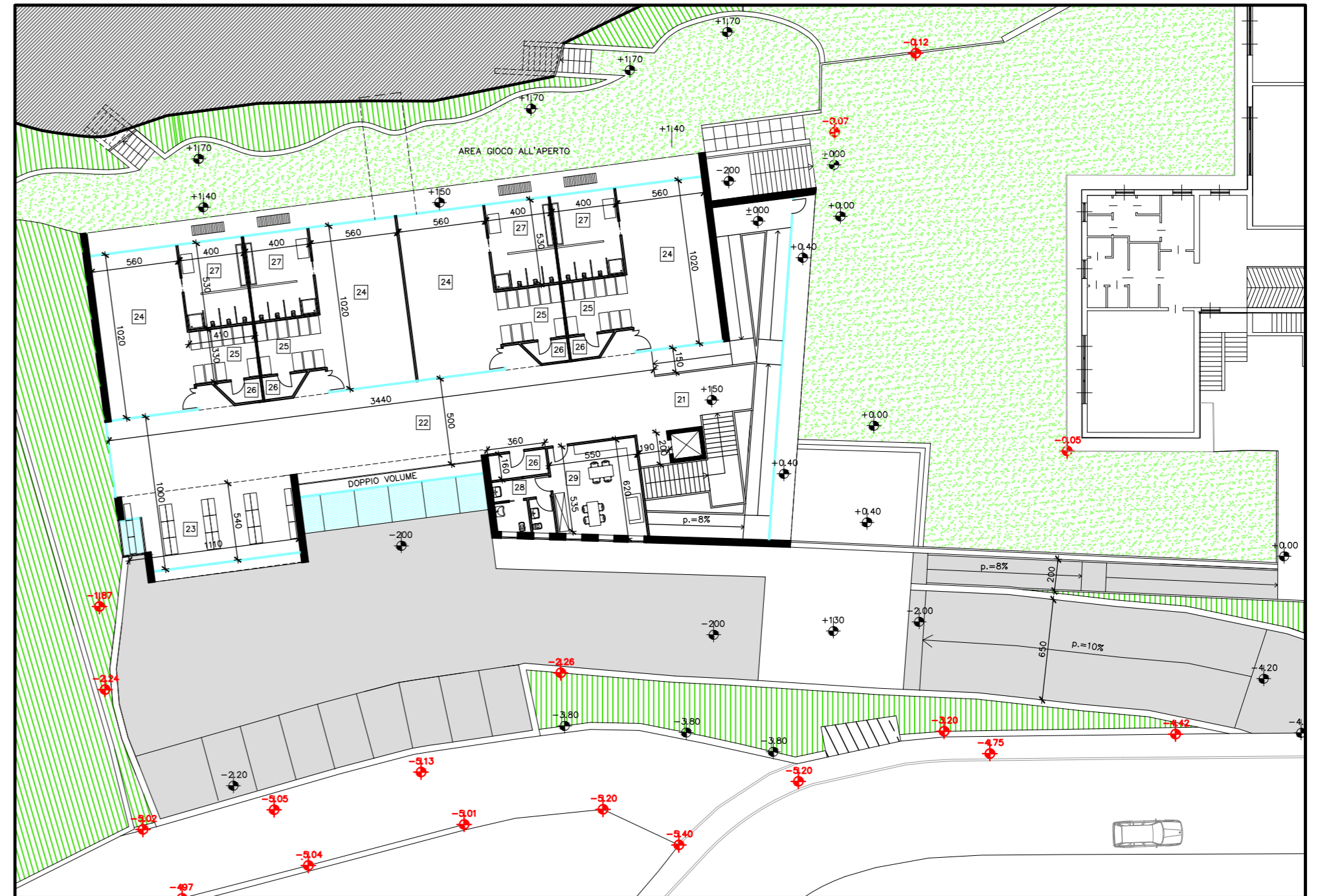
PIANTA PIANO INTERRATO (-2.00)_ scala 1:200



PIANTA PIANO INTERRATO (-5.00)_ scala 1:200



PIANTA PIANO PRIMO (+1.50)_ scala 1:200



LEGGENDA UNITA' SPAZIALI

LOCALE	SUPERFICIE UTILE	
01 ATRO D'INGRESSO		19,51mq
02 BUSSOLA D'INGRESSO		7,24mq
03 RIUNIONI/RAPPRESENTAZIONI (120 POSTI)	12,10x10,70m	129,47mq
04 CULTURA ALIMENTARE: SPORZIONAMENTO CIB + LAVAGGIO/DEPOSITO/LOCALE RIFIUTI + REFETTORIO (120 POSTI+4/6 INSEGNANTI) + SPOGLIATOI/SERVIZI ADDETTI	22,20x8,40m	186,48mq
05 INFERMERIA	4,00x2,70m	10,80mq
06 SERVIZI IGIENICI BIMBI	4,00x2,10m	8,40mq
07 SERVIZI IGIENICI INSEGNANTI	4,00x2,10m	8,40mq
08 LAVANDERIA	7,10x2,20m	15,62mq
09 DEPOSITO	4,90x7,10m	34,79mq
10 BIDELLERIA		55,16mq
11 SISTEMA DI DISTRIBUZIONE VERTICALE INTERNO		----
12 RAMPA INTERNA DI COLLEGAMENTO ALLA QUOTA +0.00 DELLA SCUOLA PRIMARIA E ALLA QUOTA +1.50 DEL PIANO PRIMO DELLA SCUOLA D'INFANZIA (p.<8%)		----
13 CENTRALE TERMICA	3,00x5,30m	15,90mq
14 SISTEMA DI DISTRIBUZIONE PER ACCESSO AL PARCHEGGIO INTERRATO		----

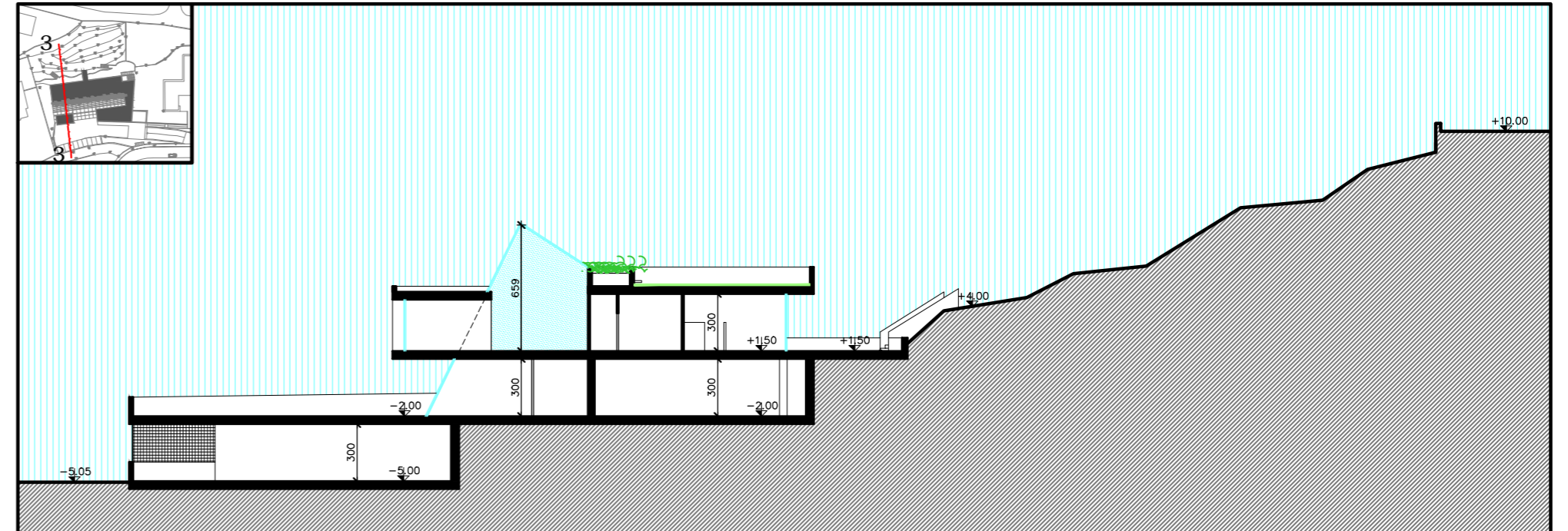
LOCALE	SUPERFICIE UTILE	
15 PARCHEGGIO COPERTO PER ADDETTI INSEGNANTI	20,00x11,00 + 6,00x8,85m	273,10mq
16 PARCHEGGIO ESTERNO	(4,00x5,30) x 4 =	463,63mq
17 AREA COPERTA PER SOSTA SCUOLA-BUS	16,70x1,90 + 9,05x8,50m	108,66mq
18 RAMPA ESTERNA DI COLLEGAMENTO ALLA SCUOLA PRIMARIA (p.<8%)		----
19 USCTA DI SICUREZZA		----
20 INGRESSO INDIPENDENTE PROTETTO ALLA CUCINA		----
21 ZONA DI DISTRIBUZIONE AL PIANO	34,40x5,00+18,18+1,90x2,00m	193,98mq
22 SPAZIO PER ATTIVITA' LUDICO-MOTORIE		----
23 SPOGLIATOI BIMBI	11,10x5,40 =	59,94mq
24 AULE: ATTIVITA' ORDINATE A TAVOLINO ATTIVITA' SPECIALI	(10,20x5,60) x 4 =	228,48mq
25 SPAZIO PER RIPOSO BIMBI	(4,10x3,30) x 4 =	54,12mq
26 DEPOSITO	3,23x4 + 1,60x3,60 =	18,68mq
27 SERVIZI IGIENICI BIMBI	(4,00x5,30) x 4 =	84,80mq
28 SERVIZI IGIENICI INSEGNANTI		11,73mq
29 ZONA INSEGNANTI	[(5,35+6,20) x5,60]/2 =	31,78mq



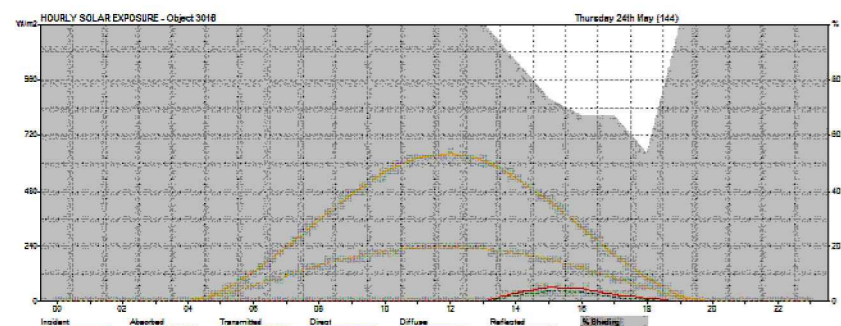
VISTE INTERNE



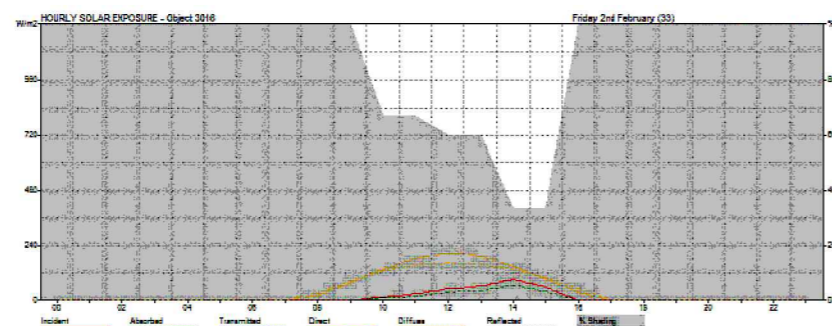
SEZIONE 3-3_ scala 1:200



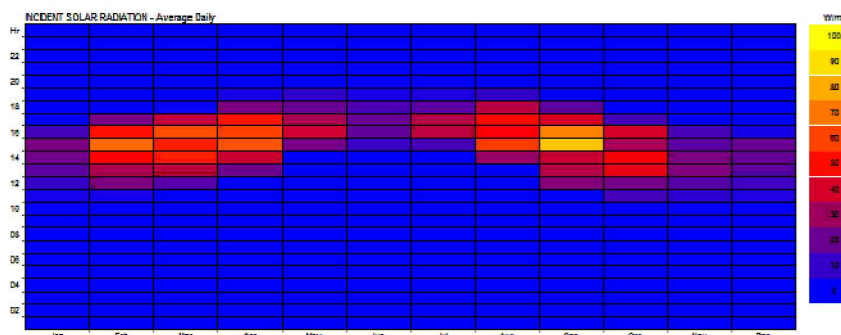
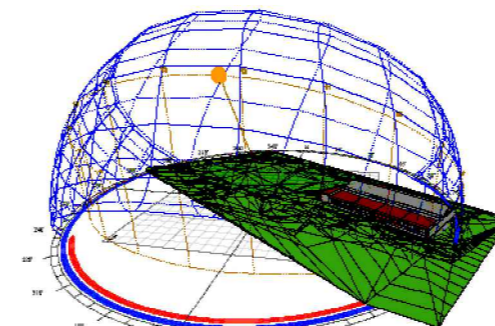
ANALISI TERMICA E DI IRRAGGIAMENTO SOLARE TRAMITE SOFTWARE



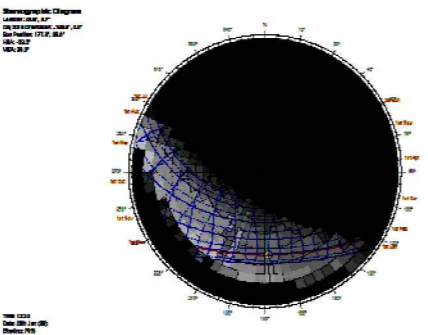
Controllo irraggiamento in fase estiva



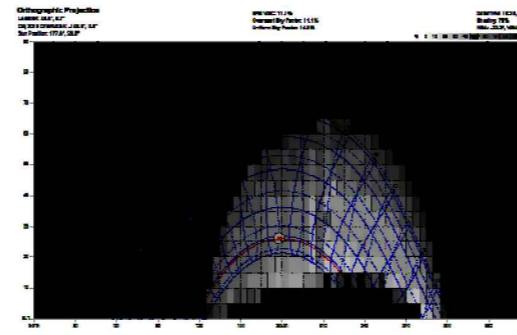
Ottimizzazione apporti gratuiti in fase invernale



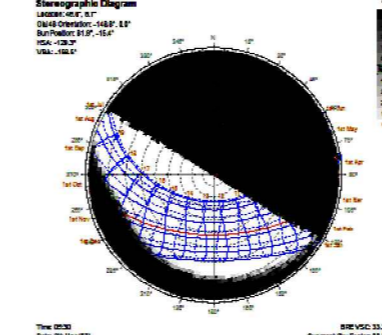
Analisi della radiazione solare incidente nell'arco della giornata per i differenti mesi dell'anno



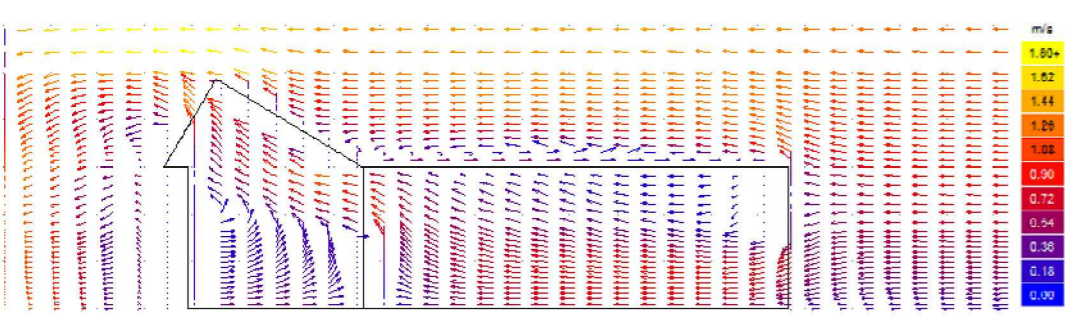
Analisi del percorso solare attraverso diagramma stereografico in data 29 gennaio



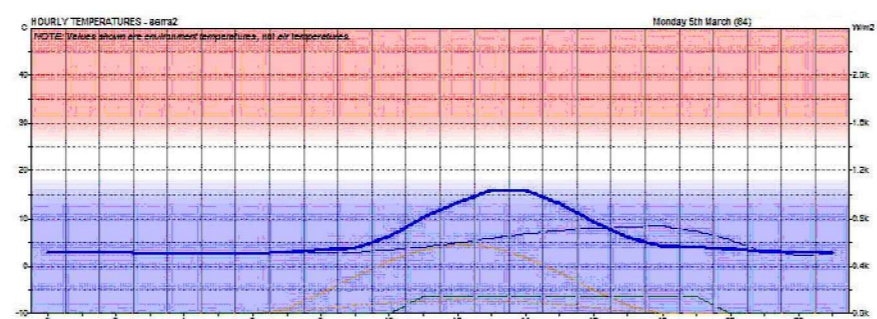
Analisi del percorso solare attraverso diagramma cilindrico



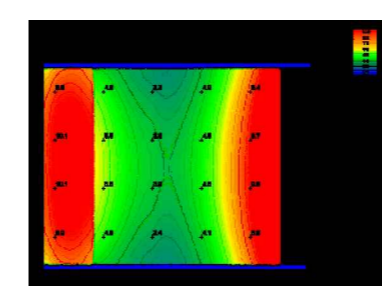
Analisi del percorso solare attraverso diagramma stereografico in data 8 marzo



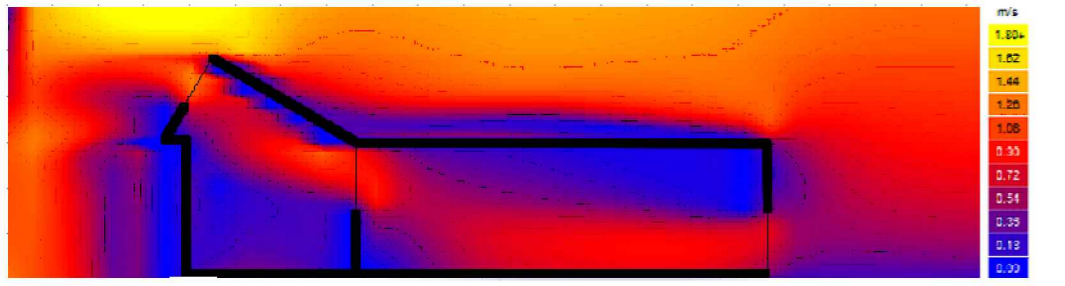
Analisi vettoriale dei flussi di ventilazione naturale



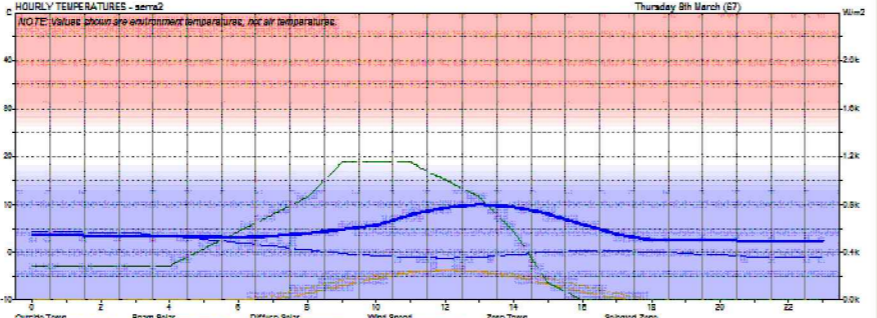
Verifica funzionamento spazio buffer-giornata soleggiata



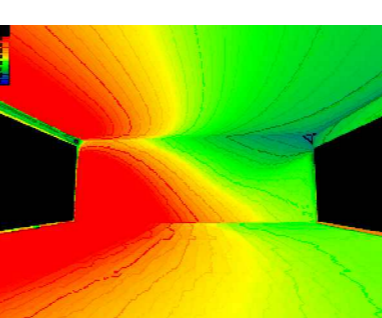
Analisi del fattore di luce diurna all'interno delle aule



Analisi termica dei flussi di ventilazione naturale



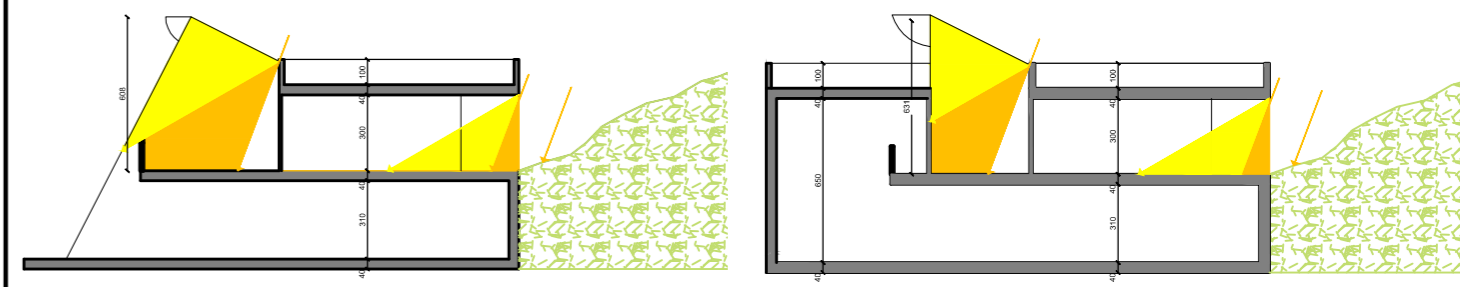
Verifica funzionamento spazio buffer-giornata nuvolosa



Analisi dell'illuminazione naturale all'interno delle aule

SCHEMI FUNZIONALI

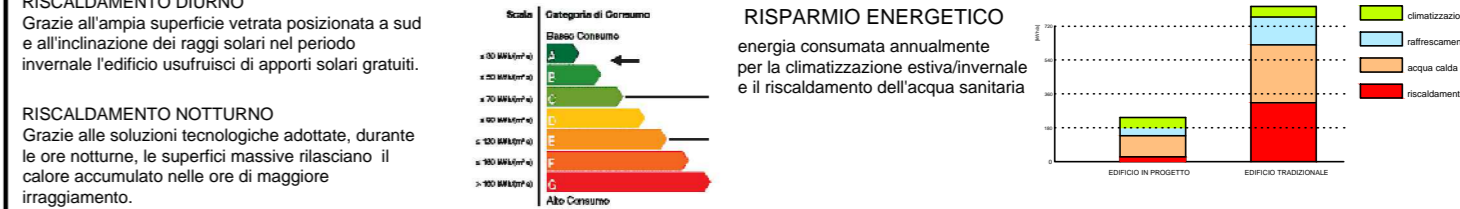
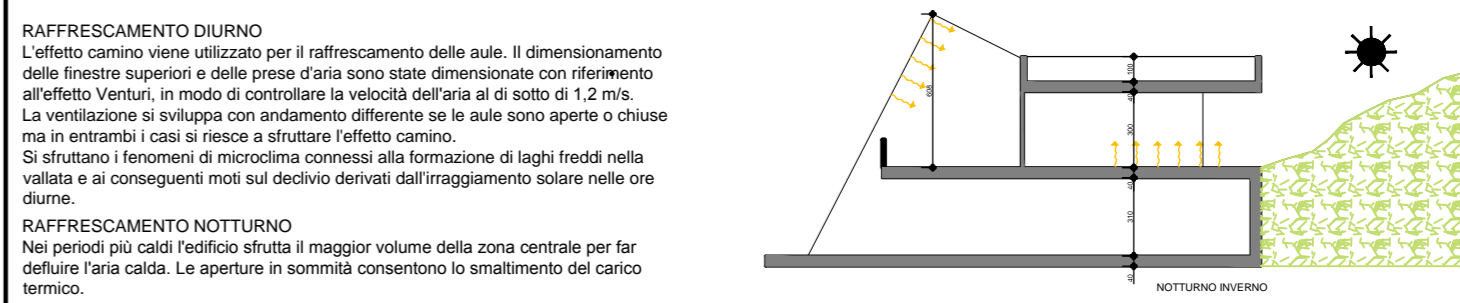
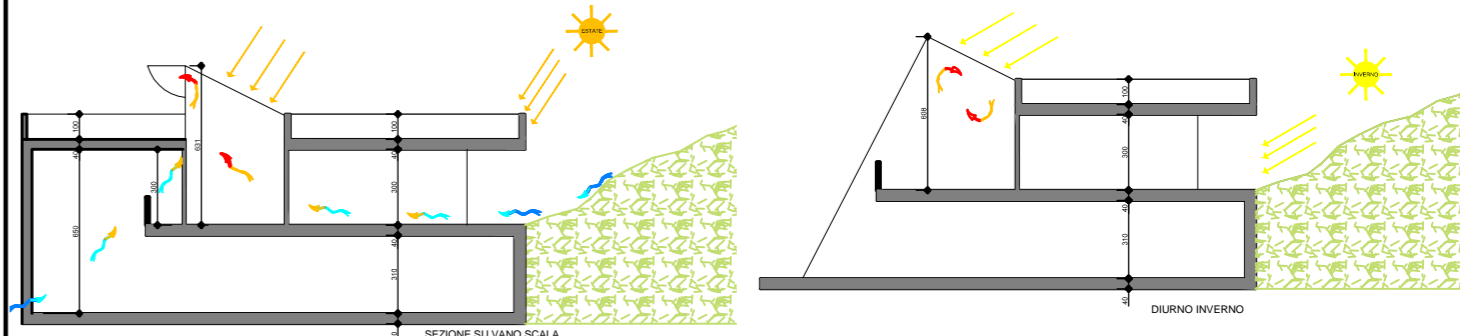
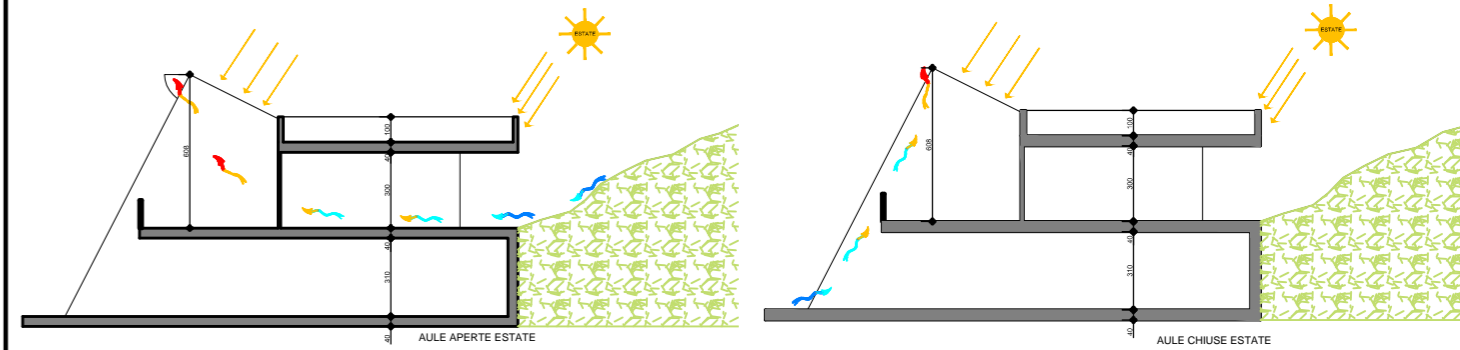
RISCALDAMENTO PASSIVO E PROTEZIONE SOLARE



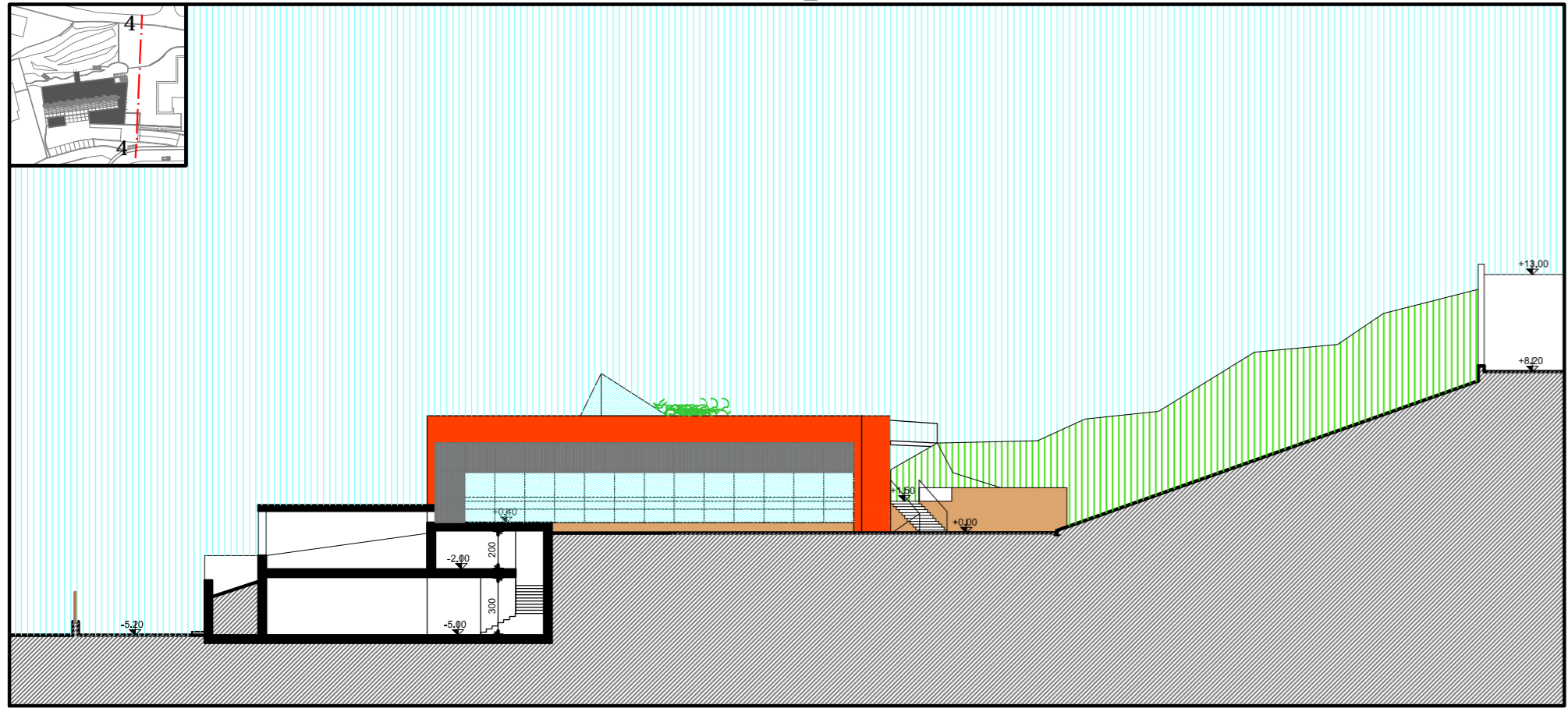
Periodo invernale
Periodo estivo

Si impara dalla storia e dai luoghi. In un momento in cui cresce la necessità di non dipendere dalle risorse energetiche, si devono riscoprire, analizzandoli criticamente, i sistemi di sfruttamento e di protezione dell'energia solare. Nel caso in oggetto, si è provveduto ad intervenire al fine di ottenere i maggiori benefici dall'irradiazione solare durante il periodo invernale e da un sistema di aggetti che limita i contributi gratuiti estivi, origine dei surriscaldamenti che spesso rendono necessari l'adozione di sistemi di raffrescamento. L'indubbio vantaggio dell'analisi dei dati climatici e del rapporto geometrico fra edificio e sole, consente di limitare significativamente i costi di gestione, senza alcun incremento di costo in fase di realizzazione.

VENTILAZIONE NATURALE



SEZIONE 4-4: VISTA DEL PARCHEGGIO INTERRATO E PROSPETTO OVEST_ scala 1:200



VISTA AREA DEL NUOVO PLESSO SCOLASTICO

