

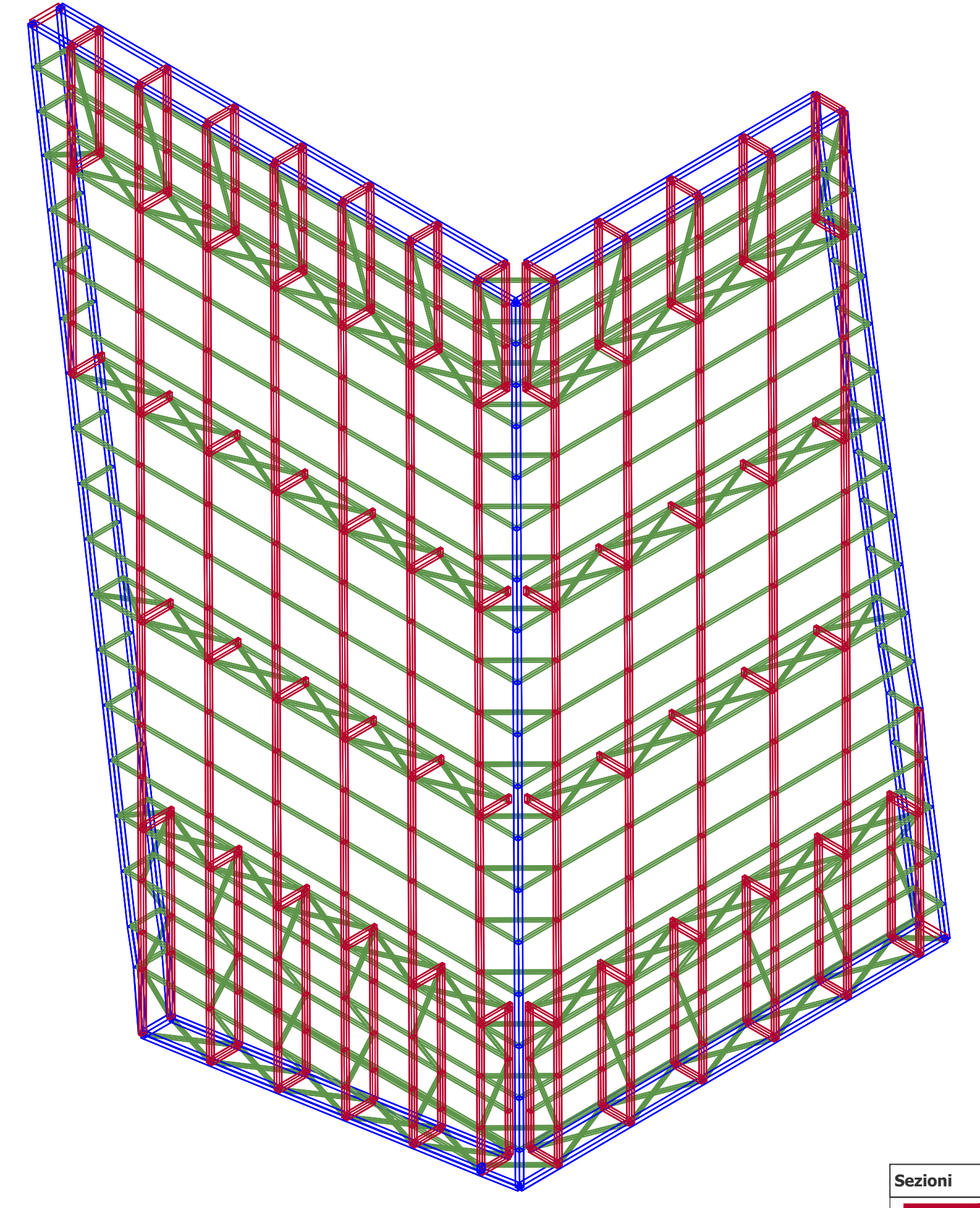
**ENERGY CENTER**

**CITTA' DI TORINO**  
 Responsabile del Procedimento: Arch. Rosalba STURA  
 Progettista delle opere Architettoniche e Coordinatore Tecnico del Progetto: Arch. Corrado DAMIANI  
 Indirizzo e supporto tecnico per l'integrazione dei sistemi energetici e le innovazioni tecnologiche: Ing. Carmelo DI VITA  
 Progettista degli impianti tecnologici: Ing. Alfonso FAMA'  
 Progettista delle opere strutturali: Ing. Flavio AQUILANO  
 Ing. Elena GRILLONE  
 Supporto tecnico per la gestione delle terre e rocce di scavo: Ing. Renzo FAVA  
 Supporto tecnico per la verifica della qualità ambientale: Ing. Donato FIERRI  
 Progettista della Sicurezza: Geom. Claudio MASTELLOTTO  
 Collaboratori Progettazione Opere Edili e Architettoniche: Arch. Germana BARBERIO  
 Geom. Antonio LA GAMBÀ  
 Geom. Claudio MASTELLOTTO  
 Arch. Simona MONTAFIA  
 Collaboratori Progettazione Impianti Tecnologici: P.I. Marco COCCA  
 P.I. Sergio CHIURATO  
 P.I. Francesco FERRARI  
 P.I. Maurizio GENOVESE  
 Collaboratori Progettazione Opere Strutturali: Geom. Luigi BALICE  
 Geom. Romano RAGO  
 Professionisti Esterni Supporto Tecnico al Progetto: Ing. Gregorio CANGIALOSI  
 Dott. Geol. Giuseppe GENOVESE  
 Arch. Alessia Paola GRIGNINIS  
 Soc. MANENS-TIFS S.p.A.  
**POLITECNICO DI TORINO**  
 Servizio Edilizia e Dipartimento di Energia: Supporto al progetto per illuminotecnica sistemi energetici e antincendio

**PROGETTO DEFINITIVO**  
**PROGETTO DELLE STRUTTURE**  
**CARPENTERIA METALLICA MODULI DI FACCIATA**  
**SCHEMI TIPO**

EMISSIONE	21_NOVEMBRE_2012	Norma: NTC	1:1
REVISIONE	MARZO_2013	Scala P/At	1:100
		Scale	1:100

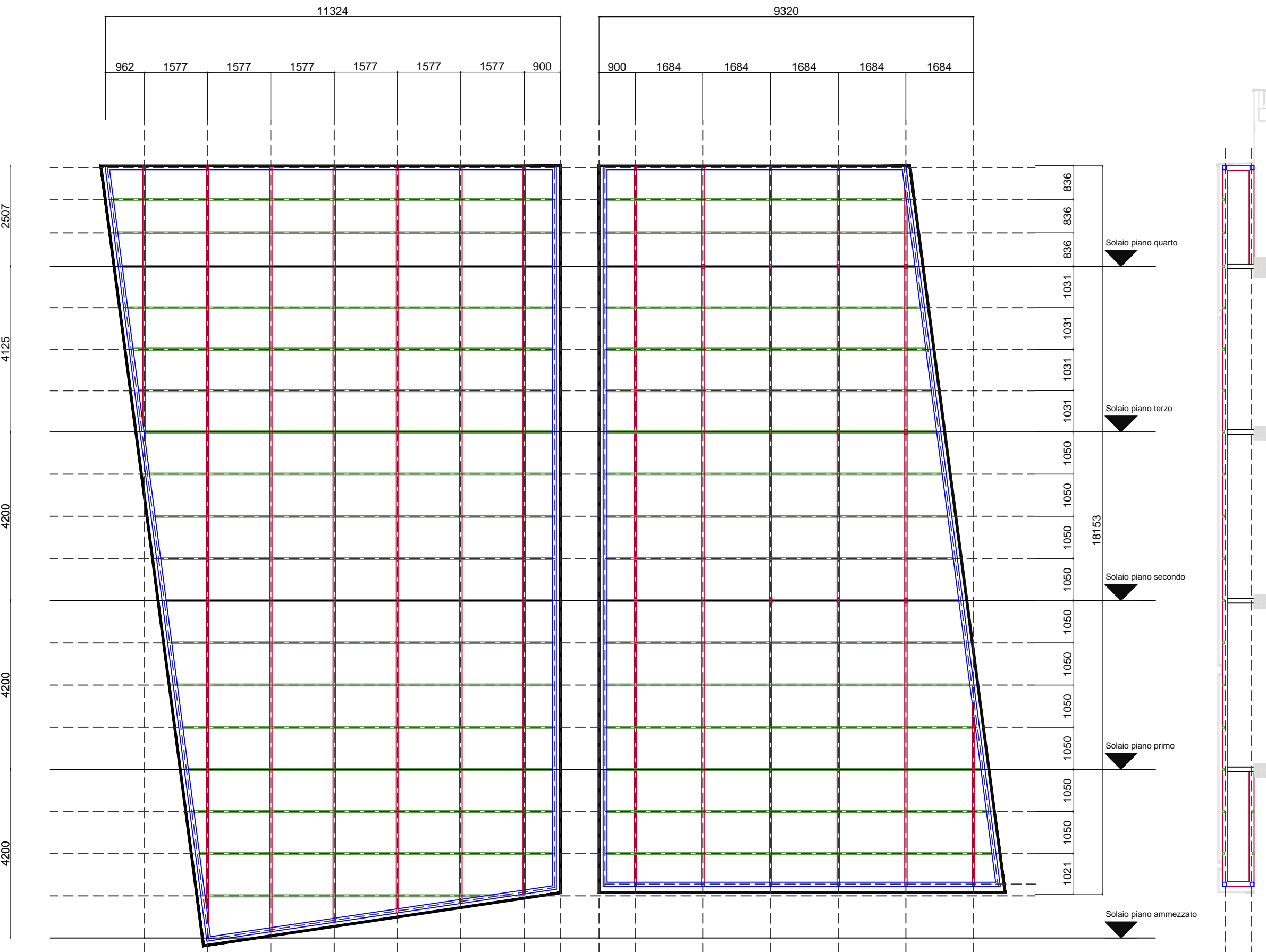
**S12**



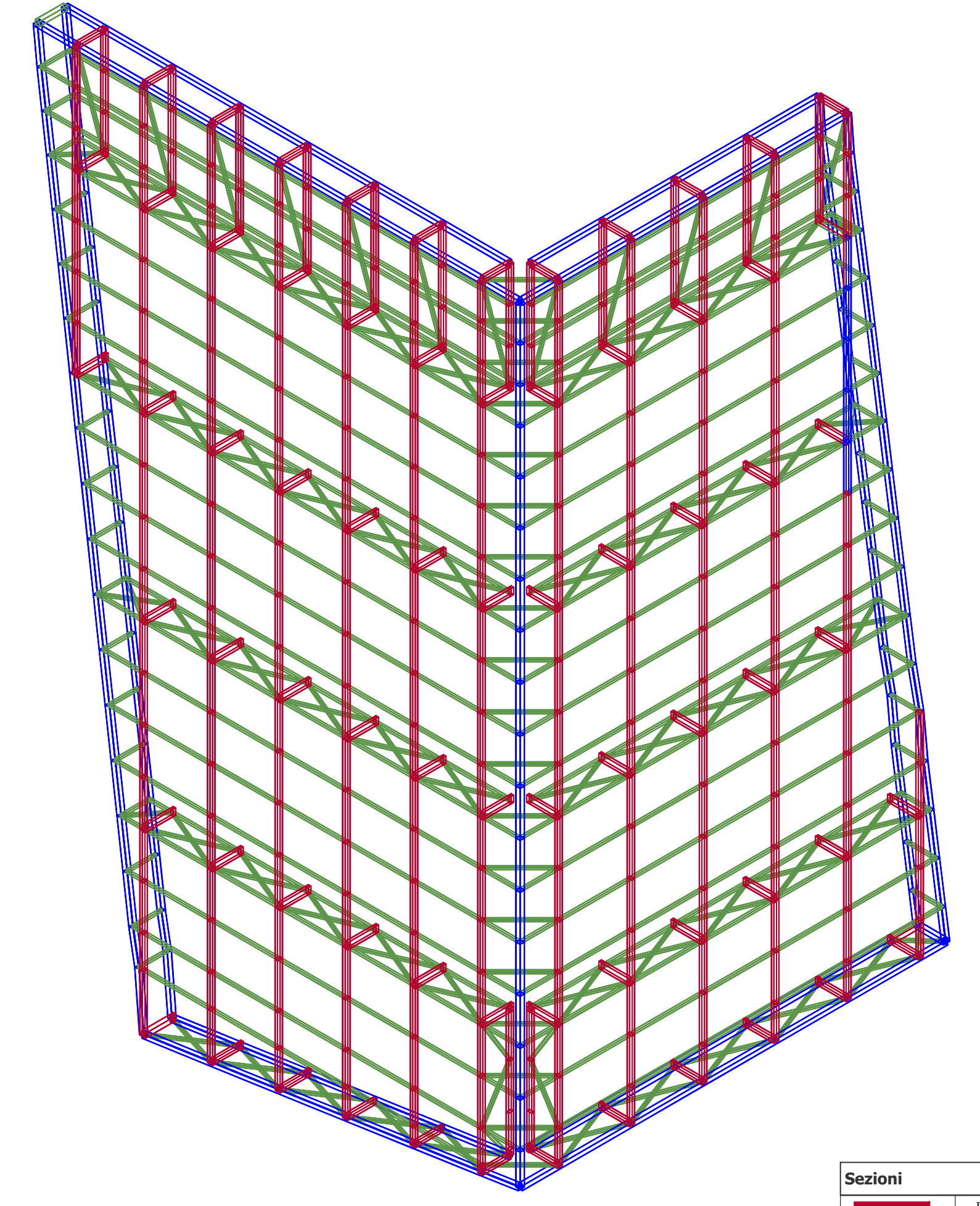
**MODULO DI FACCIATA TIPO 1A - VISTA ASSONOMETRICA**

**Sezioni**

Red line	Reti 60x120x4
Blue line	Quad 100x100x3
Green line	Quad 50x50x3.2



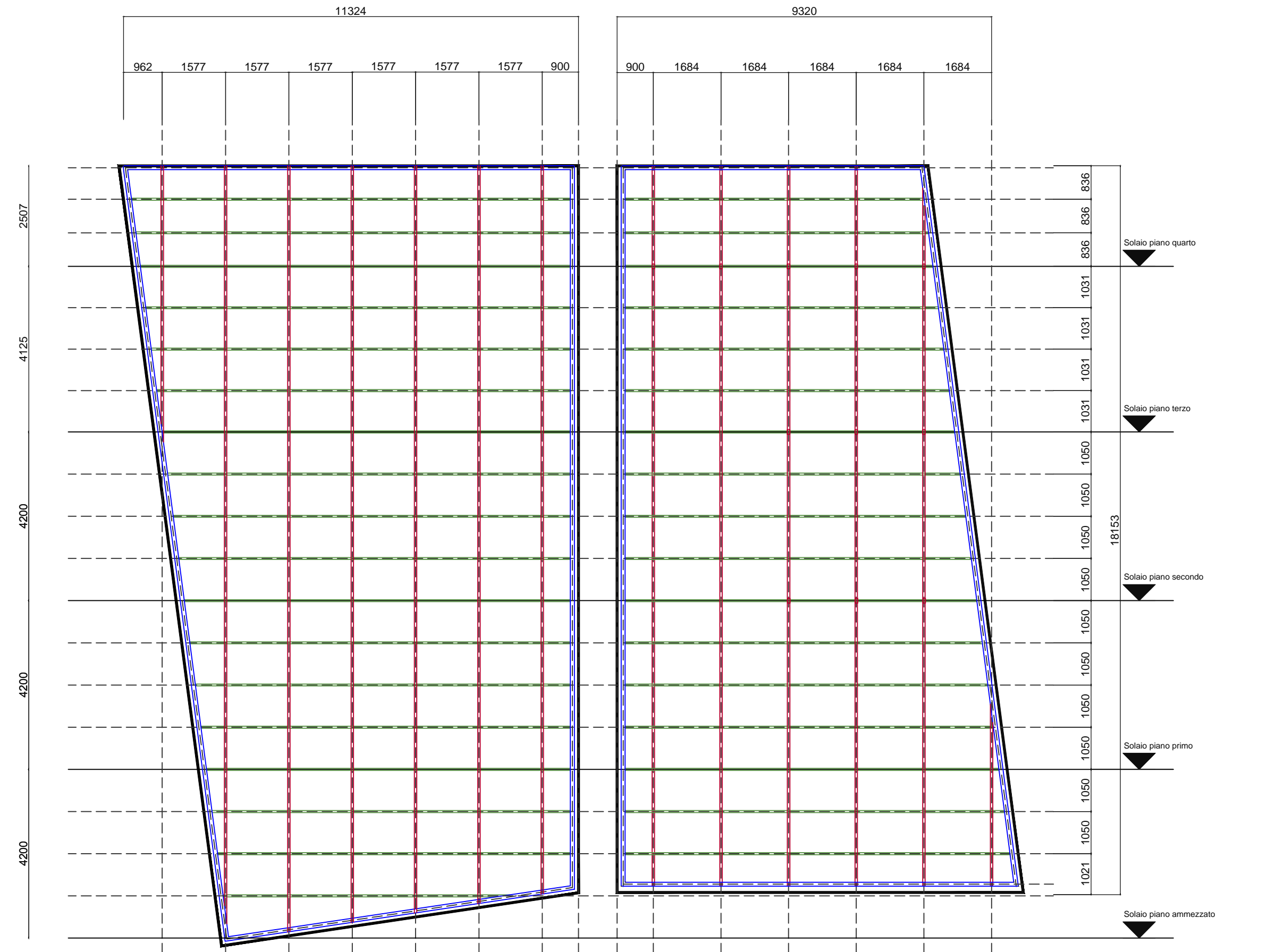
**MODULO DI FACCIATA TIPO 1A - PROSPETTO/SEZIONE TIPO - SCALA 1:100**



**MODULO DI FACCIATA TIPO 1B - VISTA ASSONOMETRICA**

**Sezioni**

Red line	Reti 60x120x4
Blue line	Quad 100x100x3
Green line	Quad 50x50x3.2



**MODULO DI FACCIATA TIPO 1B - PROSPETTO/SEZIONE TIPO - SCALA 1:100**

**ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA**

**Tipo acciaio: S275 30**

Tensione di rottura	430 N/mm <sup>2</sup>
Tensione di snervamento	275 N/mm <sup>2</sup>

**Tipo acciaio: S355 30**

Tensione di rottura	510 N/mm <sup>2</sup>
Tensione di snervamento	355 N/mm <sup>2</sup>

**MODULI DI FACCIATA**  
**AZIONI SULLE FACCIATE**

**Carico distribuito (kN/mq)**

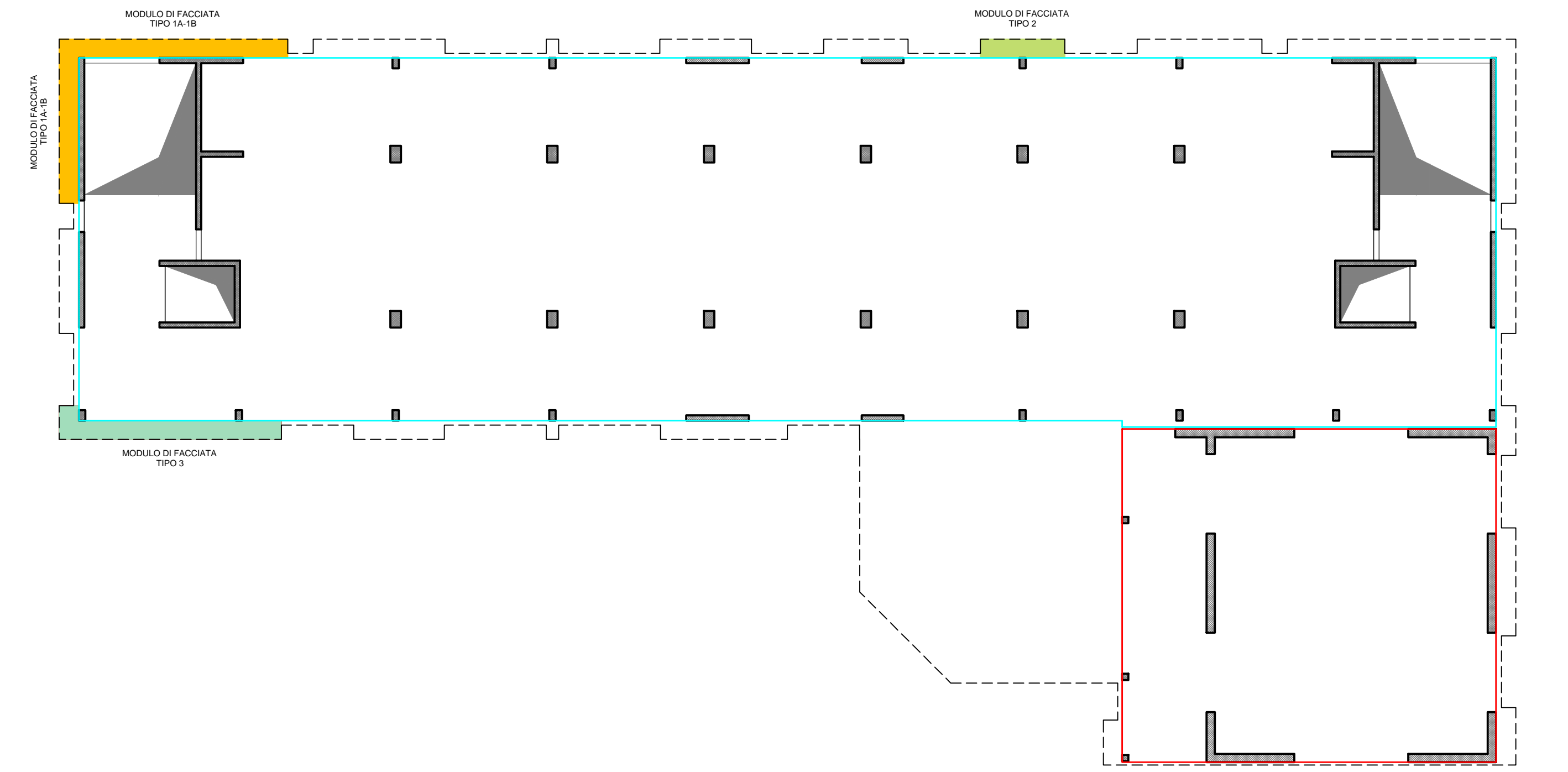
Descrizione	Tipo Azione/categoria	Valore
Peso proprio facciate	Permanente portate	0.350
Peso proprio griglia	Permanente portate	0.350
Vento in pressione	Variable	0.574 - 0.957
Vento in depressione	Variable	0.574
Neve	Variable	1.220

**Carico lineare (kN/m)**

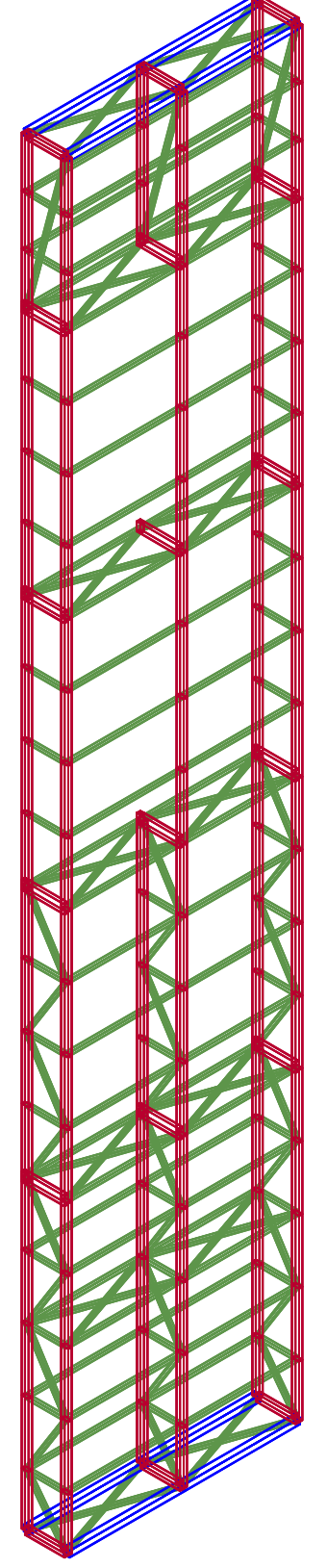
Descrizione	Tipo Azione/categoria	Valore
Sovraccarico per manutenzione	Variable	1.000
Spianta su parapetto terrazzo	Variable	1.500

**Carico termico**

Descrizione	Tipo Azione/categoria	Valore
Gradiente termico	Variable	+25°C



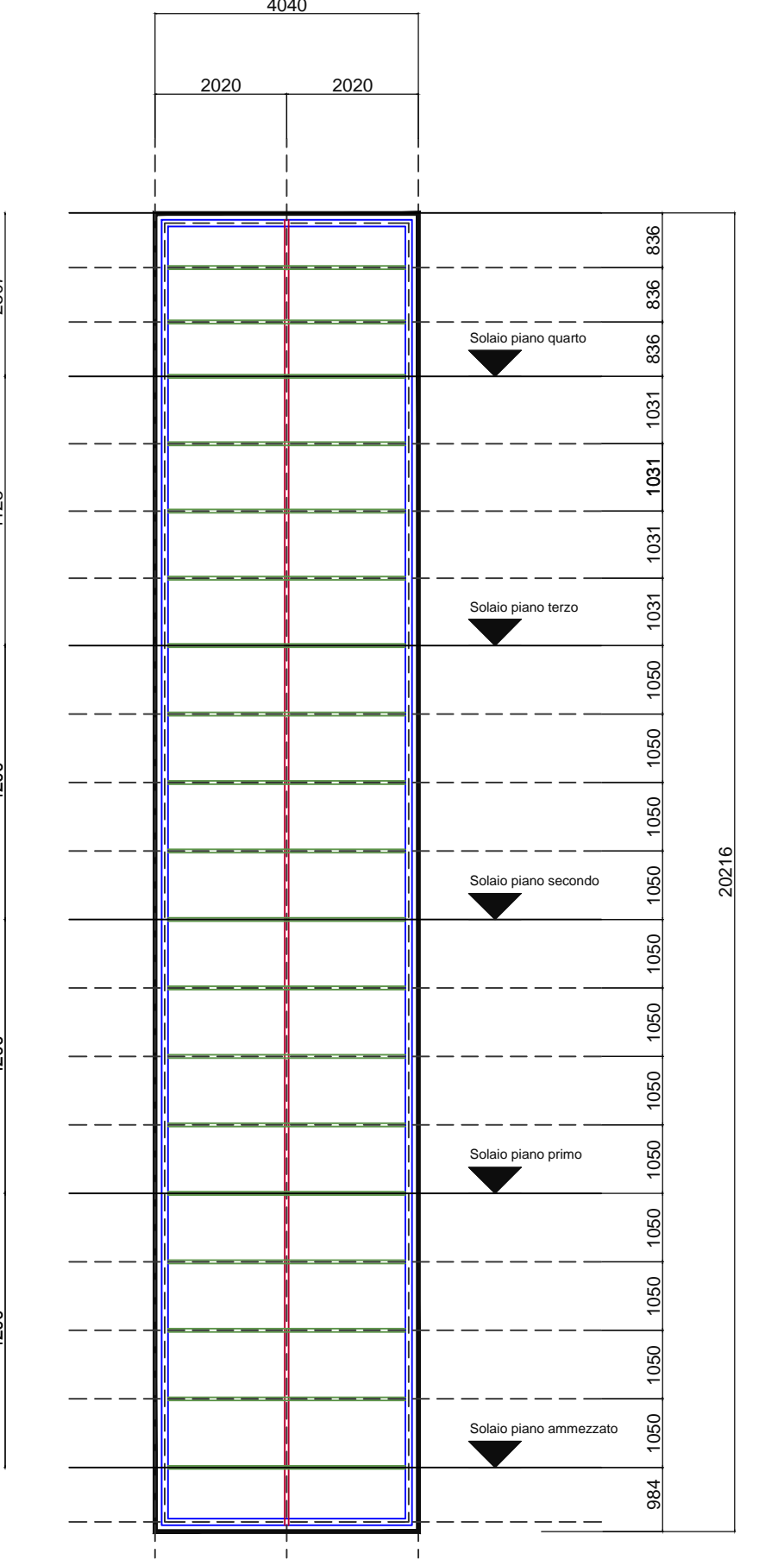
**PLANIMETRIA DI INQUADRAMENTO**



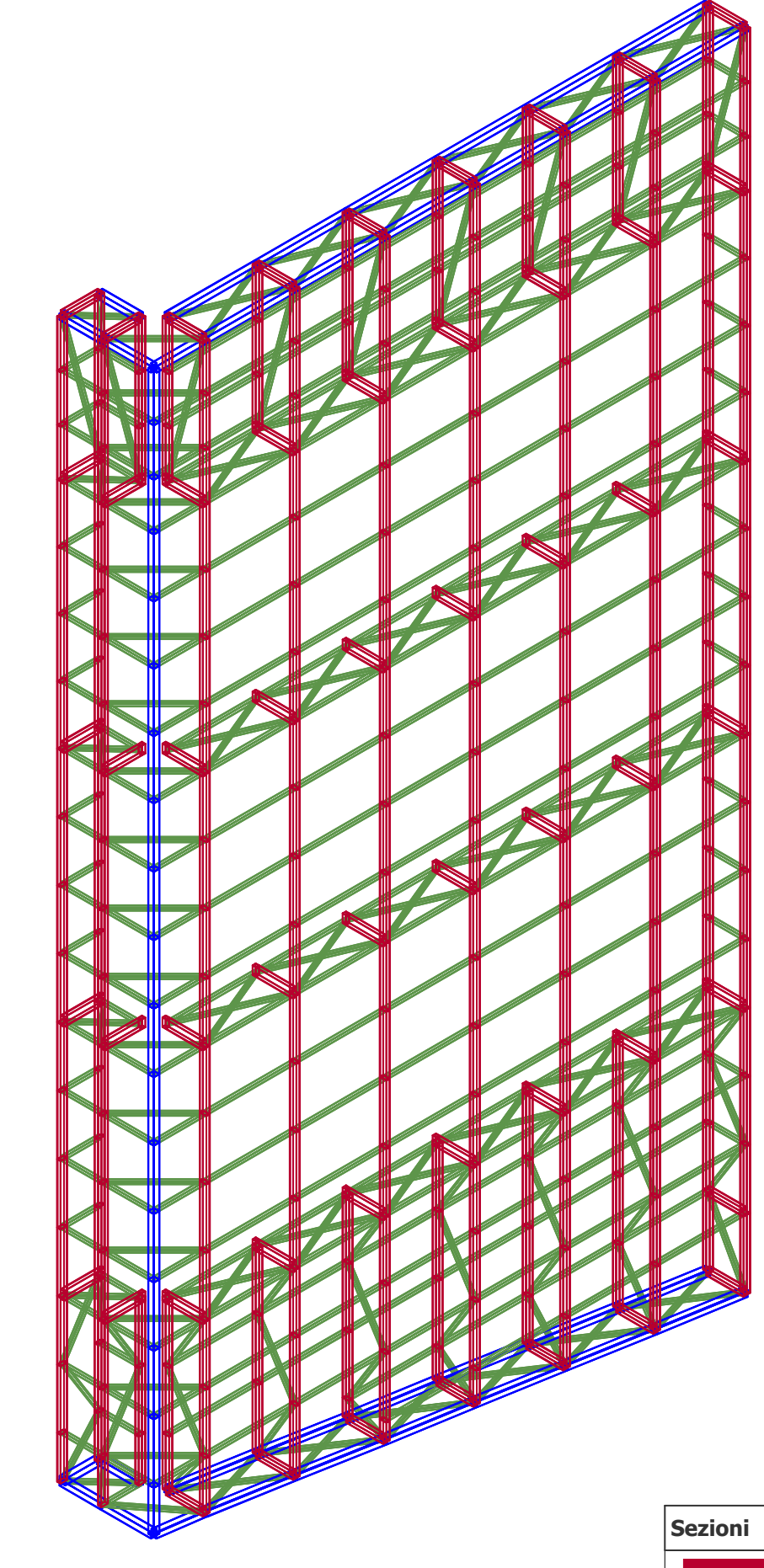
**MODULO DI FACCIATA TIPO 2 - VISTA ASSONOMETRICA**

**Sezioni**

Red line	Reti 60x120x4
Blue line	Quad 100x100x3
Green line	Quad 50x50x3.2



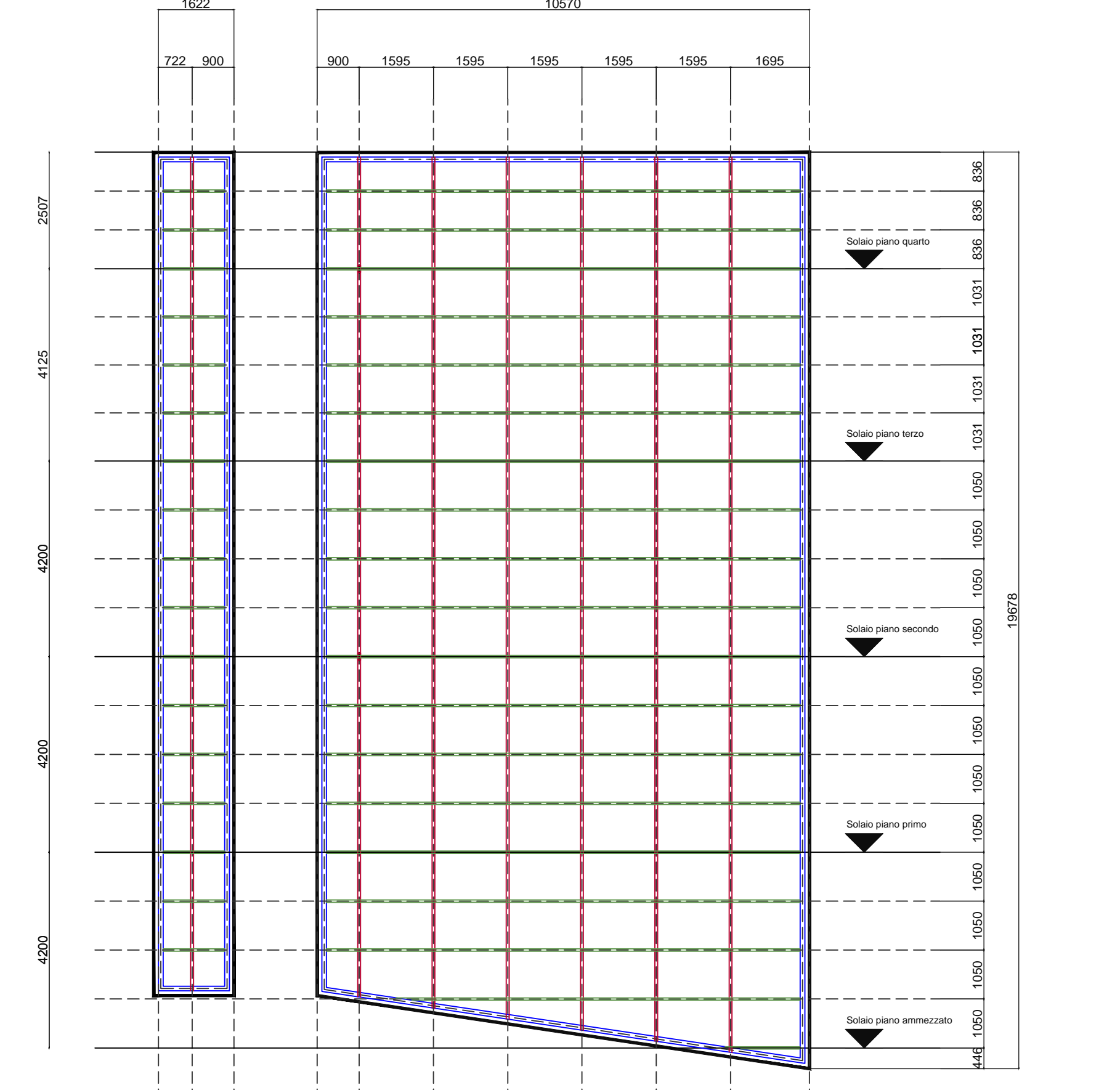
**MODULO DI FACCIATA TIPO 2 - PROSPETTO - SCALA 1:100**



**MODULO DI FACCIATA TIPO 3 - VISTA ASSONOMETRICA**

**Sezioni**

Red line	Reti 60x120x4
Blue line	Quad 100x100x3
Green line	Quad 50x50x3.2



**MODULO DI FACCIATA TIPO 3 - PROSPETTO - SCALA 1:100**