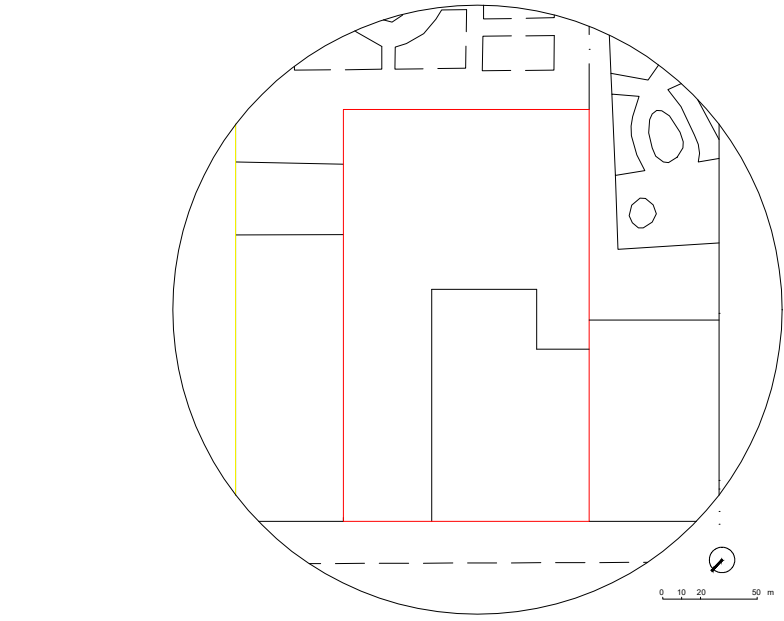
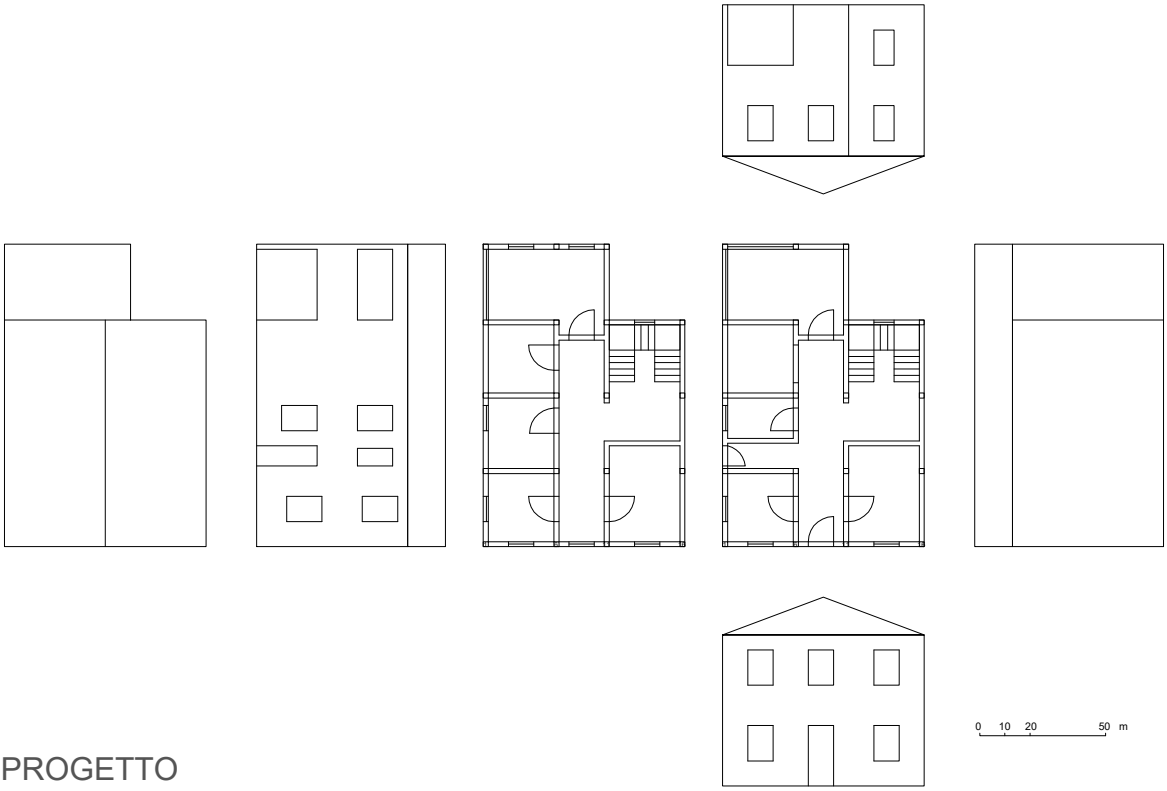


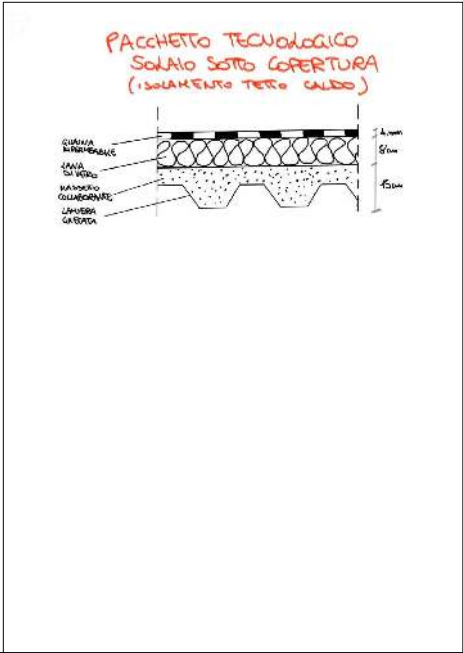
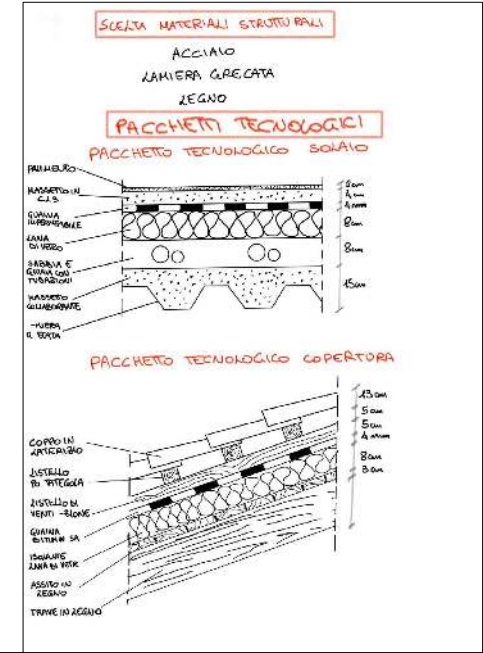
CONCEZIONE E ANALISI STRUTTURALE DI UN EDIFICIO RESIDENZIALE



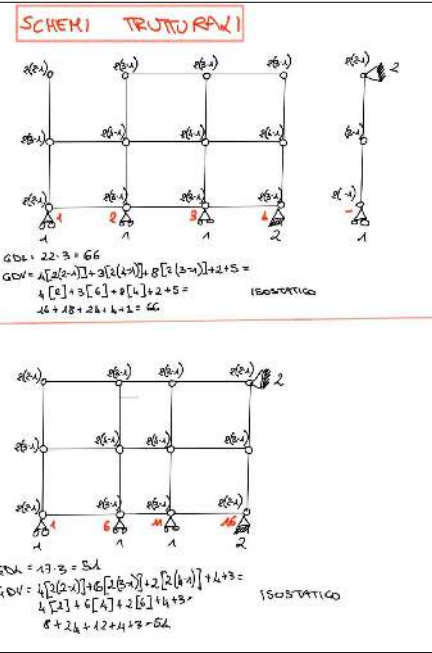
PLANIMETRIA PROGETTO



PIANTE E PROSPETTI PROGETTO



| MATERIALI                            | PESO   | Unità di misura | PESO | Unità di misura |
|--------------------------------------|--------|-----------------|------|-----------------|
| Legno Abete                          | 1,5    | KN/m2           | 6    | KN/m3           |
| Acciaio                              | 11,775 | KN/m2           | 78,5 | KN/m3           |
| Lamiera Grecata                      | 2,5    | KN/m2           |      |                 |
| Pavimento in Legno                   | 0,25   | KN/m2           |      |                 |
| Calcestruzzo                         | 0,96   | KN/m2           | 24   | KN/m3           |
| Bitume                               | 0,0052 | KN/m2           | 13   | KN/m3           |
| Lana di vetro                        | 0,08   | KN/m2           | 1    | KN/m3           |
| Sabbia e Ghiaia asciutta             | 1,52   | KN/m2           | 19   | KN/m3           |
| Coppi in laterizio                   | 0,6    | KN/m2           |      |                 |
| Listello legno                       | 0,3    | KN/m2           |      |                 |
| Tavolato                             | 0,18   | KN/m2           |      |                 |
| Ceramica                             | 0,4    | KN/m2           |      |                 |
| Carichi Variabili                    |        |                 |      |                 |
| Carico Neve                          | 1,62   | KN/m2           |      |                 |
| Carico Vento                         | 2      | KN/m2           |      |                 |
| Carico PERSONE edificio residenziale | 2      | KN/m2           |      |                 |
| Carico permanente SOLAIO             | 3,775  | KN/m2           |      |                 |
| Carico permanente COPERTURA          | 1,285  | KN/m2           |      |                 |
| Peso solaio INTERPIANO               | 8,275  | KN/m2           |      |                 |
| Peso Copertura PIANA                 | 4,905  | KN/m2           |      |                 |
| Peso Copertura INCLINATA             | 1,285  | KN/m2           |      |                 |
| Peso Solaio sotto Copertura          | 3,545  | KN/m2           |      |                 |



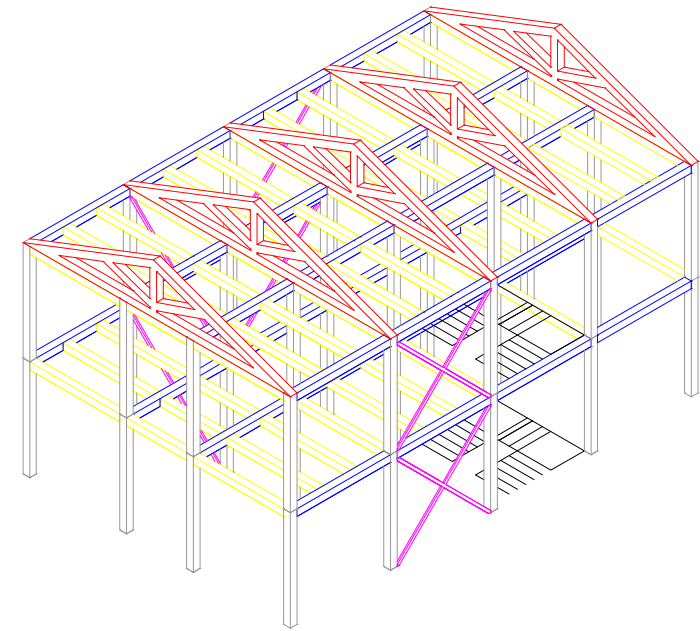
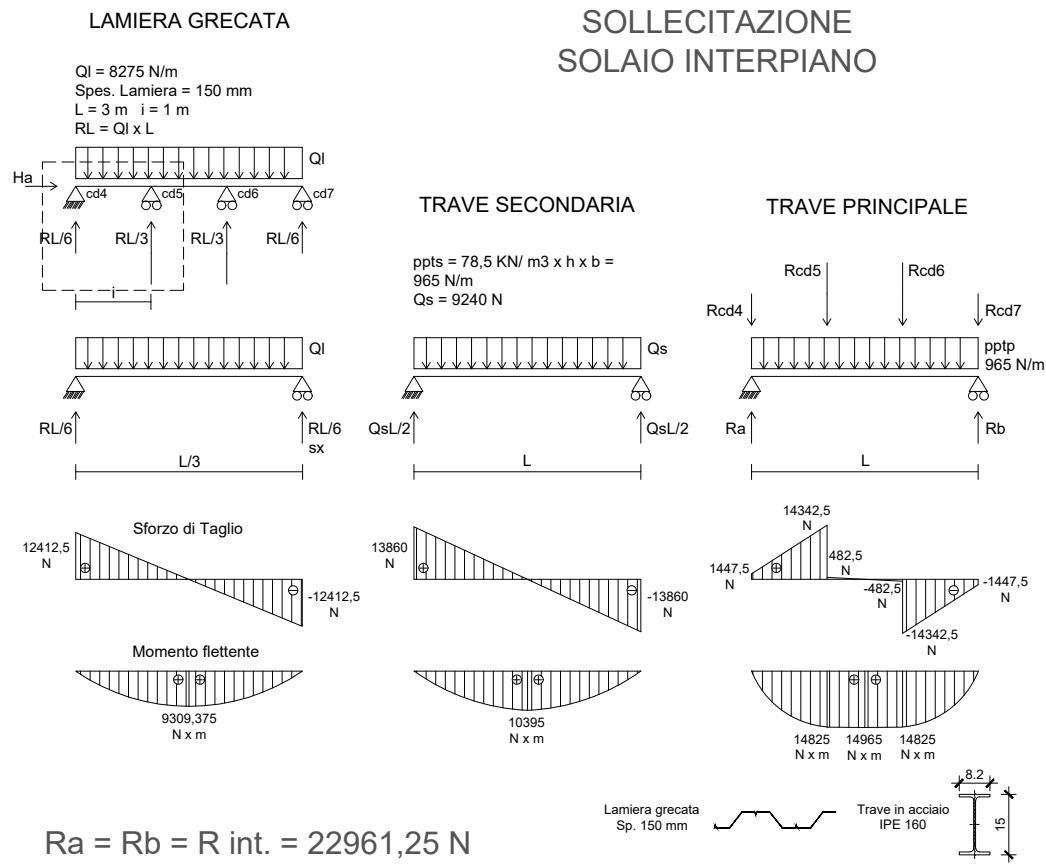
| TABELLA DI PREDIMENSIONAMENTO |            |          |          |             |           |        |          |        |          |
|-------------------------------|------------|----------|----------|-------------|-----------|--------|----------|--------|----------|
| Descrizione                   | Dimensione | Spessore | Area     | Volume      | Peso      | Carico | Reazione | Carico | Reazione |
| Trave Secondaria              | 1,50 m     | 150 mm   | 0,225 m² | 0,003375 m³ | 3,375 KN  | 1,50 m | 1,50 m   | 1,50 m | 1,50 m   |
| Trave Principale              | 3,00 m     | 300 mm   | 0,900 m² | 0,013500 m³ | 13,500 KN | 3,00 m | 3,00 m   | 3,00 m | 3,00 m   |
| Pilastro                      | 0,30 m     | 300 mm   | 0,090 m² | 0,001350 m³ | 1,350 KN  | 0,30 m | 0,30 m   | 0,30 m | 0,30 m   |
| Solaio Intermedio             | 3,00 m     | 150 mm   | 0,900 m² | 0,013500 m³ | 13,500 KN | 3,00 m | 3,00 m   | 3,00 m | 3,00 m   |
| Copertura Piana               | 3,00 m     | 150 mm   | 0,900 m² | 0,013500 m³ | 13,500 KN | 3,00 m | 3,00 m   | 3,00 m | 3,00 m   |
| Copertura Inclinata           | 3,00 m     | 150 mm   | 0,900 m² | 0,013500 m³ | 13,500 KN | 3,00 m | 3,00 m   | 3,00 m | 3,00 m   |

PIANTA STRUTTURALE

ELEMENTI STRUTTURALI

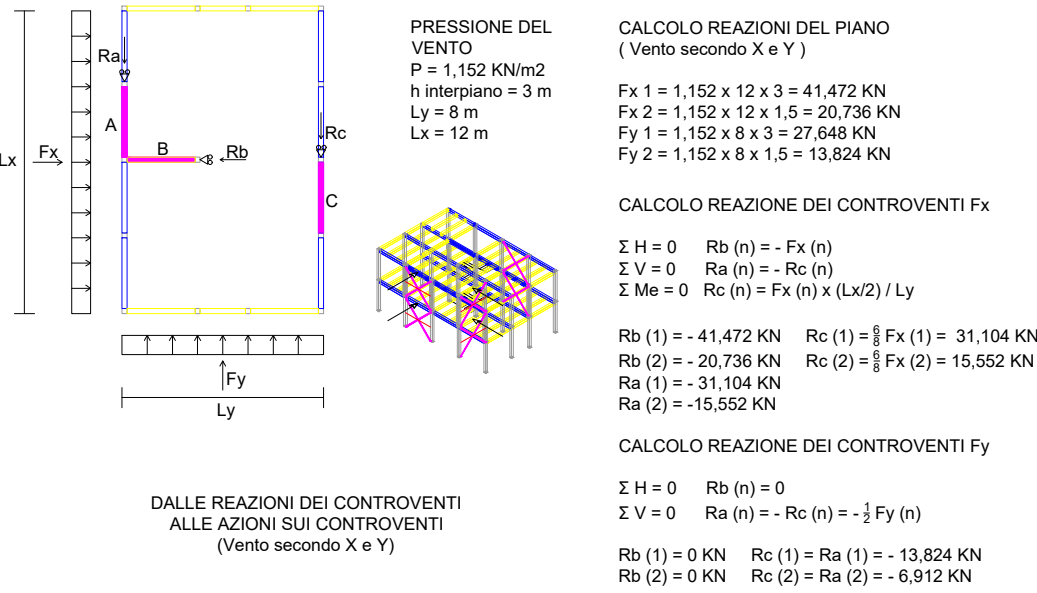


SCHEMI STATICI E CARATTERISTICHE DI SOLLECITAZIONE SOLAIO INTERPIANO

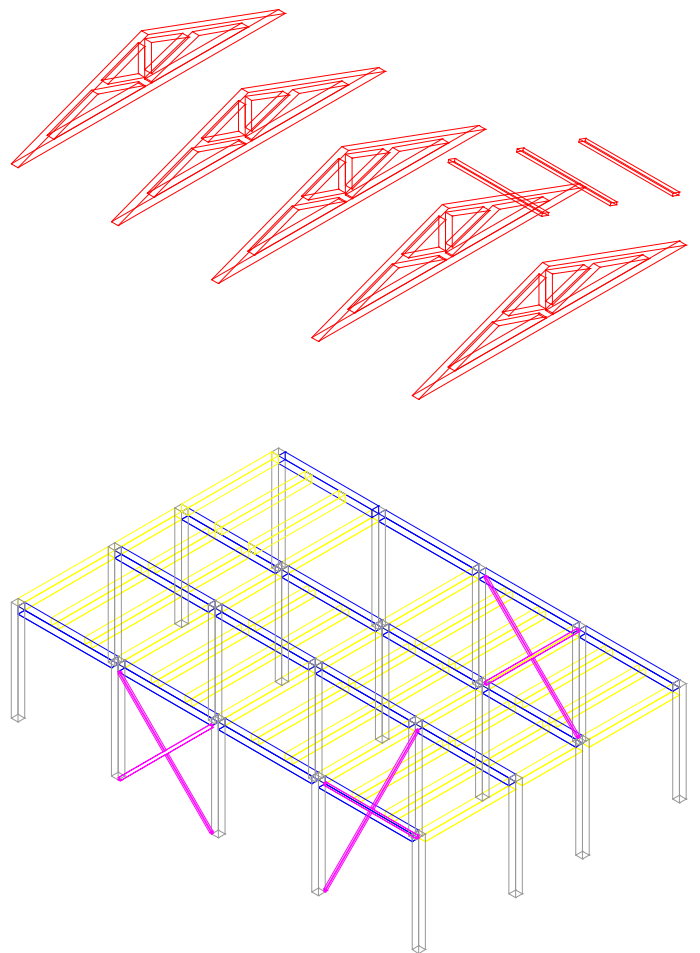
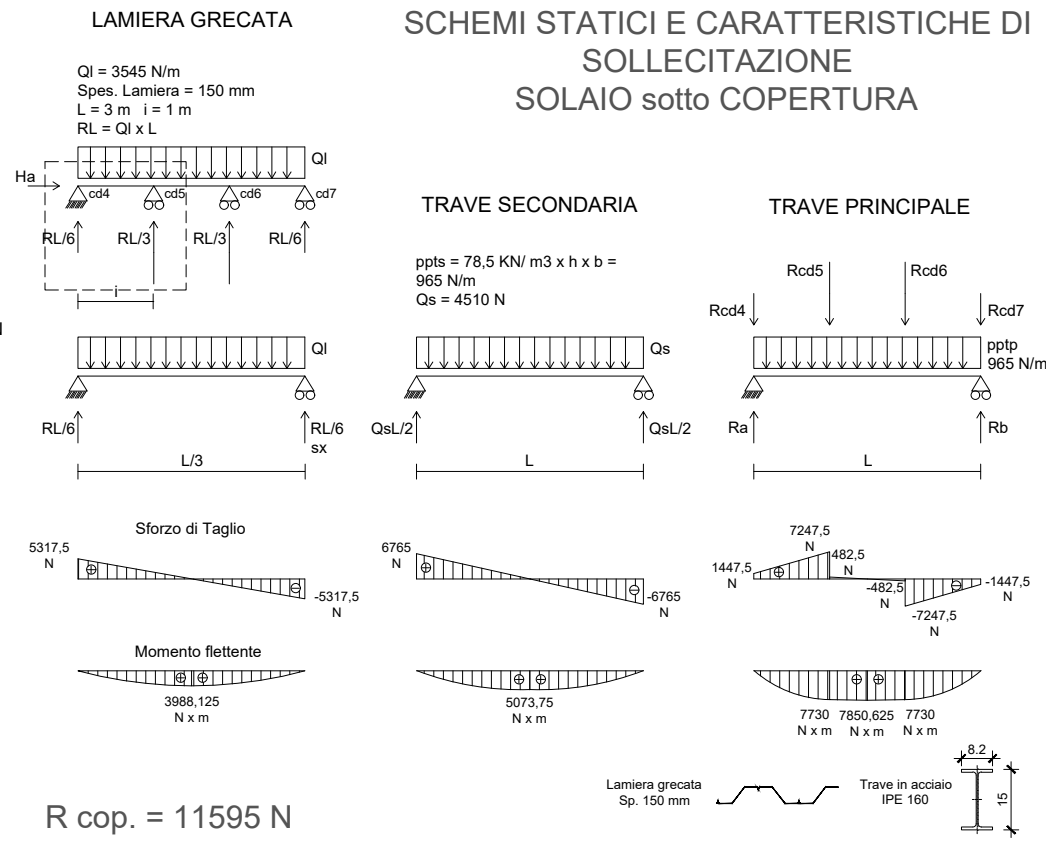


VISTA ASSONOMETRICA SCHEMA STRUTTURALE

SISTEMA DI CONTROVENTO

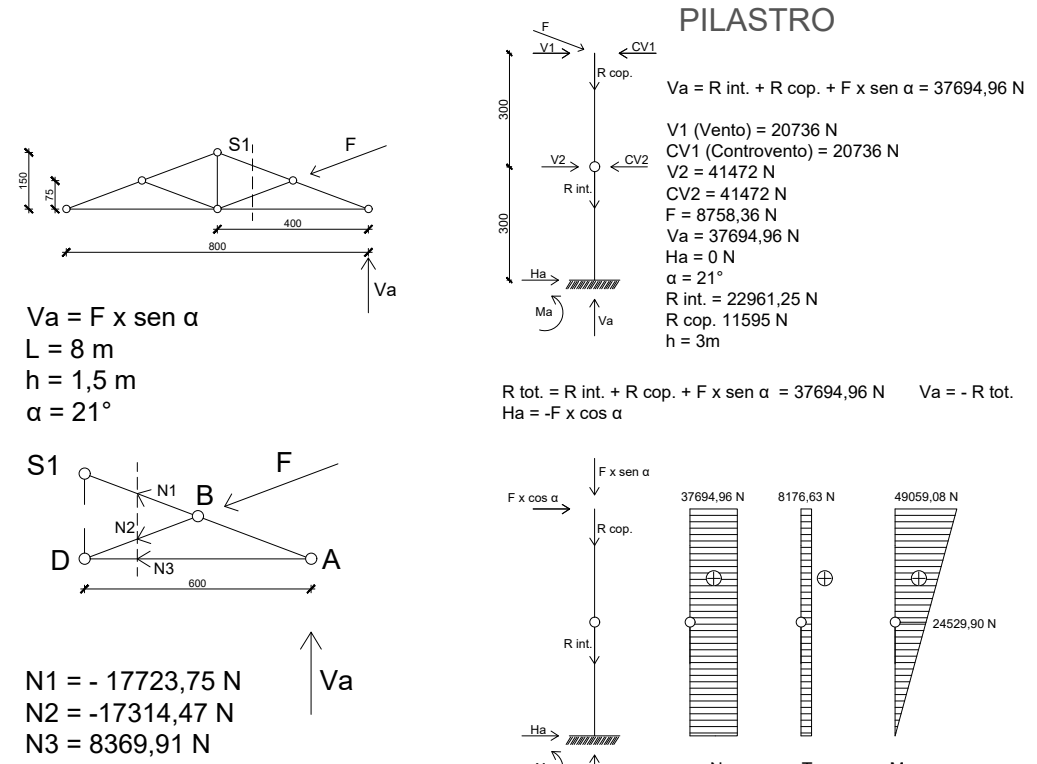


SCHEMI STATICI E CARATTERISTICHE DI SOLLECITAZIONE SOLAIO sotto COPERTURA

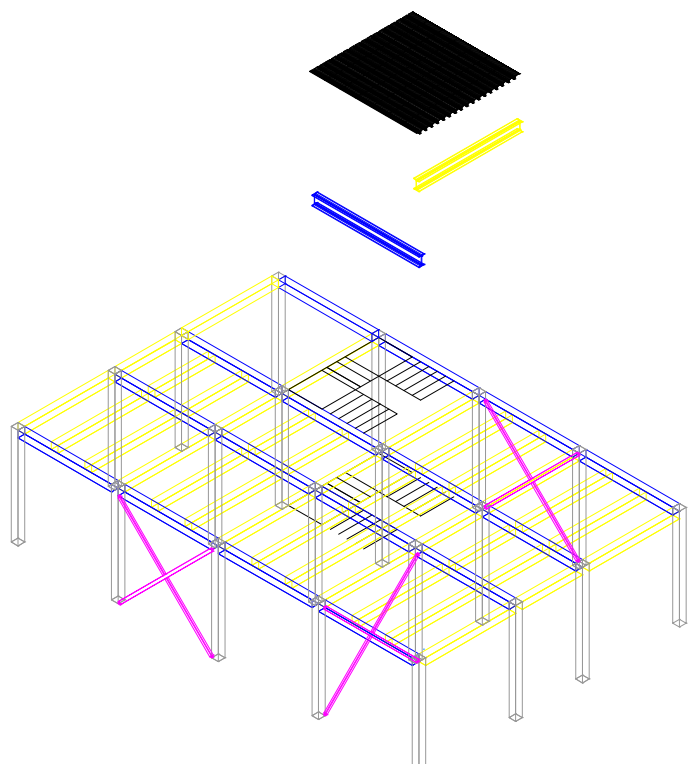
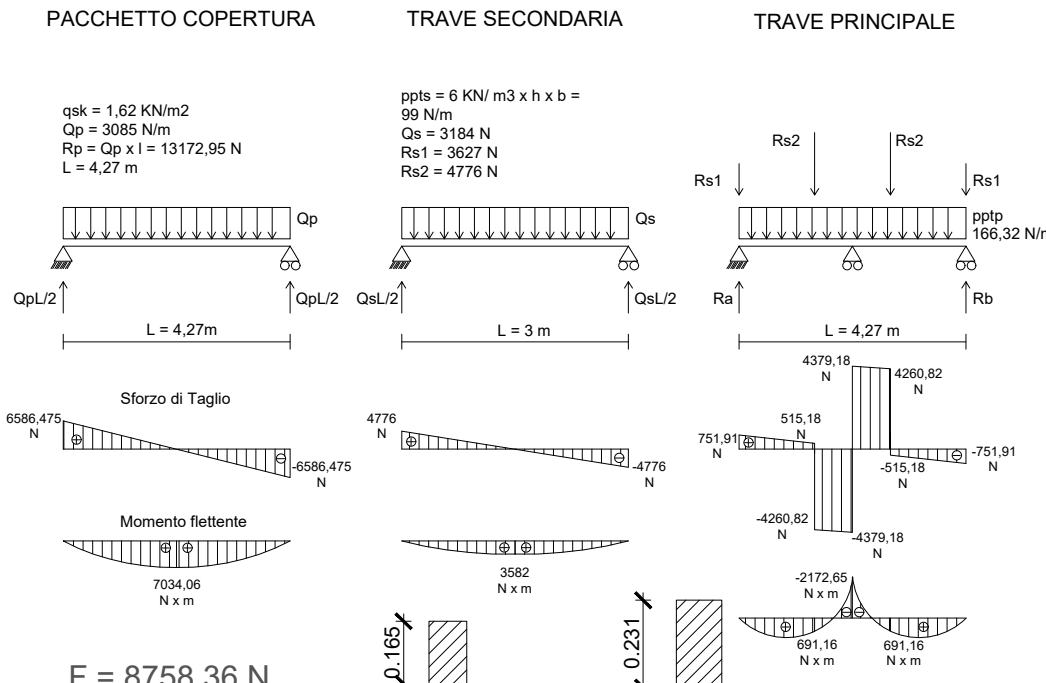


SEZIONE RITTER CAPRIATA

SCHEMI STATICI E CARATTERISTICHE DI SOLLECITAZIONE PILASTRO



SCHEMI STATICI E CARATTERISTICHE DI SOLLECITAZIONE COPERTURA - Analisi capriata



Esercitazione:  
Tavola strutturale edificio residenziale

Scala: Varie

Studenti Salzone Alessandro, Pasquino José,  
Tiziano

This document is available free of charge on



Scarcato da Daria Favano (favanodaria@gmail.com)