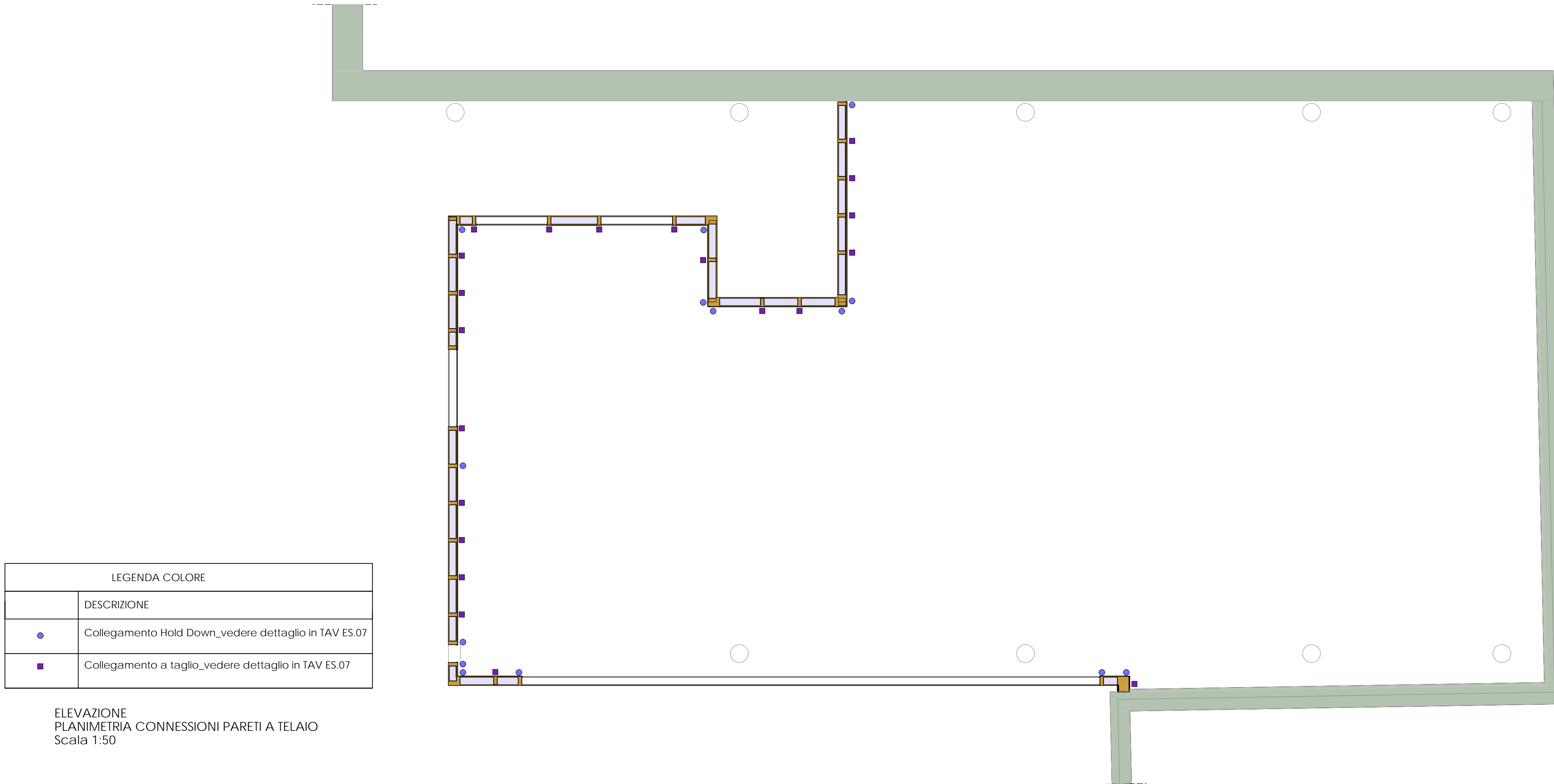
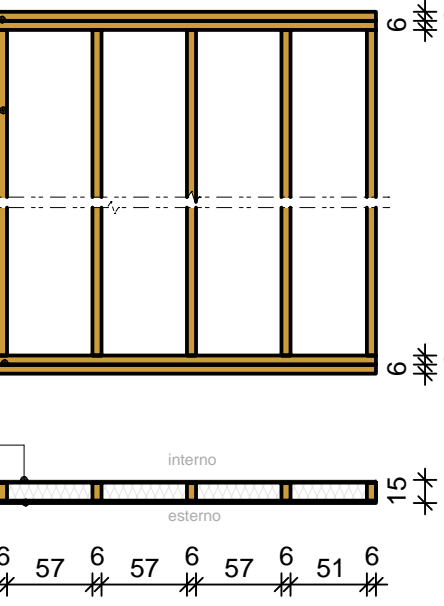
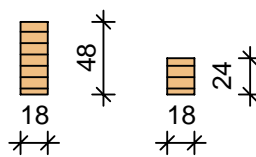
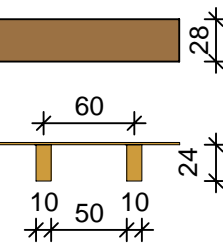


ELEVAZIONE  
PLANIMETRIA PARETI A TELAIO  
Scala 1:50



ELEVAZIONE  
PLANIMETRIA CONNESSIONI PARETI A TELAIO  
Scala 1:50

| STRUTTURA IN LEGNO |   |   |
|--------------------|---|---|
| ELEMENTO           | DESCRIZIONE   | SEZIONE   |
| PT                 | Parete a telaio composta da:<br>- montanti e traversi in legno massiccio C24<br>sezione 6x12 cm<br>- pannello OSB sp. 15 mm (lato esterno)<br>- pannello OSB sp. 15 mm (lato interno)<br>- strato interstiziale di isolamento sp. 12 cm<br><br>Doppio traverso superiore 6x12 cm<br>Montante verticale 6x12 cm<br><br>Doppio traverso inferiore 6x12 cm<br><br>Pannello OSB sp. 15 mm<br>Pannello OSB sp. 15 mm |  |
| T                  | Trave di copertura in legno lamellare GL24H<br>sezioni:<br>18x48 cm<br>18x48 - 18x24 cm   |  |
| Cop                | Pannello di copertura di tipo Next Panel con sezione strutturale composta da:<br>- travetti in legno massiccio C24<br>sezione:<br>8x24 cm<br>- pannelli OSB3 sp. 15 mm  |  |

| TABELLA MATERIALI                 |   |                 |           |                         |           |  |           |         |                           |                 |       |       |       |
|-----------------------------------|---|-----------------|-----------|-------------------------|-----------|--|-----------|---------|---------------------------|-----------------|-------|-------|-------|
| LEGNO                             | LEGNO LAMINATO (GL24H) [NORMA UNI 11367:2012] |                 |           |                         |           | LEGNO MASSICCIO (C24) [NORMA UNI 11367:2012] |           |         |                           |                 |       |       |       |
|                                   | azione  |                 |           |                         |           | azione                                       |           |         |                           |                 | C24   | C27   | C30   |
|                                   | flexione                                      | $f_{m,0}$ [MPa] | 54        | 56                      | 59        | 58   | 62        | 66      | flexione                  | $f_{m,0}$ [MPa] | 24    | 27    | 30    |
|                                   | trazione parallela                            | $f_{t,0}$ [MPa] | 15,5      | 16,5                    | 17,5      | 17,5   | 18,5      | 19,5    | trazione parallela        | $f_{t,0}$ [MPa] | 14    | 15    | 16    |
| ACCIAIO                           | compressione parallela                        | $f_{c,0}$ [MPa] | 21        | 22,5                    | 24        | 24   | 25,5      | 27      | compressione parallela    | $f_{c,0}$ [MPa] | 21    | 22    | 23    |
|                                   | taglio e torsione                             | $f_{v,0}$ [MPa] | 3,5       | 3,5                     | 3,5       | 3,5  | 3,5       | 3,5     | taglio e torsione         | $f_{v,0}$ [MPa] | 2,5   | 2,5   | 2,5   |
|                                   | modulo elastico parallelo                     | $E_0$ [MPa]     | 11000     | 12000                   | 13000     | 11000  | 11000     | 11000   | modulo elastico parallelo | $E_0$ [MPa]     | 11000 | 11000 | 11000 |
|                                   | modulo di taglio                              | $G$ [MPa]       | 720       | 780                     | 840       | 720  | 780       | 840     | modulo di taglio          | $G$ [MPa]       | 560   | 620   | 680   |
| BULLONE (NITEN) - par. 11.3.4.6.1 |   |                 |           |                         |           |  |           |         |                           |                 |       |       |       |
| Sp. 540mm [MPa]                   |   |                 |           | 40mm < sp. < 50mm [MPa] |           |  |           | NORMALI |                           | ALTA RESISTENZA |       |       |       |
| A2-70                             | $f_{t,k}$                                     | $f_{t,k}$       | $f_{t,k}$ | A2-70                   | $f_{t,k}$ | $f_{t,k}$                                    | $f_{t,k}$ | Vite    | 4,6                       | 5,5             | 6,6   | 8,8   | 10,9  |
| A2-70                             | $f_{v,k}$                                     | $f_{v,k}$       | $f_{v,k}$ | A2-70                   | $f_{v,k}$ | $f_{v,k}$                                    | $f_{v,k}$ | Chiodi  | 4                         | 5               | 6     | 8     | 10    |
| A2-70                             | $f_{t,k}$                                     | $f_{t,k}$       | $f_{t,k}$ | A2-70                   | $f_{t,k}$ | $f_{t,k}$                                    | $f_{t,k}$ |         | 240                       | 320             | 400   | 540   | 680   |
| A2-70                             | $f_{v,k}$                                     | $f_{v,k}$       | $f_{v,k}$ | A2-70                   | $f_{v,k}$ | $f_{v,k}$                                    | $f_{v,k}$ |         | 90                        | 120             | 160   | 200   | 250   |



## REALIZZAZIONE REFETTORIO SCUOLA PRIMARIA A. GAYS

| GRUPPO DI PROGETTAZIONE - COLLABORAZIONI  |   |  |
|---|---|--|
| RESPONSABILE DI PROGETTO<br>PROGETTO ARCHITETTONICO<br>COORDINAMENTO PRESTAZIONI<br>Arch. Diego Bertotti<br>Collaborazione<br>Arch. Sara Bertoncini | PROGETTO STRUTTURE<br>Studio Associato LTG<br>Ing. Matteo Lusso<br>Ing. Alessandro Paino            | PROGETTAZIONE ENERGETICA<br>Studio Associato Pool Engineering<br>Ing. Virgilio M. Chiono<br>Geom. Andrea Zanusso |
| IMPIANTI ELETTRICI<br>Per. Ind. Zenerino Massimo  | ACUSTICA<br>Ing. Matteo Corino  | GEOLOGIA E GEOTECNICA<br>Dott. Geol. Carlo Dellarole   |
| IMPIANTI MECCANICI<br>Studio Associato Pool Engineering<br>Ing. Virgilio M. Chiono<br>Geom. Andrea Zanusso  | ANTINCENDIO<br>Studio Associato Pool Engineering<br>Ing. Virgilio M. Chiono<br>Geom. Andrea Zanusso | CONSULENZA   |

|  |           |               |            |
|--|-----------|---------------|------------|
| PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO                                | FASE      | DATA PROGETTO | 16-01-2023 |
|  | REV n. 00 | 16-01-2023    |            |
| PROGETTO STRUTTURALE<br>ELEVAZIONI: SVILUPPO PARETI A TELAIO | OGGETTO   | TAV-ELAB      | ES.06      |