

- INTERVENTO DI CERCHIATURA DELL'EDIFICIO MEDIANTE FASCE DI TESSUTO IN FIBRA DI ACCIAIO
- 1) Pulizia della superficie del muro sino alla messa a nudo degli elementi strutturali;
  - 2) Sigillatura e rincoccatura delle eventuali lesioni presenti, con scaglie di materiale idoneo e impiego della malta indicata nei materiali, compatibile con la malta esistente, in modo da ripristinare la continuità strutturale ed estetica. Eventuale applicazione di fissativo consolidante corticale.
  - 3) Pulizia finale della parete mediante aria compressa e successiva aspirazione dei detriti.
  - 4) In presenza di intonaco si provvederà alla locale demolizione dello stesso realizzando un binario di larghezza maggiore di quello della fascia da posare.
  - 5) In corrispondenza della quota indicata, con lo scopo di ottenere una completa cerchiatura dell'edificio, realizzazione di un primo strato di spessore medio di 3 - 5 mm di malta
  - 6) con malta ancora fresca, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato esercitando un'energica pressione con la spatola, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice; la lunghezza minima di sovrapposizione dovrà essere di 30 cm; la lunghezza minima di ancoraggio dovrà essere di 100 cm
  - 7) Esecuzione del secondo strato di malta, di spessore di circa 2-5 mm al fine di inglobare totalmente il rinforzo e chiudere eventuali vuoti sottostanti
  - 8) L'applicazione si concluderà con la rasatura finale protettiva (spessore medio 2 - 5 mm) sempre realizzata con la malta descritta
  - 9) Alle estremità eseguire cuciture armate mediante sfioccatura della parte terminale della fascia e ancorare la fascia al muro o al solaio. Eseguire la sfioccatura come indicato dal produttore della fascia.



Schema fasciatura, prospetti nord e ovest



Schema fasciatura prospetto nord

NOTE

Eventuali modifiche devono essere preventivamente autorizzate dal progettista e direttore lavori.

Tutte le misure devono essere preventivamente verificate in cantiere dall'appaltatore prima degli ordini e della produzione.

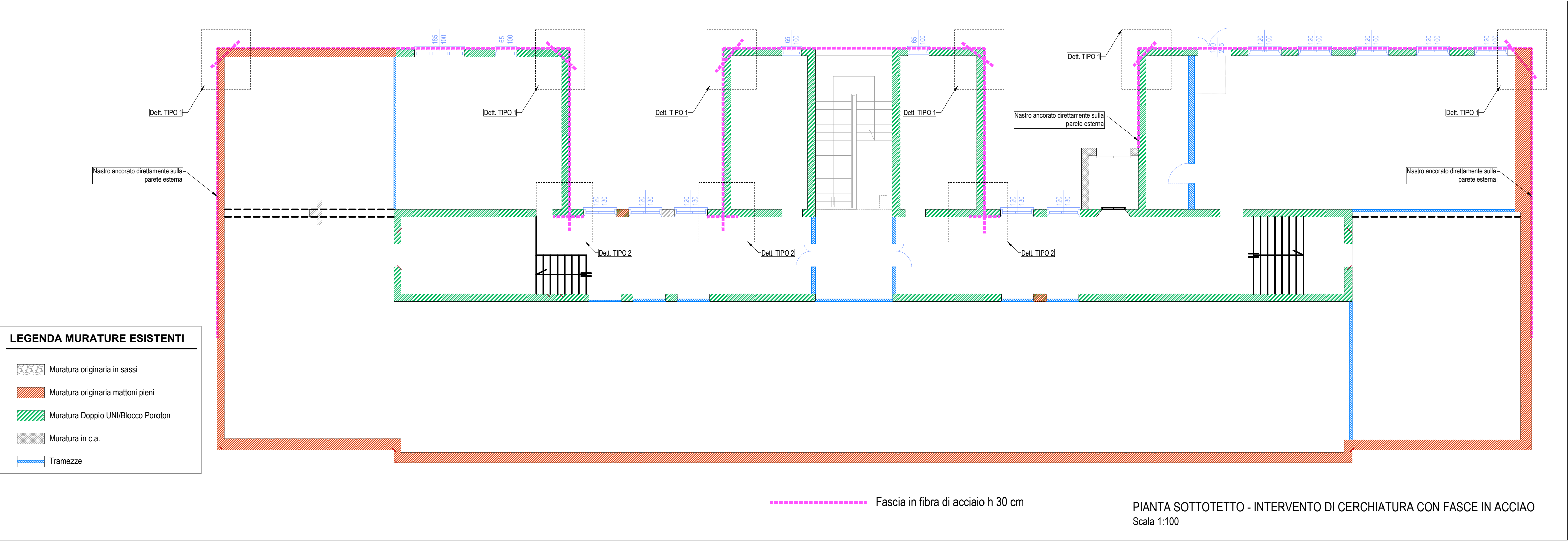
SPECIFICHE DEI MATERIALI DI PROGETTO:

INTERVENTO 3

- 1) Bio-malta fibrorinforzata strutturale a base di calce idraulica naturale NHL 3,5
  - Resistenza a compressione (28 gg)  $\geq 10$  MPa
  - Resistenza a trazione (28 gg)  $\geq 3$  MPa
  - Modulo elastico, valore medio (28 gg)  $\geq 7$  GPa
  - Percentuale in peso delle componenti organiche  $\leq 10\%$
- 2) RETE IN FIBRA DI VETRO impregnata con resina termoidurente:
  - Resistenza a trazione media (trama)  $\geq 921$  MPa
  - Resistenza a trazione caratteristica (trama)  $\geq 822$  MPa
  - Modulo elastico medio (trama)  $\geq 51,37$  GPa
  - Deformazione a rottura, valore caratteristico (trama)  $\geq 1,83\%$

INTERVENTO 4

- 1) Malta a base di calce idraulica
  - Resistenza a compressione caratteristica  $> 15$  MPa
  - Percentuale in peso delle componenti organiche  $\leq 10\%$
- 2) Tessuto in acciaio inox
  - Spessore equivalente del tessuto  $\geq 0,091$  mm
  - Modulo elastico medio  $\geq 228,52$  GPa
  - Deformazione ultima media  $\geq 0,76\%$



|   |              |  |                                |             |  |                    |  |  |  |
|---|--------------|--|--------------------------------|-------------|--|--------------------|--|--|--|
| <b>MARI FABIO</b><br>INGEGNERE CIVILE<br>Ordine degli Ingegneri della Provincia di Mantova n° 1361<br>Via Imre Nagy, 58 - Mantova (MN)<br>mari@ingea34.it                                     |              |  |                                |             | <b>INGEA34</b><br>Studio associato di ingegneria ed architettura |                    |  |  |  |
| PROVINCIA   |              |  |                                |             |  | COMUNE             |  |  |  |
| MANTOVA   |              |  |                                |             |  | GUIDIZZOLO         |  |  |  |
|   |              |  |                                |             |  |                    |  |  |  |
| TITOLO DEL PROGETTO:  |              |  |                                |             |  |                    |  |  |  |
| MUNICIPIO DI GUIDIZZOLO<br>PROGETTO ESECUTIVO DI ADEGUAMENTO SISMICO  |              |  |                                |             |  |                    |  |  |  |
| UBICAZIONE:   |              |  | RIFERIMENTI CATASTALI          |             |  |                    |  |  |  |
| Piazzale G. Marconi 1<br>Guidizzolo (MN)  |              |  | Foglio n° 10<br>Mappale n° 143 |             |  |                    |  |  |  |
| TITOLO DELL'ELABORATO:  |              |  |                                |             |  | CODICE ELABORATO:  |  |  |  |
| Tavola grafica interventi di progetto   |              |  |                                |             |  | SCALA: 1:20, 1:100 |  |  |  |
| Dettagli 2 di 2<br>Intervento di cerchiatura con fasce di tessuto in acciaio  |              |  |                                |             |  | S05                |  |  |  |
| IL PROGETTISTA<br>Ing. Mari Fabio<br>(timbro e firma)   |              |  |                                |             |  |                    |  |  |  |
| IL COMMITTENTE<br>(timbro e firma)  |              |  |                                |             |  |                    |  |  |  |
| Data  | Revisione n° |  | Redatto                        | Controllato | Approvato  |                    |  |  |  |
| 09/02/2023  | Rev. 00      |  | Mari                           | Mari        | Mari   |                    |  |  |  |
| ----  | ----         |  | ----                           | ----        | ----   |                    |  |  |  |
| Questo documento non potrà essere copiato, riprodotto o altrimenti pubblicato in tutto o in parte senza il consenso scritto del proprietario (legge 22-4-1941, n.633 - Art. 2575 e segg.c.c.) |              |  |                                |             |  |                    |  |  |  |