

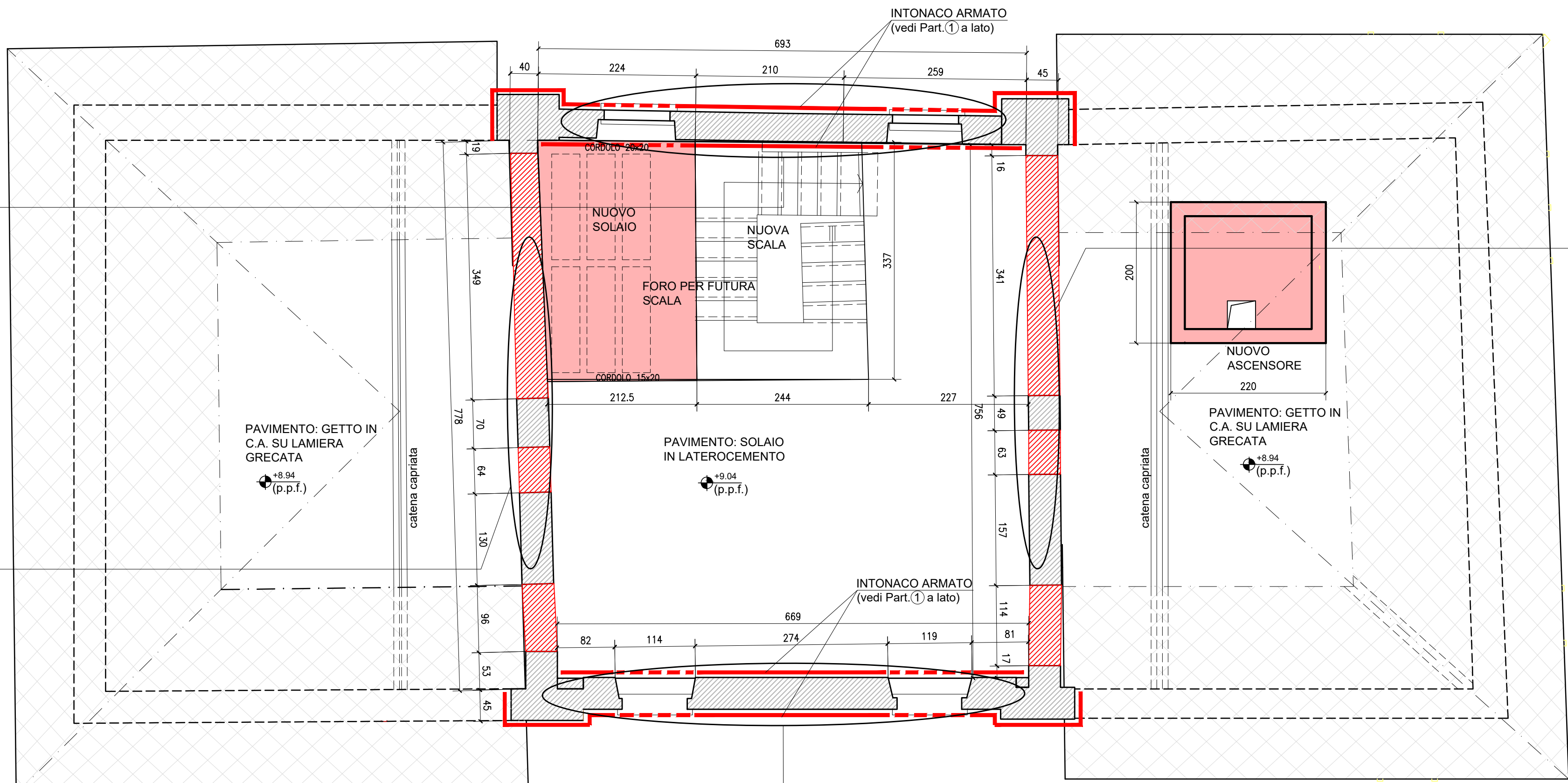
PIANO SOTTOTETTO 1:50



SOMMITA' MURO DA COMPLETARE  
Ricostruzione della muratura sino all'intradosso dei falsi puntini lignei  
PART. 5  
m 7,56x0,30x0,4



COMPLETAMENTO DELLA MURATURA DI TAMPONAMENTO  
Tamponamento dei vani presenti fra i maschi murari mediante intervento di ricostruzione della muratura  
PART. 5  
m (3,49+0,64+0,96)x2,00x0,4



| LEGENDA SIMBOLI INTERVENTI |                           |
|----------------------------|---------------------------|
|                            | demolizioni               |
|                            | intonaco armato           |
|                            | riempimenti vani murature |
|                            | nuove strutture c.a.      |
|                            | nuova soletta             |

- INTERVENTI DIFFUSI SULLE MURATURE**
- 1) Tutte le superfici murarie (pareti e volte) dovranno essere ripulite mediante spazzolatura e lavaggio semplice previa rimozione delle porzioni di intonaco ancora presenti;
  - 2) Rabocatura di piccole cavità presenti nelle murature (in mattoni o risie) in preparazione del successivo intervento di consolidamento;
  - 3) Consolidamento delle murature mediante placaggio sulle due facce del muro con superfici già preparate, comprensivo di: applicazione di rete preformata in materiale composto (fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) e resina termoindurente di tipo epossidico, esecuzione di perfori passanti in numero da 2 a 4 al metro quadrato, fornitura ed inserimento di connettori idonei aventi lunghezza superiore in relazione allo spessore murari; applicazione di intonaco strutturale di spessore fino a 1,5 cm, con idonea resistenza a compressione e modulo elastico compatibile, con finitura a frattazzo (vedi Part. 1) INTONACO ARMATO a lato)

VARO PORTA DA CHIUDERE  
Intervento di ricostruzione della muratura degradata mediante cucu scuci  
PART. 5  
m 0,92x2,00x0,45



PIANO PRIMO 1:50



PRESENZA DI DEGRADO NEI VOLTINI E DI FESSURAZIONI IN CORRISPONDENZA DELL'APPOGGIO ALLA MURATURA  
Recupero dei voltini mediante sigillatura delle fessure e ripristino dell'appoggio alla muratura con eventuale intervento cucu scuci; tamponamento parziale o totale dei vani finestra mediante intervento di ricostruzione della muratura  
PART. 4



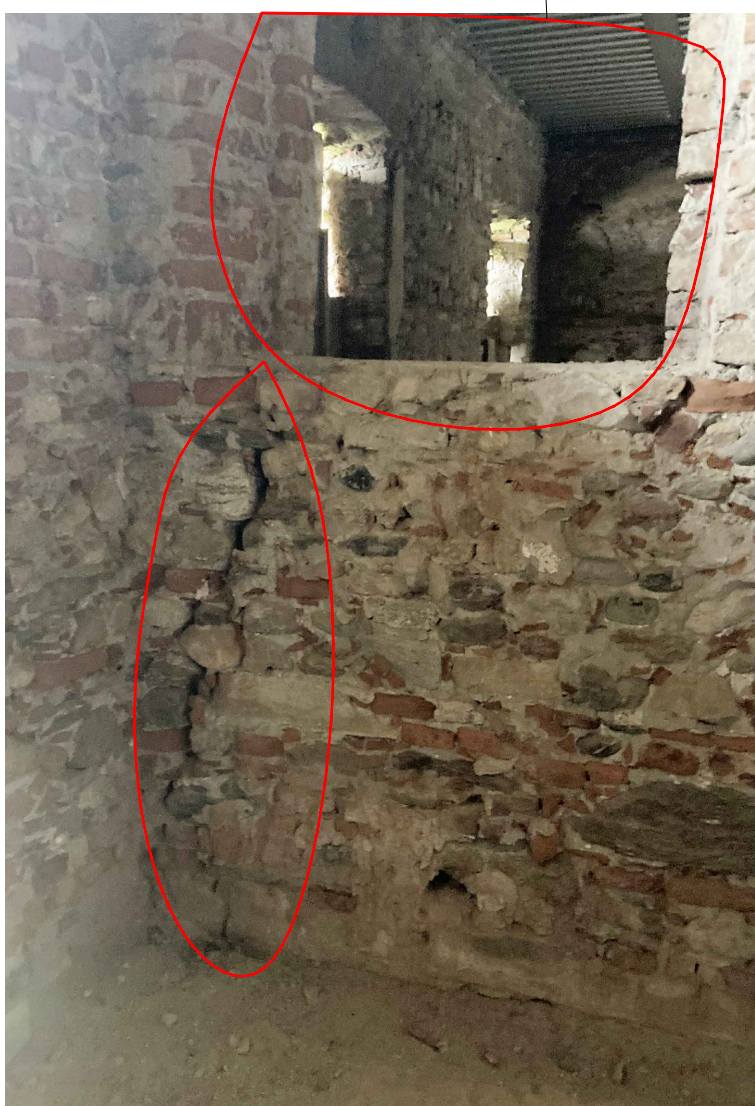
PRESENZA DI DEGRADO DEI VOLTINI  
Recupero dei voltini mediante sigillatura delle fessure e ripristino dell'appoggio alla muratura con eventuale intervento cucu scuci; tamponamento parziale o totale dei vani finestra mediante intervento di ricostruzione della muratura  
PART. 4



ESPOSIZIONE DI FERRI DI ARMATURA CON TRACCE DI OSSIDAZIONE  
Risanamento e ripristino delle parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta premiscelata fibrorinforzata, per uno spessore complessivo medio fino a 30 mm, compresi l'asportazione delle parti ammalorate, la pulizia mediante spazzolatura, incluso trattamento dei ferri esistenti con prodotti passivanti

VARO DA TAMPONARE  
Tamponamento del vano porta mediante intervento di ricostruzione della muratura  
PART. 5  
m 0,92x0,90x0,45

PRESENZA DI FESSURA VERTICALE  
Intervento di ricostruzione della muratura degradata mediante cucu scuci  
PART. 2



CAMINO DA CHIUDERE  
Intervento di ricostruzione della muratura degradata mediante cucu scuci  
PART. 5  
m 1,27x1,50x0,20



PRESENZA DI DEGRADO NEI VOLTINI E DI FESSURAZIONI IN CORRISPONDENZA DELL'APPOGGIO ALLA MURATURA  
Recupero dei voltini mediante sigillatura delle fessure e ripristino dell'appoggio alla muratura con eventuale intervento cucu scuci; tamponamento parziale o totale dei vani finestra mediante intervento di ricostruzione della muratura  
PART. 4



COMPLETAMENTO DELLA MURATURA DI TAMPONAMENTO  
Tamponamento dei vani presenti fra i maschi murari mediante intervento di ricostruzione della muratura  
PART. 5  
m (3,41+0,63+1,14)x2,00x0,45



SOMMITA' MURO DA COMPLETARE  
Ricostruzione della muratura sino all'intradosso dei falsi puntini lignei  
PART. 5  
m 7,56x0,30x0,45

| LEGENDA SIMBOLI INTERVENTI |                           |
|----------------------------|---------------------------|
|                            | demolizioni               |
|                            | intonaco armato           |
|                            | riempimenti vani murature |
|                            | nuove strutture c.a.      |
|                            | nuova soletta             |



PRESENZA DI DEGRADO NEI VOLTINI E DI FESSURAZIONI IN CORRISPONDENZA DELL'APPOGGIO ALLA MURATURA  
Recupero dei voltini mediante sigillatura delle fessure e ripristino dell'appoggio alla muratura con eventuale intervento cucu scuci  
PART. 4

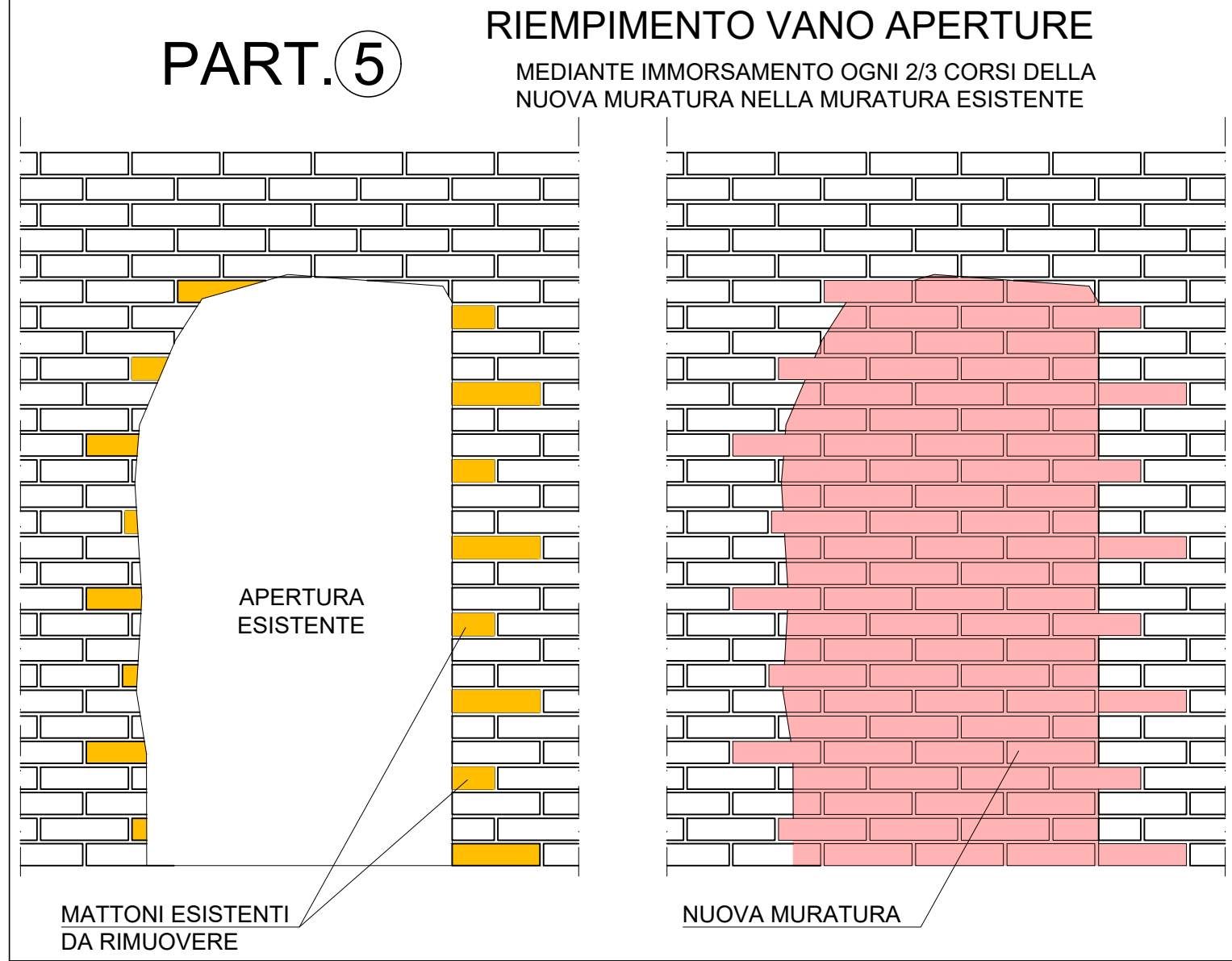
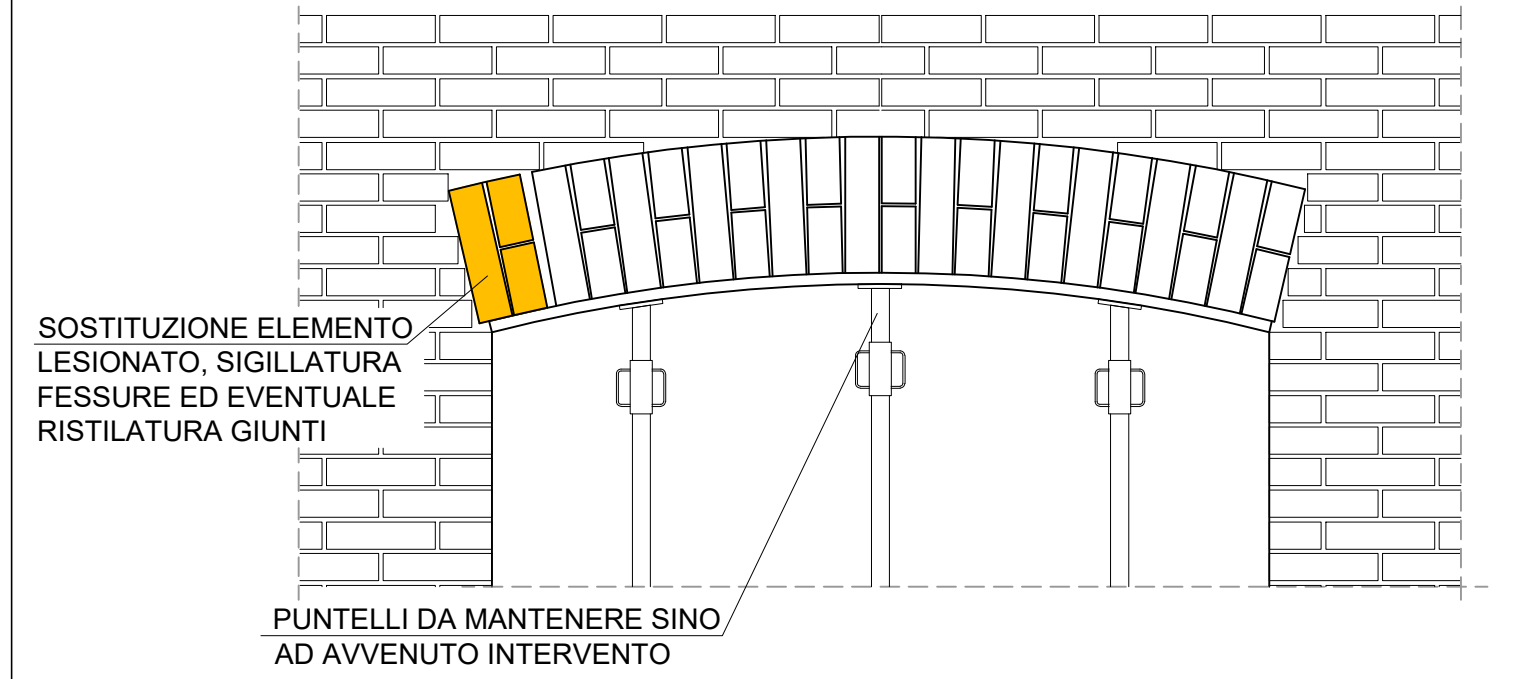


VARO DA TAMPONARE  
Tamponamento del vano porta mediante intervento di ricostruzione della muratura  
PART. 5  
m 0,87x2,00x0,40

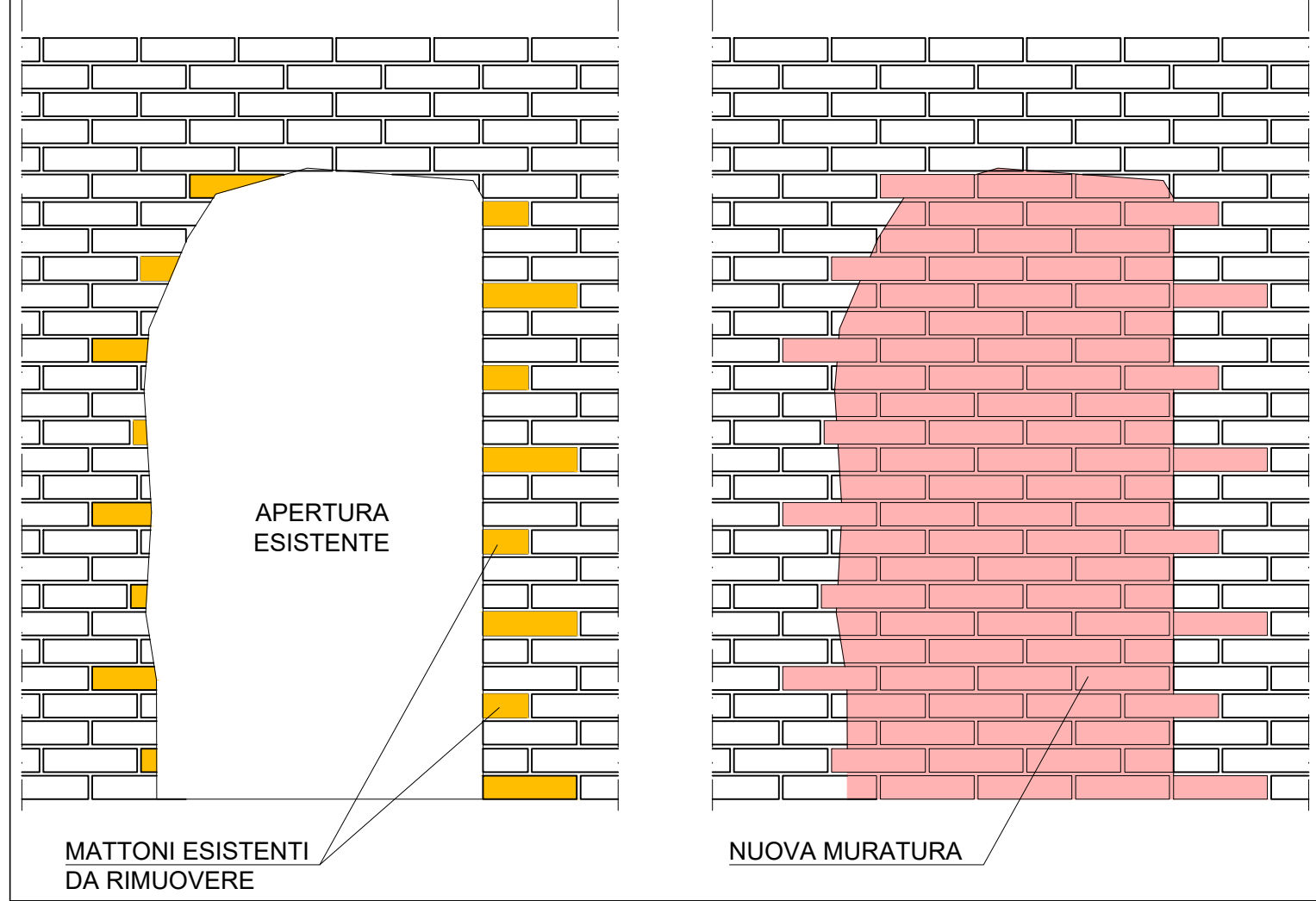


PRESENZA DI DEGRADO NEI VOLTINI  
Recupero dei voltini mediante sigillatura delle fessure e ripristino dell'appoggio alla muratura con eventuale intervento cucu scuci; tamponamento parziale o totale dei vani finestra mediante intervento di ricostruzione della muratura  
PART. 4

PART. 4 RIPRISTINO VOLTINI

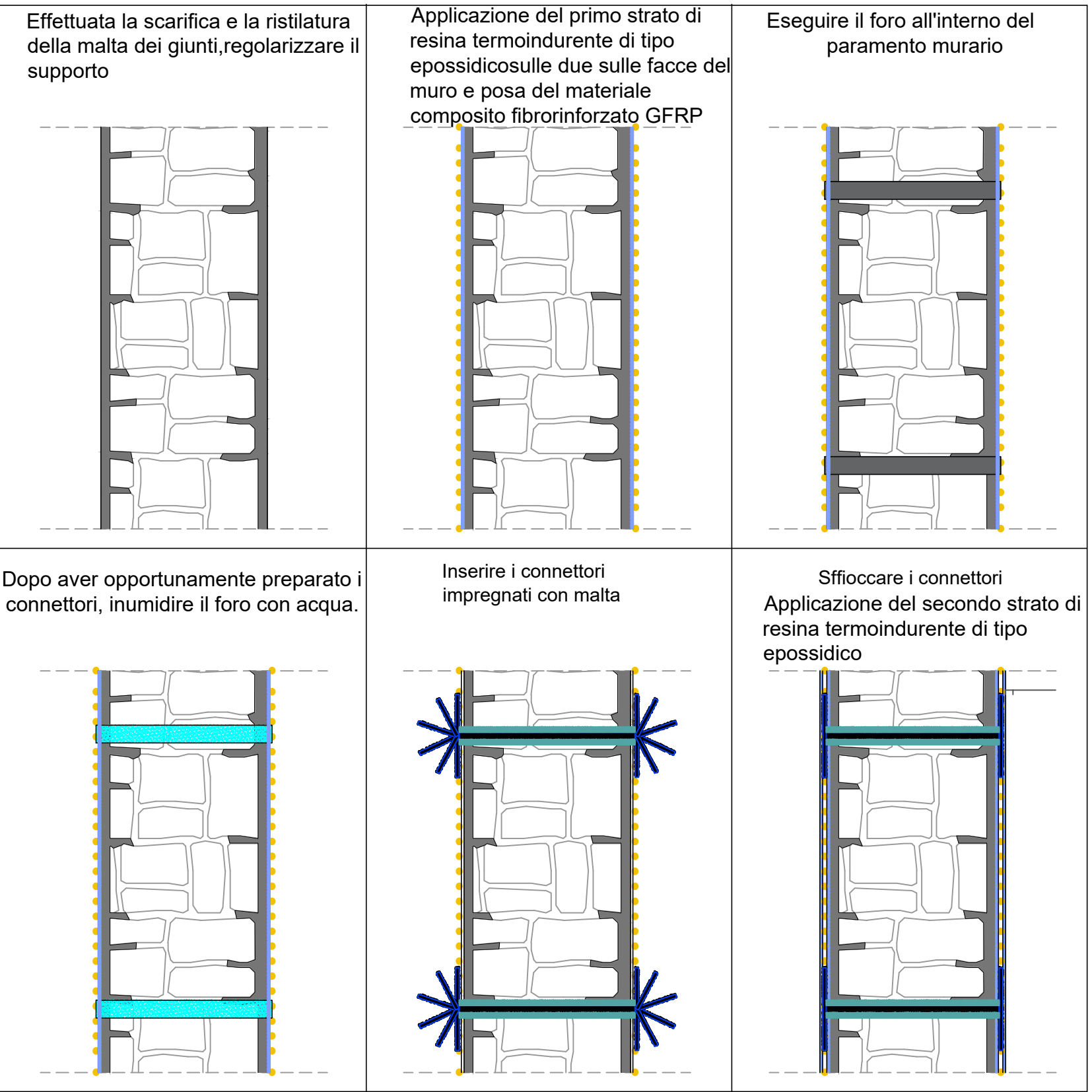


PART. 5 RIEMPIMENTO VANO APERTURE



PART. 1 INTONACO ARMATO

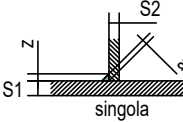
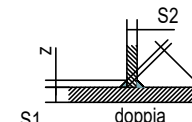
INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO MURATURA - FASI ESECUTIVE



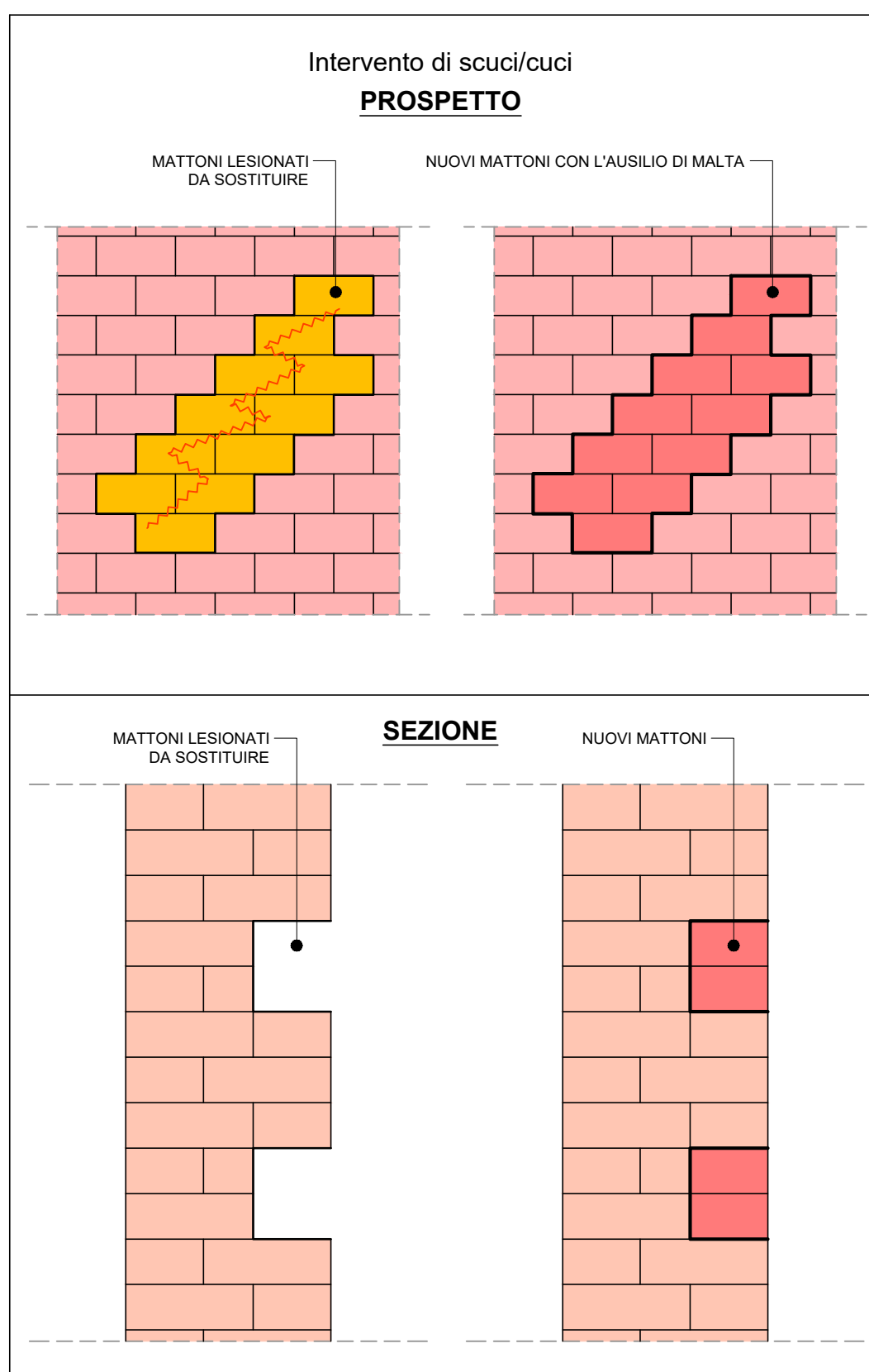
MATERIALI DA COSTRUZIONE

| CALCESTRUZZI                                        |                       |                                 |                                                |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|
| RAPPORTO ACQUA / CEM < 0,60<br>copriferro min 35 mm | C 28/35<br>EXP. XC2   | FONDAZIONI E STRUTTURE ESTERNE  | $R_{ck} \approx 35 \text{ N/mm}^2$<br>SLUMP S4 |
| RAPPORTO ACQUA / CEM < 0,60<br>copriferro min 25 mm | C 25/30<br>EXP. XC1   | STRUTTURE INTERNE AI FABBRICATI | $R_{ck} \approx 30 \text{ N/mm}^2$<br>SLUMP S4 |
| -                                                   | C 12 / 15<br>EXP. XC0 | GETTI DI PULIZIA                | $R_{ck} \approx 15 \text{ N/mm}^2$<br>SLUMP S4 |

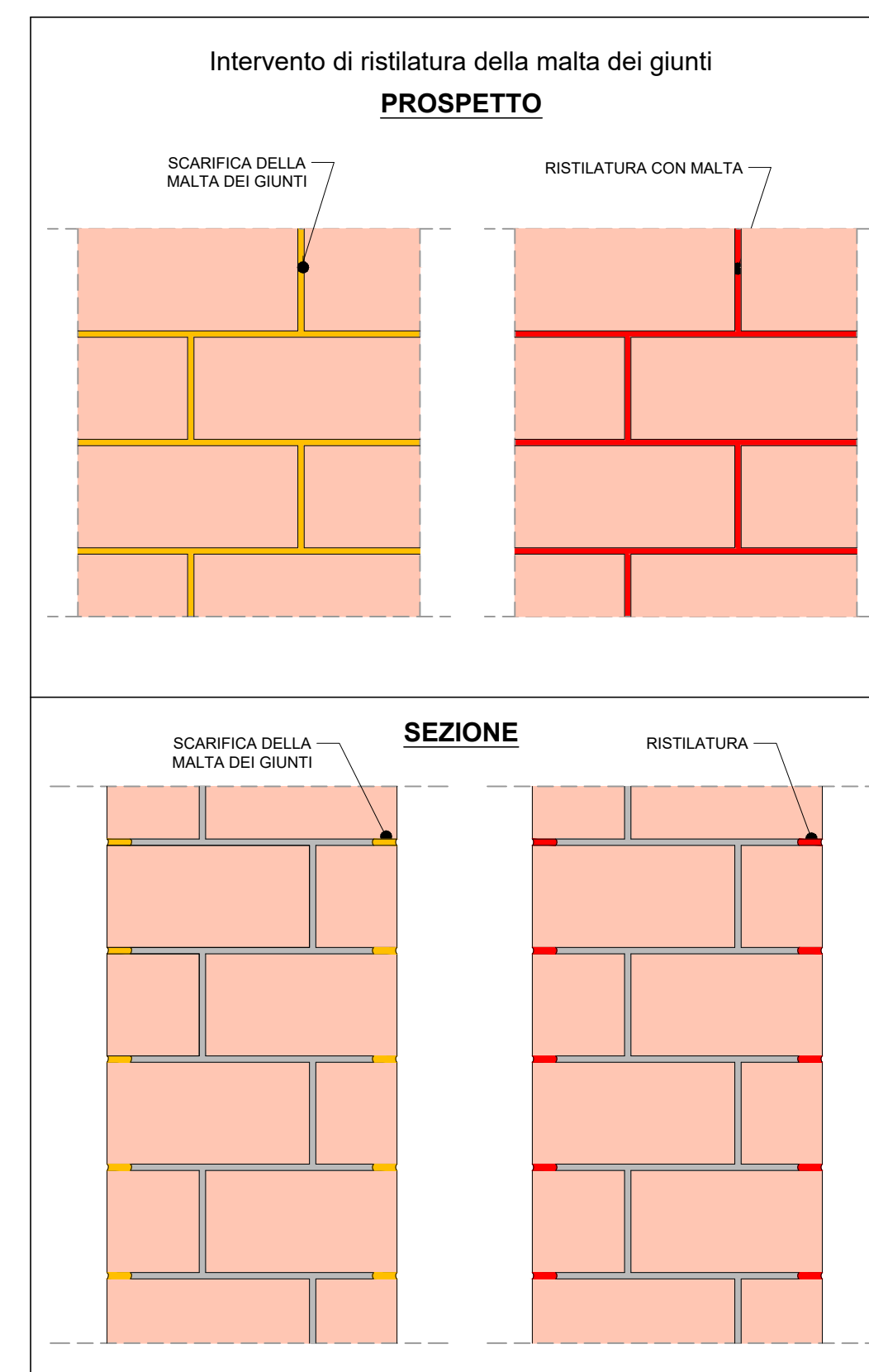
Tutte le caratteristiche sopra indicate per il calcestruzzo devono essere riportate nella bozza di consegna. E' VIETATA qualunque aggiunta d'acqua al calcestruzzo in cantiere.

| ACCIAI                                                                                                    |                           |                                                                                       |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ACCIAI AD ADERENZA MIGLIORATA                                                                             |                           | B450C                                                                                 |                                                                                       |
| SIGILLATURE                                                                                               |                           |                                                                                       |                                                                                       |
| Malta di resina epossidica bicomponente tipo "HLTI HIT - RE 500"<br>Betoncino antirullo tipo "EMACO S 88" |                           |                                                                                       |                                                                                       |
| MURATURA                                                                                                  |                           |                                                                                       |                                                                                       |
| CATEGORIA II<br>Secondo UNI EN 771                                                                        | γ <sub>m</sub> = 3        | PARAMETRI MECCANICI<br>ELEMENTI SINGOLI                                               | PARAMETRI MECCANICI<br>MURATURA                                                       |
| CLASSE ESECUZIONE 2<br>Secondo NTC2018                                                                    |                           | MALTA M10                                                                             | f <sub>td</sub> = 3,4 N/mm²                                                           |
|                                                                                                           |                           | f <sub>td</sub> = 10 N/mm²                                                            | f <sub>td0</sub> = 0,3 N/mm²                                                          |
| MALTA PRESTAZIONE<br>GARANTITA<br>Secondo NTC2018                                                         |                           | BLOCCHI LATERIZIO                                                                     | f <sub>td,blk</sub> = 0,325 N/mm²                                                     |
|                                                                                                           |                           | f <sub>td</sub> = 5 N/mm²                                                             | E = 3400 N/mm²<br>G = 1360 N/mm²                                                      |
| ACCIAI LAMINATI A CALDO PER STRUTTURE IN CARPENTERIA METALLICA                                            |                           |                                                                                       |                                                                                       |
| ACCIAI PROFILI<br>A SEZIONE APERTA<br>4 < SP. (mm) > 40                                                   | S275JR<br>UNI EN 10025-2  | f <sub>yk</sub> = 275 N / mm²                                                         | f <sub>yk</sub> = 430 N / mm²                                                         |
| ACCIAI PROFILI<br>A SEZIONE CAVA<br>4 < SP. (mm) > 40                                                     | S275HJR<br>UNI EN 10210-1 | f <sub>yk</sub> = 275 N / mm²                                                         | f <sub>yk</sub> = 430 N / mm²                                                         |
| BULLONI E DADI PER GIUNZIONI PRIMARIE E SECONDARIE                                                        |                           |                                                                                       |                                                                                       |
| BULLONI<br>DADI                                                                                           | Classe 8.8<br>Classe 8    | f <sub>ty</sub> = 640 N / mm²                                                         | f <sub>db</sub> = 800 N / mm²                                                         |
| SALDATURE CARATTERISTICHE                                                                                 |                           |                                                                                       |                                                                                       |
| CLASSE SALDATURA                                                                                          | TIPO SALDATURA            | S1+S2<br>+1/2C2                                                                       | S1+S2<br>+1/2C2<br>+1/2C2                                                             |
| Classe I                                                                                                  | Filo continuo             |  |  |
| MARCATURA CE CARPENTERIE - DETERMINAZIONE CLASSE DI ESECUZIONE                                            |                           |                                                                                       |                                                                                       |
| EX C2 NORMA UNI-EN 1090-1                                                                                 |                           |                                                                                       |                                                                                       |

PART. 2 INTERVENTO DI SCUCI/CUCI



PART. 3 INTERVENTO DI RISTILATURA



COMUNE DI RIVOLI

RIQUALIFICAZIONE DELLA VILLA ANTICA, DELLA PALAZZINA SVIZZERA E DELLE AREE ESTERNE AD ESSE CONNESSE DEL COMPENDIO DENOMINATO "VILLA MELANO"

SOURCE OF FINANCING: FONDO PER LO SVILUPPO E LA COESIONE (FSC)  
CIG: 938107432A - CUP: F25C19001500007



PROGETTO DEFINITIVO

RTP: **Isolarchitetti S.r.l. (capogruppo)**  
prof. arch. Giovanni Durbano  
arch. Umberto Montanari  
arch. paesaggista Marco Ferrari  
Nicola Restani S.r.l.  
MCM Ingegneria S.r.l.  
ing. Damiano Bonomelli  
geol. Andrea Ferrarotti  
Pirolettoni S.r.l.

RUP: **arch. Antonio Graziani**  
Comune di Rivoli  
Direzione Servizi al Territorio e alla Città

|                                                                                       |            |        |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|--------|
| OGGETTO                                                                               |            |        |        |
| Stato di fatto e Interventi Strutturali Palazzina Svizzera - Piano primo e sottotetto |            |        |        |
| DATA                                                                                  | REV.01     | REV.02 | REV.03 |
| 13/10/2023                                                                            | 07/12/2023 |        |        |
| SCALA                                                                                 |            |        | 1 : 50 |

B11