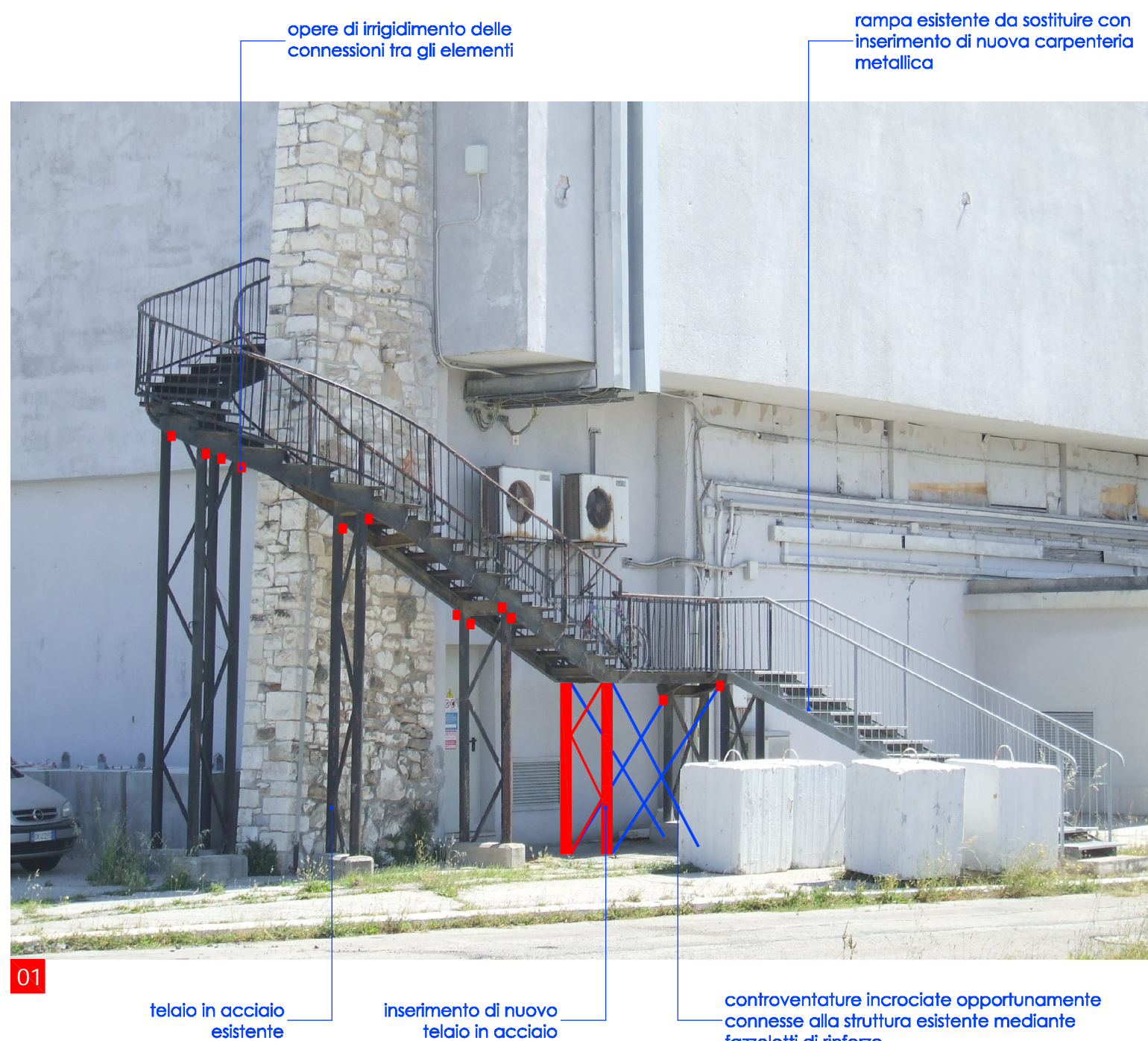
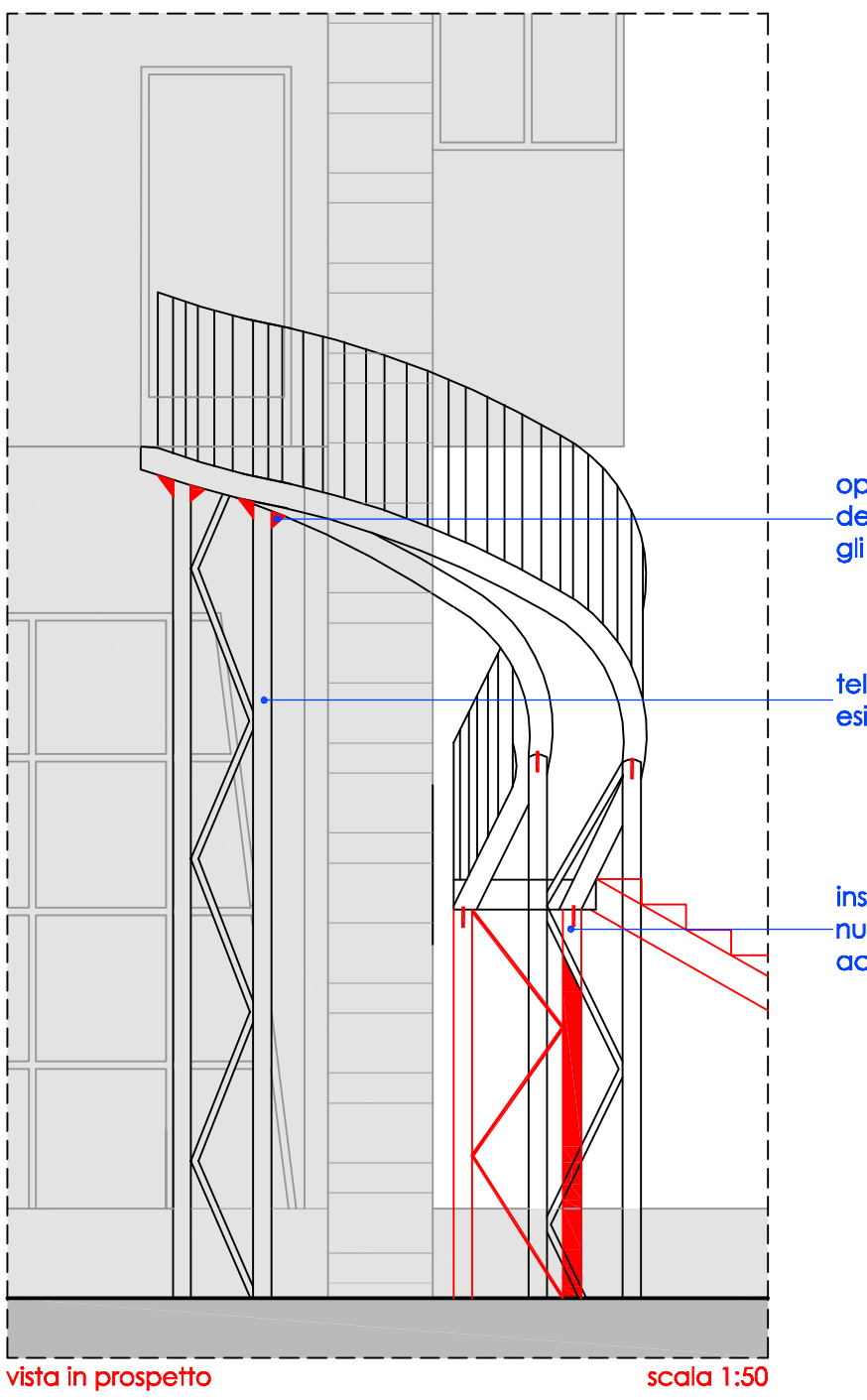
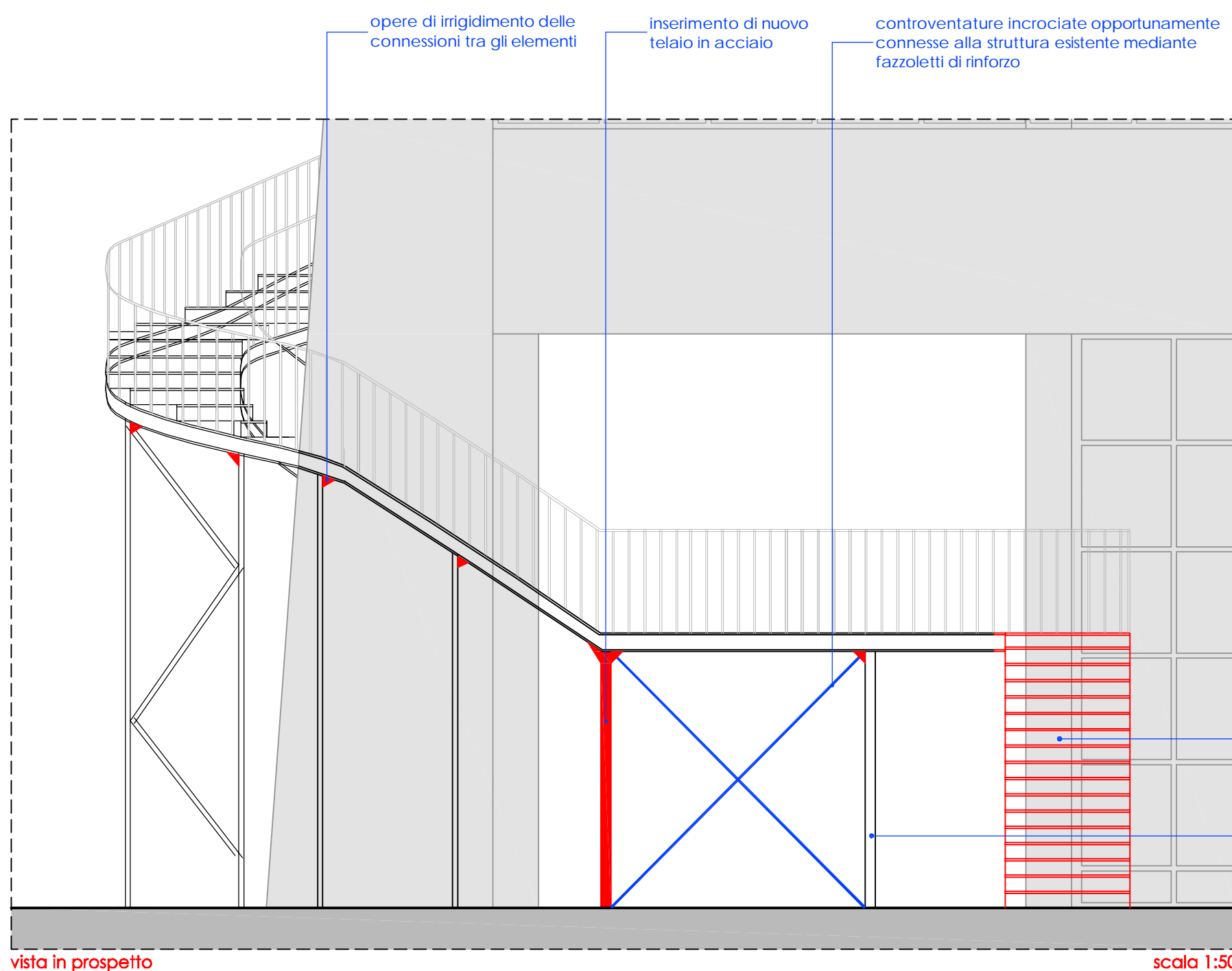


consolidamento e incremento della sicurezza strutturale della scala esterna in acciaio - tipo 05

documentazione fotografica



interventi



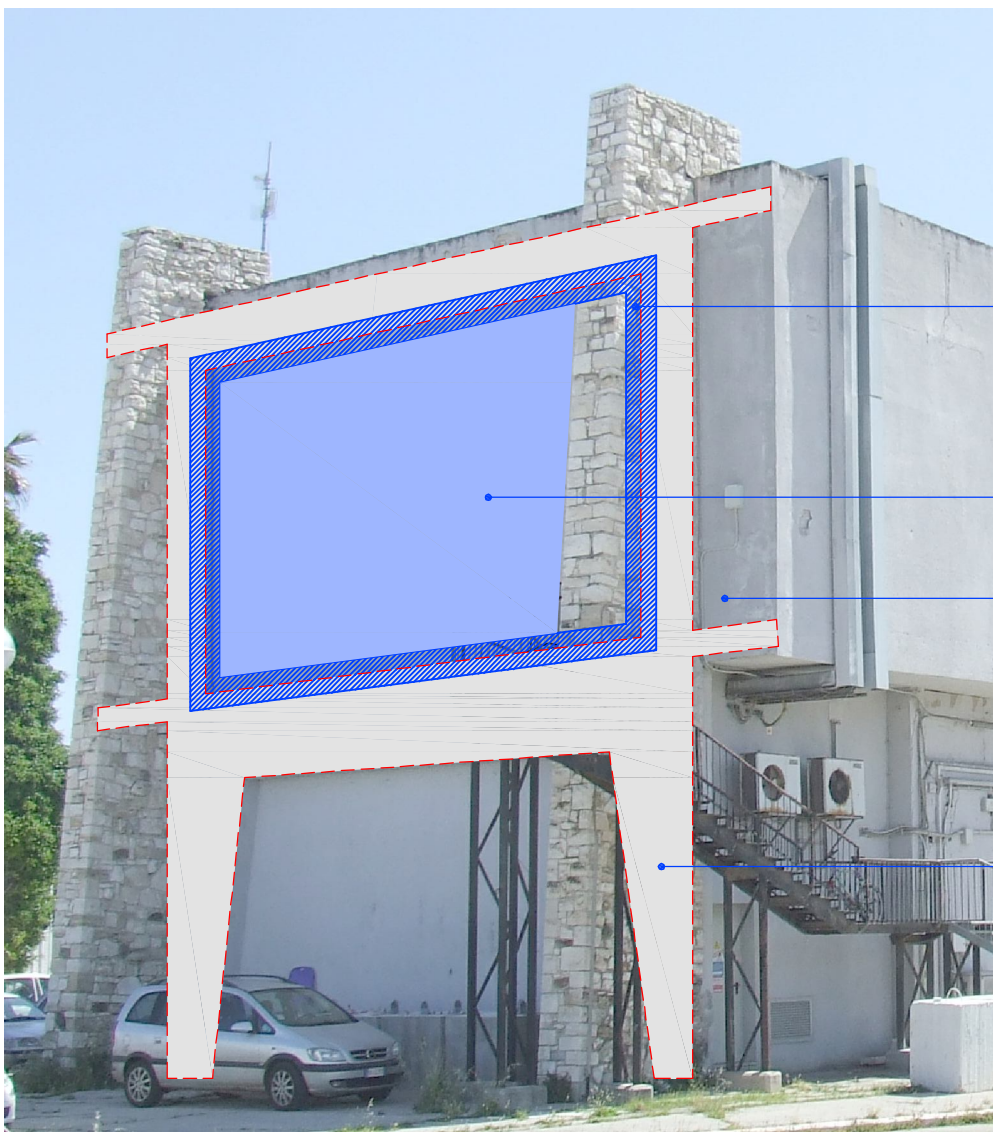
INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO E INCREMENTO DEL LIVELLO DI SICUREZZA:

Intervento di manutenzione e di miglioramento sismico della scala in acciaio esterna, da eseguire secondo le seguenti lavorazioni:

- Interventi di manutenzione
- Revisione generale degli elementi ed in particolare delle connessioni saldate;
- Sopralavoratura, carteggiatura e pulizia delle parti residue;
- Sostituzione degli elementi particolarmente ammalorati con analoghi per dimensione, spessore e forma;
- Inserimento di controventature incrociate opportunamente connesse alla struttura esistente mediante fazzoletti di rinforzo saldati in opera;
- Fornitura e posa in opera di nuova carpenteria metallica in sostituzione della prima rampa esistente completa di cocchi, stizzo e pedate, balaustra, ancoraggi e montanti di sostegno e connessa a quella esistente mediante saldature;
- Integrità finale con cromia concordata con la D.L.
- Interventi di miglioramento sismico (attacco a terra):
  - rimozione del getto in cls esistente alla base dei montanti;
  - riconfigurazione della fondazione esistente mediante nuovo getto in cls armato;
  - posa in opera di collari in acciaio preassemblati e ancorati alla nuova fondazione mediante 8 tirafondi;
- Intervento di miglioramento sismico (attacco alla muratura):
  - rimozione delle parti in c.a. ammalorate;
  - eventuale integrazione delle armature;
  - riconfigurazione del getto in cls mediante posa in opera di malta fibrinforzata;
  - Fornitura e posa in opera di angolari di fissaggio in acciaio ancorati ai cocchi mediante saldatura e alla muratura mediante tasselli chimici.

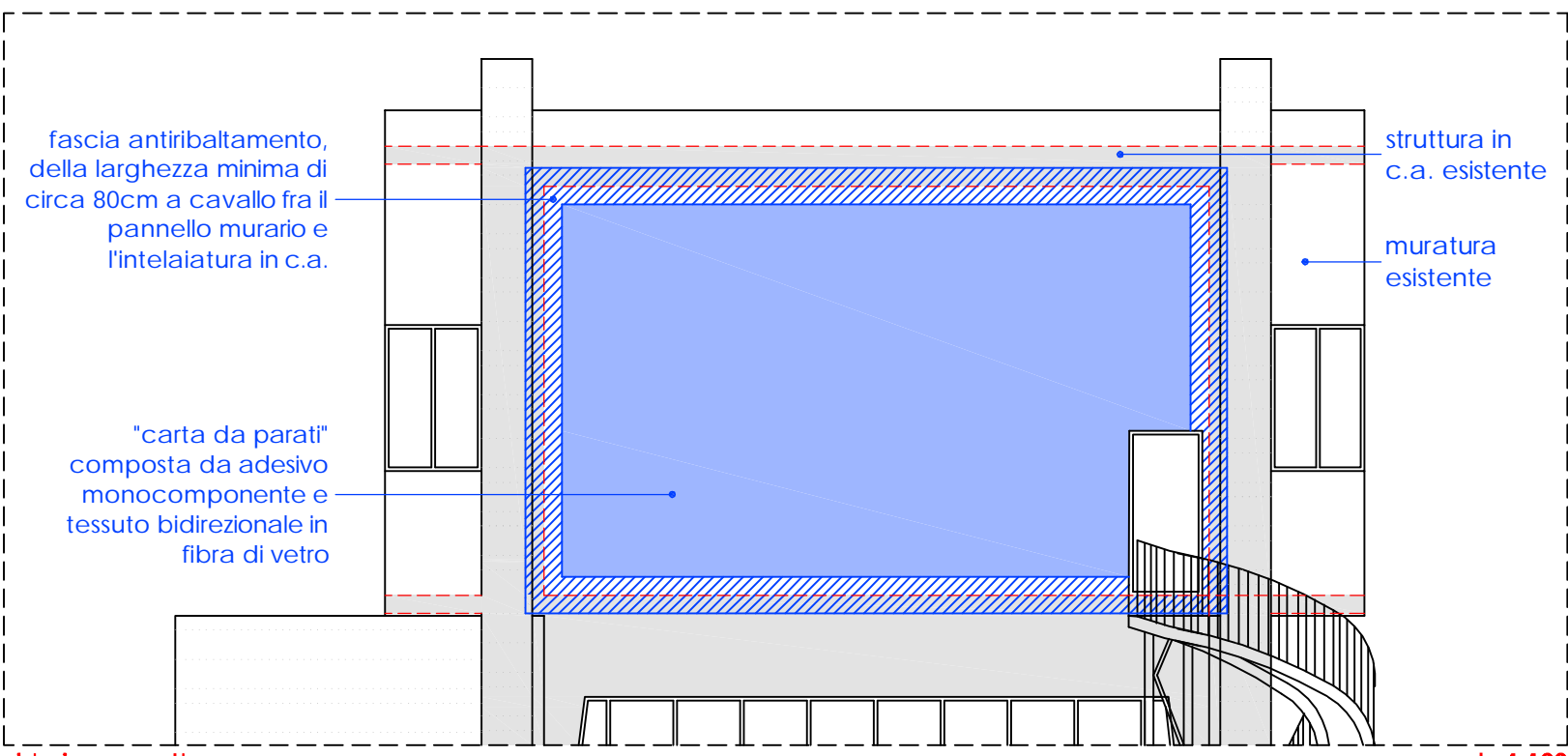
messa in sicurezza elementi secondari - tompagni in muratura - tipo 06

documentazione fotografica

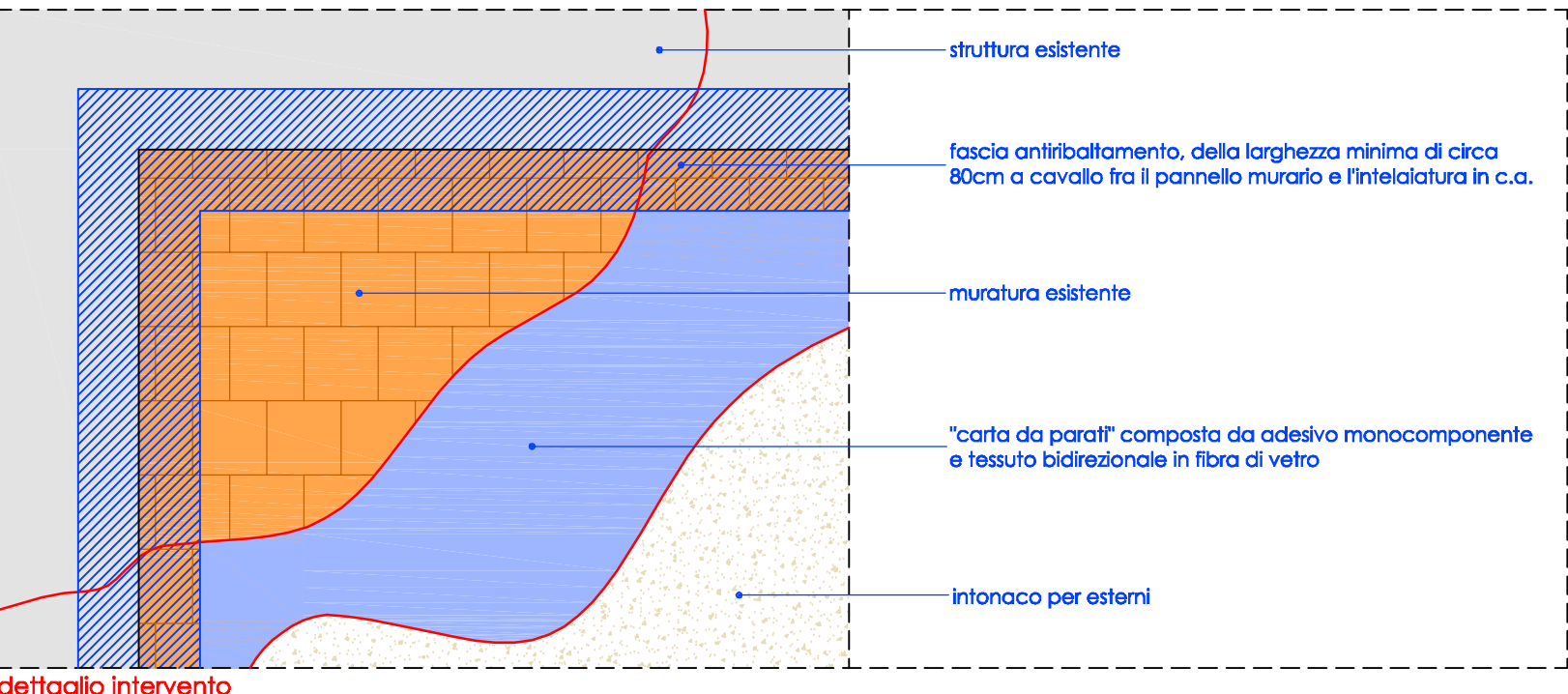


simulazione intervento

interventi



scala 1:100



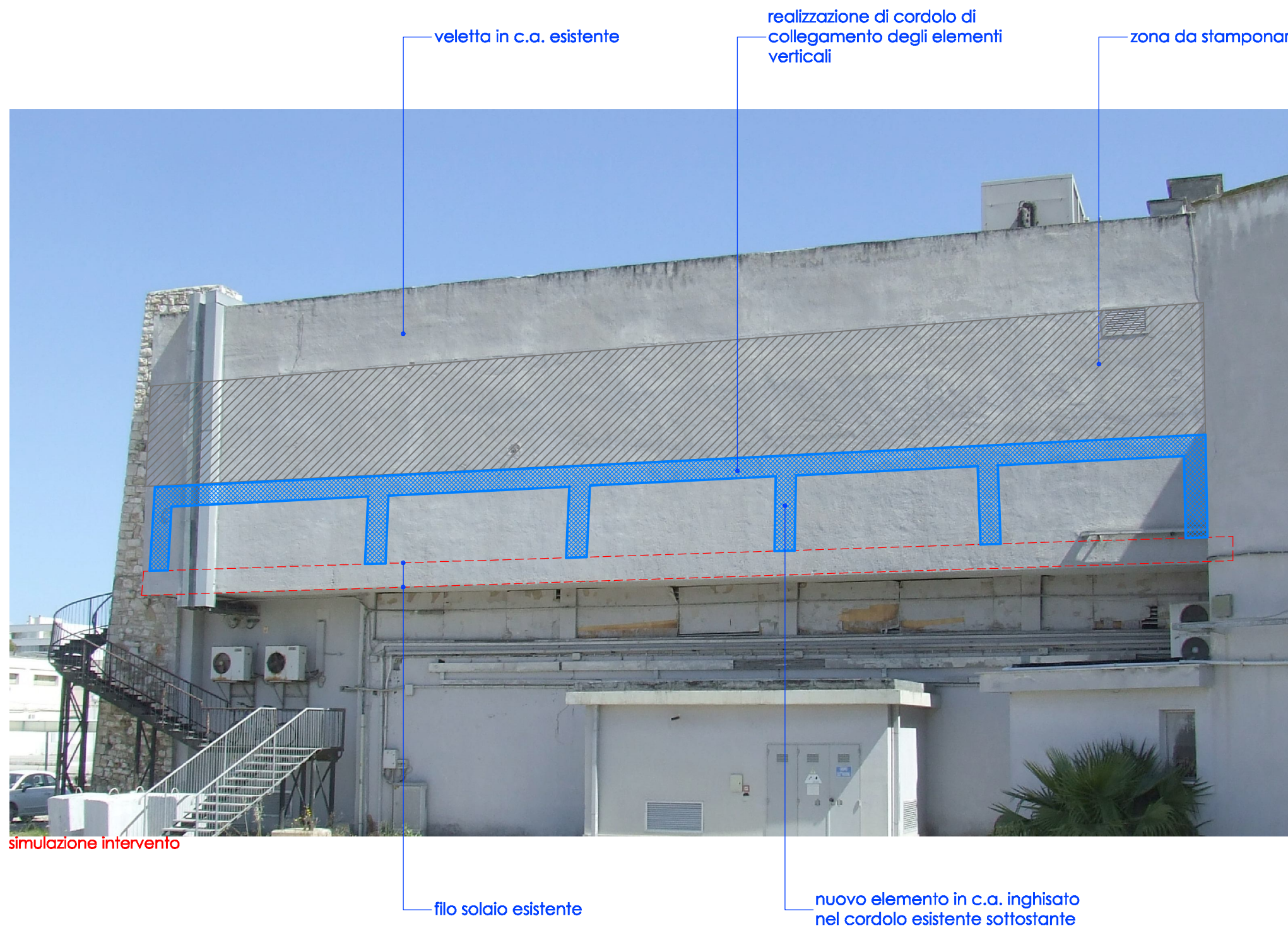
INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO E INCREMENTO DEL LIVELLO DI SICUREZZA:

Intervento di messa in sicurezza degli elementi secondari (tompagni in muratura), da eseguire secondo le seguenti lavorazioni:

- preparazione della parete mediante rimozione dell'intonaco e pulizia della superficie;
- demolizioni locali verticali con passo di 1/2mL della larghezza di 20cm;
- posa in opera di armatura verticale costituita da n.4 barre diam.12 e, inghiate nel sottostante cordolo di bordo mediante iniezioni di resine epossidiche e staffe diam.8/15";
- predisposizione di cassature bilaterali;
- getto con cls C25/30;
- realizzazione di cordolo di collegamento degli elementi verticali armato con n.4 barre diam.12 e staffe diam.8/15", collegate all'armatura verticale per la configurazione della bucatura secondo i grafici architettonici, getto con cls C25/30 opportunamente cassato,

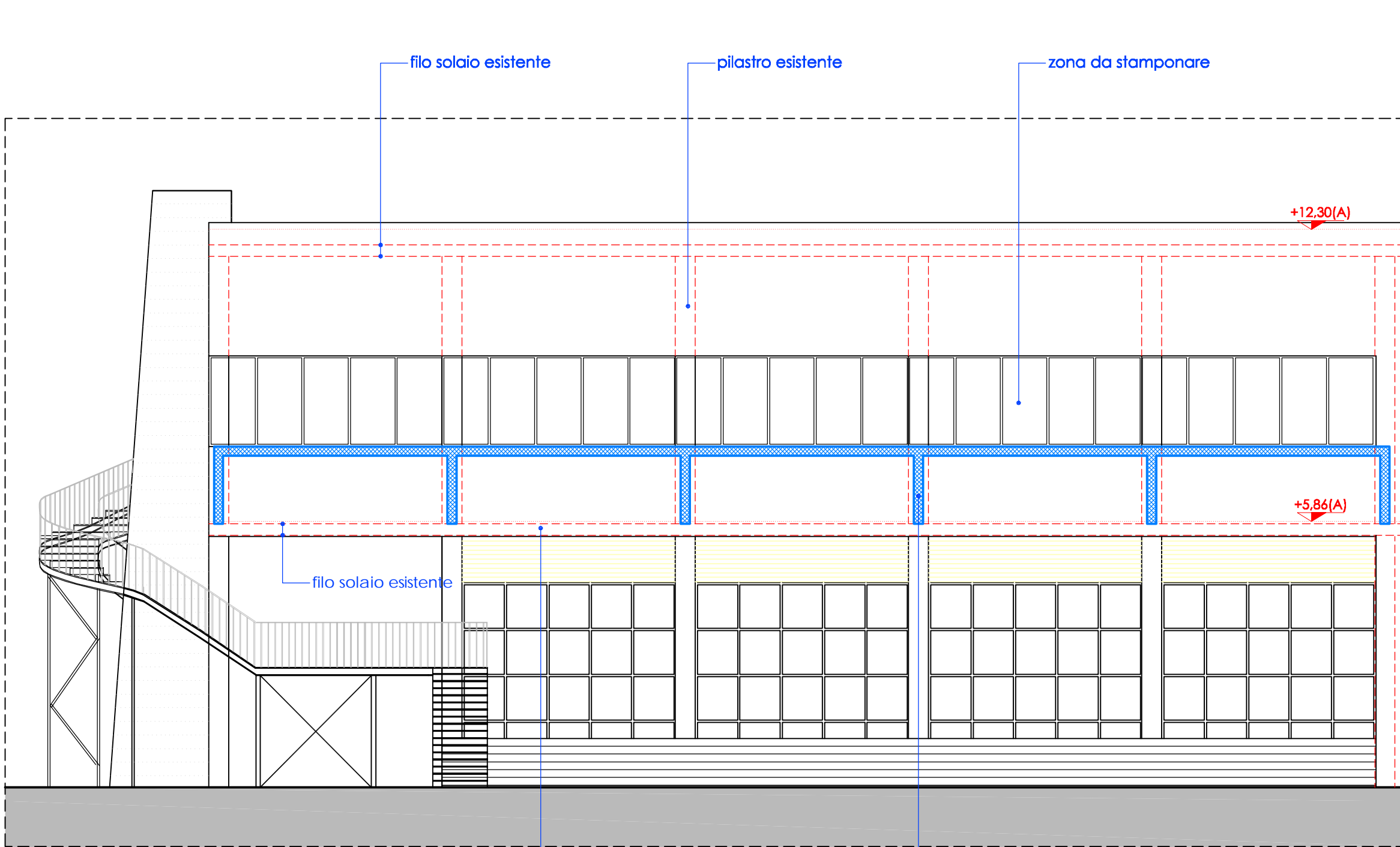
messa in sicurezza elementi secondari - tompagni in muratura - tipo 07

documentazione fotografica



simulazione intervento

interventi



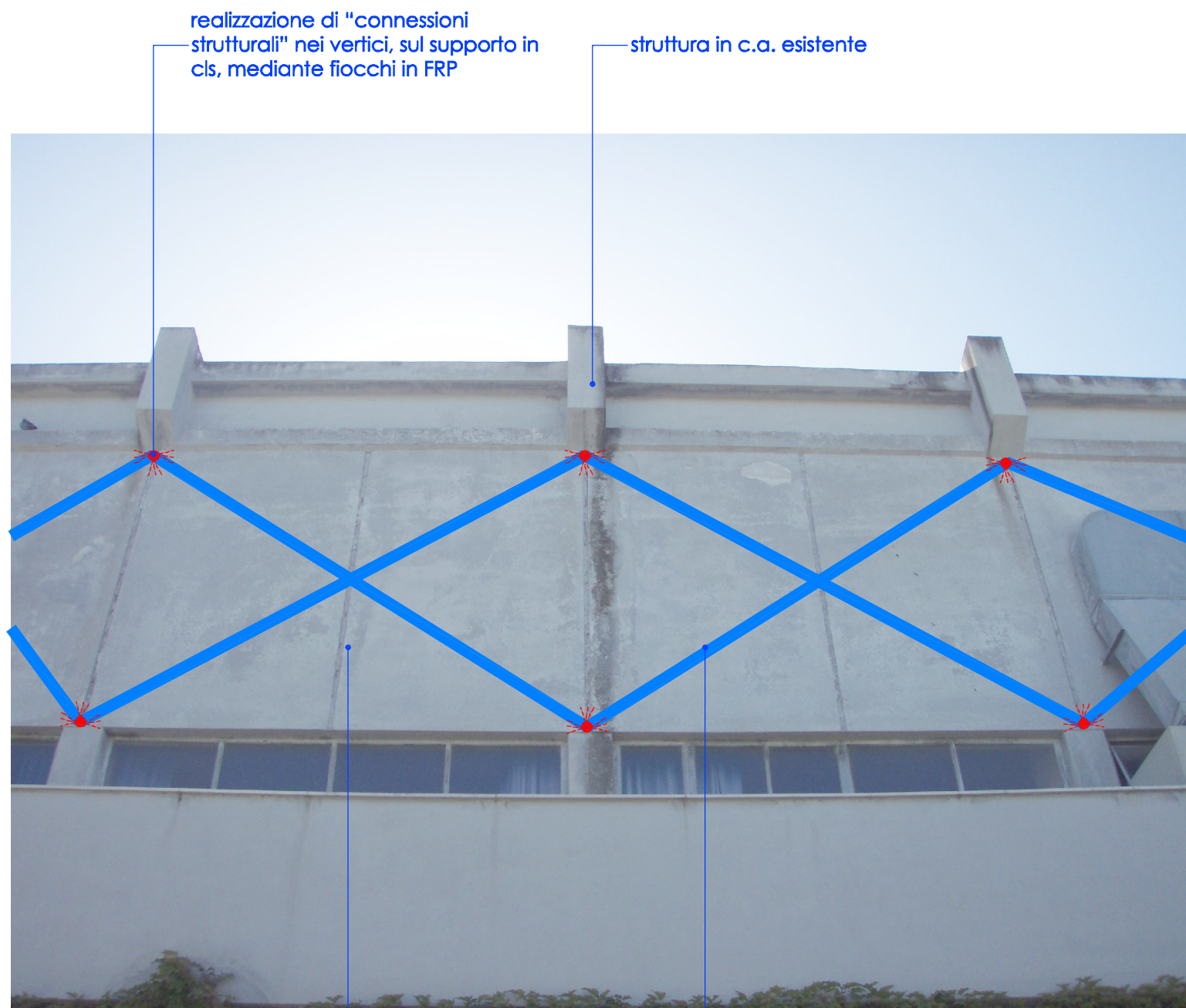
INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO E INCREMENTO DEL LIVELLO DI SICUREZZA:

Intervento di messa in sicurezza degli elementi secondari (tompagni in muratura), da eseguire secondo le seguenti lavorazioni:

- preparazione della parete mediante rimozione dell'intonaco e pulizia della superficie;
- demolizioni locali verticali con passo di 1/2mL della larghezza di 20cm;
- posa in opera di armatura verticale costituita da n.4 barre diam.12 e, inghiate nel sottostante cordolo di bordo mediante iniezioni di resine epossidiche e staffe diam.8/15";
- predisposizione di cassature bilaterali;
- getto con cls C25/30;
- realizzazione di cordolo di collegamento degli elementi verticali armato con n.4 barre diam.12 e staffe diam.8/15", collegate all'armatura verticale per la configurazione della bucatura secondo i grafici architettonici, getto con cls C25/30 opportunamente cassato,

messa in sicurezza elementi secondari - tompagni in cls - tipo 08

documentazione fotografica



simulazione intervento

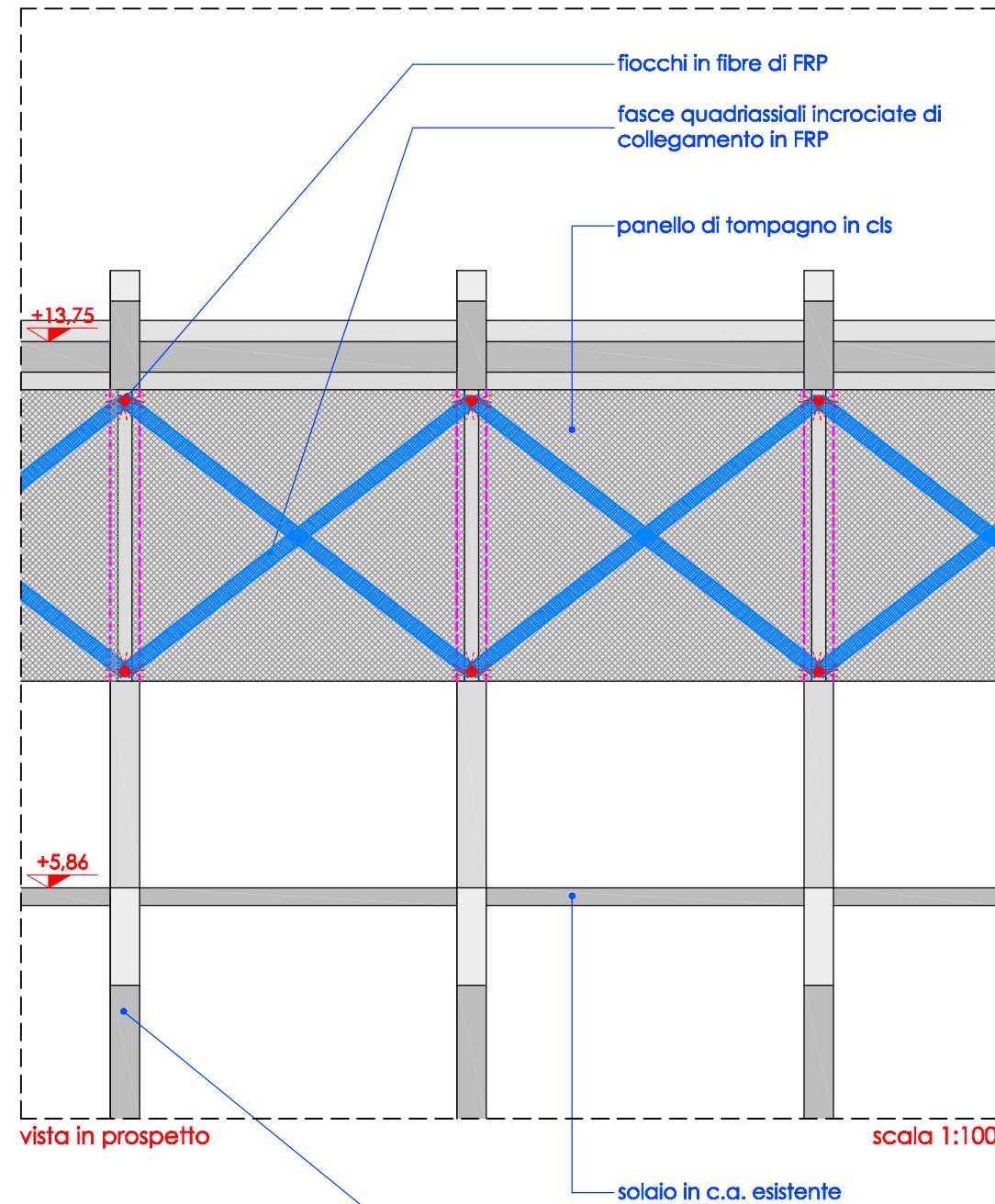
interventi



fig.1 - focolo tipo

scheda tecnica

DATI TECNICI (valori tipici)	
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	
Tipo di fibra:	carbonio ad alta resistenza
Vicce disponibili:	
Rinforzo volumico (g/cm³):	1,0
Resistenza meccanica a trazione (N/mm²):	4.930
Modulo elastico (N/mm²):	230.000
Allungamento a rottura (%):	2
Area equivalente di tessuto secco (cm²):	16,70
• Ø 8:	21,24
• Ø 10:	31,42
• Ø 12:	35,17



scala 1:100

INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO E INCREMENTO DEL LIVELLO DI SICUREZZA:

Intervento di messa in sicurezza degli elementi secondari (tompagni in cls), da eseguire secondo le seguenti lavorazioni:

- preparazione della parete mediante rimozione dell'intonaco per la messa a nudo e pulizia della superficie;
- realizzazione di "connessioni strutturali" nei vertici, sul supporto in cls, mediante posizionamento di "corde" in fibre di carbonio ad elevata resistenza, tipo MapeWrap S FIOCCO della MAPEI o equivalente, opportunamente ancorate al supporto;
- pulizia della superficie e applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche tipo MAPEWRAP PRIMER 1 della MAPEI o equivalente;
- razzatura del soffolamento mediante applicazione di stucco epossidico a consistenza filotropica tipo MAPEWRAP 11 della MAPEI o equivalente;
- applicazione di fasce in FRP quadrossali tipo MAPE C QUADRI-X della MAPEI o similare, di dimensioni pari a circa cm60, opportunamente impregnate con resine epossidiche tipo MAPEWRAP 11 della MAPEI o equivalente.