

SPACCATO ASSONOMETRICO

MURATURA ESISTENTE

MALTA DA STILATURA E REGOLARIZZAZIONE

RETE IN FIBRA DI VETRO

FAZZOLETTO IN FIBRA DI VETRO •
CONNETTORE ELICOIDALE IN ACCIAIO O
CONNETTORE IN FIBRA DI VETRO

MALTA / INTONACO STRUTTURALE

FAZZOLETTO IN FIBRA DI VETRO

ANGOLARE

CONNETTORE IN FIBRA DI VETRO

CONNETTORE ELICOIDALE

sp. muratura + 20 cm circa

Sovrapposizione delle maglie

Muratura esistente

MALTA/INTONACO AD ELEVATE PRESTAZIONI

Rete in fibra di vetro

Fazzoletto in fibra di vetro

Connettore in fibra di vetro

CONNETTORE ELICOIDALE in acciaio

The diagram shows a cross-section of a wall and a window. The wall is labeled 'WALL' and the window is labeled 'WINDOW'. The insulation is labeled 'INSULATION'. The window is shown with a frame and a pane. The wall is shown with a brick pattern. The insulation is shown with a wavy pattern. The diagram is labeled 'Figure 1.1: Cross-section of a wall and window'.

PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO

Nell'arsa oggetto d'intervento, asportare l'intonaco e le parti incoerenti ed assicurarsi che la malta dei giunti non sia disgregata; in caso contrario, effettuare la scarifica e successiva risaltatura della stessa mediante idrodemolizione/sabbiettatura a cura della D.L.. In caso di necessità, regolarizzare il sottofondo mediante malta/intonaco strutturale ad alte prestazioni.

APPLICAZIONE DEL RINFORZO CRM

La rete in fibra di vetro sulla superficie del paramento murario prevedendo degli opportuni distanziatori per tenere la calca dal supporto di 1,5 cm circa, a seconda dello spessore della lastra armata prevista/calcolata - **si consiglia di** **in ogni caso la rete posizionale circa a metà dello spessore di intonaco armato previsto.** A seguito dell'installazione di tutti i sistemi di connessione: **connettore elicoidale** o **connettore in fibra di vetro**, nelle quantità e nei punti previsti dalla tabella, si può procedere alla posa della rete in fibra di vetro, in una più efficace e razionale. In corrispondenza del connettore prevedere l'opportuno fazzoletto di rete, tale da assicurare una migliore e nei confronti di concentrazioni di sforzo. L'inserimento del connettore si effettua mediante ancoraggio chimico nel foro. In corrispondenza degli angoli degli edifici in muratura (interni ed esterni al paramento murario) è opportuna installazione dell'elemento angolare. Prevedere sovrapposizioni pari a circa 2 maglie della rete e che non inferiori a 150 mm. Concludere con la posa della malta strutturale.

	Rinforzo con intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar) e rete in fibra GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer)
	Rinforzo del cordolo sommitale di copertura

Il cordolo di sommità a sostegno della copertura del fabbricato, si presenta generalmente in discreto stato di conservazione. Tuttavia al fine di assicurare un adeguato sostegno all'azione spingente della copertura ed un'efficace azione di confinamento perimetrale, buona parte dello sviluppo del cordolo potrebbe beneficiare di un intervento mirato di rinforzo. Il rinforzo potrebbe eventualmente essere limitato solamente ai tratti di cordolo che maggiormente evidenziano necessità di rinforzo.

Piastra metallica di collegamento cordolo - travetti tetto

Travetto in legno del tetto

Appoggio in calcestruzzo

Piastra metallica

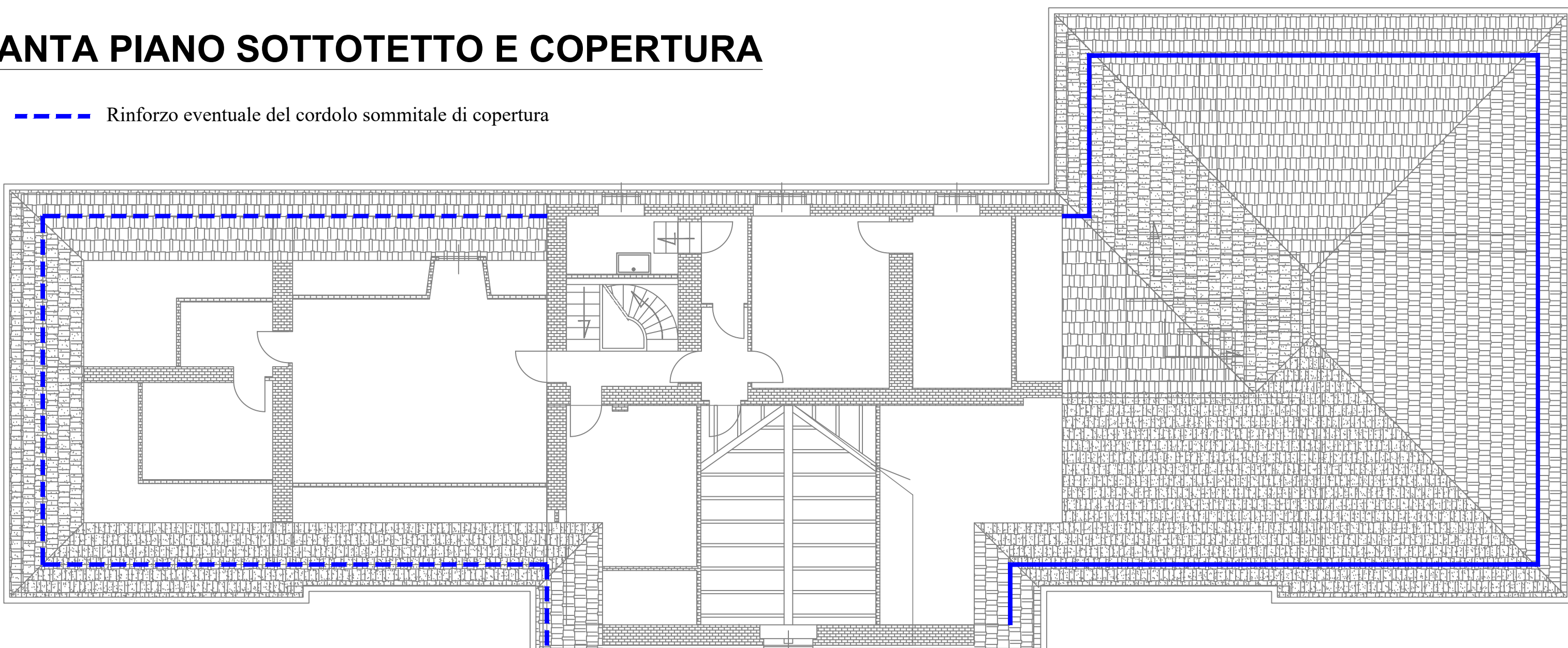
Cordolo in acciaio realizzato con doppio profilo a L

Connettore trasversale

Muratura esistente



— — — — Rinforzo eventuale del cordolo sommitale di copertura



	P & P Consulting Engineers Studio Associato via Pasgero, 9 - 24088 Seriate, Bergamo (Italia) +39 036 3235700 - fax +39 036 3235750 e-mail: info@ppeconsultingengineers.it	DATA:
		Maggio 2022
TITOLO DELLA COMMESSA E/O DELL'APPALTO:		ID APPALTO:
Analisi della vulnerabilità sismica dell'edificio denominato "Villa Zorn"		-
COMMITTENTE:		RISPONSABILE:
Amministrazione Comunale di Sesto San Giovanni		-
TAVOLA:	N. COMMESA:	
Identificazione interventi per il miglioramento sismico dell'organismo strutturale	18-21-GA	
LUGLIO:		
Villa Zorn - Via Cesare da Sesto 113, Sesto San Giovanni (MI)		
Inquadramento oggetto:		
OBIETTO:		AUTORE:
Edificio denominato Villa Zorn		Ilg. Paolo Pierzler
DENOMINAZIONE TAVOLA:		SCALA:
Planimetrie con indicazione dei possibili interventi di consolidamento		-
REVISIONE	DATA	N. TAVOLA:
		TAV 01
DESCRIZIONE		