

Scheda n. 78

CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE DEL COMPLESSO PARROCCHIALE "SAN CRISTOFORO" Proprietà: Parrocchia di San Cristoforo – Anno 2014

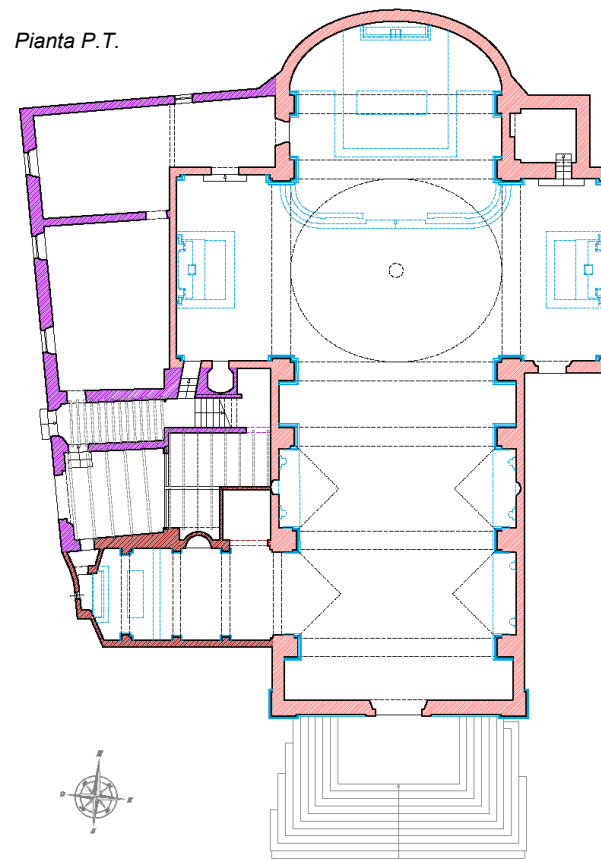
Il complesso parrocchiale di San Cristoforo a Bettolle (SI) è formato dall'omonima chiesa tardo-ottocentesca a navata unica con pianta a croce latina, con campanile laterale a pianta quadrata, abside ellittica e cupola centrale a tamburo ottagonale, e dall'adiacente edificio della canonica, a pianta pressoché rettangolare, di 3 livelli fuori terra. Con il tempo e l'attività degli edifici, si sono resi necessari sia alcuni interventi di ristrutturazione e riqualificazione architettonica, sia di consolidamento strutturale, anche alla luce dell'odierna maggiore sensibilità in termini di sicurezza delle strutture nuove ed esistenti, con riguardo anche al patrimonio edilizio storico e monumentale. Chiesa e canonica sono realizzate in muratura di mattoni pieni di laterizio, impalcati di piano in legno ed in parte in laterocemento, copertura in legno; navata, transetti ed abside della chiesa presentano volte in muratura, con arcate portanti a tutto sesto, alcuni a spinta eliminata da tiranti metallici.

Gli interventi strutturali hanno riguardato il consolidamento delle murature portanti, laddove troppo esili, mediante loro inspessimento con idonei blocchetti di laterizio portante e/o rinforzo mediante intonaco armato, il consolidamento dei solai in laterocemento ed il rifacimento di quelli in legno in quanto attualmente con travi e travicelli di dimensioni insufficienti, lesionati e di qualità inadeguata; i nuovi solai sono tutti dotati di soletta strutturale in calcestruzzo alleggerito. Altresì è stata oggetto di rifacimento l'intera copertura, impiegando pannelli in legno multistrato, sono state consolidate le volte e gli archi, sono state risarcite le fessure nelle murature. Con tale insieme di interventi sono state eliminate le principali carenze strutturali locali, sia riguardo alle azioni statiche che sismiche.

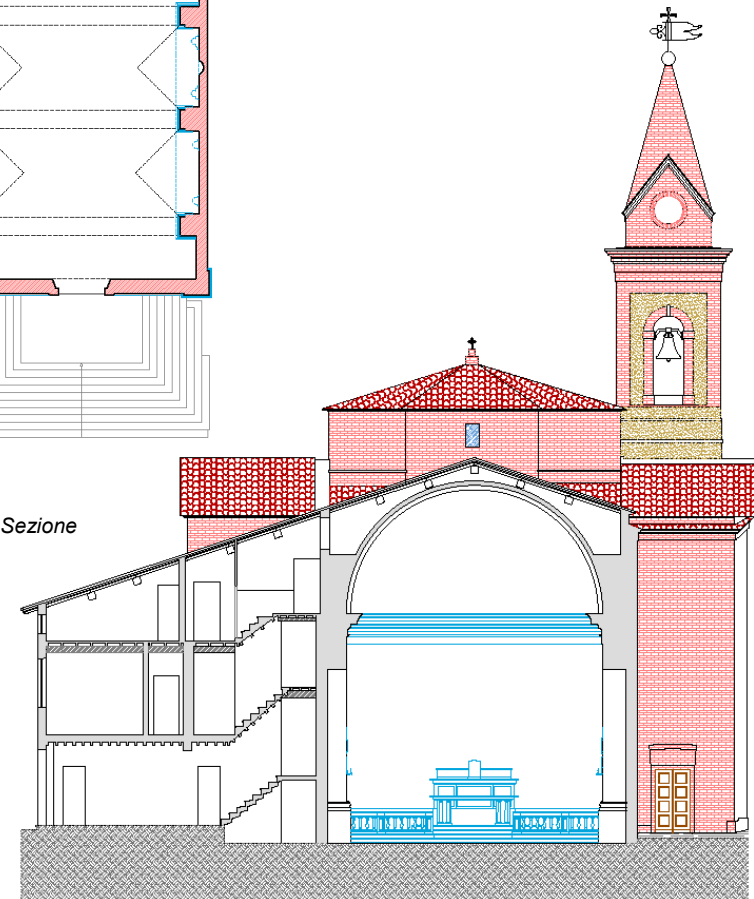


scorcio

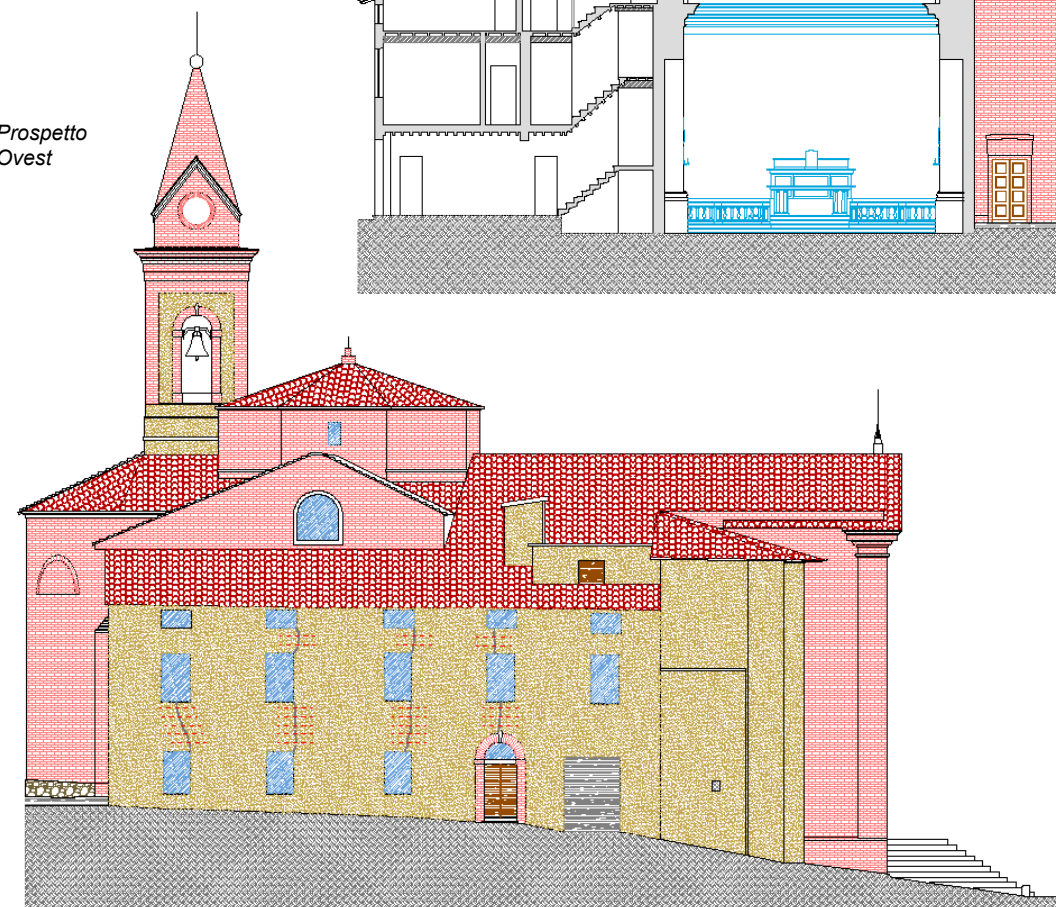
Pianta P.T.



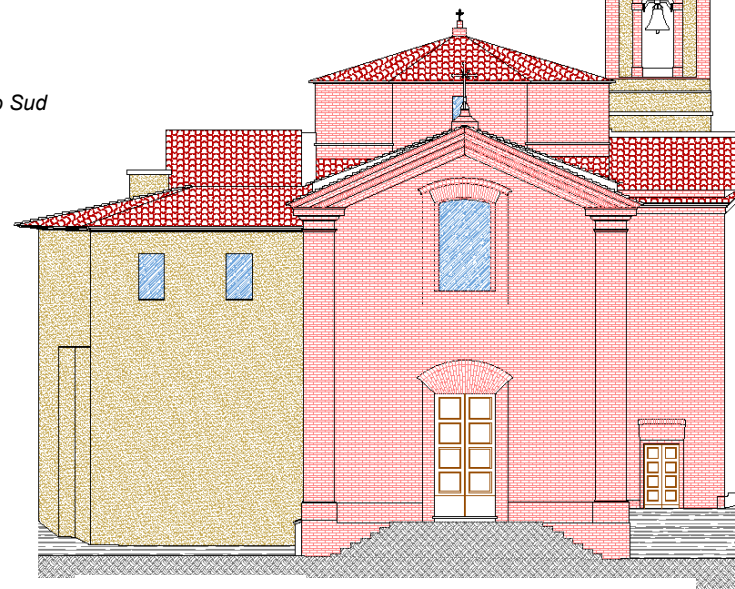
Sezione



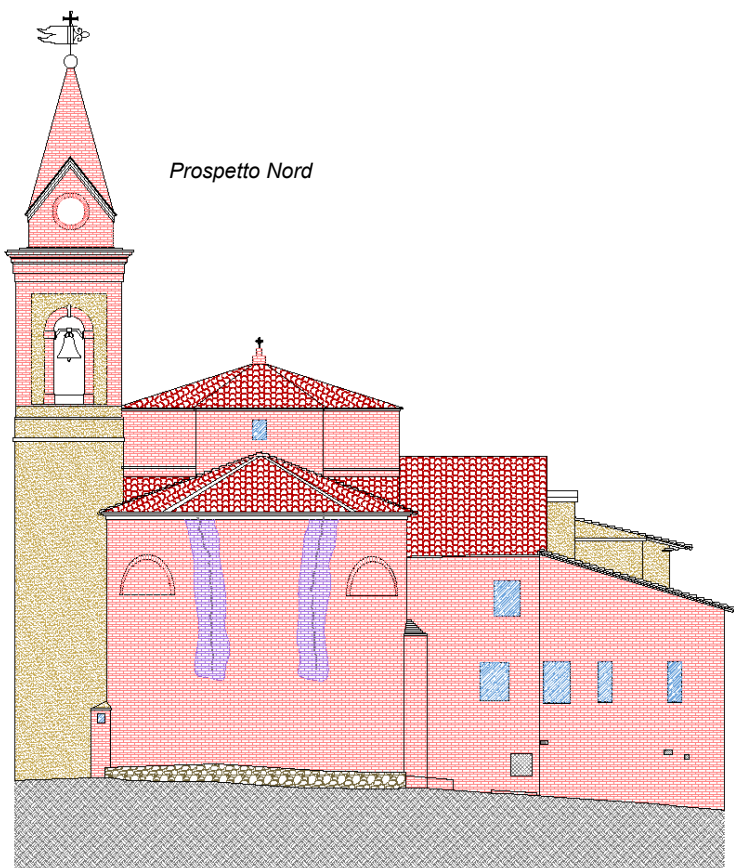
Prospetto Ovest



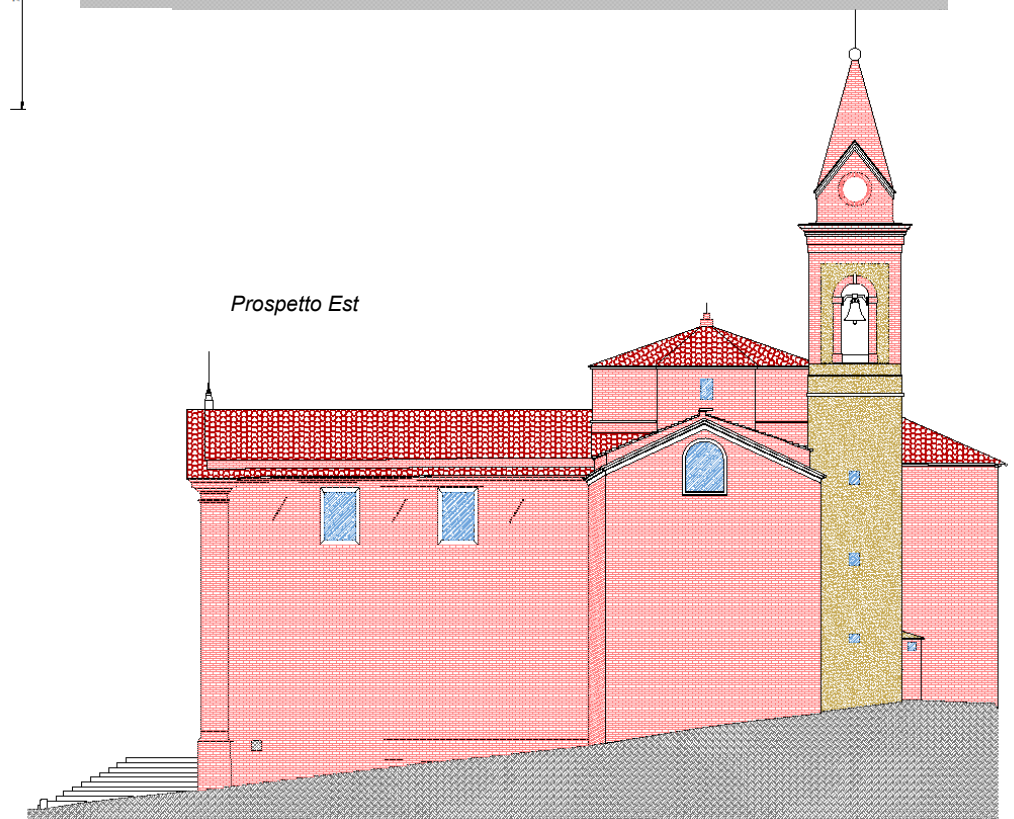
prospetto Sud

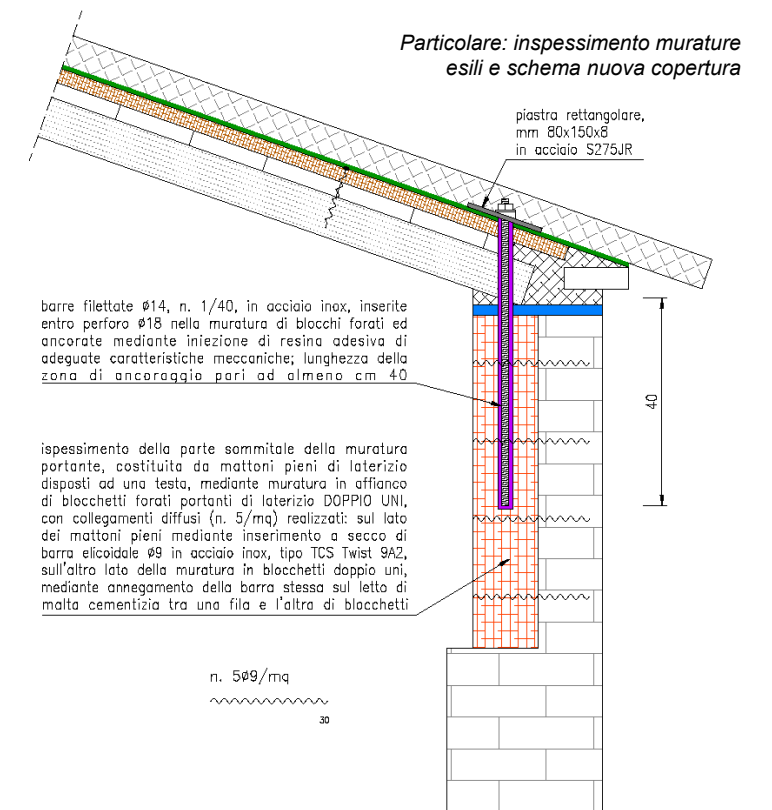
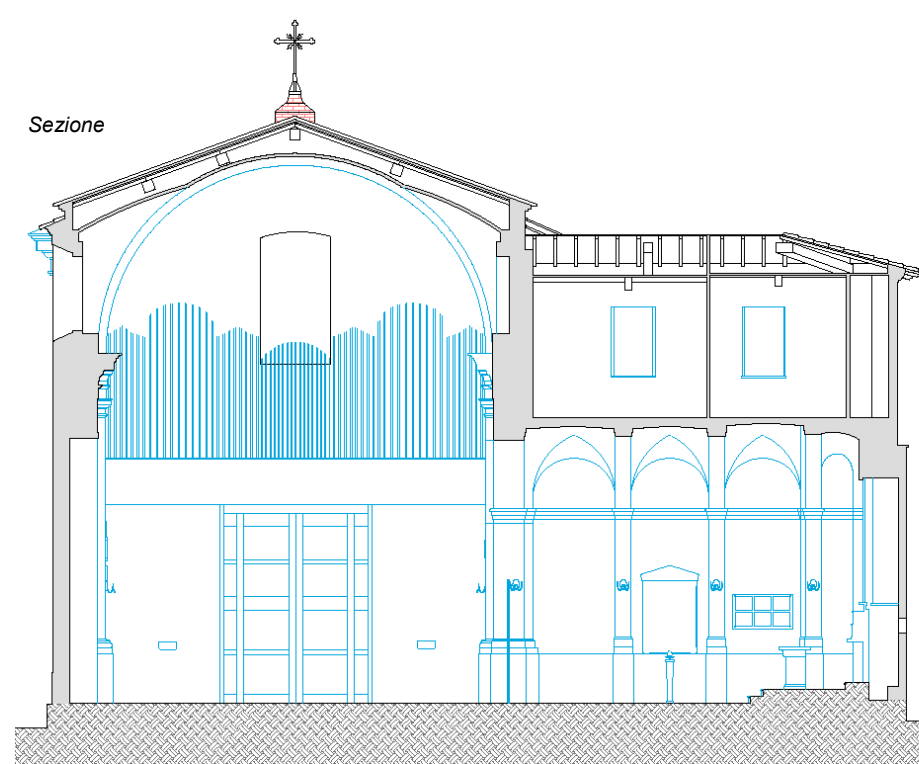
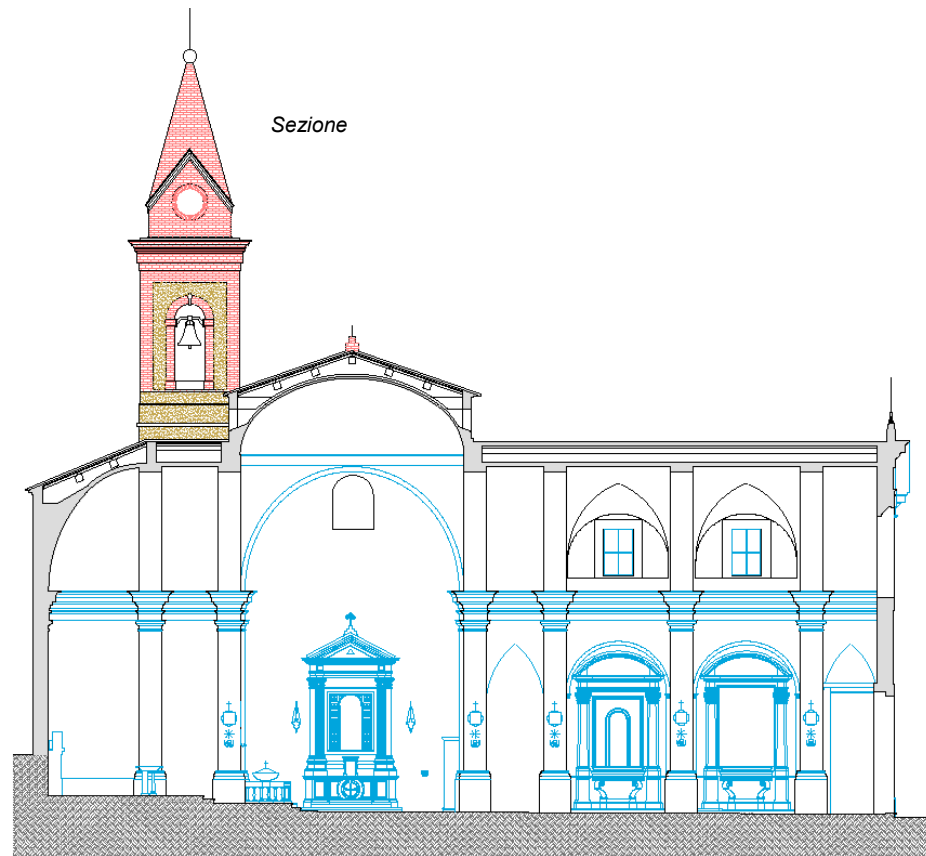


Prospetto Nord



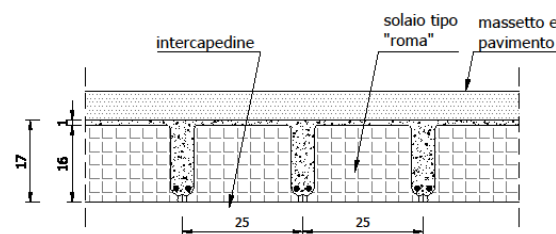
Prospetto Est



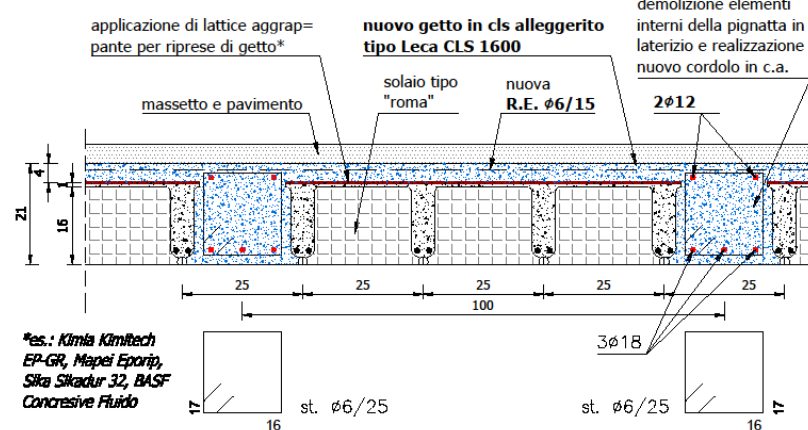


Particolare: rinforzo solaio esistente in laterocemento tipo "Roma"

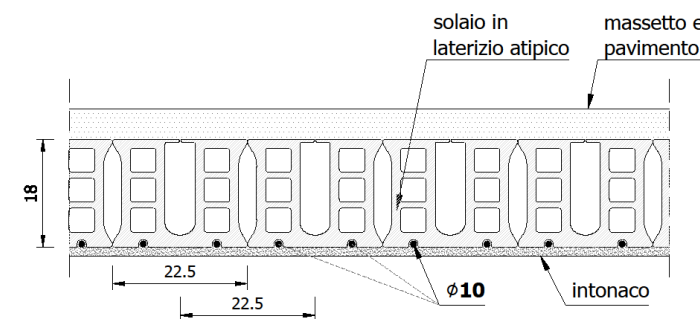
stato antecedente i recenti interventi di consolidamento



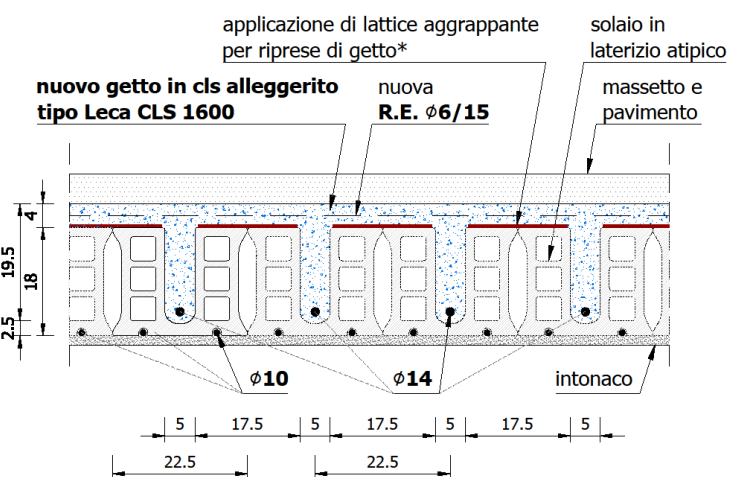
stato attuale



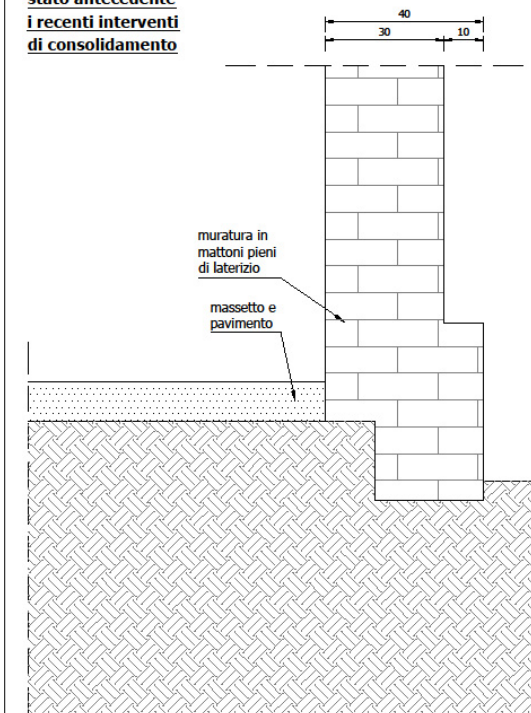
stato antecedente i recenti interventi di consolidamento



stato attuale

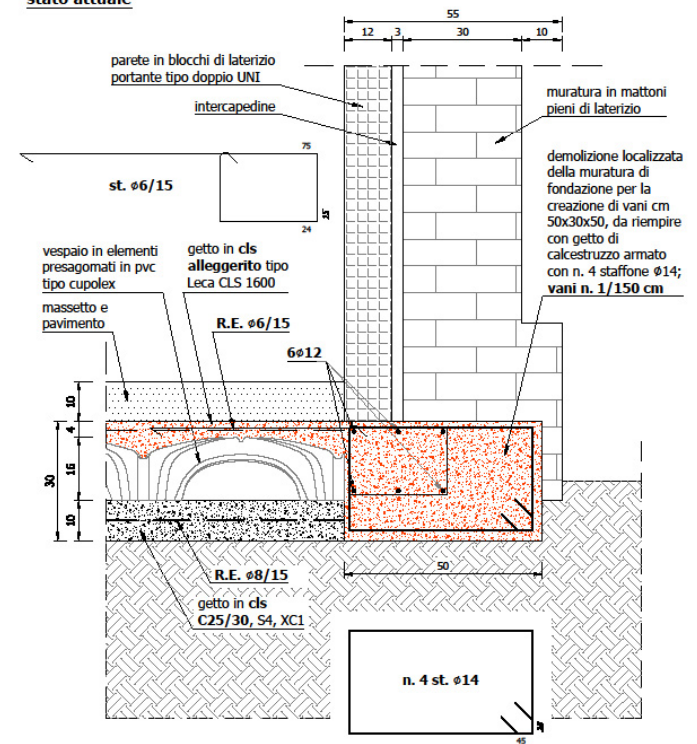


stato antecedente i recenti interventi di consolidamento



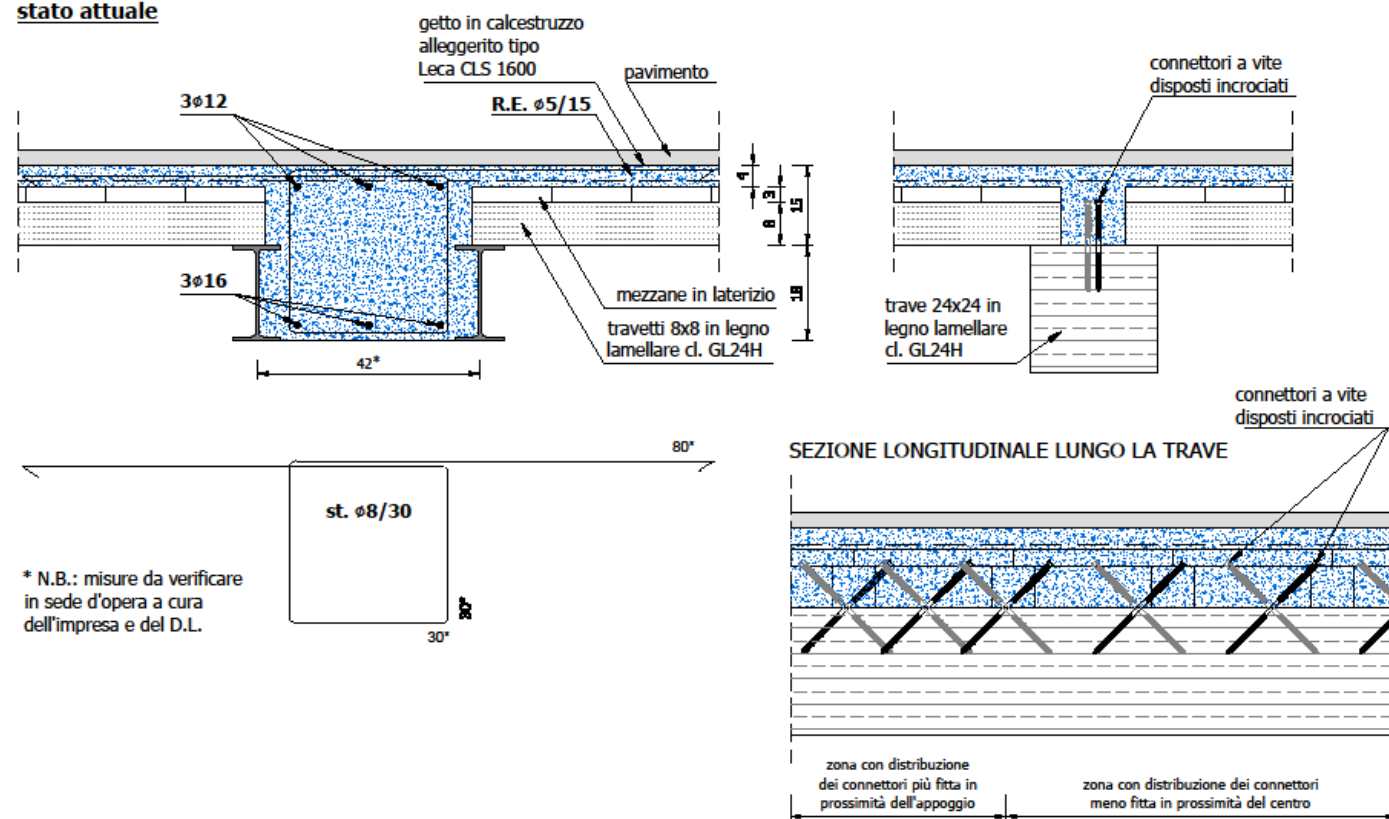
Particolare: consolidamento fondazioni

stato attuale

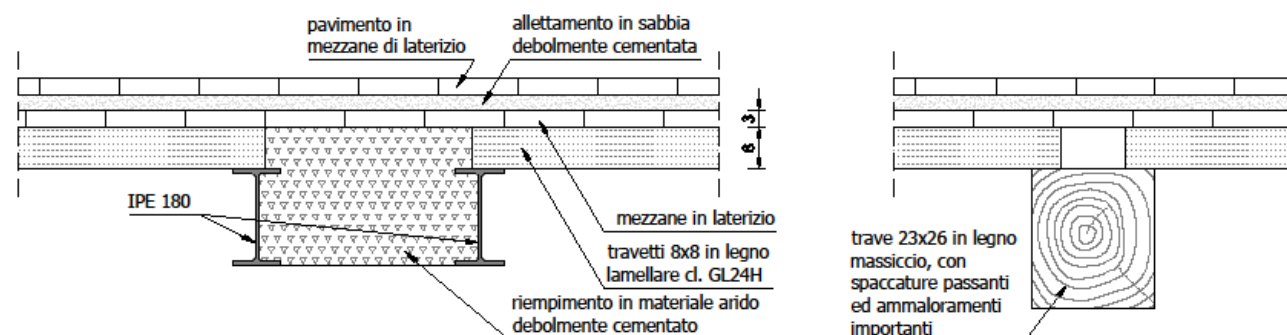


Particolare: rinforzi per n. 2 elementi trave di solaio in legno

stato attuale

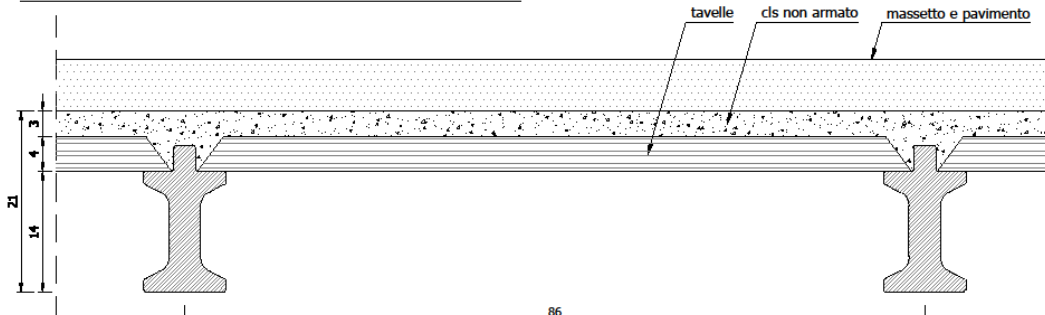


stato antecedente i recenti interventi di consolidamento



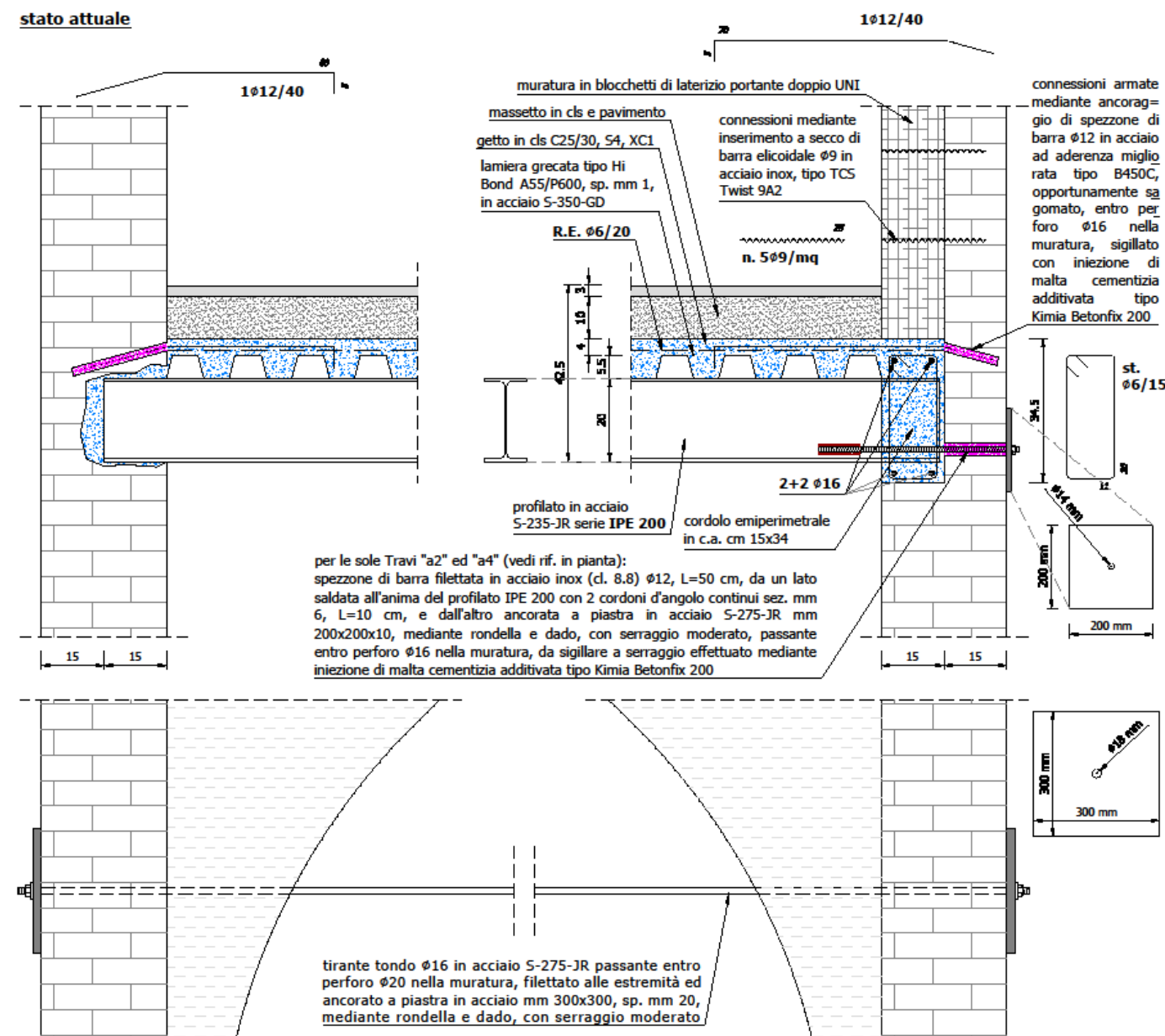
Particolare: rinforzo solaio in laterocemento

stato antecedente i recenti interventi di consolidamento

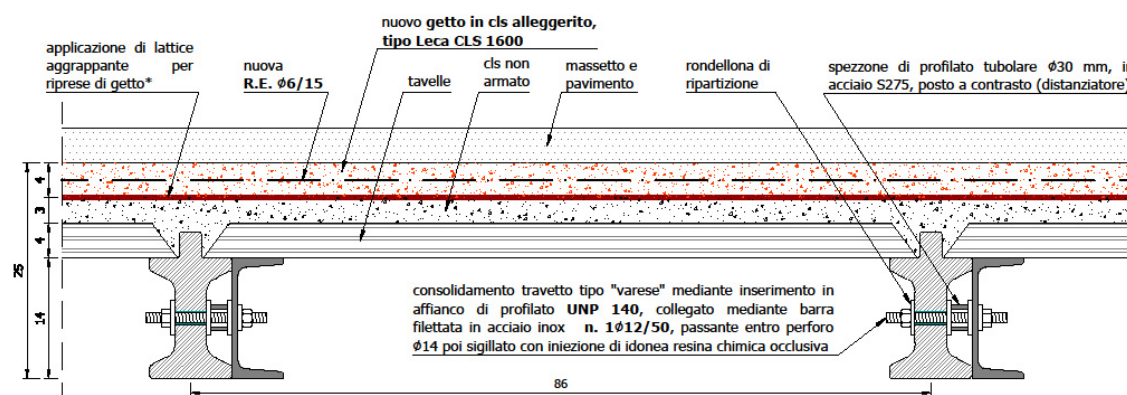


Particolare: inserimento di solaio in lamiera grecata in acciaio e cls collaborante ed inserimento di tirante metallico per l'eliminazione della spinta della volta

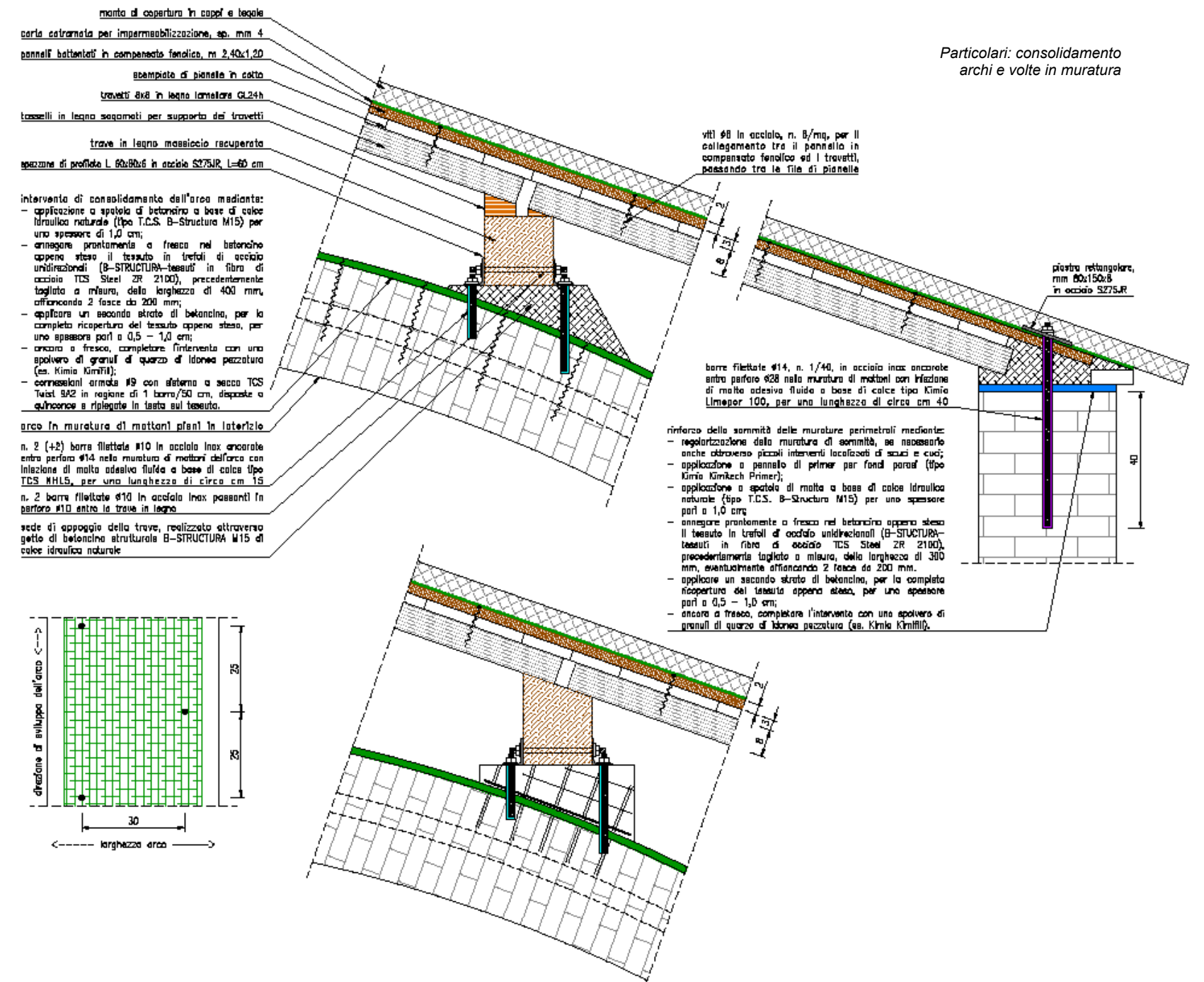
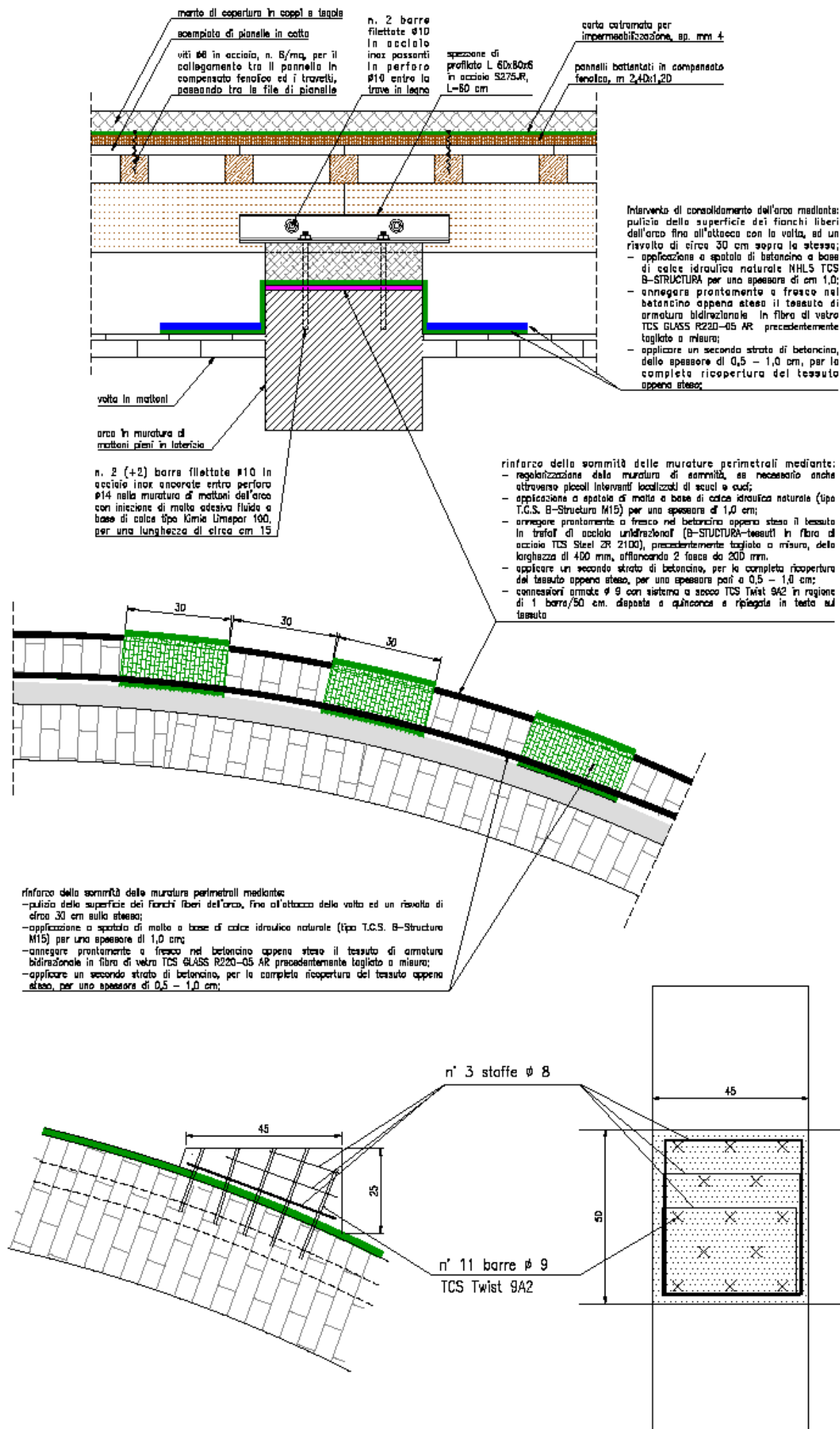
stato attuale



stato attuale



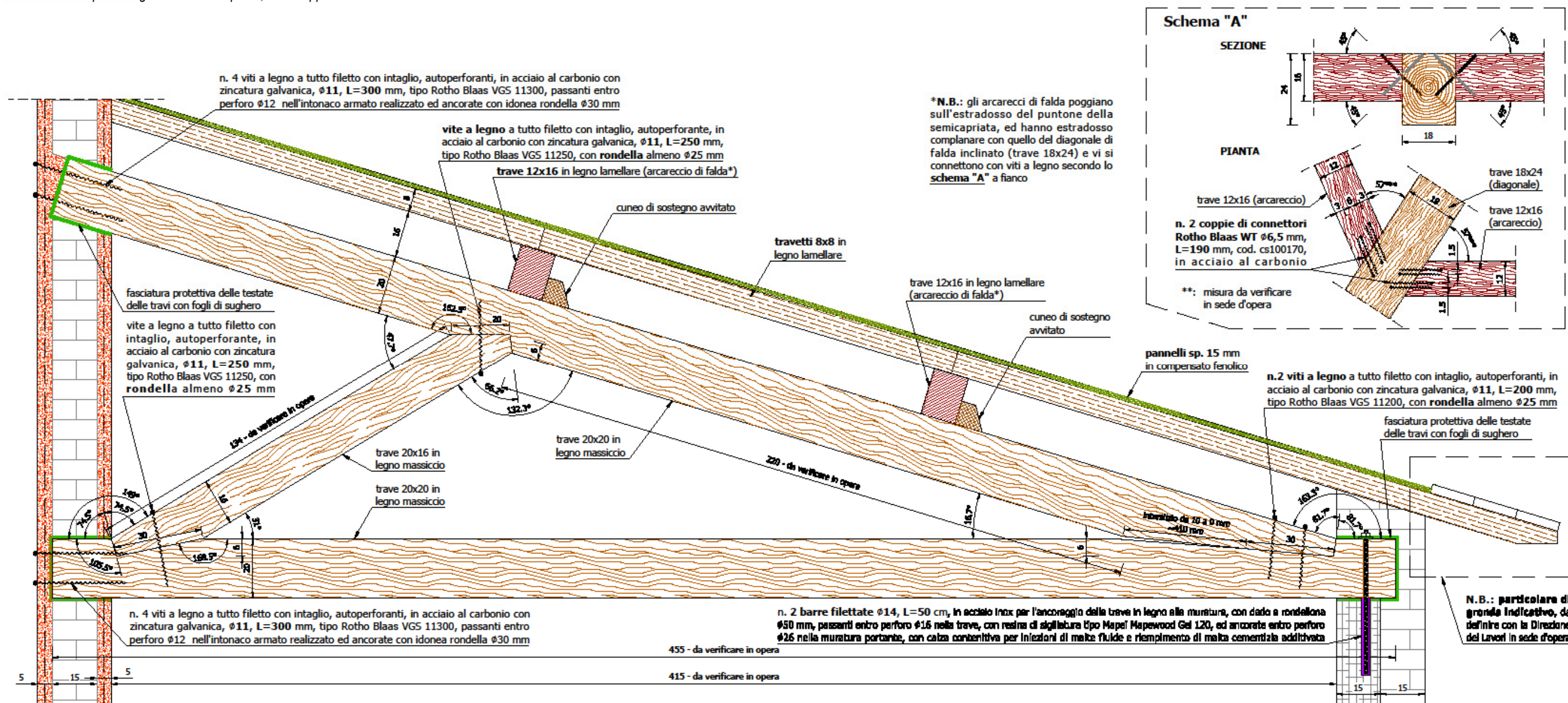
*es.: Kimia Kimitech EP-GR, Mapei Eporip, Sika Sikadur 32, BASF Concrevis Fluida



Volta a botte cappella laterale



Particolare: nuova copertura lignea con semicapriata, zona cappella laterale



Semicapriata



Copertura tamburo ottagonale



Copertura tamburo ottagonale

