

COMUNE DI PRIZZI

Progetto esecutivo lavori di adeguamento sismico
della Scuola dell'Infanzia di Prizzi

VISTI

ELABORATO
SCUOLA DELL'INFANZIA
PARTICOLARE RINFORZO PILASTRI IN C.A.

SCALA
1:20

IL RUP

IL PROGETTISTA

Ing. Antonio CERAMI
n° 1710 Ordine
degli Ingegneri di
Palermo

II) INTERVENTI DI RINFORZO

TAV. II – Rinforzo di pilastri in c.a. con lamiere e/o profilati

II-a Interventi di solidarizzazione delle estremità superiori dei pilastri alle travi

Solalo latero cementizio

Trave in testa

Testa pilastro

Tasselli tipo Fischer o similari
Ø20 – L = 30 cm

Fase 2

Prima di apporre i profilati applicare tasselli tipo Fischer o similari Ø20 di lunghezza circa 30 cm in testa al pilastro e su tutte le facce del pilastro.

N.B.: Tale fase va eseguita prima dei rinforzi sui pilastri

N.B.: Le fasi indicate sono valide sia per le travi che per i pilastri

Solalo latero cementizio

Trave in testa

Pilastro Esistente

Fase 1

Rifilare le superfici del pilastro in c.a. su cui apporre gli angolari e i piattini verificando l'integrità del copriferro.

Nel caso in cui bisogna ripristinare il copriferro procedere con la fase 1.1, altrimenti continuare con la fase 2 (Tav. II).

Solalo latero cementizio

calcestruzzo in fase di distacco

Pilastro Esistente

Fase 1.1

Demolizione del copriferro non integro mettendo a vista i ferri d'armatura.

Solalo latero cementizio

Messa a nudo dei ferri d'armatura

Pilastro Esistente

Fase 1.2

I ferri d'armatura corrosi messi a nudo devono essere perfettamente ripuliti dalla ruggine e trattati con malta cementizia anticorrosiva bicomponente tipo Mapei Mapefer o similare.

Solalo latero cementizio

Ripristino zona con malta tissotropica fibrorinforzata

Pilastro Esistente

Fase 1.3

Ripristinare il copriferro con malta tissotropica fibrorinforzata tipo Mapei Mapegrout 430 o similare.

Solalo latero cementizio

Saldatura in opera

Angolare 40x4 mm

Platto 30x3 mm

base pilastro

P2

saldatura in opera

P1

Resina epossidica

Pilastro Esistente

Platto 30x3 mm

Angolare 40x4 mm

Saldatura

Fase 3

Apporre i profili angolari 40x4 mm ai 4 spigoli del pilastro e saldare i piattini 30x3 mm in opera.

N.B: Prima di posizionare gli elementi in acciaio utilizzare adesivi epossidici bicomponenti tissotropici tipo Mapei Adesilex PGI o similare previa accurata pulitura del supporto.

Alla base del pilastro effettuare uno scasso fino a mettere a nudo i ferri delle travi sottostanti e collegare mediante saldatura gli angolari 40x4 a tali ferri (vedi P2).

Solalo latero cementizio

Tasselli Ø8 tipo Hilti o similari

Fase 4

Solidarizzare i piattini al pilastro mediante Tasselli ad espansione Ø8 tipo HILTI o similari

Solalo latero cementizio

Fase 5

Apporre rete zincata 10x10 mm Filo 1 mm

Solalo latero cementizio

Fase 6

Effettuare il ricoprimento mediante malta cementizia

Solalo latero cementizio

Fase 7

Rifinitura con intonaco e coloritura

III) OPERE DI FINITURA E COMPLETAMENTO