



pianta a q +15.75 - interventi sui setti murari
Scala 1:50

LEGGENDA

S1

nuovo solaio tipo S1 (vedi tav. ST11)
voci E.19.010.010.e, E.04.040.010.b,
R.03.050.100.a; NP_ST_06

S2

nuovo solaio tipo S2 (vedi tav. ST11)
voci E.19.010.010.e, E.04.040.010.b,
R.03.050.100.a; NP_ST_06

S3

rinforzo di solaio in pannello con soletta alleggerita
e connettori (vedi tav. ST11)
voci R.03.050.045.a; NP_ST_06; R.03.050.100.a
rinforzo di solaio in legno con soletta alleggerita e
connettori (vedi tav. ST11)
voci R.03.050.034.a, R.03.050.100.a; NP_ST_06

L1

nuova piattaforma (vedi tav. ST12)
voce R.03.030.020.c

P

Cerchiatura nuovo vano (vedi tav. ST12)
voci R.03.030.020.e, E.19.010.010.e,
R.02.010.100.a

C

consolidamento archi (vedi tav. ST12)
voce NP_ST_07

A

saratura di lesioni
voce R.03.030.045.a

L

chiusura del vano esistente con blocchi in muratura
di tufo ammassati alle pareti
voce E.08.010.085.c

intonaco armato CRM (vedi tav. ST12)
R.03.030.050.b

placcaggio delle murature con fasce FRM a
matrice inorganica (vedi tav. ST12)
voci NP_ST_01, NP_ST_02

catena 027 in acciaio inox AISI 304 con filettatura e
calza per il controllo dell'ineffazione in foro Ø80
voci NP_ST_08, NP_ST_09

colonna 027 in acciaio
inox AISI 304 con filettatura
e calza per il controllo
dell'ineffazione in foro Ø80

NUOVE STRUTTURE IN C.A.

CLASSE

RESISTENZA CUBICA

COPRIFR.

ACQUO

BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA

SOLETTA SUI SOLAI

cls alleggerito tipo

LECA 1600

LC30/33

$R_{ck} \geq 33 \text{ N/mm}^2$

2 cm

$B_{450} c$

$(f_{yk} \geq 4,50 \text{ N/mm}^2)$

PLATEA

C25/30

$R_{ck} \geq 30 \text{ N/mm}^2$

3,5 cm

Reti elettrosaldate

$(\text{tipo } f_{yk} \geq 390 \text{ N/mm}^2)$

IL CONGLOMERATO PER LE STRUTTURE IN C.A. SARÀ CONFEZIONATO CON BASSO RAPPORTO ACQUA/CEMENTO E AGGIUNTA DI FLUIDIFICANTE ANTIRITIRO NELLE PRESSIONI DA DEFINIRSI PRIMA DELL'ESECUZIONE

DI

Dmax INERTE

16mm

20mm

24mm

CE

CLASSE DI ESPOSIZIONE

Xo

Xc

Xd

Xs

Xf

Xa

DS

DOSAGGI

Acqua/CEM max.

0,60

CEM. min. kg/m³

300

PR

PRESA

Rapida

Norm.

Ritard.

CC

CLASSE DI CONSISTENZA

S1

S2

S3

S4

S5

SCC

AD

ADDITIVI SPEC.

Pavim.

Antigelo

Fibre

PRESCRIZIONI

(salvo diversa indicazione)

SOVRAPP. MIN. RETI

ELETTROSALDATE

2 maglie

ANCORAGGIO BARRE ORIZZONTALI LONGITUDINALI

DIAMETRO BARRE SOTTOPROTEZIONE (mm)

Ø 10

50

Ø 12

60

Ø 16

90

Ø 20

100

Ø 24

120

PIEGATURE ARMATURE LONGITUDINALI

R. max 10°

R. max 15°

PIEGATURE STAFFE E GANCI

R. max 10°

R. max 15°

STRUTTURE METALLICHE

LE SALDATURE SARANNO DEL TIPO MANUALE AD ARCO CON ELETTRODI RIVESTITI O A COMPLETA PENETRAZIONE

PROFIL LAMINATI

PIASTRE E LAMIERE

ELETTRO SALLATURE

S235

S235

S235

S235

BULLONI

VITE

DADI

RONDELLE

CLASSE 8.8

CLASSE 8

durezza 300HV

OPERE IN CARPENTERIA METALLICA DI CLASSE DI ESECUZIONE 2 (EXC2)

LE STRUTTURE METALLICHE SARANNO TRATTATE CON VERNICE ANTIOSSIDANTE SALVO DIVERSE INDICAZIONI

CORDONE DI SALDATURA TIPICO

Eccetto diversa indicazione

Z nn

nnS2

S1 + S2

Z = S2

a = 0,7xZ

Z nn

nnS2

S1 + S2

Z = S2

FORI BULLONI E COPPIE DI SERRAGGIO (Nm)

Si deve far riferimento alle coppie di serraggio riportate sulle targhetture delle confezioni. Nel caso il momento di serraggio non sia riportato sulle targhetture delle confezioni, ma compila il solo fattore k secondo la classe funzionale, si può fare riferimento alle Tabelle 4.2.XVI e 4.2.XVII delle NTC2018, che si riferiscono rispettivamente alle viti di classe 8.8 e 10.9.

Tavola 4.2.XVI - Coppie di serraggio per bulloni 8.8

Tavola 4.2.XVII - Coppie di serraggio per bulloni 10.9

MATERIALI SPECIALI PER IL CONSOLIDAMENTO DELLE MURATURE

MALTA PER RIPRISTINI STRUTTURALI SULLE MURATURE: GeoCalce® Antisismico

Malta strutturale traspirante di pura calce naturale NHL - Classe M15. Specifica come matrice minerale da accoppiare a tessuti di acciaio galvanizzato

CARATTERISTICHE

Classe della malta M15 EN 998-2

Resistenza a compressione a 28 gg ± 35 MPa EN 12390

Resistenza a trazione per flessione a 28 gg ± 5 MPa EN 13661

Legame di adesione > 0,8 MPa EN 1344

Adesione > 1 MPa EN 1344

Modulo elastico statico 9,5 GPa EN 1344

MALTA PER INIEZIONI NELLE MURATURE

Malta strutturale traspirante fluida di pura calce naturale NHL - Classe M15

Specifico come malta minerale fluida nelle iniezioni consolidate e come pasticcio in accoppiamento con diaframmi in acciaio galvanizzato per realizzare connessioni di rinforzo strutturale, miglioramento e adeguamento sismico

CARATTERISTICHE

Classe della malta M15 EN 998-2

Tensione di adesione della barra iniettata ± 3,5 MPa RILEM - CEB - FIPRC-78

Reazione al fuoco classe A1 EN 13501-1

Resistenza a compressione a 28 gg ± 5 N/mm² EN 1015-11

Modulo elastico statico 9,5 GPa EN 1344

TESSUTI IN FIBRA DI ACCIAIO GALVANIZZATO

Il tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza unidirezionale formato da micro-trefoli di acciaio, fissati su una microrete in fibra di vetro.

Dati tessuto non impregnato

- area effettiva di un trefolo 3x2 (x fili) A trefolo 0,538 mm²

- n° trefoli/m² 1,5 trefoli/m²

- massa (comprensivo di termoisolatura) = 670 g/m²

- carico di rottura a trazione di un trefolo > 3500 N

- resistenza a trazione del nastro, valore caratteristico elastico > 3000 MPa

- resistenza a trazione per unità di larghezza > 3,25 kN/cm

- modulo di elasticità normale del nastro, valore medio elastico > 300 GPa

- deformazione a rottura del nastro, valore caratteristico elastico > 2%

PERFORMANCE IN OPERA

- resistenza a trazione $f_{tk} = 3600 \text{ MPa}$

- modulo elastico $E_{tk} = 105 \text{ GPa}$

- allungamento a rottura $\epsilon_{tk} = 1,01 \pm 0,1\%$

STRUTTURE IN LEGNO LAMELLARE

LEGGENDA

Le classi di resistenza e i profili caratteristici del legno lamellare sono conformi alla norma UNI EN 14080: 2013, mentre quelli del legno massiccio alla norma UNI EN 338:2016.

flessione

fibra o°

fibra go°

fibra go°

fibra go°

long.

$f_{m,k}$

$f_{t,k}$

$f_{t,k}$

$f_{t,k}$

$f_{t,k}$

$f_{t,k}$

CLASSE DI SERVIZIO

1

COMUNE DI NAPOLI

Progetto Esecutivo

COMPLESSO DI SAN LORENZO MAGGIORE

"GRANDE PROGETTO CENTRO STORICO DI NAPOLI - VALORIZZAZIONE DEL SITO UNESCO"

SERVIZIO VALORIZZAZIONE DELLA CITTÀ STORICA

PROGETTAZIONE

AECODE srl - (Capogruppo)

R.O.M.A. Consorzio

Arch. Rosa Porcicelli

Ing. Graziano Spillicore

Dott. Geol. Fabio De Vincentis

Arch. Dario De Angelis

RUP: Arch. Luca D'Angelo

CONTATTE: AECODE SRL - VIA R. MORGHEN 92, NAPOLI - 081 86638242 - INFO@AECODE.IT

Codice elaborato

Titolo

Scala

ESE_ST_03_Rev.02

PIANTA A Q. +15.75m - INTERVENTI SUI SETTI MURARI

1:50

Data

12/12/2022

2744