

IS 12 A

RINFORZO STRUTTURALE ARMATO TIPO SANDWICH
CON L'IMPIEGO DI RETE E CONNETTORI IN G-FRPmalta bicomponente
resina epossidica

SEZIONE

Smax 20-30 mm

rete in G-FRP
apprettata 120g

50 cm

100 cm

50 cm

corda in G-FRP con
fiocco ai terminali

VISTA 3D

MODALITA' DI INTERVENTO:

1. Demolizione di tutti gli strati sovrastanti la muratura
2. Realizzazione di fori passanti a quinconce (n° 2 fori / mq) di diametro Ø 12
3. Pulizia e lavaggio del paramento murario
4. Saturazione della muratura a rifiuto con acqua o con primer per l'applicazione di malte bicomponenti
5. Disposizione di connettori passanti a corda in G-FRP con fiocchi terminali
6. Regolarizzazione della superficie del pannello murario con applicazione di prima mano di malta bicomponente fibrorinforzata in uno strato uniforme
7. Applicazione di rete in G-FRP di rinforzo strutturale su malta ancora fresca mediante impressione della rete a spatola
8. Applicazione di secondo strato uniforme di malta bicomponente fibrorinforzata su primo strato ancora fresco
9. Lisciatura e finitura dello strato superficiale di malta

IS 12 B

RINFORZO STRUTTURALE ARMATO CON L'IMPIEGO
DI RETE E CONNETTORI IN G-FRPmalta bicomponente
resina epossidica

SEZIONE

Smax 20-30 mm

rete in G-FRP
apprettata 120gconnettore rigido
in G-FRP

50 cm

100 cm

50 cm

connettore rigido
in G-FRP

MODALITA' DI INTERVENTO:

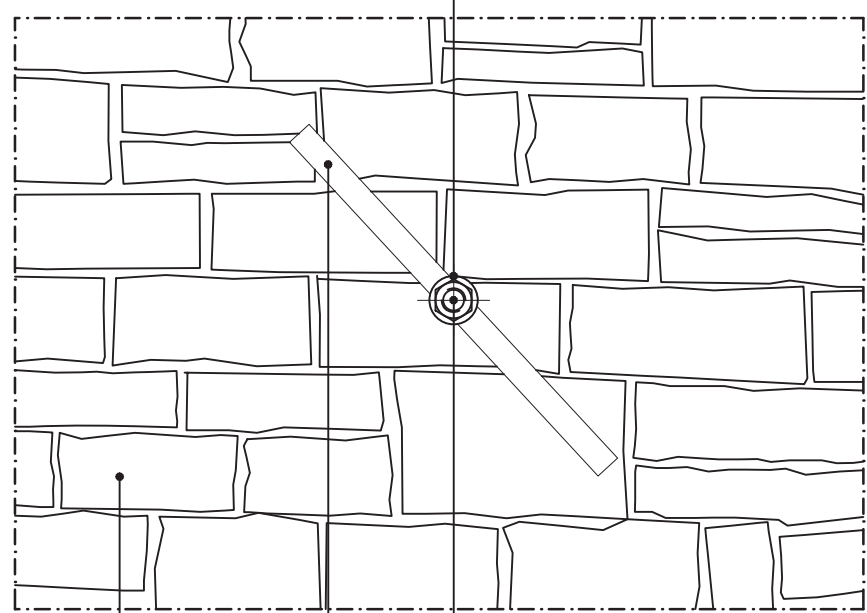
1. Demolizione di tutti gli strati sovrastanti la muratura
2. Realizzazione di fori a quinconce (n° 2 fori / mq) di diametro Ø 12
3. Pulizia e lavaggio del paramento murario
4. Saturazione della muratura a rifiuto con acqua o con primer per l'applicazione di malte bicomponenti
5. Disposizione di connettori in G-FRP
6. Regolarizzazione della superficie del pannello murario con applicazione di prima mano di malta bicomponente fibrorinforzata in uno strato uniforme
7. Applicazione di rete in G-FRP di rinforzo strutturale su malta ancora fresca mediante impressione della rete a spatola
8. Applicazione di secondo strato uniforme di malta bicomponente fibrorinforzata su primo strato ancora fresco
9. Lisciatura e finitura dello strato superficiale di malta

IS 10

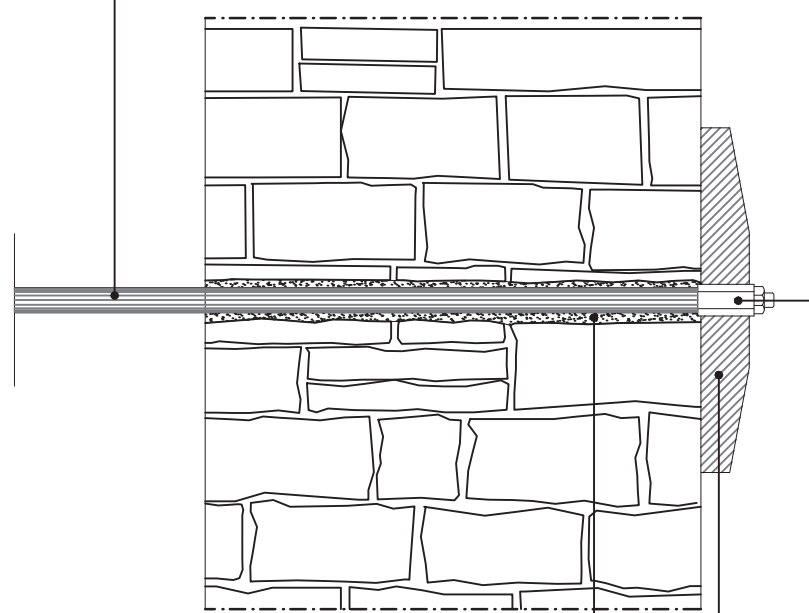
TIRANTATURE IN BARRE DI ACCIAIO

tubo Ø int. = 21 mm - Ø est. = 40 mm

catene Ø 20



VISTA FRONTALE



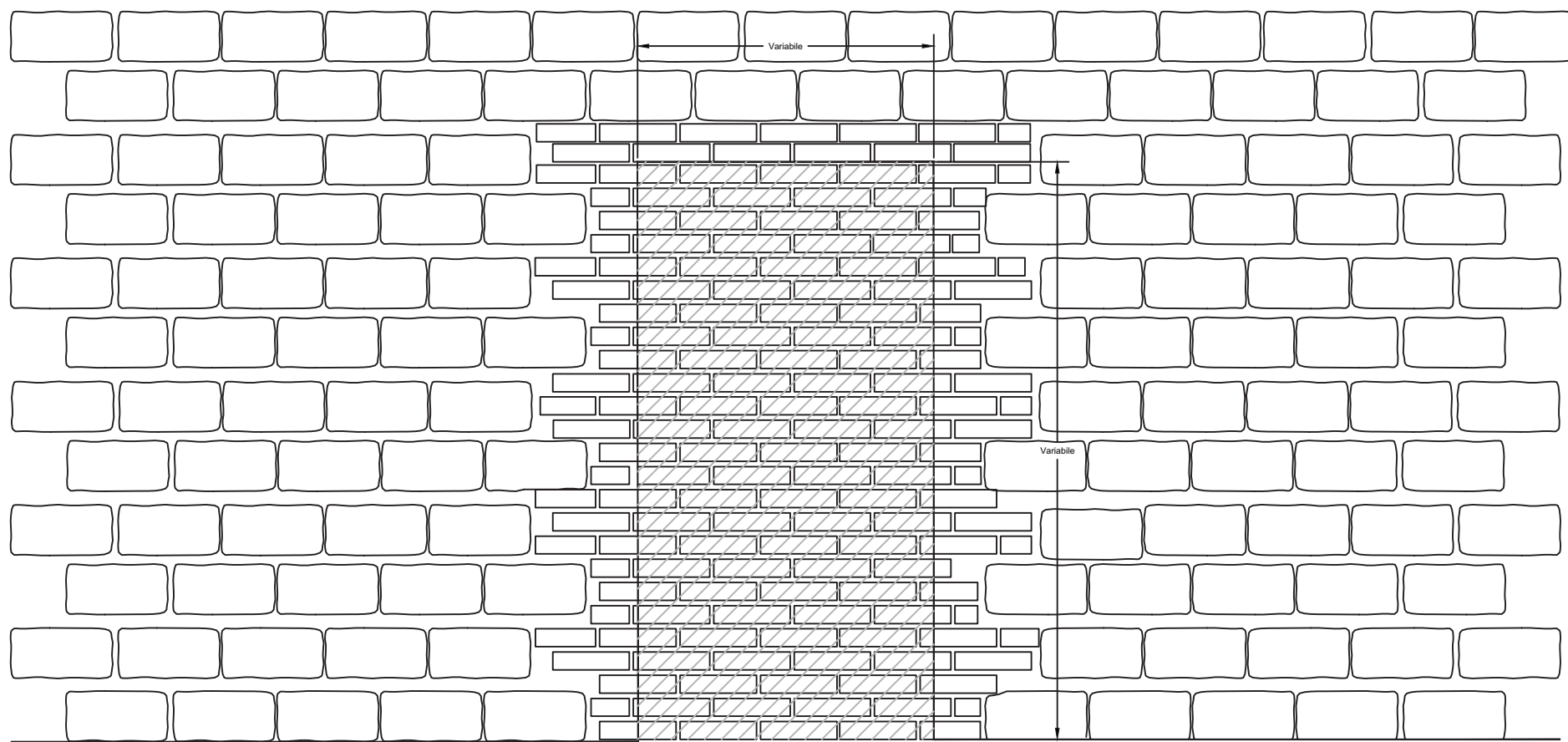
SEZIONE

MODALITA' DI INTERVENTO:

1. Serostatura dell'intonaco, mediante demolizione manuale o attraverso apparecchi leggeri
2. Eventuali interventi di consolidamento sulla muratura localizzati, laddove non previsti in maniera diffusa, da eseguire preventivamente all'inserimento o alla sostituzione del tirante
3. Segnatura dei livelli e degli assi dei tiranti
4. Foratura delle pareti, attraverso l'utilizzo di perforatrici o carotatrici a percussione esclusa
5. Eventuale scasso della muratura (sconsigliato, specie nei muri a più paramenti), per posizionamento a scomparsa del capochiave, laddove prevista
6. Eventuale consolidamento della muratura interessata dall'ancoraggio, ovvero nel caso in cui vadano predisposti dormienti e/o sistemi di diffusione delle tensioni in corrispondenza delle testate dei tiranti
7. Preparazione e inserimento dei tiranti
8. Posizionamento dell'organo di ritegno
9. Messa in tensione dei tiranti secondo quanto previsto da calcolo, mediante allungamento a caldo o trazione a freddo con chiave dinamometrica
10. Protezione dei dispositivi di ritegno dagli agenti atmosferici e/o corrosivi, attraverso preventivo trattamento di isolamento e messa in opera delle verniciature e dei rivestimenti previsti in funzione delle condizioni al contorno
11. Sigillatura dei fori e delle scanalature mediante malte espansive ad alta fluidità per le iniezioni e tissotropiche per le sigillature

IS 14

CHIUSURA VANO CON REALIZZAZIONE NUOVA MURATURA



REALIZZAZIONE NUOVA MURATURA A RIEMPIMENTO NICCHIA

MODALITA' DI INTERVENTO:

1. Preparazione vano di intervento
2. Scalfittura cornice vano per alloggiamento ricorsi di immorsatura
3. Procedere al lavaggio del paramento murario al contorno con utilizzo di acqua spruzzata a bassa pressione
4. Realizzazione nuova muratura con mattoni pieni allettati con malta di caratteristiche fisico-meccaniche simile a quella muratura al contorno (operazione costruzione viene eseguita dal basso verso l'alto)

LEGENDA DEGLI INTERVENTI

| | | |
|------|--|---|
| IS1 | | Consolidamento volte mediante svuotamento, bonifica delle lesioni passanti con scuci e cuoi, iniezioni di miscele leganti, riempimento con materiale alleggerito e getto di completamento con soletta in c.a. armata con rete elettrosaldata Ø8. |
| IS2 | | Consolidamento archi con cuciture armate con barre in acciaio inox e iniezioni di miscele leganti. |
| IS3 | | Rinforzo scale mediante l'applicazione di fasce in G-FRP all'estradosso della volta rampante, previo smontaggio e bonifica della muratura con iniezioni di miscele leganti, con ripristino di elementi lapidei o marmorei di finitura. |
| IS4 | | Demolizione e ricostruzione delle scale in carpenteria leggera con nuove soluzioni di analoghe caratteristiche (lignee, metalliche o miste acciaio-legno). |
| IS5 | | Sostituzione o inserimento di piattabanda metallica con orlatura in mattoni pieni all'interno dei vani nella muratura esistenti o previsti. |
| IS6 | | Consolidamento delle murature tramite iniezioni di malta, interventi di scarifica delle lesioni superficiale e di scuci e cuoi di quelle passanti, oltre al rinforzo degli incroci murari mediante ammassamento dei cantonali con parziale ricostruzione della tessitura muraria. |
| IS7 | | Rinforzo dei solai in ferro e laterizio mediante realizzazione della soletta in c.a. collaborante al filo superiore e bonifica del ferro attraverso trattamento passivante antiruggine. |
| IS8 | | Rinforzo dei solai in legno con soletta collaborante in c.a. all'estradosso, bonifica e/o ricostruzione parziale delle travi portanti, ripristino delle orditure secondarie e dell'ossito, con ammassamento perimetrale alla muratura. |
| IS9 | | Sostituzione dei solai in legno crollati o troppo danneggiati, con nuova realizzazione di strutture in legno lamellare ammassato alla muratura e con soletta collaborante in calcestruzzo armato. |
| IS10 | | Consolidamento strutturale mediante inserimento e/o sostituzione di catene metalliche, realizzate mediante sistemi di ancoraggio ad ingranco o a testata, a seconda delle posizioni. |
| IS11 | | Consolidamento strutturale mediante inserimento di cordolo sommitale in muratura armata, adeguatamente ammassato alla muratura esistente attraverso chiodatura con barrotti in acciaio inox. |
| IS12 | | Rinforzo strutturale dei pannelli murari mediante realizzazione di intonaco armato con fasce in G-FRP, disposte lungo maglie longitudinali, trasversali e diagonali. |
| IS13 | | Sostituzione e/o rifacimento delle coperture preesistenti, del tipo in falda a struttura lignea, spingenti sulle murature, mediante nuove soluzioni del tipo in legno lamellare. |
| IS14 | | Realizzazione di nuove murature per chiusura vani e/o nicchie esistenti o inserimento di nuovi maschi murari per allineamento al nuovo layout architettonico. |
| IS15 | | Smontaggio e/o demolizione di superfetazioni abusive o di porzioni di costruzione ed elementi strutturali per allineamento al nuovo layout architettonico. |
| IS16 | | Inserimento di nuove connessioni trasversali, impianto ascensore e/o scale, mediante utilizzo componenti in carpenteria metallica. |



Direzione Centrale

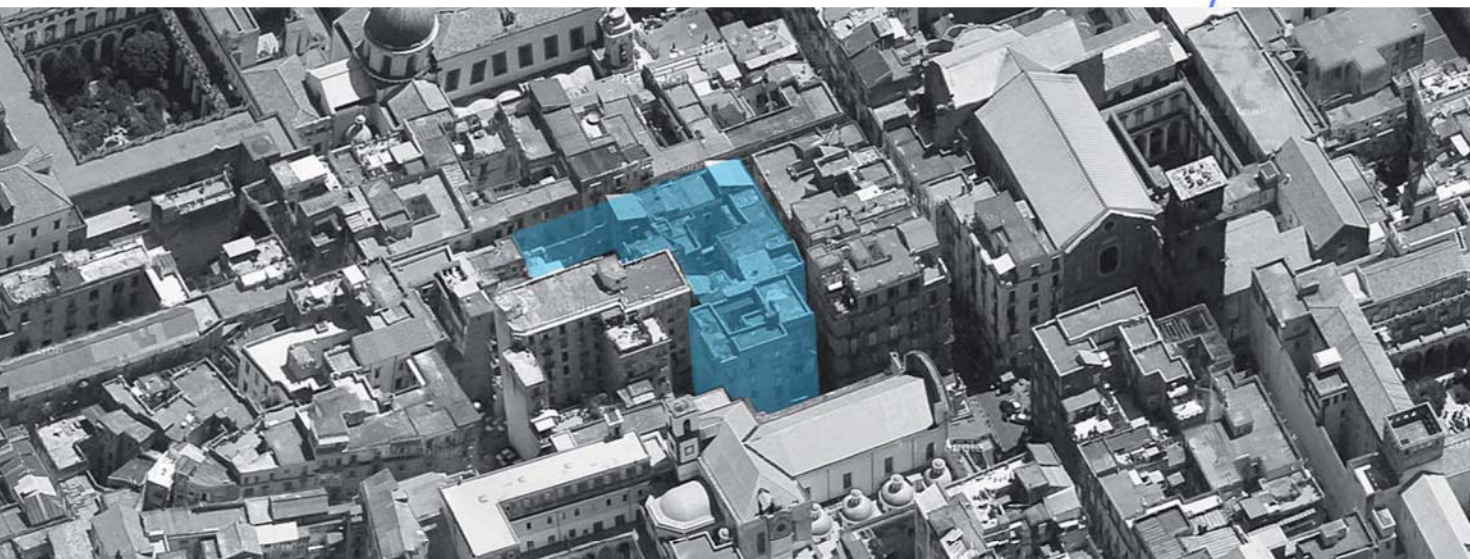
Pianificazione e gestione del territorio - sito UNESCO
Servizio Programma UNESCO e valorizzazione della città storica

COMUNE DI NAPOLI



Procedura per l'affidamento dei servizi di architettura ed ingegneria per la **progettazione definitiva strutturale dell'intervento di cui al progetto generale, la progettazione definitiva edile e impiantistica dei lavori di lotto A**, il coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione dei lavori di lotto A, la direzione lavori e l'assistenza al collaudo dei lavori di lotto A, il coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione dei lavori di lotto A, il tutto relativamente all'intervento denominato **"Tempio della Scorzata. Recupero e rifunionalizzazione"**, ricadente nell'ambito del Grande Progetto "Centro Storico di Napoli - Valorizzazione del Sito UNESCO", sulla scorta del progetto preliminare redatto dal Comune di Napoli - Direzione Centrale Pianificazione e Gestione del Territorio - Sito Unesco (C.F.01207650639) con sede in Largo Torretta, 19 - 80122 NAPOLI. Programma Operativo Regionale FESR Campania 2007-2013. Asse VI Sviluppo urbano e qualità della vita. Obiettivo Operativo 6.2. Napoli e Area metropolitana. Grande Progetto Centro Storico di Napoli Valorizzazione del sito UNESCO.

PROGETTO DEFINITIVO

Responsabile del Procedimento
Arch. Luca D'Angelo

R.T.P.:

Progettazione architettonica, strutturale, restauro, CSP e Coordinamento Tecnico di Progetto

corvino + multari

via ponti rossi, n°117b - 80131 napoli tel +39 081 7441676 fax +39 081 7441677

organizzazione con sistema di gestione conforme alla norma UNI EN ISO 9001:2015

Progettazione impiantistica e CSP

Arbolino Ingg. Associati

Piazzale Tecchio 49F - 80125 Napoli

Geologia

Dott. Geol. Gavino Acierno

via Unione Sovietica, 53 - 58100 Grosseto

Restauro

Deborah De Vincenzo

Corso Vittorio Emanuele, 578 - 80135 Napoli

Giovane Professionista

Arch. Giovanna Tedeschi

via Nicola Sala, n.29 - 82100 - Benevento

| Oggetto: PROGETTO STRUTTURALE | | | | tavola: | scala: |
|-------------------------------|---------------------------|-----------------|---------------|--------------|-----------------|
| DETTAGLI COSTRUTTIVI 4 | | | | 0_D_STR_DC04 | VARIE |
| rev.: | descrizione: | controllato da: | approvato da: | formato: | data: |
| 00 | prima emissione | | | | 19 gennaio 2018 |
| 01 | revisione ed integrazione | | | | 14 ottobre 2018 |
| | | | | | |