



COMUNE DI PALERMO  
Settore Centro Storico

COMUNE DI PALERMO  
Settore Città Storica

Vista la verifica del 21 giugno 2013, si esprime **Parere Tecnico favorevole**, ai sensi dell'art. 5 comma 3 della L.R. 12/2011, con contestuale atto n. 18/2013/CS del 20 dicembre 2013.

Il R.U.P.  
Ing. Tonino Martelli

2 DIC. 2013



COMUNE DI PALERMO  
Settore Città Storica

Visto il Parere Tecnico n. 18/2013/CS del 20/12/ 2013, si **valida il lotto A** del progetto esecutivo ai sensi dell'art. 55 del DPR 207/2010 con contestuale atto n. 04/2013/CS del 20/12/2013.

Il R.U.P.  
Ing. Tonino Martelli

2 DIC. 2013

INTERVENTI URGENTI PER  
LA MESSA IN SICUREZZA E IL MIGLIORAMENTO STATICO  
DEL COMPLESSO MONUMENTALE DELLO SPASIMO

PROGETTO ESECUTIVO

|      |           |
|------|-----------|
| TAV. | 4         |
| ALL. | 2         |
| DATA | Giugno-12 |

|  |
|--|
| ELABORATO  |
| Individuazione interventi strutturali<br>Piano primo |

|       |       |
|-------|-------|
| SCALA | 1:200 |
|       |       |
|       |       |



COMUNE DI PALERMO  
Settore Città Storica

IL R.U.P.

I PROGETTISTI  
Ing. Giuseppe Di Marzo

Visto il Parere Tecnico n. 18/2013/CS del 20/12/ 2013, si **valida il lotto C** del progetto esecutivo ai sensi dell'art. 55 del DPR 207/2010 con contestuale atto n. 1798749/CS del 28/10/2016.

J. Tonino Martelli

Arch. Lorella Cacciatore



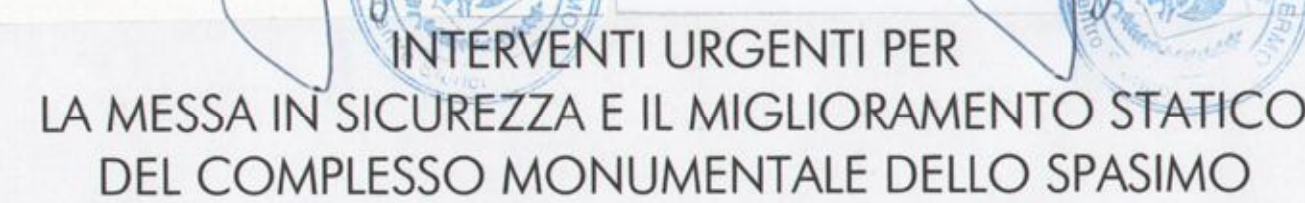
Il R.U.P.  
Ing. Tonino Martelli

28 OTT. 2016

Visto:

Il Dirigente Servizio II OO.PP.






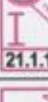

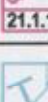

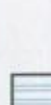
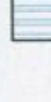

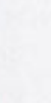


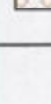





|      |           |   |       |       |
|------|-----------|---|-------|-------|
| TAV. | 4         | ELABORATO<br>Individuazione interventi strutturali<br>Piano primo | SCALA | 1:200 |
| ALL. | 2         |   |       |       |
| DATA | Giugno-12 |   |       |       |

I PROGETTISTI  
Ing. Giuseppe Di Marzio

IL R.U.P.  
Ing. Tonino Martelli

Arch. Lorella Ecciattore

Visto:  
e Servizio II OO.PP.

| Interventi di Restauro  |   |  |
|---|---|--|
| Architettura  |   |  |
| Simbolo   | Simbolo   | Descrizione dell'intervento  |
| Spl. Appl.  | Intervento  |  |
|   |  | <b>Demolizione</b><br>Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e spessore, eseguito con idoneo mezzo idraulico.  |
|   | 21.1.2.1  |  |
|   |  | <b>Demolizione</b><br>Scorporazione di solette in travi e solerelli di laterizi di qualsiasi forma e spessore. Rimozione di opere in ferro quali travi, mensole e simili, compreso l'accatastamento del materiale utilizzabile.  |
|   | 21.1.3.1-3.6  |  |
|  |   | <b>Demolizione</b><br>Demolizione delle opere periferiche di mura in sicurezza quali: punti di riaggr. di contrafforti e di sostegno, contrafforti, tralicci, fasciature, cerchiali, balconi, ecc., comprese le relative connessioni tra gli elementi, vincioli, nodi, etc.  |
|   | EDL_05  |  |
|   |  | <b>Demolizione</b><br>Rimozione di controtoppi di qualsiasi natura e forma.  |
|   | 21.1.1.8-1.9  |  |
|   |  | <b>Demolizione</b><br>Rimozione di ordali di qualsiasi materiale a sostegno di controtoppi.  |
|   | 21.1.1.10-1.11  |  |
|   |  | <b>Demolizione</b><br>Intervento di svuotamento di elemento a volta del riempimento estradossale insieme tutto stesso, eseguito a mano e con l'ausilio di soli attrezzi manuali.   |
|   | EDL_01A   |  |
|   |  | <b>Rifacimento</b><br>Intervento di salatura delle mura di allineamento con malta premiscelata a base di sabbia e leganti leganti e resine essici da soli edibili. Dopo l'indurimento della strato finale si provvederà al lavaggio con acqua deionizzata e temperatura con nebbia.  |
|   | RS_05   |  |
|   |  | <b>Rifacimento</b><br>Ripiemimento di volte consolate o rivoltinate con l'utizzo di argilla spessa granulare con granulometria da 0/75 mm.   |
|   | EDL_01B   |  |
|  |   | <b>Consolidamento</b><br>Sistema di rinforzo strutturale a taglio e flessione compresso, utilizzabile per tutti le mura, ottenuto tramite l'uso di barre di acciaio a U, ad alta resistenza tensile secondo norme in particolare disegno che lungo da rinforzo continuo e una matrice grouting stabilizzata a base di malta litantica prepolimerizzata speciale.                             |
|   | Strut_01A   |  |
|   |  | <b>Rifacimento</b><br>Massetto di sovrallineo laterale confinato in conglomerato cementizio per stratiare non armato e debolmente, con classe di resistenza (R <sub>ck</sub> -20/25N/m <sup>2</sup> ) e con 0,80 m <sup>2</sup> d'argilla spessa, di spessore variabile da 4 cm a 8 cm.  |
|   | 5.1.3   |  |
|   |  | <b>Rifacimento</b><br>Collocazione di pavimento coato stuccato eseguito a mano nello stabilimento, con collanti a malta di cemento dosato a 250 Kg a botacca.  |
|   | 5.1.4   |  |
|   |  | <b>Liberazione</b><br>Scavo a sezione obbligata, per i lavori di eseguirsi in ambienti urbani, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m., eseguito a sezione uniforme sia cilindrica, compreso le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, acconciati per le opere.   |
|   | 1.1.6.1.5-1.6   |  |
|   |  | <b>Liberazione</b><br>Rimozione di opere in ferro, quali ringhieri, grati, cancelli, ecc. (Scorporazione di pezzi unitari fino alla 0/75 mm.). Scorporazione di grossa armatura di rinforzamenti a capello/compresso la soletta e l'accatastamento del materiale utilizzabile.   |
|   | 21.1.1.2-2.3  |  |
|   |  | <b>Liberazione</b><br>Scorporazione di manto di tegole di qualsiasi tipo presente la selezione, pulitura ed accatastamento per l'uso successivo. Scorporazione di piccola orditura sia lavabile che legno. Scorporazione di grossa armatura di rinforzamenti a capello/compresso la soletta e l'accatastamento del materiale utilizzabile.   |
|   | 21.1.1.2-2.3  |  |
|   |  | <b>Rifacimento</b><br>Concreti in pannello a 15mm coibentati da impiego pesante armati con trondoli di acciaio zincati e rinforzati con fibre vegetali, quali in opera accostati, tracciati con fibre vegetale e spesse, da appoggiare alle pareti esistenti, bracci e di spessore variabile da 10 cm. comprese discariche di grani e macerati, strati per ridondare la superficie portante. |
|   | 12.3.3  |  |
|   |  | <b>Rifacimento</b><br>Travi in legno di essiccazione per grossa armatura travi, di galupole legnate e sezione. Travi di abete di spessore 20/25cm, comprese la necessaria chiodatura per ogni m <sup>2</sup> di superficie. Manti di coperta con legami murarie con a doppio strato tipo messina.  |
|   | 21.1.4.1-4.2  |  |
|   |  | <b>Rifacimento</b><br>Capitale con manto di essiccazione, compreso legni, carbonella e sabbia da misure, legni, accenti, fori nelle mura in accostamento legittimo, compreso legami, buchi, ecc. Travi di abete di spessore 20/25cm, comprese la necessaria chiodatura per ogni m <sup>2</sup> di superficie. Manti di coperta con legami murarie con a doppio strato tipo messina.          |
|   | 21.1.4.1-4.2  |  |

[illegible]