



DIREZIONE CENTRALE PATRIMONIO

Servizio P.R.M. (Progettazione Realizzazione Manutenzione) Patrimonio Comunale

TITOLO PROGETTO

"Riqualificazione della casa di riposo Signoriello" inerente il Programma Operativo Nazionale "Città Metropolitane 2014 - 2020" (PON METRO) - Azione 4.1.1 "Realizzazione e Recupero alloggi" - Asse 4 "Infrastrutture per l'inclusione sociale".

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO ELABORATO:

**Certificazione d'idoneità statica -
FABBRICATO**

CODICE ELABORATO:

IS - CIS

SCALA:

/

DATA:

Settembre 2018

VERIFICATORE STRUTTURALE

IL R.U.P.:

Arch. Guglielmo Pescatore

IL DIRIGENTE:

Ing. Francesco Cuccari



FSC

Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione



CERTIFICAZIONE DI IDONEITÀ STATICA
ai fini dell'attestazione della sussistenza delle condizioni di sicurezza - art. 24 T.U.E. (per opere non
soggette a denuncia c.a. art. 65 del D.P.R. 380/01), ai sensi art. 35 legge n. 47/85 e DM LL.PP
15-5-1985 ed alla Legge Regionale n° 20/86

Il sottoscritto **Giuseppe Fisciano**

Codice Fiscale **FSC GPP 43A02 F839W**

nato a **Napoli** Prov. **(NA)** il **02/01/1943**

residente in: Comune **Napoli** Prov. **(NA)** C.A.P. **80144**

indirizzo **Via Dante, 47** tel. **0815263349**

email: **sintec@sintecsrl.net**, PEC: **sintec@pec.sintecsrl.net**

Albo/Ordine: ☐ Architetti ☐ Geometri ☒ Ingegneri ☐ Periti Edili n. **4485** Prov. **Napoli**

A seguito di incarico professionale per la redazione del presente certificato di idoneità statica conferito dal
COMUNE DI NAPOLI, nella sua qualità di proprietario dell'immobile sito in **Napoli** Indirizzo **Via**
Duca degli Abruzzi IIIa traversa Censito al Catasto di Napoli: Foglio **n.4** particella **n. 201** con
destinazione: **RESIDENZIALE**, del quale si chiede l'agibilità.

Sotto la propria responsabilità e ai sensi degli art. 359 e 481 del codice penale:

DICHIARA

- a) Di non essere intervenuto in alcun modo nella progettazione, direzione lavori ed esecuzione dell'opera di cui trattasi.

Descrizione delle opere:

- Realizzazione di cerchiature metalliche per apertura nuovi vani;
- Realizzazione di castelletto in acciaio per installazione di ascensore/montacarichi.

- b) Che le opere sono ascrivibili alla categoria:

- A. ☐ Opere in cemento armato ed a struttura metallica
- B. ☐ Costruzioni in muratura
- C. ☐ Edifici a struttura mista
- D. ☐ Edifici in legno
- E. ☒ altro: Interventi su struttura esistente in muratura

- c) Descrizione degli elementi strutturali:

Le cerchiature sono costituite da telai in profilati di acciaio IPE.

Il castelletto per l'installazione dell'ascensore è costituito da profilati in acciaio, con fondazione diretta in cemento armato.

- d) I materiali impiegati possiedono le seguenti caratteristiche di resistenza:

Acciaio da carpenteria S275 per la struttura in acciaio;

B 450	
CARATTERISTICHE	REQUISITI
f_{yk} : tensione caratteristica di snervamento	$\geq f_{y,nom} = 450 \text{ N/mm}^2 (4589 \text{ kg/cm}^2)$
f_{tk} : tensione caratteristica di rottura	$\geq f_{t,nom} = 540 \text{ N/mm}^2 (5506 \text{ kg/cm}^2)$
f_{yd} : resistenza di calcolo	$= \frac{f_{yk}}{\gamma_s} = \frac{f_{yk}}{1.15} = 391 \text{ N/mm}^2 (3990 \text{ kg/cm}^2)$
$(f_t/f_y)_k$ [B450C]	$\begin{cases} \geq 1.15 \\ < 1.35 \end{cases}$
$(f_t/f_y)_k$ [B450A]	≥ 1.05
$(f_y/f_{y,nom})_k$	≤ 1.25
$(A_{gt})_k$: allungamento di rottura [B450C]	$\geq 7.5\%$
$(A_{gt})_k$: allungamento di rottura [B450A]	$\geq 2.5\%$

Conglomerato cementizio di resistenza caratteristica cubica, a 28 giorni di maturazione, non inferiore a 150 Kg/cm² [C12/15] per gli strati di magrone;

- Modulo di elasticità: $E = 27085 \text{ MPa}$
- Coefficiente di Poisson: $\nu = 0.2$
- Modulo di elasticità tangenziale: $G = 11285 \text{ MPa}$
- Peso specifico: $\gamma = 2500 \text{ kg/m}^3$
- Coefficiente di dilatazione termica: $\alpha = 1 \cdot 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
- Resistenza caratteristica cubica, determinata sulla base dei valori ottenuti da prove a compressione a 28 giorni su cubi di 150 mm di lato $R_{ck} = 15 \text{ MPa}$
- Resistenza caratteristica cilindrica a compressione a 28 giorni $f_{ck} = 0.83 R_{ck} = 12 \text{ MPa}$
- Resistenza media a trazione semplice (assiale) per una classe di resistenza $\leq C50/60$
- $f_{ctm} = 0.30 \cdot f_{ck}^{2/3} = 1,57 \text{ MPa}$
- Valore caratteristico della resistenza a trazione $f_{ctk} = 0.70 \cdot f_{ctm} = 1,10 \text{ MPa}$
- Resistenza di calcolo a compressione $f_{cd} = 0.57 \cdot f_{ck} = 6,80 \text{ MPa}$
- Resistenza di calcolo a trazione $f_{ctd} = \frac{f_{ctk}}{1,5} = 0,73 \text{ MPa}$

Conglomerato cementizio di resistenza caratteristica cubica, a 28 giorni di maturazione, non inferiore a 300 Kg/cm² [C25/30] per le fondazioni e le pareti ;

- Modulo di elasticità: $E = 31447 \text{ MPa}$
- Coefficiente di Poisson: $\nu = 0.2$
- Modulo di elasticità tangenziale: $G = 13115 \text{ MPa}$
- Peso specifico: $\gamma = 2500 \text{ kg/m}^3$

- Coefficiente di dilatazione termica $\alpha = 1 \cdot 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
- Resistenza caratteristica cubica, determinata sulla base dei valori ottenuti da prove a compressione a 28 giorni su cubi di 150 mm di lato $R_{ck} = 30 \text{ MPa}$
- Resistenza caratteristica cilindrica a compressione a 28 giorni $f_{ck} = 0.83 R_{ck} = 25 \text{ MPa}$
- Resistenza media a trazione semplice (assiale) per una classe di resistenza $\leq \text{C50/60}$
- $f_{ctm} = 0.30 \cdot f_{ck}^{2/3} = 2,56 \text{ MPa}$
- Valore caratteristico della resistenza a trazione $f_{ctk} = 0.70 \cdot f_{ctm} = 1,79 \text{ MPa}$
- Resistenza di calcolo a compressione $f_{cd} = 0.57 \cdot f_{ck} = 14,19 \text{ MPa}$
- Resistenza di calcolo a trazione $f_{ctd} = \frac{f_{ctk}}{1,5} = 1,19 \text{ MPa}$

e) Che alla data attuale tutte le strutture sono in buono stato di conservazione e manutenzione e sono compatibili con la consistenza e la destinazione d'uso dell'immobile e che:

- non sono presenti fessurazioni, lesioni, assestamenti strutturali che possano denunciare cedimenti
- sono presenti i seguenti elementi (*descrivere entità ed eventuali prescrizioni*)

CERTIFICA

Sotto la propria responsabilità che è stata effettuata una ricognizione generale delle opere con i necessari rilevamenti ai fini della verifica di eventuali segni di dissesto e che:

- l'immobile possiede fondazioni in grado di sopportare carichi ed i sovraccarichi in relazione alle caratteristiche fisiche e meccaniche del terreno;
- l'immobile possiede strutture in elevazione in grado di reggere carichi ed i sovraccarichi previsti dalle normative di settore;
- l'immobile possiede orizzontamenti in grado di reggere carichi ed i sovraccarichi previsti dalla normativa di settore;
- gli interventi di cui sopra non modificano il comportamento strutturale del fabbricato, pertanto l'immobile è staticamente idoneo per l'uso al quale è destinato.

Napoli,

Il Tecnico

Allegato: copia documento di identità del dichiarante