



Regione Umbria

Giunta Regionale

SERVIZIO RISCHIO SISMICO E
PROGRAMMAZIONE INTERVENTI
SUL RISCHIO IDROGEOLOGICO

Sede Decentrata di Terni

COMUNE DI TERNI
CORSO DEL POPOLO 30
05100 - Terni
comune.terni@postacert.umbria.it

GABRIELE SALVATONI
VIA COSIMO DEL FANTE 6
20100 - Milano
gabriele.salvatoni@ingpec.eu

PAOLO PACCARA
VIA FILIPPO TURATI 22
05100 - Terni
paolo.paccara@epap.sicurezzapostale.it

MARCELLO BOCCIO
VIA FILANGERI 6
05100 - Terni
comune.terni@postacert.umbria.it

GIORGIO PODDI
PIAZZA MARIO RIDOLFI 1
05100 - Terni
comune.terni@postacert.umbria.it

Al Comune di Terni

OGGETTO: D.P.R. 380/01 artt. 65, 93 e 94*, L.R. 1/15 art. 202 comma 1
L.R. 1/15 art. 202 comma 2-c (edifici strategici /rilevanti)
RICHIESTA DI CHIARIMENTI O DOCUMENTI (art. 203 L.R. n. 01/15)
Per: RESTAURO - ADEGUAMENTO FUNZIONALE TEATRO VERDI -
COMPONENTE STRUTTURALE - I LOTTO - PRAT. 183/2017
Ditta: COMUNE DI TERNI
Comune di: Terni
Via/località: VIA S.AGAPE
Dati catastali: foglio 116 part. 187, -, -**

In riferimento alla pratica presentata in data 22/03/2017 prot. 064308 per i lavori in oggetto si comunica che la documentazione risulta incompleta ed è necessario produrre, entro 30 giorni, le integrazioni di seguito elencate (verbale di istruttoria prot. 085272 del 14/04/2017):

dal punto di vista amministrativo:

dal punto di vista strutturale:

La presente istruttoria riguarda solo il primo stralcio del progetto come definito negli elaborati progettuali depositati (demolizione e ricostruzione torre scenica (tranne ballatoi e scale interni alla torre e il piano di graticcio); sostituzione copertura della sala del teatro; demolizione e rifacimento localizzato murature sommitali).

L'immobile risulta vincolato dalla Soprintendenza ai sensi del D.Lgs. n. 42 del 2004 ed i progettisti dichiarano di adottare le Linee Guida per i BB.CC. in zona sismica (Direttiva PCM del 2011).

1. Fornire relazione sulle prove effettuate tali da giustificare l'assunzione di un fattore di un livello di conoscenza LC2.
2. Il valore di capacità raggiunto dalla struttura in seguito agli interventi è estremamente basso ($PGA_{CSLV} = 0.011g$ al termine del 1° stralcio e $PGA_{CSLV} = 0.057g$

Documento elettronico sottoscritto
mediante firma digitale e conservato
nel sistema di protocollo informatico
della Regione Umbria

GIUNTA REGIONALE

Direzione regionale:
Governo del territorio e
Paesaggio.
Protezione civile.
Infrastrutture e mobilità

**Servizio Rischio sismico e
Programmazione interventi
sul rischio idrogeologico**

Dirigente:
ing. Sandro Costantini

REGIONE UMBRIA
Piazza Partigiani, 1
06121 PERUGIA

TEL. 075 5042704
scostantini@regione.umbria.it

Sezione
NORMATIVA ANTISISMICA E
RISCHIO SISMICO

Responsabile
Ing. Marco Barluzzi

REGIONE UMBRIA
Piazza Partigiani, 1
06121 PERUGIA

TEL. 075 5042631
FAX 075 5042750
mbarluzzi@regione.umbria.it



al termine del secondo stralcio). Si chiede pertanto di indicare ai sensi della Direttiva PCM 2011 la Vita nominale restante al termine dei lavori relativi al primo stralcio ed al termine dei lavori relativi al secondo stralcio (da una prima sommaria analisi sembra venire inferiore a tre anni).

A tal proposito si ricorda che, in base alla citata Direttiva: "La vita nominale è il periodo nel quale la struttura può essere considerata sicura, nel senso che è in grado di sopportare l'azione sismica che ha una fissata probabilità di occorrenza nel periodo di riferimento ad essa collegato (tenendo conto, attraverso il coefficiente d'uso, della funzione svolta dal manufatto). Il committente deve essere consapevole del significato di questa vita nominale (anche in relazione a quella normalmente assunta per gli edifici ordinari), delle sue implicazioni in termini di protocolli di manutenzione e, in particolare, delle future verifiche che dovranno essere nuovamente eseguite entro la scadenza della vita nominale".

3. Fornire la valutazione della sicurezza ai sensi delle NTC 2008 paragrafo 8.3 e C8.3 scrivendo in maniera esplicita se, dopo gli interventi in progetto, "l'uso della costruzione possa continuare" oppure se ci sono eventuali "limitazioni da imporre nell'uso della costruzione".

4. Ci sono alcune verifiche allo SLV di pareti in muratura allo stato di progetto che forniscono coefficiente di sicurezza pari a zero (pag. 379 e 395 elaborato CES_1/4). Chiarire e prevedere interventi tali da ottenere valori di coefficiente di sicurezza più alti per tali pareti.

5. Fornire verifica dei plinti di fondazione P13, P14, P13' e P14' (vd tav. STE_T02) nella configurazione transitoria in cui sia stato rimosso il terreno fino alla quota del loro piano di posa -3.40 m (fase 1 punto 3 - dunque profondità di incastro della fondazione pari a zero) e prima che siano realizzati i plinti su pali adiacenti.

6. Chiarire se le pareti in muratura che saranno mantenute sono in qualche modo collegate al telaio in c.a. ; valutare la sicurezza di tali collegamenti. Chiarire se le verifiche dei cinematismi allo stato di progetto relative a tali pareti considerano il cinematismo di ribaltamento dell'intera parete muraria che si distacca dal telaio. Chiarire e fornire particolari relativi all'intervento di demolizione e rifacimento localizzato murature sommitali previsto in relazione generale in questo lotto/stralcio.

7. Fornire verifiche dei principali collegamenti fra le membrature in acciaio e fra le membrature in acciaio e le parti in c.a.

dal punto di vista geologico:

vista la documentazione presentata, non si chiedono integrazioni.

dal punto di vista geotecnico:

visto che l'intervento in oggetto si configura come un intervento di miglioramento sismico (C 8.3.), si chiede di fornire le verifiche statiche delle fondazioni che devono essere soddisfatte ed in particolare anche durante la fase 1 dell'intervento al punto 3 della tav. STE_T02, e le verifiche sismiche delle fondazioni che devono dimostrare il miglioramento rispetto l'attuale.

La presente costituisce comunicazione di sospensione dei termini del procedimento amministrativo per un massimo di 30 giorni ai sensi dei commi 4 e 5 dell'art. 203 della L.R. 21/01/2015 n. 01; la pratica verrà esaminata al ricevimento della documentazione richiesta da:

Ing. Alessandro De Maria tel.: 0755044326 email: ademaria@regione.umbria.it

Geol. Mariateresa Barba tel.: 0744484260 email: mtbarba@regione.umbria.it

Ai sensi dell'art. 203 della L.R. n. 01 del 21/01/2015 la mancata integrazione della documentazione richiesta entro il termine indicato determina la decadenza dei termini del procedimento amministrativo.

La presente comunicazione, unitamente ad una lettera di trasmissione, dovrà essere allegata alla documentazione integrativa da presentare.

IL RESPONSABILE DI SEZIONE
Ing. Marco Barluzzi