Ministero della cultura

DIREZIONE GENERALE DEI MUSEI

COMPLESSO MONUMENTALE DELLA PILOTTA

Parma,

Prot.

Spett.le GIANCARLO MASELLI S.R.L.
Diagnostica & Engineering
Sede Legale: Via Guercinesca Est, 72
41015 Nonantola MO
Tel. 059 541296
Fax 059 541317
E-mail. info@giancarlomaselli.it
PEC diamaselli@pec.it

OGGETTO: Trattativa diretta ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. A) della L. 11 settembre 2020, n. 120 e s.m.i., tramite trattativa diretta, per la valutazione tecnologica delle strutture lignee del Teatro Farnese presso il Complesso Monumentale della Pilotta di Parma.
CIG: 8912867A84
CUP: F98C20000310001

La presente trattativa diretta sul portale www.acquistinrete.it per chiedervi la vostra migliore offerta per valutazione tecnologica delle strutture lignee del Teatro Farnese presso il Complesso Monumentale della Pilotta di Parma.

La vostra offerta dovrà essere suddivisa per voci.

1. AMMINISTRAZIONE SELEZIONATRICE

Complesso Monumentale della Pilotta, Piazzale della Pilotta n. 15, 43121 Parma (PR). Indirizzo di Posta Elettronica Certifica: mbac-cm-pil@mailcert.beniculturali.it
Il Responsabile Unico del Procedimento è il Dott. Giuseppe Gentile.

2. PROCEDURA DI AFFIDAMENTO

Affidamento diretto *ex* dell'art. 1, comma 2, lett. A) della L. 11 settembre 2020, n. 120 e s.m.i..

3. OGGETTO E CARATTERISTICHE DELL'AFFIDAMENTO

L'oggetto della trattativa diretta presso il Complesso monumentale della Pilotta di Parma inerente alla valutazione tecnologica delle strutture lignee del Teatro Farnese presso il Complesso Monumentale della Pilotta di Parma, come di seguito meglio specificato.

1. VALUTAZIONE TECNOLOGICA DEGLI ELEMENTI LIGNEI PORTANTI DELLE CAPRIATE DI COPERTURA

Ispezioni e diagnosi in sito, eseguita da tecnico esperto forestale, per la valutazione delle caratteristiche del legno (specie, nodi etc.), dello stato di conservazione (umidità, degrado biologico e meccanico).

Le ispezioni saranno condotte principalmente attraverso un esame visuale in cui il legno non subisce alterazioni. Laddove ritenuto necessario, e quindi non prevedibile a priori, potranno essere prelevate piccole schegge (ad es. per l'identificazione della specie legnosa) o eseguite singole perforazioni di piccolo diametro per la misurazione dell'umidità, la verifica di degrado interno del legno (prove umidità, resistografiche, sclerometriche, ultrasoniche) etc ..

Le ispezioni consentiranno di verificare le specie legnose, l'integrità degli elementi ovvero la presenza ed il livello del degrado biologico o meccanico, la presenza di difetti ed eventuali lesioni, il livello di umidità interna. Particolare attenzione dovrà essere posta nella verifica dell'integrità delle teste delle travi.

Per ciascuna trave ed elemento delle capriate dovrà essere indicato:

- specie legnosa
- classificazione categoria legno in opera conformemente alla UNI 11119 e alla UNI 11035
- livello del degrado (biologico o meccanico), presenza di lesioni ed idoneità o meno all'impego strutturale;
- ONERI ACCESSORI

Oneri per l'esecuzione in sicurezza e a regola d'arte, quali assistenza muraria, trasporto scale trabattelli dal p.t. al ponteggio di lavoro, opere provvisionali per accesso alle varie strutture lignee e di sostegno con diversi montaggi e smontaggi vista la logistica del cantiere e due persone a disposizione per tutta la giornata;

2. PRELIEVO CAMPIONE E IDENTIFICAZIONE DELL'ESSENZA LIGNEA IN LABORATORIO

Esecuzione di un'analisi in laboratorio di campione prelevato in opera da elementi lignei per il riconoscimento della specie legnosa e dello stato di conservazione, eseguita da parte di biologo esperto. Deve essere fornita relativa interpretazione dei risultati e documentazione fotografica.

TOTALE N. 25 PROVE.

3. ANALISI IGROMETRICA SUL LEGNO

ANALISI IGROMETRICA SU LEGNO per la verifica della presenza di anomalie igrometriche superficiali.

Misurazione in 3 punti del tenore superficiale d'acqua, espresso in valori equivalenti dell'umidità del legno (¾WME), tramite strumentazione portatile elettronica Protimeter®, con funzionamento basato sul principio della conducibilità elettrica. Restituzione in tabella dei valori misurati calcolo del valore medio.

Riferimento: Raccomandazione CNR-ICR NorMaL 5/87 - UNI 11119:2004- Uni 9091-4:1989.

TOTALE N. 140 PROVE.

4. VALUTAZIONE DELLE CARATTERISTICHE MECCANICHE DELLE MEMBRATURE MEDIANTE PROVE DI PENETRAZIONE CON SCLEROMETRO PER LEGNO

PROVA PENETROMETRICA SU LEGNO per valutarne le proprietà meccaniche. Infissione di una sonda in acciaio temprato rettificato (durezza 60 Rockwell) a sezione circolare di diametro 2,5 mm e punta troncoconica, mediante strumento Wood Pecker-Eurosit®. Esecuzione consequenziale di 5 colpi di battuta con energia di percussione pari a 2,207 Nm e misurazione della penetrazione del puntale tramite deformometro Baker®. Massima profondità di penetrazione: 40 mm. Ripetizione della prova in 4 punti su un'area 5 cm x 5 cm; Restituzione del rapporto di prova con documentazione fotografica, localizzazione dell'indagine e riepilogo in forma grafica e tabellare.

Riferimenti: DM 17.1.2018 (NTC18) - Circolare Min. n° 617 /2009 -ASTM D 3507 - UNI 11119:2004- UNI 11035:201 O.

TOTALE N. 60 PROVE.

5. RESISTOGRAPH (verifica integrità nodi e appoggi)

ANALISI RESISTOGRAFICA per individuare le variazioni di densità interne al legno, lungo un percorso preso in esame. Perforazione tramite punta sottile di lunghezza 30 cm dotata di movimento combinato di rotazione e di avanzamento a velocità costante. Stima della resistenza opposta alla perforazione tramite strumento Resi-Iml®. Restituzione grafica del profilo di densità, riportando in ordinata la resistenza e in ascissa la profondità di penetrazione.

Riferimenti: DM 17.1.2018 (NTC18) - Circolare Min. n° 617/2009- UNI 11119:2004- UNI 11035:2010.

TOTALE N. 160 PROVE.

6. PROVE ULTRASONICHE PER VALUTARE E CERTIFICARE LA INTEGRITA' DELLE SEZIONI INTERNE, LA DENSITA' E IL MODULO ELASTICO DELLE MEMBRATURE DA ESEGUIRSI A CAMIONE

ANALISI ULTRASONICA per valutare l'omogeneità del legno. Generazione di n. 10 impulsi ultrasonici per trasparenza a mezzo di trasduttori elettroacustici con dispositivo di sincronismo del segnale di partenza.

Rilevazione dei tempi di propagazione degli impulsi di vibrazione ultrasonica mediante accelerometro. Calcolo della velocità di propagazione dell'impulso ultrasonico analizzando, tramite oscilloscopio, l'arrivo del primo fronte d'onda. Restituzione in tabella con determinazione del valore medio.

Riferimenti: DM 17.1.2018 (NTC18) - Circolare Min. n° 617 /2009 - EN 12668:2013 - EN 13554:2011 - Raccomandazioni CNR-ICR NorMaL 42/93 e 22/86 - UNI EN 12504-4:2005 - UNI EN 1330-9:2017 - UNI EN 13477-2:2010 - UNI EN ISO 16810:2014 - RILEM TC 127 MS D.5.

TOTALE DI N. 60 PROVE.

7. ANALISI DELLE STAFFATURE METALLICHE CON PROVA DI SICUREZZA SUPERFICIALE

PROVA DI DUREZZA DELL'ACCIAIO per valutare la resistenza del metallo alla penetrazione. Preparazione della superficie di prova mediante levigatura. Posizionamento del durometro portatile sulla superficie, applicazione del carico contro la superficie e lettura della durezza su scala Brinell (HB) o Vickers (HV), con registrazione di n. 12 valori. Determinazione del valore medio, escludendo il massimo e il minimo, e stima dello scarto quadratico medio e del coefficiente di variazione. Restituzione in tabella con determinazione del valore medio.

Riferimento: ASTM A1038-DIN 50150-EN ISO 18265.

TOTALE DI N. 80 PROVE.

8. IMPIANTO CANTIERE

Spostamento del Laboratorio Mobile e delle attrezzature dalla nostra sede al cantiere operativo con viaggi A/R; predisposizione della strumentazione; intervento di Ns. tecnici esperti (personale certificato di II livello, con requisiti di competenza, addestramento e di esperienza, secondo Circolare 03 dicembre 2019, n.633/STC D.P.R. 6 Giugno 2001 n°380).

PER OGNI SETTORE DI INTERVENTO x N 5 SETTORI

9. ELABORAZIONE DATI CAMPAGNA DI PROVE

Stesura della Relazione Tecnica relativa a tutte le attività svolte in cantiere, corredata da Tavole di ubicazione delle indagini, elaborazione dei dati, Certificati Diagnostici e documentazione fotografica delle posizioni di prova. Schematizzazione grafica anche in formato dwg dei rilievi delle strutture indagate.

PER OGNI SETTORE DI INTERVENTO x N 5 SETTORI

4. SUBAPPALTO

Il subappalto non è ammesso.

5. IMPORTO A BASE D'ASTA

L'importo a base d'asta è di € 76.250,00 IVA esclusa.

6. FINANZIAMENTO

L'appalto è finanziato con mezzi propri di bilancio.

7. MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA

L'offerta dovrà pervenire allo scrivente Istituto **entro e non oltre il giorno venerdì 01.10.2021 alle ore 12:00**, esclusivamente tramite il portale www.acquistinrete.it , e dovrà contenere:

1. Il preventivo per la prestazione delle lavorazioni, con dichiarazione attestante che il preventivo formulato consente di remunerare a norma di legge la spesa per il personale che verrà impiegato nella prestazione. Nel preventivo l'operatore dovrà indicare i propri costi della manodopera.
2. La dichiarazione della disponibilità ad eseguire le lavorazioni alle condizioni minime contenute nella presente richiesta, con eventuale descrizione di modalità di dettaglio, ulteriori rispetto a quelle della presente richiesta, in caso di affidamento.
3. La dichiarazione resa ai sensi degli articoli 46 e 47 del DPR 445/2000 relativamente al possesso di tutti i requisiti di cui al successivo paragrafo 8 (con allegata copia fotostatica non autenticata di un documento di identità del sottoscrittore. Nel caso di sottoscrizione effettuata da un procuratore del legale rappresentante, andrà allegata la relativa procura. I requisiti richiesti dal presente documento devono essere posseduti dal professionista alla data di presentazione delle offerte);
4. Documento attestante il regolare versamento dei contributi previdenziali e assistenziali (DURC);
5. Eventuale dichiarazione rispetto alla volontà di subappaltare talune lavorazioni (premurandosi di specificare quanto indicato al paragrafo 6);

L'offerta è irrevocabile e s'intende valida e impegnativa per la ditta concorrente per tutto il periodo necessario all'Ente per addivenire all'affidamento dell'appalto. Non saranno prese in considerazione offerte contenenti riserve, condizionate, arrivate fuori termine o espresse in modo indeterminato e con semplice riferimento ad altra offerta propria o di altri.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di richiedere all'operatore economico ulteriore documentazione comprovante quanto dichiarato in ordine al possesso dei requisiti prescritti dalla vigente normativa e dalla presente richiesta.

8. REQUISITI PER LA PARTECIPAZIONE ALLA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO E LA STIPULAZIONE DI CONTRATTI CON LA PA

L'affidatario dovrà essere in possesso dei seguenti requisiti di carattere generale:

- non trovarsi in alcuna delle condizioni previste dell'articolo 80 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.;
- assolvimento degli obblighi in materia di prevenzione, protezione e sicurezza del lavoro di cui al D. Lgs. n. 81/2008 s.m.i e applicazione a favore dei lavoratori dipendenti di condizioni retributive non inferiori a quelle risultanti dagli applicabili contratti collettivi di lavoro e dagli accordi locali integrativi; - essere in regola con il versamento dei contributi previdenziali e assistenziali;
- assenza di cause di decadenza, divieto o di sospensione per la stipula ed esecuzione di contratti pubblici di cui alla vigente normativa antimafia (D.Lgs. n.159/2011 e s.m.i.);

L'affidatario dovrà essere altresì in possesso dei seguenti ulteriori requisiti:

a) Requisiti di idoneità professionale: abilitazione *ex* artt. 29 o 182 del D.Lgs. 42/2004 nel settore di competenza;

b) polizza assicurativa come da D.L. 13 agosto 2011 n. 138 s.m.i;

In sede di presentazione dell'offerta, l'operatore economico dovrà produrre dichiarazione attestante il possesso dei predetti requisiti mediante il modello di autocertificazione reso ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, debitamente sottoscritto dal legale rappresentante, titolare o procuratore, con allegata copia fotostatica non autenticata di un documento di identità del sottoscrittore. Nel caso di sottoscrizione effettuata da un procuratore del legale rappresentante, andrà allegata la relativa procedura. I requisiti richiesti dal presente documento devono essere posseduti dal professionista alla data di presentazione delle offerte.

9. FORMA DEL CONTRATTO

In adempimento a quanto previsto dall'art.32, comma 14 del D.lgs.50/2016, il contratto d'appalto verrà stipulato mediante il portale www.acquistinrete.it .

10. PAGAMENTO CORRISPETTIVO

La liquidazione del corrispettivo avverrà previa attestazione da parte del Responsabile del Procedimento della regolare esecuzione della fornitura e sarà subordinata: - all'assenza di pendenze con l'Agenzia delle Entrate; - all'acquisizione, da parte dell'Amministrazione, del DURC del soggetto che realizzerà le lavorazioni. La fatturazione dovrà essere effettuata esclusivamente in formato elettronico, secondo quanto sancito dalla Legge 244/2007, art. 1, commi da 209 a 214 e del relativo Regolamento attuativo (Decreto Ministeriale n. 55 del 3 aprile 2013), pena l'impossibilità di procedere alla liquidazione di quanto spettante. Per effetto del meccanismo dello *split payment* introdotto dal comma 629, lettera b) dell'art. 1 della Legge 23 dicembre 2014, n. 190, si fa presente che la fattura sarà liquidata al netto dell'IVA stante l'obbligo delle Pubbliche Amministrazioni di versare direttamente all'Erario l'imposta sul valore aggiunto a loro addebitata in fattura dai fornitori. Per assicurare la tracciabilità dei flussi finanziari, finalizzata a prevenire infiltrazioni criminali, ai sensi dell'art. 3 della Legge 13 agosto 2010 n.136, l'appaltatore si assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari relativamente al presente appalto, per cui tutte le transazioni relative allo stesso dovranno essere effettuate utilizzando uno o più conti correnti bancari o postali accesi presso banche o presso la società Poste italiane S.p.A. dedicati anche in via non esclusiva, esclusivamente tramite bonifico bancario o postale ovvero altri strumenti di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni.

11. DISPOSIZIONI FINALI

Si precisa che la presente richiesta di offerta non costituisce avviso o procedura di gara né proposta contrattuale, ma ha finalità semplicemente esplorativa volta a identificare le condizioni presenti sul mercato e la platea dei potenziali affidatari. Pertanto i preventivi pervenuti non saranno in alcun modo vincolanti per l'Amministrazione. La presente richiesta non vincola in alcun modo l'Amministrazione all'espletamento della successiva procedura di affidamento che la medesima si riserva di non avviare,

sospendere, revocare o annullare, in tutto o in parte, in qualsiasi fase della stessa, senza gli operatori economici invitati a presentare offerta abbiano per ciò nulla a pretendere. L'indagine di mercato viene avviata non dà luogo ad alcun diritto, ragione, pretesa e/o aspettativa a qualsiasi titolo in capo agli operatori economici che presentino la propria offerta/preventivo. L'Amministrazione procederà tramite affidamento diretto al soggetto che sarà a proprio insindacabile giudizio ritenuto idoneo. I dati forniti dall'operatore economico vanni trattati, ai sensi del GDPR Regolamento UE 2016/679 e s.m.i. esclusivamente per finalità connesse all'espletamento dell'indagine di cui trattasi.

Il Funzionario Amministrativo
(Giuseppe Gentile)

MINISTERO
DELLA
CULTURA
Complesso Monumentale della Pilotta
Piazzale della Pilotta 15, 43121 Parma Tel +39 0521 220400 (Centralino)
PEC: mbac-cm-pil@mailcert.beniculturali.it
PEO: cm-pil @beniculturali.it
https://complessopilotta.it/