



Ministero

per i beni e le attività culturali

e per il turismo

DIREZIONE GENERALE MUSEI
DIREZIONE REGIONALE MUSEI UMBRIA

AI RUP
Arch. Francesco Di Lorenzo

All'Ufficio Gare e contratti

All'Ufficio Bilancio

OGGETTO: *Procedura negoziata per l'affidamento dei servizi tecnici di architettura e ingegneria relativi all'attività di rilievo tramite laser scanner necessaria per l'elaborazione del progetto di riduzione della vulnerabilità e restauro del Museo Archeologico Nazionale di Perugia, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. a) del codice. - Programma di interventi previsti dalla Legge 11 dicembre 2016 n. 232 -art. 1, comma 140 (interventi DM 19/02/2018).*

IL DIRETTORE DELLA DIREZIONE REGIONALE MUSEI UMBRIA

VISTO il decreto della Direzione Generale Musei del 08.08.2019 n. 1005 con la quale al Dott. Marco Pierini veniva conferito l'incarico di Direttore dei Musei Nazionali dell'Umbria;

VISTA la Legge 11 dicembre 2016 n. 232 recante il "Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2017 e bilancio pluriennale per il triennio 2017-2019" ed in particolare l'art. 1, comma 140 che recita "Nello stato di previsione del Ministero dell'economia e delle finanze è istituito un apposito fondo da ripartire, con una dotazione di 1.900 milioni di euro per l'anno 2017, di 3.150 milioni di euro per l'anno 2018, di 3.500 milioni di euro per l'anno 2019 e di 3.000 milioni di euro per ciascuno degli anni dal 2020 al 2032, per assicurare il finanziamento degli investimenti e lo sviluppo infrastrutturale del Paese, anche al fine di pervenire alla soluzione delle questioni oggetto di procedure di infrazione da parte dell'Unione europea, nei settori di spesa relativi a: ... l) eliminazione delle barriere architettoniche."

VISTO il decreto del Ministero per i beni e le attività culturali del 19 febbraio 2018 n. 106 giugno 2019, di rimodulazione del piano degli interventi finanziato ai sensi dell'art. 1, comma 140, della legge 11 dicembre 2016, n. 232;

VISTO l'art. 32, comma 2, del D.Lgs. 50/2016, il quale dispone che prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le amministrazioni aggiudicatrici decretano di contrarre, in conformità ai propri ordinamenti, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte;

VISTO l'art. 36 del d.lgs. n. 18 aprile 2016, n. 50 che disciplina le procedure sotto soglia;

VISTE le Linee Guida n. 4, di attuazione del D.Lgs. 50/2016, recanti "Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici" approvate dal Consiglio dell'Autorità Nazionale Anticorruzione con delibera n. 1097, del 26.10.2016, e aggiornate con delibera del Consiglio n. 206 del 1.03.2018;

VISTE le Linee guida ANAC n. 1 di attuazione del D.Lgs. 50/2016 recanti "Indirizzi generali sull'affidamento dei servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria", approvate dal Consiglio dell'Autorità con Delibera n. 973 del 14 settembre 2016;

CONSIDERATO che si rende necessario provvedere all'affidamento dei servizi tecnici attinenti l'ingegneria e l'architettura relativi all'attività di rilievo tramite laser scanner necessaria per l'elaborazione del progetto di riduzione della vulnerabilità e restauro del Museo Archeologico Nazionale di Perugia e che è necessario attivare la relativa procedura di evidenza pubblica;

DATO ATTO che non è possibile provvedere attraverso l'ufficio tecnico dell'Amministrazione in quanto le professionalità richieste per l'attività sopramenzionata non sono riscontrabili fra il personale interno, e che lo stesso è già impegnato in altre attività istituzionali tali da non consentire l'attività richiesta;

RITENUTO di avvalersi di una procedura sotto soglia per l'affidamento dell'appalto in oggetto, in quanto maggiormente rispondente alla tipologia di approvvigionamento da espletare, in considerazione dell'esiguo valore economico dell'appalto, per il quale appare sproporzionata l'attivazione di una procedura ordinaria di cui agli artt. 60 e seguenti del Codice;

VISTO l'art. 26, comma 3, della legge n. 488/1999, il quale espressamente dispone che: "Le amministrazioni pubbliche possono ricorrere alle convenzioni stipulate ai sensi del comma 1, ovvero ne



Ministero
per i beni e le
attività culturali
e per il turismo

utilizzano i parametri di prezzo-qualità, come limiti massimi, per l'acquisto di beni e servizi comparabili oggetto delle stesse, anche utilizzando procedure telematiche per l'acquisizione di beni e servizi";

CONSTATATO che non sono disponibili convenzioni Consip raffrontabili con quanto è oggetto di acquisto tramite la presente procedura;

CONSIDERATO che l'art. 1, comma 450 della legge n. 296/2006 ha imposto alle amministrazioni l'obbligo di utilizzo del Mercato elettronico per acquisti di importo pari a 5.000 euro, sino al sotto soglia;

DATO ATTO che il servizio non risulta reperibile nel Mercato elettronico della pubblica amministrazione;

DATO ATTO che ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. a), per affidamenti di importo inferiore a 40.000 euro, è possibile procedere mediante affidamento diretto, anche senza previa consultazione di due o più operatori economici;

RITENUTO, pertanto, di procedere mediante acquisizione diretta cartacea sotto soglia, ai sensi dell'art 36, comma 2, lett. a) del d.lgs. n. 50/2016 e delle Linee guida ANAC n. 4 adottate con delibera n. 1097 del 26 ottobre 2016, aggiornate con delibera n. 206 del 1° marzo 2018;

VISTO il preventivo (prot. 1275 del 06.10.2020) presentato dall'Operatore economico De Paoli Geom. Dario, Via Pietro Toselli 9/11, 63100 Ascoli Piceno (AP) P.IVA 00933270449;

DATO ATTO che la spesa complessiva è pari € **39.183,00** (trentanovemilacentottantatre/00), al netto di IVA e che graverà sul capitolo 8106;

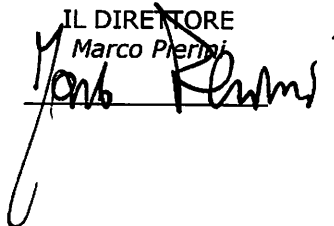
RITENUTO, inoltre, di affidare l'appalto al citato operatore poiché il prezzo proposto è risultato congruo e conveniente in rapporto alla qualità della prestazione, come risulta dalla documentazione versata in atti. Inoltre, i servizi proposti risultano rispondenti alle esigenze dell'amministrazione;

DETERMINA

Sulla scorta di quanto espresso in premessa, che si intende qui integralmente riportato:

DI PROCEDERE all'affidamento di cui trattasi all'operatore economico De Paoli Geom. Dario, Via Pietro Toselli 9/11, 63100 Ascoli Piceno (AP) P.IVA 00933270449;

DI APPROVARE la lettera commerciale da trasmettere all'operatore economico individuato.

IL DIRETTORE
Marco Pierini




Ministero
per i beni e le
attività culturali
e per il turismo

DIREZIONE REGIONALE MUSEI UMBRIA
Corso Vannucci 19 - 06123 Perugia tel. 075 58668415
PEC: mbac-drm-umb@mailcert.beniculturali.it
PEO:drm-umb@beniculturali.it

Si allega il preventivo dello **Studio De Paoli** per il **servizio di rilievo tramite laser scanner** del complesso di San Domenico di Perugia, che alloggia il **Museo archeologico nazionale dell'Umbria**. Il rilievo fornirà il materiale necessario all'elaborazione di un progetto di "Riduzione della vulnerabilità e restauro" come da programmazione prevista dall'art. 1, comma 140 della Legge 11 dicembre 2016 n. 232, adottata con DM 19.02.2018.

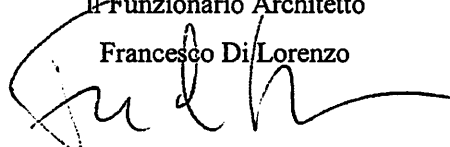
Le operazioni di rilievo forniranno una base grafica (piane, prospetti e sezioni), con precisione al millimetro, che sarà consegnato ai professionisti che lavoreranno alla progettazione esecutiva. L'incarico risulta urgente in quanto tutti i rilievi ad oggi disponibili del complesso di San Domenico si sono dimostrati in parte inesatti e non possono essere considerati 'affidabili' se utilizzati come supporto ad una progettazione di consolidamento strutturale. Con questo incarico si propone una campagna di rilevamento unitaria del Museo, condotta con strumenti moderni. Il servizio sarà esteso anche agli spazi afferenti all'Archivio di Stato di Perugia, anch'esso ospitato all'interno del complesso domenicano e i cui spazi si sovrappongono a quelli del Museo, collaborando in maniera significativa alle dinamiche strutturali globali.

Il preventivo prevede, oltre alla realizzazione di un rilievo, anche la fornitura di un software per la navigazione del modello 3D attraverso la "nuvola di punti", che ci permetterà, tra l'altro, di monitorare alcune porzioni dell'edificio che sono difficilmente raggiungibili (copertura, murature in quota, ecc). Inoltre sono comprese nel prezzo la realizzazione di tour virtuali 3D di alcune parti del Museo, utili per la valorizzazione dell'Istituto anche su piattaforme virtuali.

Il preventivo prevede una spesa di **39.183,00 euro IVA esclusa** che si ritiene congruo e che graverà sul capitolo **8106/4, CUP: F99D18000190001**. Poiché il servizio che si intende affidare è funzionale all'elaborazione della progettazione esecutiva, la perizia di spesa relativa all'intervento risulta attualmente in redazione.

Il Funzionario Architetto

Francesco Di Lorenzo





Ascoli Piceno, li 06.10.2020

Preg.mo

**MINISTERO PER I BENI E
LE ATTIVITA' CULTURALI**

DIREZIONE GENERALE MUSEI

Direzione Regionale Musei Umbria

Corso Vannucci,19
606123 – PERUGIA

OGGETTO : MUSEO ARCHEOLOGICO NAZIONALE DELL'UMBRIA - COMPLESSO SAN DOMENICO
Migliore offerta per attività di rilievo tramite Laser Scanner

In riferimento ai contatti telefonici , il sottoscritto De Paoli geom. Dario in qualità di legale rappresentante dell'omonima Ditta di Servizi Topografici e Geocartografici si pregia di dettagliare le caratteristiche del lavoro che si andrà a fornire, le modalità di restituzione e i relativi costi .

Di seguito si indicheranno le attività professionali oggetto dell'eventuale incarico:

Rilievo Laser Scanner con ScanStation LEICA P30 consistente in:

A -Rilievo plano-altimetrico dell'intero complesso /aggregato/edificio con acquisizione a nuvola di punti in 3D dettagliate e mappate realisticamente con griglia di acquisizione millimetrica dell'interno, dell'esterno e della copertura del complesso/aggregato/edificio;

Restituzione dati al fine di generare n° 1 pianta in scala 1:100 o 1:200 dwg/dxf per ogni livello richiesto;

n°4 sezioni in scala 1:100 o 1:200 dwg/dxf di cui una longitudinale ed una trasversale ;

n° 4 prospetti in scala 1:100 o 1:200 dwg/dxf;

Restituzione di tutti gli elaborati su CD-rom estensione DWG-DXF .

A/1- Questa tipologia di rilievo può essere integrata a supporto e a richiesta del progettista con un software che consente all'utente di navigare all'interno del fabbricato con la nuvola dei punti in scala di grigi.

Infatti il Jet Stream, di fatto è uno strumento importante di verifica, ispezione ed esame interattivo sia grafico che visivo all'interno e all'esterno del fabbricato e di supporto al progettista per individuare peculiarità strutturali che, con la sola restituzione in 2D non verrebbero a pieno evidenziate .

B- Virtual Tour 360° -

E' un nuovo strumento di comunicazione che consente di creare percorsi di immagine da esplorare .

Grazie all'unione di fotografie panoramiche a 360° e alla possibilità di muoversi e spostarsi in diversi punti di osservazione , il Virtual Tour restituisce una riproduzione di spazi ed ambienti più vicini alla realtà e consente di effettuare una vera e propria visita virtuale esplorando gli ambienti riprodotti, nella loro totalità, con un realismo sorprendente.



DE PAOLI Geom. DARIO

Via Pietro Toselli,9/11
63100 – ASCOLI PICENO

Tel. 0736 261769

e-mail - depaolidario@virgilio.it
dario.depaoli@geopec.it

P.I. 00933270449
Registro Imprese 135072
Sezione Spec. P.I. 193050/86

SQ041635

IBAN IT12 V057 48 13 5011 0000 0001 032 - Banca Intesa



Servizi topografici
e geocartografici
DE PAOLI Geom. DARIO

I compensi per le diverse attività oggetto dell'incarico saranno i seguenti :

COMPLESSO SAN DOMENICO

Superfici.

Piano Terra :	Mq. 3 840,00	Museo Archeologico
Piano Terra :	Mq. 4 720,00	Archivio di Stato
Piano Primo :	Mq. 3 650,00	Museo Archeologico
Piano Secondo :	Mq. 2 000,00	Museo Archeologico
Superficie copertura presunta	Mq. 5 000,00	

Sono compensate (€/mq. lordo) e computate solo le superfici in pianta di ogni livello compreso il livello di copertura; Pertanto sono inclusi, in tale compenso, gli altri elaborati da fornire in dwg/dxf (N° 4 Sezioni e N° 4 Prospetti)

- Per quanto alle prestazioni di cui al Punto A - Incidenza di costo €/mq. 2,30 (Due/30)
- relative al rilievo della copertura Incidenza di costo €/mq. 1,30 (Uno/30)
- Per quanto alle prestazioni di cui al Punto A/1
Integrazione di Jet Stream - Concessione gratuita a Voi riservata
- Per quanto alle prestazioni di cui al Punto B - Concessione gratuita a Voi riservata

Pertanto per il rilievo delle superfici relative al Museo Archeologico e all'Archivio di Stato:

In considerazione di una superficie importante come quella che si sta esaminando si ritiene congruo attribuire un costo per le prestazioni di cui sopra pari a:

Superficie Museo Archeologico e Archivio di Stato Mq. 14 210,00 x € 2,30 = € 32 683,00

Superficie copertura Mq. 5 000,00 x € 1,30 = € 6 500,00

Virtual Tour 360° In omaggio

Portano € 39 183,00

Nel ringraziare per l'opportunità concessami si porgono

distinti saluti

Il Titolare della Ditta

DE PAOLI GEOM DARIO



DE PAOLI Geom. DARIO

SQ041635

Via Pietro Toselli, 9/11
63100 - ASCOLI PICENO

Tel. 0736 261769

e-mail - depaolidario@virgilio.it
dario.depaoli@geopec.it

P.I. 00933270449
Registro Imprese 135072
Sezione Spec. P.I. 193050/96

IBAN IT12 V057 48 13 5011 0000 0001 032 - Banca Intesa