



Decisione a contrattare per l'acquisto di un kit fotografico per laboratorio di fotogrammetria mobile da fornire all'Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale di Napoli nell'ambito del progetto PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 "SHINE – Potenziamento dei nodi italiani in E-RIHS" - CUP B27E19000030007

CPV: 38650000-6 – Apparecchiature fotografiche

IL DIRETTORE

VISTO il Decreto Legislativo 4 giugno 2003, n. 127, recante "Riordino del Consiglio Nazionale delle Ricerche";

VISTO il Decreto Legislativo 31 dicembre 2009, n. 213, recante "Riordino degli Enti di Ricerca in attuazione della Legge 27 settembre 2007, n. 165;

VISTO lo Statuto del Consiglio Nazionale delle Ricerche, emanato con provvedimento del Presidente del CNR n. 93, in data 19 luglio 2018 - prot. AMMCNT-CNR n. 0051080/2018, entrato in vigore il 1° agosto 2018.

VISTI il Regolamento di organizzazione e funzionamento del Consiglio Nazionale delle Ricerche emanato con Provvedimento n. 14 del 18 febbraio 2019, ed entrato in vigore il 1° marzo 2019, nonché il Regolamento di amministrazione, contabilità e finanza del Consiglio Nazionale delle Ricerche emanato con decreto del 4 maggio 2005, prot. n. 25034, ed in particolare la Parte II - Titolo I che disciplina l'attività contrattuale, all'art. 59 intitolato "Decisione di contrattare";

VISTO il Provvedimento del Direttore Generale del CNR n° 35/2017 del 02 maggio 2017 con cui al Prof. Gilberto Corbellini è stato attribuito l'incarico di Direttore del Dipartimento di Scienze Umane e Sociali, Patrimonio Culturale (DSU), di Roma, con decorrenza dal 1° maggio 2017 per una durata di 4 (quattro) anni;

VISTO il Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50, recante "Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture;

VISTO il Decreto Legislativo 19 aprile 2017, n. 56, recante "Disposizioni integrative e correttive al decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50";

VISTA la Delibera ANAC n. 206 in data 1° marzo 2018 recante "Linee guida n. 4 intitolate "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 ANAC con delibera n. 1097 del 26/10/2016", aggiornate al D.Lgs. n. 56/2017;

VISTI il D.Lgs. 81/2008 e la Determinazione ANAC n. 3 del 5/3/2008 in materia di rischi interferenziali;

VISTA la Legge 30 dicembre 2018, n. 145, (Legge di Bilancio 2019), pubblicata sul supplemento ordinario n. 62/L della Gazzetta Ufficiale n.° 302 del 31/12/2018;

DATO ATTO che sono stati aboliti gli articoli dal 271 al 338 del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207, che riguardano le acquisizioni di forniture e servizi e le acquisizioni in economia;





VISTA la Legge 7 agosto 1990, n. 241 e s.m.i., recante "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" che stabilisce che: "L'attività amministrativa persegue i fini determinati dalla legge ed è retta da criteri di economicità, di efficacia, di pubblicità e di trasparenza";

VISTA la Legge 24 dicembre 2007, n. 244, recante "Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato";

VISTO il D.L. 7 maggio 2012, n. 52, convertito in Legge 6 luglio 2012, n. 94, recante "Disposizioni urgenti per la razionalizzazione della spesa pubblica e la successiva Legge 7 agosto 2012, n. 135, "Disposizioni urgenti per la revisione della spesa pubblica";

VISTO l'art. 3 della Legge 13 agosto 2010, n. 136 e il D.L. 12 novembre 2010, n. 187, convertito con modificazione dalla Legge 17 dicembre 2010, n. 217, che introducono l'obbligo di tracciabilità dei flussi finanziari relativi alle commesse pubbliche, nonché la Determinazione n. 4 del 7 luglio 2011 dell'Autorità Nazionale Anticorruzione (già AVCP);

VISTO il bilancio di previsione del Consiglio Nazionale delle Ricerche per l'esercizio finanziario 2020, approvato dal Consiglio di Amministrazione con deliberazione n. 317 del 29/11/2019 - (Verb. n. 392);

VISTA la Legge 7 agosto 1990, n. 241 e s.m.i., recante "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi", ed in particolare gli articoli 4, 5 e 6 riguardanti rispettivamente "Unità organizzativa responsabile del procedimento", "Responsabile del procedimento" e "Compiti del responsabile del procedimento";

RICHIAMATO integralmente il provvedimento del Direttore del DSU prot. n. 0080110 del 15 novembre 2019 di nomina del dott. Salvatore Piro quale responsabile unico del procedimento per le acquisizioni di beni e servizi nell'ambito del progetto SHINE;

VISTO il Decreto Direttoriale MIUR n. 894 del 09 maggio 2019, registrato alla Corte dei Conti il 05 maggio 2019 al Foglio 1-2113, con il quale il Progetto dal titolo "SHINE – Potenziamento dei nodi italiani in E-RIHS", è stato ammesso alle agevolazioni a valere sull'Avviso n. 424 del 28/02/2018;

PRESO ATTO:

- Che si intendono perseguire le finalità del progetto PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 "SHINE – Potenziamento dei nodi italiani in E-RIHS" – CUP B27E19000030007;
- Che l'appalto è finalizzato all'acquisizione della fornitura di cui all'oggetto prevista nel progetto sopra menzionato;

DATO ATTO che il costo massimo presunto per la fornitura sarà al massimo di € 23.483,35 oltre IVA;

ACCERTATA la disponibilità finanziaria per la copertura della spesa sui fondi relativi al sopra richiamato progetto, allocati al GAE PSHINE-S, voce del piano 22010 (Attrezzature scientifiche);

VERIFICATO che ricorrono i presupposti normativi per acquisire i beni in oggetto mediante le procedure di cui all'art. 36 del D.Lgs. 50/2016, nel rispetto dei principi di cui all'art. 30 del D. Lgs. 50/2016;

VALUTATA la necessità di provvedere all'acquisizione del kit indicato in oggetto composto e caratterizzato come da allegato;





DISPONE

- la nomina del dott. Salvatore Piro, quale Responsabile Unico del Procedimento (RUP), in base all'art. 31 del D.Lgs. n. 50/2016;
- che, trattandosi di fornitura sotto la soglia di cui all'art. 35 del D.Lgs. n. 50/2016, per l'effettuazione delle attività di collaudo/verifica di conformità, il certificato di verifica di conformità sia sostituito dal certificato di regolare esecuzione rilasciato dal RUP, ai sensi dell'art. 102, comma 2 del D.Lgs. n. 50/2016;
- di privilegiare una procedura di affidamento che persegua gli obiettivi di economicità, efficacia, tempestività e correttezza dell'azione amministrativa e di semplificazione del procedimento amministrativo;
- l'acquisto su MePA del kit fotografico di cui all'allegato, anche se ricorrono gli estremi per poter applicare il D.Lgs. 25 novembre 2016, n.218 in quanto trattasi di beni funzionalmente collegati all'attività di ricerca, dato che questa modalità consente di operare con maggior agilità e snellezza;
- l'avvio di una Richiesta d'Offerta (RdO) che coinvolga almeno n. 5 (cinque) operatori economici;
- l'aggiudicazione dell'appalto in base al criterio della offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi del comma 4 dell'art. 95 del D.Lgs. n. 50/2016, determinata sulla base dei requisiti e dei criteri riportati nell'allegato;
- che le clausole essenziali del contratto siano:
 - Termini di consegna: entro e non oltre 90 giorni naturali consecutivi dalla stipula del contratto;
 - Luogo di consegna: Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale - Corso Nicolangelo Protopisani, 70 - 80146, Napoli;
 - Garanzia definitiva ai sensi dell'art. 103 del D.Lgs. n. 50/2016;
 - Penali per ritardato adempimento pari all'uno per mille dell'importo contrattuale netto per ogni giorno solare di ritardo;
- l'impegno dell'importo complessivo di € 28.649,70 a valere sulla Voce del piano 22010 (Attrezzature scientifiche), del GAE "PSHINE-S";
- la pubblicazione ai sensi dell'articolo 29 del D.Lgs. n. 50/2016 del presente provvedimento sul profilo del committente, nell'area "Amministrazione trasparente" sotto la sezione "Bandi di gara e contratti" del sito internet www.cnr.it, nonché a tutti gli altri adempimenti in materia di trasparenza previsti dall'articolo 1, comma 32, della Legge n. 190/2012 e dal D.Lgs. n. 33/2013.

Il Direttore

(Prof. Gilberto Corbellini)





ALLEGATO

COMPOSIZIONE E REQUISITI MINIMI DEL KIT FOTOGRAFICO

1. Fotocamere Reflex full frame ed accessori

Quantità e caratteristiche dell'equipaggiamento:

- n. 2 Fotocamere *Reflex Full Frame* di fascia professionale (*ad esempio prodotti come Canon 5D Mark IV, Nikon D5 o equivalenti*) caratterizzate da ottima nitidezza con ricco dettaglio anche nelle zone più chiare e scure dell'immagine e messa a fuoco rapida e precisa e riduzione del rumore ad alte sensibilità iso.
Caratteristiche:
 - sensore tipo CMOS (o equivalente) a pieno formato
 - monitor LCD antiriflesso e antisbavature con modalità *live view*
 - immagini in Foto formato RAW e Jpeg
 - GPS integrato
 - interfaccia wi-fi/NFC e USB
 - slot per card
 - sistema di archiviazione SD/SDHC/SDXC e UHS-I
 - compatibilità con l'utilizzo di Flash a slitta
 - scatto in modalità Manuale e Posa/Bulb
 - corpo macchina con comandi impermeabili
- n. 2 batterie al litio ricaricabile della durata pari o superiore a 800 scatti
- n. 2 schede di memoria 128 GB
- n. 2 caricabatterie
- software di gestione e sviluppo dei file Raw.

Requisiti minimi delle fotocamere:

- Dimensione sensore CMOS 36x24 o 35,9x23,9
- Funzionamento da 0 a 40° C e con umidità fino a 80%
- Risoluzione a partire da 20 Megapixels
- Sensibilità ISO da 100 a 12000 o superiore
- Tempo di posa da 1/8000 a 30 sec.
- Frequenza fotogrammi da 7 fps
- Misurazione esposimetrica con sensore RGB a partire da 150.000 pixel
- Selezione punto AF da 61 Punti
- Possibilità di fare video progressivo HD o 4K fino ad almeno 50 fr/sec

2. Obiettivi

Quantità e caratteristiche dell'equipaggiamento:

- n. 1 obiettivo con lunghezza focale 24 mm;





- n. 2 obiettivi con lunghezza focale 35 mm;
- n. 2 obiettivi con lunghezza focale 50 mm;
- n. 1 obiettivo con lunghezza focale 85;
- n. 1 obiettivo con zoom 24-70 mm.

Requisiti minimi degli obiettivi:

- Tutti gli obiettivi dovranno:
 - essere compatibili con le fotocamere di cui sopra
 - far parte della linea professionale in modo da garantire prestazioni elevate e immagini di qualità (*esempio: tipo Serie "L" Canon o equivalenti*)
 - apertura massima del diaframma: almeno f2.8
 - dotati di messa a fuoco automatica
 - avere rivestimenti ottici per prevenire effetti di *ghosting* e *flare*
 - avere un sistema di stabilizzatore di immagine
 - qualità costruttiva in grado di garantire l'isolamento da agenti atmosferici e protezione contro acqua polvere graffi
 - dotati di tappo e con paraluce a baionetta

3. Accessori fotografici

Quantità e caratteristiche dell'equipaggiamento:

- n. 2 treppiedi fotografici, ognuno:
 - dotato con testa a 3 vie
 - portata massima di almeno 8 kg;
 - altezza massima di almeno 160 cm;
- n. 2 zaini fotografici imbottiti con scomparti divisori modulabili per corpo macchina, obiettivi e accessori;
 - Ognuno con capacità di ricovero di n. 1 corpo macchina ed almeno n. 4 obiettivi;
 - idrorepellenti
 - dotati di copertura antipioggia
- n. 1 testa Panoramica fotografica con:
 - portata massima di almeno 4 kg
 - sistema di rotazione con marcature graduate
 - inclinazione frontale da - 180° a + 180°
 - rotazione panoramica di 360°
 - piastra scorrevole per asse di rotazione panoramica con marcature in sistema metrico
- n. 1 Asta telescopica per camera reflex per riprese dall'alto con:
 - attacco rapido inclinabile per il collegamento di una fotocamera
 - estensione massima di almeno 3 m
- n. 1 flash a slitta compatibile con le fotocamere di cui sopra con le seguenti caratteristiche e dotazioni:
 - resistenza a umidità e polvere





- Funzioni Flash con informazioni sulla temperatura colore;
- compensazione dell'esposizione,
- programmazione
- caduta della luce: uniforme morbida
- batteria ricaricabile sufficiente per circa 350 foto
- alimentazione a batteria
- custodia impermeabile
- diffusore
- n. 1 Kit illuminazione portatile composto da
 - 4 softbox rettangolari 90x120
 - 4 illuminatori portatili a LED TCT con alimentazione a batteria dedicata e a rete, ognuno con le seguenti caratteristiche:
 - Lux a 1 m: minimo 1690
 - temperatura variabile da 5600 a 3200 K
 - controllo intensità luminosa con dimmer
 - set batterie della durata minima: 3 ore
 - 4 stativi con sistema pneumatico con capacità di carico alla massima estensione e attacco compatibili con gli illuminatori di cui sopra.
 - Borsa per trasporto
- n. 2 kit flash portatili tipo Profoto B1X Air TTL Location kit o prodotti equivalenti. Dotazione minima:
 - n. 2 torce 500W
 - n. 2 batterie,
 - n. 1 zaino,
 - n. 1 caricabatterie
 - n. 1 borsa per trasporto
 - n. 1 comando remoto
- n. 2 remote controller per lo scatto
- n. 2 filtri polarizzatori universali e relativo supporto per gli obiettivi





CRITERI DI VALUTAZIONE

Criteri di valutazione		Pt. Max	D	T	Q	
1	ISO superiore a 12000	si	10		10	
		no	0			
2	Presenza di accorgimenti tecnici per aumentare la nitidezza delle immagini	si	5		10	
		no	0			
3	Possibilità di doppio slot di schede con back up automatico	si	5		5	
		no	0			
4	Formazione superiore a 8 ore	si	2		2	
		no	0			
5	Estensione del servizio di garanzia di ulteriori 12 o 24 mesi	12 mesi	3		5	
		24 mesi	5			
		Nessuna estensione	0			
6	Fornitura aggiuntiva di schede e batterie	si	3		5	
		no	0			
7	Obiettivo originale (<i>stessa marca della fotocamera</i>)	si	5		5	
		no	0			
8	Apertura massima del diaframma inferiore a f.2,8 per gli obiettivi a focale fissa	> f 2.8	5		5	
		< f 2.8	0			
9	Presenza di sistemi per l'eliminazione di aberrazioni cromatiche negli obiettivi	si	5		5	
		no	0			
10	Resistenza ad umidità e polvere	si	5		5	
		no	0			
11	Fornitura aggiuntiva filtri protettivi antigraffio e polvere compatibili con gli obiettivi	si	3		3	
		no	0			
12	Treppiedi realizzati in carbonio	si	3		3	
		no	0			
13	Zaini fotografici con possibilità trasporto treppiedi	si	2		2	
		No	0			
14	Asta telescopica con pulsante di scatto dell'otturatore posizionato sull'impugnatura.	si	7		7	
		No	0			
15	Fornitura aggiuntiva di schede e batterie	si	3		3	
		no	0			
16	Fornitura aggiuntiva di strumenti per il controllo e gestione della luce della luce	si	5		5	
		no	0			
Totale			80			

