



OGGETTO: Decisione a contrattare ai sensi dell'art. 59 del Regolamento di Amministrazione, Contabilità e Finanza del CNR "Disciplina dell'attività contrattuale" per l'affidamento della fornitura di un dell'upgrade del Sistema LiDAR in possesso della S.S. di Torino dell'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica del CNR – acquisto complementare in unicità per infungibilità del bene nell'ambito del progetto SAC.AD002.172 "Sviluppo delle Infrastrutture e Programma Biennale degli Interventi del Consiglio Nazionale delle Ricerche"

Codice CUP B55J19000360001

Codice CUI 80054330586202000332

DECISIONE DI CONTRARRE

- a) **VISTO** il Decreto Legislativo 04/06/2003, n. 127 "Riordino del Consiglio Nazionale delle Ricerche" pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n. 129 del 06/06/2003;
- b) **VISTO** il Decreto Legislativo n. 218 del 25 novembre 2016 recante "Semplificazione delle attività degli enti pubblici di ricerca ai sensi dell'articolo 13 della legge 7 agosto 2015, n. 124;
- c) **VISTA** la deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 290 del 15/12/2020 di approvazione del bilancio di previsione per l'esercizio finanziario 2021;
- d) **VISTO** il Regolamento di Amministrazione, Contabilità e Finanza del CNR, emanato con decreto del Presidente prot. 25034 in data 04 maggio 2005 e pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n. 124 del 30 maggio 2005 e S.O. n. 101d in particolare l'art. 59 intitolato "Decisione di contrattare", Parte II Titolo I – che disciplina l'attività contrattuale;



- e) **VISTO** il Regolamento di Organizzazione e Funzionamento del Consiglio Nazionale delle Ricerche emanato dal Presidente con provvedimento n. 14 in data 18/02/2019 – (Prot. n. 0012030/2019 del 18/02/2019) entrato in vigore a far data dal 01/03/2019;
- f) **VISTI** il D.L. n. 52 del 07 maggio 2012, convertito in Legge n. 94 del 06 luglio 2012 recante «Disposizioni urgenti per la razionalizzazione della spesa pubblica con invarianza dei servizi ai cittadini» e il successivo D.L. n. 95 del 06 luglio 2012, convertito in Legge n. 135 del 07 agosto 2012 recante «Disposizioni urgenti per la revisione della spesa pubblica»;
- g) **VISTO** il D.Lgs. 18/04/2016, n. 50 del «Codice dei Contratti Pubblici» (GU n. 91 del 19/04/2016) ed in particolare l'art. 63, comma 3 lettera b), nonché le disposizioni integrative e correttive di cui al D.Lgs. 19 aprile 2017, n. 56 e s.m.i.;
- h) **VISTO** il DECRETO-LEGGE 18 aprile 2019, n. 32 “Disposizioni urgenti per il rilancio del settore dei contratti pubblici, per l’accelerazione degli interventi infrastrutturali, di rigenerazione urbana e di ricostruzione a seguito di eventi sismici”;
- i) **VISTO** il decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76 (in S.O. n. 24/L alla Gazzetta Ufficiale - Serie generale - n. 178 del 16 luglio 2020), coordinato con la legge di conversione 11 settembre 2020, n. 120 (in questo stesso S.O.), recante: «Misure urgenti per la semplificazione e l’innovazione digitale.»
- j) **VISTA** la L. 241/1990 «Nuove norme sul procedimento amministrativo» che stabilisce che “L’attività amministrativa persegue i fini determinati dalla legge ed è retta da criteri di economicità, di efficacia, di imparzialità, di pubblicità e di trasparenza, secondo le modalità previste dalla presente legge e dalle altre disposizioni che disciplinano singoli procedimenti, nonché dai principi dell’ordinamento comunitario” oltre che l'art. 30 comma 1 del D. Lgs. n. 50/2016 che prevede tra l'altro che l'affidamento di forniture debba avvenire nel rispetto dei principi di economicità, efficacia, tempestività e correttezza oltre che di libera concorrenza, parità di trattamento, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità e pubblicità;



- k) **VISTO** il provvedimento del Direttore Generale del CNR n. 2 del 19 gennaio 2021 prot. AMMCEN n. 0003758 del 19 gennaio 2021 di nomina del dott. Tommaso Moramarco a Direttore dell'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica (IRPI);
- l) **VISTO** il progetto Sviluppo delle Infrastrutture e Programma Biennale degli Interventi del Consiglio Nazionale delle Ricerche per la realizzazione, acquisto, ammodernamento e manutenzione straordinaria CUP B55J19000360001
- m) **VISTO** l'affidamento della fornitura del sistema Lidar mediante un bando europeo nel corso dell'anno 2010 per l'acquisizione di un sistema a scansione laser / fotogrammetrico aerotrasportato (grande strumentazione) da utilizzare per il rilevamento e il monitoraggio di vaste aree di territorio per scopi di ricerca e di Protezione Civile.
- n) **CONSIDERATO** che tale bando fu aggiudicato alla società Microgeo che ha proposto un sistema a scansione laser/fotogrammetrico ingegnerizzato dalla società tedesca IGI mbH (*Integrated Geospatial Innovations*); che è proprietaria dello sviluppo hardware/software di gestione del volo
- o) **VISTA** la relazione istruttoria protocollo IRPI notifica Notifica protocollo 0067527_2020 redatta dall'Ing. Marco Baldo nella quale, descrivendo dettagliatamente le esigenze del gruppo di ricerca ed analizzando lo stato attuale del Sistema Lidar in utilizzo (comprensivo del numero di ore di volo) nonché evidenziando la necessità di aggiornamento del sistema stesso al fine di garantire la qualità della ricerca; fornisce inequivocabilmente le indicazioni relative all'unicità della fornitura in quanto la società IGI produce l'unica fornitura compatibile con il sistema già in possesso dell'IRPI;
- p) **CONSIDERATO** che nella relazione sopra menzionata, l'Ing Marco Baldo, evidenziando che *“l'hardware componente il sistema nel suo complesso, ha oltre 10 anni, ed in particolar modo alcuni elementi quali la camera fotogrammetrica e il sistema di gestione del volo non possono più ricevere supporto dalla casa costruttrice per obsolescenza degli stessi”*, riporta



che “si è valutato l’aggiornamento della camera (attuale modello HASSELBLAD H3DII) il cui anno di costruzione il 2006 e la cui risoluzione (39 MPixel) risulta ormai essere ampiamente obsoleto se paragonato alle nuove sensoristiche, anche consumer, che offrono risoluzioni superiori ai 60MPixel. Inoltre il corpo macchina, ed in particolar modo l’otturatore meccanico (shutter) è un elemento soggetto ad usura irreversibile ed è pertanto necessario prevedere la sostituzione del corpo camera al raggiungimento dei 100.000 scatti, poiché la sostituzione del componente meccanico di scatto (soprattutto in un corpo macchina di 14 anni) non risulta economicamente vantaggioso. Per tale motivo si rende necessario un aggiornamento dell’hardware di ripresa fotogrammetrica RGB, unita ad un aggiornamento delle componentistiche hardware a cascata che si occupano di gestire la ripresa durante il volo aereo. (unità di storage dei dati fotografici; hardware di gestione del volo e ripresa).”

- q) **CONSIDERATO** che nella stessa relazione l’Ing Marco Baldo afferma che “Poiché il sistema di rilevamento LiDAR / fotogrammetrico CNR IRPI acquistato dalla società IGI risulta essere il risultato dell’ingegnerizzazione di diversi sistemi hardware e software (alcuni di proprietà IGI come software e hardware di gestione volo e ripresa lidar fotogrammetrica) non risulta possibile prendere in considerazione il solo upgrade hardware dell’elemento “camera fotogrammetrica”.

Tale elemento infatti deve essere contestualizzato nell’intero progetto hardware definito come “sistema di ripresa LiDAR / aerofotogrammetrico” e per il suo corretto funzionamento deve poter comunicare con i computer di gestione e storage del dato.

Per tale motivo si configura il criterio di “unicità” dell’intero sistema e di conseguenza solo la società che ha ingegnerizzato e commercializzato il sistema è l’unica in possesso dei requisiti di competenza necessari (nonché proprietaria delle logiche software di intercomunicazione hardware) per rendere l’upgrade richiesto utilizzabile nel sistema già in possesso di CNR IRPI.

Inoltre, l’affidamento dell’upgrade alla società IGI, ed in virtù del rapporto di collaborazione in essere dal 2011, ha consentito di richiedere il trade-off degli elementi sostituiti (valutazione e sconto sul prezzo finale subordinato al ritiro dell’hardware obsoleto), consentendo di



ottenere un'offerta finale più economica rispetto alla sola sostituzione degli elementi oggetto dell'upgrade."

- r) **VISTA** la notifica numero 0002168/2020 dell'Istituto IRPI con la quale è stata richiesta una unità di personale al quale poter affidare l'incarico di RUP;
- s) **VISTA** la notifica 0067527/2020 con la quale, il dott. Pierpaolo Orrico, dirigente dell'Ufficio Servizi Generali, ha confermato la disponibilità del Dott. Riccardo Rosati, dell'Ufficio Servizi Generali, a poter ricoprire tale ruolo viste le competenze possedute;
- t) **ACQUISITA** per le vie brevi la disponibilità del Dott. Riccardo Rosati a ricoprire tale ruolo;
- u) **VISTO** il progetto SAC.AD002.172 "Sviluppo delle Infrastrutture e Programma Biennale degli Interventi del Consiglio Nazionale delle Ricerche"
- v) **PRESO ATTO** quindi, che, la fornitura citata non è presente nel portale acquistinretepa e per la fornitura non è presente alcuna convenzione CONSIP attiva;
- w) **VISTO** l'art. 63, comma 2 lettera b) del D.lgs 50/2016 che consente di procedere con la procedura negoziata senza bando *"quando i lavori, le forniture o i servizi possono essere forniti unicamente da un determinato operatore economico per una delle seguenti ragioni: - 2 la concorrenza è assente per motivi tecnici"*;
- x) **CONSIDERATO** l'obbligo di richiesta del Codice Identificativo della Gara (CIG) per ciascuna transazione posta in essere dalla stazione appaltante sui contratti pubblici di lavori, servizi e forniture, indipendentemente dal loro importo e dalle modalità di affidamento;
- y) **CONSIDERATA** la variazione numero 3534 Provv. del Direttore prot. AMMCEN 0058038/2020 del 23/09/2020 - Sviluppo delle Infrastrutture e Programma Biennale degli Interventi del Consiglio Nazionale delle Ricerche Storno tra diversi CDR per la realizzazione, acquisto, ammodernamento e manutenzione straordinaria CUP B55J19000360001.



- z) **CONSIDERATA** la copertura finanziaria della suddetta spesa data dall'impegno provvisorio n. 9170000131 di euro 182.756,00
- aa) **VISTO** il Codice CUI 80054330586202000332 relativo al PROGRAMMA BIENNALE DI FORNITURA E SERVIZI 2020/2021 ai sensi dell'art. 21 comma 6 del D.Lgs 50 del 18/04/2016
- bb) **VISTA** la necessità di affidare il servizio di ammodernamento del sistema LiDAR mediante la fornitura ed installazione di una camera fotogrammetrica, contestualmente ad un aggiornamento hardware / software necessario per il controllo della nuova sensoristica e di tutti gli elementi a corredo necessari proposti dalla ditta IGI (Codice CPV 38636000-2) per l'aggiornamento del Sistema, aumentandone sensibilmente la qualità dei prodotti telerilevati;
- cc) **RITENUTO** quindi che vi siano i presupposti normativi e di fatto per acquisire la fornitura del servizio in oggetto mediante la procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara di cui all'art. 63, comma 2 lettera b) del D.lgs 50/2016;
- dd) **VISTO** il preventivo della società tedesca IGI, Ingenieur-Gesellschaft für Interfaces mbH Langenauer Str. 4657223 Kreuztal - Germany, unica società fornitrice del sistema in possesso all'IRPI, numero V2020-150230 del 19.01.2021, di Euro 149.800,00 (oltre IVA);
- ee) **PRESO ATTO** che la società IGI Ingenieur-Gesellschaft für Interfaces mbH risulta essere, sulla base della relazione istruttoria redatta dall'Ing Baldo, l'unica società in grado di fornire gli aggiornamenti hardware e software del sistema LiDAR in possesso dell'Istituto, garantendone la compatibilità con esso;
- ff) **CONSIDERATO** che il prezzo proposto dalla società IGI, a condizioni vantaggiose, è stato subordinato all'assenza della garanzia definitiva di cui all'art. 103 del D.lgs 50/2016



gg) **CONSIDERATO** che si ritiene idonea la proposta e si ritiene pertanto di non richiedere alla società IGI la garanzia definitiva di cui all'art. 103 del D.lgs 50/2016

DETERMINA

1. **di procedere**, sulla base di quanto esposto in premessa, a un ordinativo di fornitura alla società IGI, Ingenieur-Gesellschaft für Interfaces mbH Langenauer Str. 4657223 Kreuztal – Germany, per un importo pari a Euro 149.800,00 (oltre IVA) per la fornitura ed installazione di un aggiornamento del sistema LiDAR – Codice CPV 38636000-2;
2. **di nominare**, quale Responsabile Unico del Procedimento (RUP), in base all'art. 31 del D.Lgs. n. 50/2016, il **Dott. Riccardo Rosati** – DCSRSI - Ufficio Servizi Generali, il quale possiede le competenze necessarie a svolgere tale ruolo (il RUP procederà alla richiesta del CIG ai sensi del DPCM 24/12/2015);
3. **di nominare** quale struttura stabile di supporto al RUP il rag. Roberta ZUIN – CNR IRPI e l'Ing Marco Baldo – CNR IRPI
4. **di nominare** quale Direttore di Esecuzione del Contratto (DEC) l'ing. Marco Baldo che possiede le competenze specifiche per poter svolgere tale ruolo
5. **Di aggiudicare** affidando il servizio in base a quanto previsto dall'articolo 63, comma 2 lettera b) del D.lgs 50/2016
6. **Di non richiedere** la garanzia definitiva ai sensi dell'art. 103 del D.lgs 50/2016 sulla base di quanto esposto in premessa
7. **di provvedere ad impegnare definitivamente la spesa di € 149.800,00 (iva esclusa)** sulla voce di bilancio corrispondente

Ing. Tommaso Moramarco

(Firmato Digitalmente)