

## DECISIONE DI CONTRATTARE: ACQUISIZIONE SERVIZI DI ACCESSO DELLA DURATA DI 36 MESI A SISTEMI, SOFTWARE E TECNOLOGIE AVANZATE DI QUANTUM COMPUTING ("IBM QUANTUM NETWORK")

### IL DIRETTORE

**VISTO** il d.lgs. 31 dicembre 2009 n. 213, recante *"Riordino del Consiglio Nazionale delle Ricerche in attuazione dell'articolo 1 della Legge 27 settembre 2007, n. 165"*;

**VISTO** il d.lgs. 25 novembre 2016 n. 218, recante *"Semplificazione delle attività degli enti pubblici di ricerca ai sensi dell'articolo 13 della legge 7 agosto 2015, n. 124"*;

**VISTA** la legge 7 agosto 1990, n. 241 recante *"Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi"* pubblicata sulla G.U. n. 192 del 18/08/1990 e s.m.i.;

**VISTO** il Regolamento di Organizzazione e Funzionamento del Consiglio Nazionale delle Ricerche - DPCNR del 12 marzo 2019 prot. AMMCNT-CNR n. 0012030 del 18 febbraio 2019, approvato con nota del Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca prot. AOODGRIC n. 0002698 del 15 febbraio 2019, ed entrato in vigore dal 1° marzo 2019;

**VISTO** il d.lgs. 18 aprile 2016 n. 50 rubricato *"Codice dei Contratti Pubblici"* (nel seguito *"Codice"*) pubblicato sul Supplemento Ordinario n. 10 alla G.U.R.I. n. 91 del 19/04/2016 e successive disposizioni integrative e correttive introdotte dal decreto legislativo 19 aprile 2017 n. 56 e s.m.i.;

**VISTO** l'art. 59 del Regolamento di Amministrazione, Contabilità e Finanza del Consiglio Nazionale delle Ricerche rubricato *"Decisione di contrattare"* - DPCNR del 04 maggio 2005 prot. 0025034 pubblicato sulla G.U.R.I. n. 124 del 30/05/2005 - Supplemento Ordinario n. 101;

**VISTO** il d.p.r. 5 ottobre 2010 n. 207 recante *"Regolamento di esecuzione ed attuazione del Codice dei contratti"* per le parti non espressamente abrogate dal d.lgs. n. 50/2016 sopra richiamato;

**VISTA** la legge 6 novembre 2012, n. 190 recante *"Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione"* pubblicata sulla G.U.R.I. n. 265 del 13/11/2012;

**VISTO** il d.lgs. 14 marzo 2013, n. 33 recante *"Riordino della disciplina riguardante il diritto di accesso civico e gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni"* pubblicato sulla G.U.R.I. n. 80 del 05/04/2013 e s.m.i. dal d.lgs. 25 maggio 2016 n. 97;

**VISTE** le linee guida n. 3 dell'Autorità Nazionale Anticorruzione (nel seguito *"ANAC"*) di attuazione del Codice, recanti *"Nomina, ruolo e compiti del responsabile unico del procedimento per l'affidamento di appalti e concessioni"* approvate con deliberazione n. 1096 del 26/10/2016 e relativo aggiornamento al d.lgs. 19 aprile 2017 n. 56 approvato con deliberazione n. 1007 dell'11/10/2017;

**VISTO** il Codice di comportamento dei dipendenti del Consiglio Nazionale delle Ricerche approvato con deliberazione del Consiglio di Amministrazione n° 137/2017;

**VISTO** il Piano triennale per la prevenzione della corruzione e della trasparenza (PTPCT) 2021-2023 del Consiglio Nazionale delle Ricerche, adottato ai sensi della legge 6 novembre 2012 n. 190;

**VISTA** la legge 23 dicembre 1999 n. 488 e s.m.i., recante *"Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (Legge finanziaria 2000)"*, ed in particolare l'articolo 26;

**VISTA** la legge 27 dicembre 2006 n. 296, recante *"Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (Legge finanziaria 2007)"*;

**VISTA** la legge 24 dicembre 2007 n. 244 e s.m.i., recante *"Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (Legge finanziaria 2008)"*;

**VISTO** il decreto legge 7 maggio 2012 n. 52, convertito dalla legge 6 luglio 2012 n. 94 recante *"Disposizioni urgenti per la razionalizzazione della spesa pubblica"*;

**VISTO** il decreto legge 6 luglio 2012 n. 95, convertito con modificazioni dalla legge 7 agosto 2012 n. 135, recante *"Disposizioni urgenti per la revisione della spesa pubblica con invarianza dei servizi ai cittadini"*;

**CONSIDERATE** le soglie di rilievo comunitario definite al comma 1 dell'articolo 35 del Codice dei contratti pubblici come modificate dal Regolamento delegato (UE) n° 2019/1828 della Commissione del

30 ottobre 2019 (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea del 31/10/2019), pari a € 5.350.000,00 per gli appalti pubblici di lavori e per concessioni, e pari a € 214.000,00 per gli appalti pubblici di forniture, di servizi e per i concorsi pubblici di progettazione;

**VISTA** la delibera ANAC n. 1174 del 19/12/2018, recante "Attuazione dell'art. 1, commi 65 e 67, della legge 23 dicembre 2005, n. 266, per l'anno 2019" relativa all'entità e modalità di versamento dei contributi dovuti all'ANAC;

**VISTA** la legge 14 giugno 2019 n. 55 di conversione con modificazioni del decreto legge 18 aprile 2019 n. 32 (c.d. "Sblocca-cantieri");

**VISTA** la legge 11 settembre 2020 n. 120 di conversione, con modificazioni, del decreto legge 16 luglio 2020 n. 76 (c.d. "Decreto Semplificazioni"), per le parti applicabili alla procedura in argomento;

**VISTO** il Provvedimento ordinamentale del Presidente CNR n. 15873 del 23/05/2001 relativo alla costituzione dell'Istituto di Calcolo e Reti Ad Alte Prestazioni (ICAR-CNR);

**VISTO** il provvedimento Prot. AMMCNT CNR n. 0001747 del 12/01/2009 avente ad oggetto "Conferma e sostituzione dell'atto costitutivo" dell'Istituto di Calcolo e Reti ad Alte prestazioni del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ICAR-CNR);

**VISTO** il provvedimento di attribuzione dell'incarico di Direttore dell'ICAR-CNR al sottoscritto Ing. Giuseppe De Pietro, per la durata di anni quattro (prot. AMMCNT-CNR n. 0023851 del 01 aprile 2019);

**CONSIDERATO** che il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), nell'ambito del ruolo di ente pubblico nazionale di ricerca, svolge attività di ricerca, valorizzazione e trasferimento tecnologico con approccio multidisciplinare e che nell'ambito delle linee e delle aree di ricerca istituzionalmente perseguite dall'ICAR-CNR le nuove tecnologie di Quantum Computing rivestono un carattere altamente strategico e si rende pertanto necessaria l'acquisizione dei servizi di accesso di cui in oggetto per la durata di almeno 36 mesi al fine di consentire lo sviluppo di adeguate competenze, know-how e produzione scientifica nell'ambito del Quantum Computing;

**CONSIDERATO** altresì l'accordo di collaborazione scientifica tra l'ICAR-CNR e l'Istituto di Informatica e Telematica del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IIT-CNR), finalizzato alla adesione congiunta e alla condivisione delle spese per l'accesso alla piattaforma "IBM Quantum Network" (Prot. ICAR-CNR 1835/2021), e che a copertura dei costi previsti l'IIT-CNR ha disposto con provvedimento Prot. IIT-CNR 0006866/2021 l'impegno di spesa SIGLA n. 9170000370/2021 per "IBM Quantum System Access and Software / Technology License" per un importo complessivo di euro 800.000,00;

**CONSIDERATO** che la proposta di ICAR e IIT di partecipazione del CNR alla "IBM Quantum Network", presentata dalla Presidente CNR al Consiglio di Amministrazione (CdA) del 18 novembre 2021, è stata accolta positivamente dallo stesso CdA e, conseguentemente, con nota prot. CNR 0078781/2021 a firma della Presidente CNR avente ad oggetto "Proposta di partecipazione del Consiglio Nazionale delle Ricerche alla IBM Quantum Network - conferimento delega di firma", il sottoscritto Direttore dell'Istituto di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni del CNR, Ing. Giuseppe De Pietro, è stato delegato a sottoscrivere la partecipazione alla "IBM Quantum Network" a nome del Consiglio Nazionale delle Ricerche;

**VISTA** la relazione a firma congiunta degli Ing. Carlo Mastroianni e Ing. Claudio Cicconetti, ricercatori ICAR-CNR e IIT-CNR esperti nel campo del quantum computing, circa l'individuazione dei servizi offerti dalla "IBM Quantum Network" come i soli in grado di soddisfare i requisiti necessari alle attività di ricerca (Prot. ICAR-CNR n. 1840/2021)

**VISTA** altresì la Dichiarazione del 7 dicembre 2021 della International Business Machines Corporation ("IBM"), acquisita al Prot. ICAR-CNR n. 1834/2021, sulla esclusività dei servizi di accesso diretto alla piattaforma "IBM Quantum Network" di cui in oggetto;

**CONSIDERATO** che:

- Alla data odierna non sono stati individuati, tra quelli messi a disposizione da CONSIP (Convenzioni, Accordi Quadro o Bandi del Sistema dinamico di acquisizione), strumenti idonei a soddisfare le summenzionate esigenze di approvvigionamento;

- Le prestazioni richieste non rientrano nell'elenco dei lavori, beni e servizi assoggettati a centralizzazione degli acquisti ai sensi dell'art.1 del Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 16 agosto 2018;

**VISTE** le linee guida n. 8 dell'ANAC recanti "Ricorso a procedure negoziate senza previa pubblicazione di un bando nel caso di forniture e servizi ritenuti infungibili" approvate con deliberazione n. 950 del 13/09/2017;

**CONSIDERATO** che la stazione appaltante, nel rispetto della disciplina comunitaria in materia di appalti pubblici come declinata dall'art. 51 del Codice, non ha ritenuto di dover suddividere l'appalto in lotti, poiché, intendendo per lotto quella parte di un appalto la cui fornitura sia tale da assicurarne funzionalità, fruibilità, fattibilità indipendentemente dalla realizzazione di altre parti, di modo che non vi sia il rischio di inutile dispendio di denaro pubblico in caso di mancata realizzazione della restante parte, si è accertato che un eventuale frazionamento dell'appalto non offrirebbe le adeguate garanzie di funzionalità, fruibilità e fattibilità in vista degli obiettivi perseguiti (Parere ANAC n. 73 del 10 aprile 2014);

**VISTA** la nota avente ad oggetto "Trasmissione NUOVO codice CUI - ICAR - Programma Biennale degli acquisti di Beni e Servizi di importo stimato pari o superiore a € 40.000,00 per il biennio 2021/2022" del 24 novembre 2021 a firma del Referente per la redazione del Programma degli Acquisti del CNR, con la quale è stata assegnata alla presente procedura il Codice Unico di Intervento (CUI) 80054330586202100404;

**VISTO** il bilancio di previsione del Consiglio Nazionale delle Ricerche per l'esercizio finanziario 2021, approvato dal Consiglio di Amministrazione con deliberazione n° 290 del 15/12/2020 Verbale n° 422;

**ACCERTATA** la disponibilità finanziaria per la copertura della spesa nel Piano di Gestione per il 2021 dell'ICAR-CNR;

**CONSIDERATO** che vi sono i presupposti normativi e di fatto per acquisire la fornitura in oggetto;

## DISPONE

1. **DI NOMINARE** l'Ing. Mario Ciampi quale Responsabile Unico del Procedimento;
2. **DI NOMINARE** l'Ing. Luigi Gallo quale Direttore dell'Esecuzione del Contratto, trattandosi di prestazione di importo superiore a 500.000,00 euro e di servizi altamente innovativi e particolarmente complessi sotto il profilo tecnologico, come specificato nelle Linee-guida Anac n. 3, approvate con Delibera n. 1096/2016 e successivamente aggiornate con Delibera n. 1007/2017;
3. **DI ISTITUIRE**, ai sensi dell'art. 31, comma 9, del Codice, ai fini degli adempimenti connessi al procedimento relativi alla gestione e supporto alla redazione della documentazione amministrativa, un ufficio temporaneo di supporto al RUP cui sono assegnati i dipendenti Sig.ra Stefania Marra e Dott. Alessandro Ferrera, fermo restando i compiti e le mansioni a cui gli stessi sono già assegnati;
4. **DI PROCEDERE** all'acquisizione mediante una procedura negoziata senza previa pubblicazione di bando ai sensi dell'art. 63, comma 2, lettera b) del Codice, con un valore complessivo presunto pari a euro 750.000,00 (settecentocinquantamila/00) comprensivo degli eventuali oneri per la sicurezza, al netto dell'IVA e di altre imposte e contributi di legge;
5. **DI STABILIRE** che il presente appalto non prevede rischi interferenti esistenti nel luogo di lavoro ove è previsto che debba operare l'Aggiudicatario, ulteriori rispetto a quelli specifici dell'attività propria dell'Aggiudicatario medesimo e, pertanto, gli oneri per la sicurezza di cui all'art. 26 comma 3 del D. Lgs. n. 81/08 non sussistono. Di conseguenza per questa tipologia di affidamento non è prevista la predisposizione del Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze (D.U.V.R.I.), come chiarito dalla Determinazione dell'Autorità Nazionale Anticorruzione n. 3 del 5 marzo 2008;
6. **DI STABILIRE** quale criterio di aggiudicazione quello del miglior rapporto qualità/prezzo ai sensi dell'art. 95 comma 3 del Codice e che la conclusione del contratto avverrà previa negoziazione delle

condizioni con il fornitore IBM Italia S.p.A. (P.IVA 10914660153; C.F. 01442240030), Circonvallazione Idroscalo Snc, 20090 Segrate (MI);

7. **DI APPROVARE** il quadro economico dell'appalto come risultante dalla seguente tabella:

A1	Importo stimato posto a base della procedura (€ 250.000,00 x n. 3 anni)	€ 750.000,00
A2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 0,00
<b>A</b>	<b>Importo a base di gara (A1 + A2)</b>	<b>€ 750.000,00</b>
B1	Opzioni di rinnovo	0,00 €
B2	Opzioni di proroga	0,00 €
B3	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso per le voci B1 e B2	0,00 €
<b>B</b>	<b>Importo altre voci (B1 + B2 + B3)</b>	<b>0,00 €</b>
	<b>VALORE STIMATO DELL'APPALTO (A + B)</b>	<b>€ 750.000,00</b>
C1	Spese per pubblicità legale	€ 0,00
C2	Contribuzione ANAC	€ 375,00
C3	Incentivi funzioni tecniche ex art. 113 d.lgs. 50/2016 (calcolati sulla voce A)	€ 7.500,00
C4	Spese per commissione giudicatrice	0,00 €
<b>C</b>	<b>Somme a disposizione (C1 + C2 + C3 + C4)</b>	<b>€ 7.875,00</b>
D1	IVA (calcolata su A + B + C1)	€ 165.000,00
D2	Eventuali altre imposte	0,00 €
<b>D</b>	<b>Somma imposte (D1 + D2)</b>	<b>€ 165.000,00</b>
	<b>IMPORTO TOTALE QUADRO ECONOMICO (A + B + C + D)</b>	<b>€ 922.875,00</b>

8. **DI IMPEGNARE** provvisoriamente le sotto elencate spese:

- € 152.500,00 Voce del piano 13117 (Servizi per i sistemi informativi e per telecomunicazione), pari alla quota ICAR-CNR per la prima annualità del contratto, sul GAE P0000465 del CdR 018.001 così ripartiti: € 88.213,36 disponibilità residue esercizio 2019 e € 64.286,64 disponibilità residue esercizio 2020;
- € 7.500,00 Voce del piano 11004 (Indennità ed altri compensi, esclusi i rimborsi spesa per missione, corrisposti al personale a tempo indeterminato) per accantonamento incentivi funzioni tecniche ex art. 113 del Codice, delibera CdA CNR n. 277/2020 del 30/11/2020, sul GAE P0000450 del CdR 018.001 disponibilità residue esercizio 2020;
- € 375,00 Voce del piano 13096 (Pubblicazione bandi di gara), per la quota stazione appaltante della contribuzione ANAC, sul GAE P0000450 del CdR 018.001 disponibilità residue esercizio 2020;

9. **DI PROCEDERE** alla pubblicazione ai sensi del combinato disposto dell'art. 37 del d.lgs. 14 marzo 2013, n.33 e dell'art. 29 del Codice.

**Il Direttore ICAR-CNR**  
**(Ing. Giuseppe De Pietro)**