



istituto per il rilevamento
elettromagnetico
dell'ambiente

DETERMINAZIONE A CONTRATTARE

Oggetto: Acquisto n. 1 tomografo a microonde per la diagnostica del tumore al seno

Il Direttore F.F. dell'ISTITUTO PER IL RILEVAMENTO ELETTROMAGNETICO DELL'AMBIENTE

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 Gazzetta Ufficiale 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 successive modifiche introdotte 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 delibera del Consiglio di Amministrazione n. 137/2017;
VISTO il Piano triennale per la prevenzione della corruzione e della trasparenza (PTPCT) 2019-2021 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";



istituto per il rilevamento
elettromagnetico
dell'ambiente

VISTO il comunicato del Presidente f.f. dell'ANAC del 20 maggio 2020 con il quale, in applicazione dell'art. 65 del decreto legge n. 34, pubblicato sul supplemento ordinario alla Gazzetta Ufficiale n. 128 del 19 maggio 2020, nell'ambito delle iniziative volte ad assicurare supporto economico ai cittadini, alle amministrazioni e alle imprese che affrontano problemi di liquidità finanziaria nel contesto di emergenza sanitaria, è stato disposto l'esonero temporaneo del pagamento dei contributi dovuti da parte dei soggetti pubblici e privati, ai sensi dell'art. 1, comma 65, della legge 23 dicembre 2005, n. 266;

CONSIDERATO:

- che si intendono perseguire le finalità del/i progetto/i:

DSB.AD001.126 - CIRO - CAMPANIA IMAGING INFRASTRUCTURE FOR RESEARCH IN ONCOLOGY di cui all' Avviso "PROGETTI DI VILUPPO/POTENZIAMENTO DI INFRASTRUTTURE DI RICERCA STRATEGICA REGIONALI PER LA LOTTA ALLE PATOLOGIE ONCOLOGICHE"

DIT.AD009.035 - Metodologie e Sensori Elettromagnetici per la Diagnostica Medica e la Terapia

- che l'appalto è finalizzato all'acquisizione della fornitura di cui in oggetto necessaria ai progetti sopra menzionati;

VISTO la richiesta pervenuta, allegata alla presente, di quanto in oggetto da

ing. Lorenzo Crocco

VISTO che l'oggetto del contratto è:

Acquisto n. 1 tomografo a microonde per la diagnostica del tumore al seno

con le seguenti specifiche generali del sistema:

- Il sistema deve essere progettato ed assemblato per operare nella banda di frequenze 1 - 8 GHz;
- Il sistema deve essere provvisto di due antenne motorizzate per lavorare in modalità multibistatica;
- Il sistema deve effettuare la scansione completa di una superficie cilindrica;
- Il sistema deve offrire una misura con range dinamico di 130 dB in media nella banda di frequenze per parametri medi di acquisizione;
- La misura di un set completo di parametri di scattering (S11, S22, S21 e S12) deve avvenire in un tempo inferiore ai 75 microsecondi per sample;
- L'operatore deve poter gestire la movimentazione dei motori, per consentire di modificare il numero di acquisizioni da effettuare;
- Parametri di misura quali banda IF, numero di campioni in misura, parametri di scattering da salvare (S11, S22, S21 e S12) devono altresì poter essere gestiti dall'utilizzatore;
- Il sistema di acquisizione deve garantire l'accesso ai raw-data all'operatore;
- Il sistema deve essere provvisto di un algoritmo per l'elaborazione dei dati, che sia in grado di fornire automaticamente un'immagine con indicazione delle eventuali disomogeneità in esso presenti;
- il software di elaborazione dei dati deve poter essere gestito in locale al fine di poter modificare all'uopo i parametri relativi alla formazione dell'immagine;
- Il dispositivo deve poter lavorare a basse potenze di utilizzo (<1 mW);
- La tensione di alimentazione deve essere 220-230 VAC, 50/60 Hz;

con le seguenti condizioni di acquisto:

- L'azienda produttrice provvederà alla fornitura della strumentazione come da specifiche tecniche sopraelencate;
- L'azienda produttrice fornirà e metterà a disposizione dell'IREA-CNR, a titolo gratuito, il background sulla strumentazione, comprese le informazioni aziendali confidenziali, necessario per l'esecuzione delle attività di ricerca in oggetto; tale background dell'azienda produttrice non potrà in alcun modo essere trasferito da IREA-CNR a terzi e verrà impiegato da IREA-CNR limitatamente alle attività di ricerca in oggetto;
- L'azienda produttrice si impegna a partecipare agli adattamenti hardware della strumentazione fornita, eventualmente necessari per massimizzare i risultati dell'attività di ricerca dell'IREA-CNR.

viste le condizioni di acquisto richieste, l'IREA-CNR si impegna a:



istituto per il rilevamento
elettromagnetico
dell'ambiente

- Non divulgare le informazioni confidenziali fornite dall'azienda produttrice a terze parti, previa sua autorizzazione in forma scritta;
- Utilizzare la strumentazione per soli fini scientifici o di natura istituzionale;
- Menzionare l'azienda produttrice negli "acknowledgement" delle pubblicazioni scientifiche aventi per oggetto le implementazioni apportate al tomografo a microonde, oggetto della fornitura, e/o i dati sulle sperimentazioni condotte tramite il suo impiego.
- Regolare in un successivo accordo da negoziare tra le parti, a loro reciproca tutela, la valorizzazione degli eventuali risultati (foreground) che IREA-CNR potrà ottenere grazie all'utilizzo della strumentazione e del relativo background fornito dall'azienda produttrice;

È, infine, richiesto il servizio di pre-installazione, collaudo e training applicativo on-site.

VISTA la necessità espressa dall'ANAC (Linee Guida n. 8 relative al ricorso a procedure negoziate senza previa pubblicazione di un bando nel caso di forniture e servizi ritenuti infungibili) di dover verificare l'impossibilità a ricorrere a fornitori o soluzioni alternative attraverso consultazioni di mercato;

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;
- Alla data odierna non risulta presente il meta-prodotto nel Capitolato specifico del Bando Beni del Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione gestito da CONSIP;
- 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

VISTO che la copertura finanziaria della spesa di cui alla richiesta di acquisto è a carico di:

DSB.AD001.126 - CIRO - CAMPANIA IMAGING INFRASTRUCTURE FOR RESEARCH IN ONCOLOGY di cui all' Avviso "PROGETTI DI VILUPPO/POTENZIAMENTO DI INFRASTRUTTURE DI RICERCA STRATEGICA REGIONALI PER LA LOTTA ALLE PATOLOGIE ONCOLOGICHE"

DIT.AD009.035 - Metodologie e Sensori Elettromagnetici per la Diagnostica Medica e la Terapia

RITENUTO quindi che vi siano i presupposti normativi e di fatto per acquisire quanto riportato in precedenza mediante le procedure di cui all'art. 36 del D. Lgs. 50/2016 così come modificato dal decreto correttivo DL 2017/56 del 18/4/2017 e nel rispetto nei principi enunciati all'art. 30 del D. Lgs. 50/2016;

RAVVISATA la necessità di provvedere;

D E T E R M I N A

di **NOMINARE**:

quale **Responsabile Unico del Procedimento**, ai sensi dell'art. 31 del D. Lgs. 50/2016:

Ing. Riccardo Lanari che sarà affiancato da **Ing. Ilaria Catapano e Ing. Romeo Bernini**

che possiede le competenze necessarie a svolgere tale ruolo;

quale **Direttore dell'Esecuzione del Contratto**, ai sensi dell'art. 101, comma 1 del D. Lgs. 50/2016:

Ing. Riccardo Lanari

che possiede le competenze necessarie a svolgere tale ruolo;



istituto per il rilevamento
elettromagnetico
dell'ambiente

di **APPROVARE** l'avviso volontario di consultazione preliminare di mercato;

di **PROCEDERE** all'acquisizione del bene in oggetto previa pubblicazione del predetto avviso sul profilo del committente, fissando il termine di presentazione delle eventuali ulteriori proposte tecniche ad almeno 15 giorni dalla sua pubblicazione;

di **INDIVIDUARE** i seguenti criteri di selezione dell'offerta:

criterio del minor prezzo, sia che si utilizzi il Sistema Dinamico di Acquisizione della Pubblica Amministrazione (SDAPA) nell'ambito del MePA sia l'indagine sul mercato libero, purché ricorrano le condizioni di cui all'art. 95, comma 4, lettere b) e c) del D. Lgs. 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;

di **STABILIRE** sin d'ora che:

la conclusione del contratto avverrà ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera b) del Codice, invitando gli operatori economici che hanno risposto all'avviso volontario di consultazione preliminare di mercato;

di **DARE ATTO** che l'importo massimo stimato è pari a € **85.000,00** (oltre IVA se dovuta);

di **DARE ATTO** che gli oneri per la prevenzione di rischi da interferenza sono pari a € **0**;

di **PRENDERE ATTO** che il contratto conseguente al presente provvedimento non è soggetto al termine dilatorio previsto dall'articolo 32, comma 10 del D. Lgs. 50/2016, poiché si tratta di affidamento effettuato attraverso il mercato elettronico ovvero di affidamento effettuato ai sensi dell'articolo 36, comma 2, lettera a) del D. Lgs. 50/2016;

di **STABILIRE** le clausole essenziali del contratto che verrà stipulato nella forma telematica dello scambio della lettera commerciale:

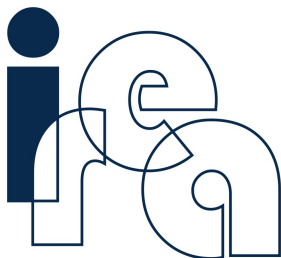
1. Durata/tempi di consegna e/o installazione;
2. Luogo di svolgimento/consegna;
3. Modalità di fatturazione: al ricevimento del verbale di verifica di regolare esecuzione;
4. Modalità di pagamento: bonifico bancario a 30 giorni dalla data di fatturazione;
5. Cauzione e penali;
6. La possibilità di annullare la procedura per sopravvenute esigenze dell'Istituto e senza che gli operatori economici coinvolti possano avanzare per questo pretese di alcun genere

di **IMPEGNARE** provvisoriamente la spesa sul progetto di cui alle premesse sulle **voci del piano**:

22010 - Attrezzature scientifiche

di **TRASMETTERE** copia della presente agli uffici competenti per i successivi adempimenti.

CNR - IREA
Il Direttore F.F.
ing. Riccardo Lanari



istituto per il rilevamento
elettromagnetico
dell'ambiente

RICHIESTA ACQUISIZIONE FORNITURA/SERVIZIO

OGGETTO: Richiesta di acquisto di un tomografo a microonde per la diagnostica del tumore al seno

Il sottoscritto **Lorenzo Crocco**, in qualità di responsabile del progetto **CIRO "Campania Imaging Infrastructure for Research in Oncology"** di cui all'Avviso **"PROGETTI DI SVILUPPO/POTENZIAMENTO DI INFRASTRUTTURE DI RICERCA STRATEGICA REGIONALI PER LA LOTTA ALLE PATOLOGIE ONCOLOGICHE"**

DICHIARA CHE

nell'ambito del progetto **CIRO "Campania Imaging Infrastructure for Research in Oncology"** di cui all'Avviso **"PROGETTI DI SVILUPPO/POTENZIAMENTO DI INFRASTRUTTURE DI RICERCA STRATEGICA REGIONALI PER LA LOTTA ALLE PATOLOGIE ONCOLOGICHE"**, si rende necessaria la fornitura di un "un tomografo a microonde per la diagnostica del tumore al seno con le seguenti caratteristiche:

Specifiche generali del sistema

- Il sistema deve essere progettato ed assemblato per operare nella banda di frequenze 1 - 8 GHz;
- Il sistema deve essere provvisto di due antenne motorizzate per lavorare in modalità multibistatica;
- Il sistema deve effettuare la scansione completa di una superficie cilindrica;
- Il sistema deve offrire una misura con range dinamico di 130 dB in media nella banda di frequenze per parametri medi di acquisizione;
- La misura di un set completo di parametri di scattering (S11, S22, S21 e S12) deve avvenire in un tempo inferiore ai 75 microsecondi per sample;
- L'operatore deve poter gestire la movimentazione dei motori, per consentire di modificare il numero di acquisizioni da effettuare;
- Parametri di misura quali banda IF, numero di campioni in misura, parametri di scattering da salvare (S11, S22, S21 e S12) devono altresì poter essere gestiti dall'utilizzatore;
- Il sistema di acquisizione deve garantire l'accesso ai raw-data all'operatore;
- Il sistema deve essere provvisto di un algoritmo per l'elaborazione dei dati, che sia in grado di fornire automaticamente un'immagine con indicazione delle eventuali disomogeneità in esso presenti;
- il software di elaborazione dei dati deve poter essere gestito in locale al fine di poter modificare all'uopo i parametri relativi alla formazione dell'immagine;
- Il dispositivo deve poter lavorare a basse potenze di utilizzo (<1 mW);
- La tensione di alimentazione deve essere 220-230 VAC, 50/60 Hz;

Si richiedono, inoltre, le seguenti condizioni di acquisto:

- L'azienda produttrice provvederà alla fornitura della strumentazione come da specifiche tecniche sopraelencate;
- L'azienda produttrice fornirà e metterà a disposizione dell'IREA-CNR, a titolo gratuito, il background sulla strumentazione, comprese le informazioni aziendali confidenziali, necessario per l'esecuzione delle attività di ricerca in oggetto; tale background dell'azienda produttrice non potrà in alcun modo essere trasferito da IREA-CNR a terzi e verrà impiegato da IREA-CNR limitatamente alle attività di ricerca in oggetto;



- L'azienda produttrice si impegna a partecipare agli adattamenti hardware della strumentazione fornita, eventualmente necessari per massimizzare i risultati dell'attività di ricerca dell'IREA-CNR.

Date le condizioni di acquisto richieste, l'IREA-CNR si impegna a:

- Non divulgare le informazioni confidenziali fornite dall'azienda produttrice a terze parti, previa sua autorizzazione in forma scritta;
- Utilizzare la strumentazione per soli fini scientifici o di natura istituzionale;
- Menzionare l'azienda produttrice negli "acknowledgement" delle pubblicazioni scientifiche aventi per oggetto le implementazioni apportate al tomografo a microonde, oggetto della fornitura, e/o i dati sulle sperimentazioni condotte tramite il suo impiego.
- La valorizzazione degli eventuali risultati (foreground) che IREA-CNR potrà ottenere grazie all'utilizzo della strumentazione e del relativo background fornito dall'azienda produttrice, sarà regolato in un successivo accordo da negoziare tra le parti a loro reciproca tutela.

È richiesto il servizio di pre-installazione, collaudo e training applicativo on-site.

Il valore presunto per la fornitura, la consegna e l'installazione presso la sede di Napoli del CNR - IREA del bene è stabilito in € 85.000,00 (ottantacinquemila/00) oltre IVA ai sensi di legge che verrà coperto, oltre che con le risorse disponibili sul progetto in premessa, anche con le disponibilità del progetto DIT.AD009.035 - Metodologie e Sensori Elettromagnetici per la Diagnostica Medica e la Terapia.

IL RESPONSABILE DEL PROGETTO

ing. Lorenzo Crocco

