



Capitolato tecnico e normativo

Fornitura di sonde differenziali di tensione e sonde di corrente nell'ambito delle attività di ricerca del progetto **PNRR SAMOTHRACE** - CUP E63C22000900006

Rif. Ufficio: procedura prot. n. 37336 del 21/02/2025

(CPV 31710000-6)

Importo a base d'asta: € 42.840,00 iva esclusa

Responsabile scientifico: Prof. S. Mirabella

Richiedente: Prof. M. Cacciato

1. Oggetto

La presente procedura è finalizzata all'acquisto di sonde differenziali di tensione e sonde di corrente da impiegare per lo sviluppo delle attività di ricerca nell'ambito del progetto **SAMOTHRACE** – Milestone 14, Task 1, Spoke 1, CUP E63C22000900006, gravante su fondi del PNRR, finanziati dall'Unione europea – NextGenerationEU.

2. Descrizione della fornitura

Le attrezzature, oggetto della fornitura in argomento, devono possedere le caratteristiche tecniche minime di seguito elencate e i prodotti offerti dovranno essere conformi ai modelli tipo richiesti:

n. 4 sonde differenziali di tensione HVD3220 con le seguenti caratteristiche:

- Tensione di isolamento 2kV;
- Ampi intervalli di tensione disponibili
- Elevato rapporto di reiezione di modo comune (CMRR) su un'ampia gamma di frequenze
- Precisione fino a 0.35%
- Banda passante 400MHz
- Alta capacità di offset sia ad alta che bassa attenuazione
- Accoppiamento DC
- Interfaccia sonda attiva con AutoZero automatico
- Ampia compatibilità con vari modelli di oscilloscopi
- Accessori inclusi

n. 4 sonde di corrente CP031A con le seguenti caratteristiche:

- Corrente di ingresso continua massima 30A;
- Corrente di picco massima 50A



- Sensibilità minima 1mA/div
- Accoppiamento CA, CC, GND
- Dimensione massima del conduttore (diametro) 5mm
- Interfaccia: Probus, solo 1MOhm
- Banda passante 100MHz
- Cavo da 1.5 metri
- Ampia compatibilità con vari modelli di oscilloscopi

3. Importo e modalità di presentazione dell'offerta

L'importo massimo dell'affidamento è di **€ 42.840,00 OLTRE IVA.**

L'offerta dovrà contenere il prezzo unitario di ciascun prodotto, il costo totale delle unità quotate (nel caso siano presenti più unità), il totale complessivo di tutti i prodotti quotati, comprensivo delle eventuali spese di trasporto e di consegna al piano.

Il preventivo dovrà essere intestato a: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA, ELETTRONICA E INFORMATICA – V.le A. DORIA 6 - 95125 CATANIA - P.IVA 02772010878

4. Procedura di affidamento e requisiti di partecipazione

Si procederà mediante affidamento diretto, tramite Piattaforma di approvvigionamento digitale (PAD) ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. a) della L. n. 120/2020, come modificato dall'art. 51, comma 1, lettera a), sub. 2.1) del D.L. 77/2021 convertito in L. n. 108/2021.

La partecipazione alla presente procedura è riservata agli operatori economici di cui all'art. 65 del D.Lgs 36/2023. Ai soggetti costituiti in forma associata si applicano le disposizioni di cui all'art. 68 del D.Lgs 36/2023.

È fatto divieto ai concorrenti di partecipare alla presente procedura in più di un raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario di concorrenti, ovvero di partecipare anche in forma individuale, qualora abbia partecipato alla procedura medesima in altre forme di raggruppamento o consorzio.

4.1 Requisiti di ordine generale

Gli operatori economici interessati devono possedere i requisiti generali di idoneità morale e di capacità professionale di cui rispettivamente agli artt. 94, 95 e 100 del D.Lgs. 36/2023, nonché i requisiti di capacità economica-finanziaria e tecnica, ai sensi dell'art. 100 del medesimo decreto.

Sono esclusi dalla gara gli operatori economici per i quali sussistono cause di esclusione di cui all'artt. 94 e 95 del D.Lgs. 36/2023.



La stazione appaltante verifica l'assenza di cause di esclusione automatiche di cui all'articolo 94 attraverso la consultazione del fascicolo virtuale dell'operatore economico ai sensi dell'art. 99 del D.Lgs. 36/2023.

Sono comunque esclusi gli operatori economici che abbiano affidato incarichi in violazione dell'art. 53, comma 16-ter, del d.lgs. del 2001 n. 165.

Costituisce altresì causa di esclusione dall'affidamento la mancata accettazione delle clausole contenute nel protocollo di legalità/patto di integrità, ai sensi dell'art. 1, comma 17 della L. 190/2012.

4.2 Requisiti di idoneità professionale

Iscrizione nel registro tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura oppure nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato per attività coerenti con quelle oggetto della presente procedura di gara.

All'operatore economico di altro Stato membro non residente in Italia è richiesto di dichiarare ai sensi del testo unico delle disposizioni legislative di essere iscritto in uno dei registri professionali o commerciali di cui all'allegato II.11 del d.lgs. 36/2023 e all' allegato XI direttiva 2014/24/UE.

Per la comprova del requisito la stazione appaltante acquisisce d'ufficio i documenti in possesso di pubbliche amministrazioni, previa indicazione, da parte dell'operatore economico, degli elementi indispensabili per il reperimento delle informazioni o dei dati richiesti.

5. Subappalto

È possibile il ricorso al subappalto, secondo quanto previsto dall'art. 119 del D. Lgs. n. 36/2023, fermo restando il divieto di cessione del contratto.

6. Termini e modalità di consegna

La consegna dovrà avvenire entro 60 giorni solari dalla stipula del contratto, nel rispetto delle tempistiche fissate dal cronoprogramma del progetto, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica ed informatica, Polo Tecnologico, via Santa Sofia n° 102, CAP 95125, Catania.

La consegna dovrà essere concordata con il RUP, Sig. Gaetano Loria, al seguente indirizzo e-mail: gaetano.loria@unict.it;

Il soggetto aggiudicatario sarà tenuto a consegnare beni e attrezzature nuove di fabbrica, pronte all'uso e nella versione corrispondente all'offerta; nel caso siano state introdotte innovazioni, il soggetto aggiudicatario sarà obbligato a darne tempestiva comunicazione alla stazione appaltante e ad offrire l'attrezzatura nella sua versione più avanzata senza maggiori oneri per quest'ultima.

Le attività di consegna si intendono comprensive di ogni onere di imballaggio, trasporto, facchinaggio, e qualsiasi altra attività ad esse strumentale.



Il fornitore deve garantire un servizio di assistenza e manutenzione in garanzia, ponendo in essere qualunque attività si renda necessaria per la risoluzione dei malfunzionamenti dell'attrezzatura e per il ripristino dell'operatività per difetti di fabbrica.

Il RUP o il DEC all'uopo nominato per la specifica procedura effettuerà la verifica di conformità.

Nel caso in cui le verifiche di funzionalità diano risultati non soddisfacenti, l'operatore economico dovrà provvedere a risolvere tempestivamente gli eventuali inconvenienti per consentire il superamento delle verifiche entro i successivi 15 giorni. Nell'ipotesi di inadempienza della fornitura tale da non consentire un esito positivo della conformità entro 30 giorni dalla prima verifica, la S.A. potrà procedere alla risoluzione immediata del contratto, ai sensi dell'art. 1456 del c.c. applicando una penale pari al 10% del valore della fornitura.

7. Obblighi e oneri a carico dell'operatore economico aggiudicatario

Saranno a carico dell'operatore economico aggiudicatario i seguenti oneri e obblighi:

- l'adozione nella esecuzione delle prestazioni dei procedimenti e di tutte le cautele che valgano a prevenire la possibilità di danni ai beni della S.A. e di terzi e specialmente di infortuni alle persone addette al servizio ed ai terzi, in osservanza delle disposizioni di legge vigenti in materia. Ogni responsabilità, in caso di infortuni o per danni nell'esecuzione della fornitura o del servizio o per fatto dei suoi incaricati, ricadrà, pertanto, sull'operatore economico aggiudicatario restandone sollevata la S.A.;
- l'applicazione nei confronti dei propri dipendenti e, se cooperative, nei confronti dei soci lavoratori, impiegati nell'esecuzione del servizio, di condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti collettivi nazionali di lavoro e dagli accordi integrativi territoriali applicabili, alla data del contratto, nonché le condizioni risultanti da successive modifiche ed integrazioni, ed in genere, da ogni altro contratto collettivo successivamente stipulato per la categoria. L'obbligo permane anche dopo la scadenza dei suddetti contratti collettivi e fino alla loro sostituzione. I suddetti obblighi vincolano l'operatore economico aggiudicatario per tutto il periodo di validità del contratto d'appalto anche nel caso in cui non sia aderente alle associazioni firmatarie o receda da esse ed indipendentemente dalla natura artigiana o industriale, dalla struttura o dimensione dell'impresa e da ogni altra sua qualificazione giuridica, economica o sindacale, ivi compresa la forma cooperativa. È facoltà della S.A. richiedere, in qualsiasi momento, all'operatore economico aggiudicatario di comprovare l'applicazione del trattamento retributivo previsto dal CCNL di categoria e dagli accordi integrativi territoriali ai lavoratori impiegati nel Servizio.

Qualora l'operatore economico non risulti in regola con i suddetti obblighi, l'Amministrazione provvederà ad applicare una ritenuta fino al 20% dell'importo del corrispettivo dovuto. La ritenuta



sarà svincolata soltanto previa esibizione da parte dell'operatore economico aggiudicatario della documentazione attestante il versamento dei contributi previdenziali e assicurativi obbligatori per gli infortuni sul lavoro e le malattie professionali dei dipendenti, senza che l'Impresa stessa possa vantare alcuna pretesa per il mancato o ritardato pagamento.

L'operatore economico aggiudicatario si obbliga a sollevare la S.A. da qualsiasi responsabilità derivante da eventuali azioni proposte direttamente nei confronti della stessa, da parte di dipendenti dell'Impresa ai sensi dell'articolo 1676 del codice civile e così come si obbliga a manlevare la S.A. da qualsiasi conseguenza dannosa che terzi dovessero subire da persone o cose in dipendenza della fornitura effettuata;

- Il corrispettivo per tutti gli oneri e obblighi sopra specificati si intende conglobato nei prezzi offerti dall'operatore economico aggiudicatario in sede di presentazione dell'offerta;
- Il suddetto elenco degli obblighi ed oneri a carico dell'operatore economico aggiudicatario, non è esaustivo; pertanto, ove si rendesse necessario adempiere ad obblighi ed oneri non specificatamente indicati, ma necessari per l'espletamento delle prestazioni contrattuali, questi sono a completo carico dell'operatore economico aggiudicatario.

8. Modalità di pagamento

Il corrispettivo dovuto sarà subordinato alla verifica di conformità della fornitura e della relativa fattura elettronica da parte del Rup o del DEC. La fattura dovrà contenere i seguenti dati e codici obbligatori:

Intestazione: Università degli Studi di Catania – Piazza Università n. 2 – codice fiscale: 02772010878, 95131 Catania, e-mail: protocollo@unict.it – PEC: protocollo@pec.unict.it “Codice Univoco Ufficio”: UFYX1G (da inserire nell'elemento codice destinatario) – Riferimento Amministrazione: Area della Centrale Unica di Committenza – CIG – CUP – Aliquota IVA: 22%

È obbligatorio riportare nell'apposito campo "Dati del contratto" della Fattura Elettronica il CIG e il CUP.

Si specifica sin d'ora che la fattura, obbligatoriamente redatta in forma elettronica secondo le vigenti disposizioni di legge, dovrà essere trasmessa esclusivamente attraverso il Sistema di Interscambio (SdI) gestito dall'Agenzia delle Entrate e che il corrispettivo dovuto sarà subordinato alla ricezione della merce e alla regolare certificazione comprovante l'assolvimento degli obblighi previdenziale ed assistenziali (DURC).

Si ricorda infine che, a far data dal 01/01/2015, le modalità di pagamento sono soggette alla procedura di Split Payment (scissione dei pagamenti), secondo quanto stabilito dalla Legge n. 190 del 23 dicembre 2014.

9. Garanzia definitiva



È richiesta all'operatore economico la garanzia definitiva ai sensi dell'art. 53 del D.Lgs 36/2023 pari al 5% dell'importo contrattuale. La garanzia definitiva è prestata per l'adempimento di tutte le obbligazioni contrattuali.

10. Penali

È fatto obbligo all'operatore economico di effettuare la consegna nei tempi e nei modi previsti e/o concordati con il referente della stazione appaltante.

Con riferimento all'applicazione delle penali per ritardo nell'adempimento, nonché per le eventuali violazioni degli obblighi di cui ai commi 3, 3bis e 4 del D.L. 77/2021, si rinvia alle disposizioni dettate dall'art. 50 del D.L. 77/2021, convertito con modificazioni dalla L. 29 luglio 2021, n. 108, ai sensi del quale *“le penali dovute per il ritardato adempimento possono essere calcolate in misura giornaliera compresa tra lo 0,6 per mille e l'1 per mille dell'ammontare netto contrattuale, da determinare in relazione all'entità delle conseguenze legate al ritardo, e non possono comunque superare, complessivamente, il 20 per cento di detto ammontare netto contrattuale”*.

Nel caso di grave ritardo, in riferimento agli obiettivi legati al PNRR, il contratto potrà essere risolto ai sensi dell'art. 122, comma 3 e 4 del D. Lgs 36/2023.

11. Risoluzione del contratto e Recesso dal contratto

La risoluzione ed il recesso del contratto sono disciplinati dagli artt. 122 e 123 del Codice degli Appalti.

12. Adempimenti PNRR

Si precisa sin d'ora che, trattandosi di acquisti gravanti su fondi del PNRR, finanziati dall'Unione europea, Next GenerationEU, si applicano le disposizioni previste dall'art. 47 del Decreto-legge n. 77 del 31.05.2021, convertito con legge n. 108 del 29.07.2021 (c.d. Decreto semplificazioni bis) in ordine alle pari opportunità e all'inclusione lavorativa, nonché il principio del DNSH (*Do no significant harm*), cioè una relazione in cui si attesti che gli interventi previsti nel PNRR non arrechino alcun danno significativo all'ambiente ([Circolare MEF n. 33/2022](#) e [Guida operativa DNSH](#)). Verranno altresì richiesti gli ulteriori adempimenti previsti dalla normativa vigente sul PNRR riguardanti la dichiarazione sull'assenza di conflitto di interessi e l'indicazione del titolare effettivo. Pertanto, in caso di aggiudicazione della fornitura in oggetto, nella successiva fase di affidamento, verranno richieste le relative certificazioni riguardanti gli adempimenti di cui sopra.

13. Foro Competente

Per eventuali controversie, viene eletto, in via esclusiva, competente il Foro di Catania. La competenza arbitrale per la definizione delle eventuali controversie viene esclusa.

Le Parti si impegnano ad esperire ogni iniziativa utile per addivenire ad un'equa e ragionevole composizione dell'eventuale disputa, prima di adire le vie legali.



14. Norme di Rinvio

Quanto non espressamente previsto nella documentazione di gara sarà disciplinato dal codice civile, dal D. Lgs. 36/2023 e dalla normativa vigente in materia.

15. Trattamento Dati Personalni

Il trattamento dei dati personali è svolto dall'Università degli Studi di Catania, in qualità di Titolare, nel rispetto di quanto previsto dal Regolamento generale per la protezione dei dati personali 2016/679 (General Data Protection Regulation o GDPR) che costituisce la normativa di riforma della legislazione europea in materia di protezione dei dati.

L'operatore economico avrà l'obbligo di mantenere riservati i dati e le informazioni di cui venga in possesso, di non divulgareli in alcun modo e di non farne oggetto di utilizzazione a qualsiasi titolo per scopi diversi da quelli strettamente necessari all'esecuzione del contratto. L'operatore economico si impegna a far sì che nel trattare dati, informazioni e conoscenze dell'Amministrazione di cui venga eventualmente in possesso, vengano adottate le necessarie e idonee misure di sicurezza e impiegate modalità di trattamento che non compromettano in alcun modo il carattere della riservatezza o arrechino altrimenti danno.

L'operatore economico sarà responsabile per l'esatta osservanza da parte dei propri dipendenti degli obblighi di riservatezza anzidetti. Le parti si impegnano, altresì, a trattare eventuali dati personali e sensibili nel rispetto della normativa vigente in materia.

IL RUP
Sig. Gaetano Loria

VISTO
Il Richiedente
Prof. M. Cacciato

Il Responsabile scientifico
Prof. S. Mirabella