



CAPITOLATO TECNICO

REGOLANTE LA GARA A PROCEDURA NEGOZIATA A MEZZO DI COTTIMO FIDUCIARIO PER L'ACQUISIZIONE IN ECONOMIA DELLA FORNITURA DI UN "ANALIZZATORE DI RETI VETTORIALE (VECTOR NETWORK ANALYZER) CON FREQUENZA MASSIMA NON INFERIORE A 20 GHZ", DA CONSEGNARE ALL'ISTITUTO NANOSCENZE – U.O.S. MODENA – DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE.

CIG	49321868A3
CUP	B81J12003630001



Sommario

Art. 1	PREMESSA, OGGETTO E QUADRO NORMATIVO	3
1.1	Glossario	3
Art. 2	CARATTERISTICHE TECNICHE	3
Art. 3	MARCATURA "CE"	4
Art. 4	TERMINE DI CONSEGNA	5
Art. 5	LUOGO DI CONSEGNA.....	5
Art. 6	MODALITA' DI RESA	5
Art. 7	RISCHIO E PROPRIETA'	5
Art. 8	CORRISPETTIVO A BASE D'ASTA	5
8.1	Oneri per la sicurezza.....	5
Art. 9	RISCONTRO DELLA REGOLARITA DELLA FORNITURA	6
Art. 10	OBBLIGHI DELL'AGGIUDICATARIO.....	6
Art. 11	OBBLIGHI RELATIVI ALLA TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI	6
Art. 12	MODALITÀ DI PAGAMENTO	7
12.1.	Emissione fattura	7
Art. 13	GARANZIA DI ASSISTENZA TECNICA.....	7
Art. 14	PENALITÀ.....	8
Art. 15	RESPONSABILITÀ.....	8
Art. 16	OSSERVANZA CONDIZIONI NORMATIVE CCNL	8
Art. 17	CESSIONE DEL CONTRATTO E SUBAPPALTO	9
Art. 18	RISOLUZIONE DEL CONTRATTO.....	9
Art. 19	OSSERVANZA DI LEGGI, DECRETI, REGOLAMENTI.....	10
Art. 20	TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI.....	10
Art. 21	DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE	11

Art. 1 PREMESSA, OGGETTO E QUADRO NORMATIVO

Il presente Capitolato tecnico disciplina, per gli aspetti tecnici e amministrativi, l'aggiudicazione della fornitura di un "Analizzatore di reti vettoriale (Vector network analyzer) con frequenza massima non inferiore a 20 GHz", da consegnare all'Istituto Nanoscienze – U.O.S. Modena - del Consiglio Nazionale delle Ricerche (in seguito per brevità anche "Stazione appaltante" e/o "CNR-NANO-U.O.S. MODENA").

Il presente appalto viene bandito secondo la disciplina di cui all'art. 125 del D. Lgs. 12 aprile 2006, n. 163 "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture – in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE".

1.1 Glossario

Di seguito è riportata una tabella di riferimento per i termini maggiormente utilizzati nel presente documento.

TERMINI	DEFINIZIONI
Stazione appaltante	L'Istituto Nanoscienze del Consiglio Nazionale delle Ricerche, U.O.S. di Modena, Via G. Campi, 213/A, 41125 Modena.
Avviso pubblico	L'Avviso della gara pubblicato sul sito internet del Consiglio Nazionale delle Ricerche.
Imprenditore e/o fornitore	Una persona fisica o una persona giuridica, o un ente senza personalità giuridica, ivi compreso il gruppo europeo di interesse economico (GEIE) costituito ai sensi del decreto legislativo 23 luglio 1991, n. 240, che offra una fornitura.
Operatore economico	L'imprenditore e/o il fornitore o un raggruppamento o consorzio di essi.
Concorrente	L'operatore economico che ha presentato offerta.
Aggiudicatario	L'operatore economico a cui è stata aggiudicata la gara di cui trattasi.
Disciplinare	Il Disciplinare di gara redatto dalla Stazione Appaltante, contenente le regole di partecipazione alla gara di cui trattasi.
Capitolato	Il Capitolato tecnico redatto dalla Stazione Appaltante, contenente le definizioni tecniche e le specifiche amministrative che regolano il rapporto tra Stazione Appaltante e gli operatori economici.

Art. 2 CARATTERISTICHE TECNICHE

Si indicano, nel seguito, i requisiti minimi delle apparecchiature a cui i concorrenti dovranno attenersi, **a pena di esclusione**:



Caratteristiche generali:

- 1) Analizzatore di reti vettoriale equipaggiato con componenti ad alte prestazioni quali sorgente di segnale alle microonde, test sets, ponti direzionali e ricevitori;
- 2) Porte di test (due o più) con connessioni meccaniche adeguate per la banda di frequenza dello strumento;
- 3) CPU e memoria interna realizzati con componentistica a diffusione commerciale;
- 4) Interfaccia con display a colori touch-screen;
- 5) Schede di connessione GPIB e LAN e almeno due porte USB;
- 6) Kit di calibrazione manuale con open, short, matched load, through (male e female) adatto per la frequenza massima dello strumento e le porte di test utilizzate;
- 7) Opzione time domain inclusa

Software:

- 1) Sistema operativo Windows XP o successivo
- 2) Misura dei parametri di scattering (S11, S21, S12 e S22)
- 3) Possibilità di visualizzazione di tracce e canali multipli nei diversi formati standard, possibilità di eseguire operazioni quali calibrazione, interpolazioni, etc.
- 4) Possibilità di salvare dati in memoria, richiamare configurazioni di misura e calibrazioni

Caratteristiche tecniche:

- 1) Banda di frequenza con limite minimo non superiore a 50 MHz e limite massimo non inferiore a 20 GHz;
- 2) System dynamic range spec @10 Hz IFBW non inferiore a 111 dB su tutta la banda compresa tra 2 e 20 GHz;
- 3) Test port noise floor spec @10 Hz IFBW non superiore a -105 dBm a 18 GHz
- 4) Trace noise magnitude spec @ 1 kHz IFBW @ 18 GHz non superiore a 0.005 dB RMS
- 5) Potenza di uscita superiore a 5 dBm a 20 GHz;
- 6) 0.1dB receiver compression @18 GHz superiore a 5 dBm.

Art. 3 MARCATURA "CE"

La fornitura dovrà essere munita, per le componenti che lo richiedono, della marcatura di certificazione "CE" richiesta dalle norme vigenti in Italia in materia di sicurezza e prevenzione degli infortuni, ai sensi e per gli effetti del D. Lgs. 27 gennaio 2010, n. 17 (Attuazione della Direttiva comunitaria 2006/42/CE) e successive modifiche ed integrazioni.

Art. 4 TERMINE DI CONSEGNA

La fornitura dovrà essere consegnata presso il luogo di cui al successivo articolo 5 del presente Capitolato, entro 60 giorni solari, decorrenti dal giorno successivo a quello di stipula del contratto.

Art. 5 LUOGO DI CONSEGNA

Istituto Nanoscienze del Consiglio Nazionale delle Ricerche, U.O.R. Modena, Via G. Campi, 213/A, 41125 Mod%na.

Art. 6 MODALITA' DI RESA

Si intendono compresi nel prezzo contrattuale d'appalto, oltre alla fornitura, anche l'imballaggio, il trasporto, l'assicurazione del trasporto, il carico e scarico.

Art. 7 RISCHIO E PROPRIETA'

L'aggiudicatario sosterrà i rischi di possibili danni o perdita della fornitura durante il trasporto fino alla consegna della fornitura medesima all'indirizzo indicato all'articolo 5 del presente capitolato.

La proprietà della fornitura passerà alla Stazione appaltante alla consegna della stessa all'indirizzo di cui all'articolo 1 del presente ordine.

Art. 8 CORRISPETTIVO A BASE D'ASTA

Il corrispettivo a base d'asta, soggetto a ribasso, è pari a € 53.141,72 (cinquanta tremila cento quarantuno/72), al netto dell'I.V.A. ai sensi di Legge.

Il prezzo offerto si deve intendere:

- comprensivo di ogni spesa e/o onere, diretto o connesso, eccetto gli oneri fiscali, necessario per l'esecuzione della fornitura di cui trattasi;
- dovrà rimanere fisso ed invariabile per l'intera durata del contratto.

8.1 Oneri per la sicurezza

Il presente appalto non prevede rischi interferenti esistenti nel luogo di lavoro della Stazione appaltante ove è previsto che debba operare l'aggiudicatario, ulteriori rispetto a quelli specifici dell'attività propria dell'aggiudicatario e, pertanto, gli oneri per la sicurezza di cui al combinato disposto degli art. 86, comma 3-bis e 3-ter, del D. Lgs. 163/2006 e dell'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 di Vigilanza sui Contratti Pubblici n. 3 del 5 Marzo 2008.

Art. 9 RISCONTRO DELLA REGOLARITÀ DELLA FORNITURA

Entro trenta giorni solari dalla consegna della fornitura, il Direttore dell'esecuzione del contratto procederà ad avviare il riscontro della regolarità della fornitura al fine di accertarne la regolare esecuzione, rispetto alle condizioni ed ai termini stabiliti nel contratto, rilasciando apposita attestazione di regolare esecuzione quando risulti che l'aggiudicatario abbia completamente e regolarmente eseguito le prestazioni contrattuali.

E' fatta salva la responsabilità dell'aggiudicatario per eventuali vizi o difetti anche in relazione a parti, componenti o funzionalità non verificabili in sede di riscontro di regolarità di cui trattasi.

Art. 10 OBBLIGHI DELL'AGGIUDICATARIO

L'aggiudicatario si obbliga, incluso nel prezzo contrattuale, all'atto della consegna della fornitura:

- a rilasciare le bolle di consegna di tutti i materiali consegnati;
- a consegnare i certificati di omologazione "CE" per tutte le apparecchiature che lo richiedano secondo le indicazioni della "Direttiva Macchine";
- a consegnare le schede tecniche e brochures illustrative delle singole apparecchiature consegnate;
- a consegnare manuali di istruzione per l'utilizzo delle singole apparecchiature consegnate, in lingua inglese e/o italiano.

Art. 11 OBBLIGHI RELATIVI ALLA TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI

L'aggiudicatario assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della legge 13 agosto 2010 n. 136 e successive modificazioni ed integrazioni.

Il mancato utilizzo del bonifico bancario o portale ovvero degli altri strumenti di incasso o pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni costituisce causa di risoluzione del contratto ai sensi dell'art. 3, comma 9bis, della legge 13 agosto 2010 n. 136.

L'aggiudicatario si impegna a dare immediata comunicazione all'Ufficio per il supporto tecnico-amministrativo agli Istituti SPIN, IOM e NANO ed alla Prefettura - Ufficio territoriale del Governo della provincia di Genova della notizia dell'inadempimento della propria controparte agli obblighi di tracciabilità finanziaria.



Art. 12 MODALITÀ DI PAGAMENTO

Il pagamento dell'importo contrattuale sarà eseguito entro 30 (trenta) giorni di calendario dall'emissione dell'attestato di regolare esecuzione.

Il pagamento della fattura avverrà mediante bonifico bancario e sarà subordinato alla verifica del rispetto, da parte dell'aggiudicatario, di tutte le condizioni contrattuali, degli adempimenti di legge (p.es. DURC) nonché a fronte della presentazione, unitamente alla fattura, della Dichiarazione di tracciabilità dei flussi finanziari.

In caso negativo, il termine si intende sospeso fino al completo adempimento, salvo e riservato ogni altro provvedimento da parte della Stazione appaltante.

In sede di liquidazione delle fatture verranno recuperate le spese per l'applicazione di eventuali penali per ritardata esecuzione.

12.1. Emissione fattura

L'aggiudicatario emetterà la fattura riportante:

a) intestazione:

ISTITUTO NANOSCENZE DEL CNR
U.O.S. MODENA
VIA G. CAMPI, 213/A
41125 MODENA
P. IVA: 0211831106

b) il CIG (Codice Identificativo Gara); il CUP (Codice Unico di Progetto);

c) il riferimento al contratto emesso dalla Stazione appaltante;

e) l'aliquota IVA ai sensi di Legge (per i soggetti stabiliti e/o identificati ai fini IVA in Italia);

f) il conto corrente dedicato per il pagamento dell'importo contrattuale.

Art. 13 GARANZIA DI ASSISTENZA TECNICA

La fornitura dovrà essere garantita per l'assistenza tecnica per un periodo minimo di 12 (dodici) mesi "on site" dalla data dell'attestazione di regolare esecuzione.

I concorrenti potranno tuttavia offrire l'estensione della garanzia di due anni (quindi 36 mesi complessivi) che sarà valutata in conformità all'Art. 4.1.Punto 7 del Disciplinare di gara.



Art. 14 PENALITÀ

Nel caso di mancato rispetto del termine di consegna stabilito all'articolo 4 del presente capitolato, l'aggiudicatario si obbliga al pagamento di una penale pari allo 0,3 ‰ (zero virgola tre per mille) dell'importo contrattuale, al netto degli oneri fiscali, per ogni giorno di calendario successivo e continuo di ritardo, senza pregiudizio dei maggiori danni e spese conseguenti al ritardo.

La Stazione appaltante potrà compensare crediti derivanti dall'applicazione delle penali, con quanto dovuto all'aggiudicatario a qualsiasi titolo senza necessità di diffida, di ulteriore accertamento o procedimento giudiziario.

L'ammontare delle penali non dovrà superare la somma complessiva pari al 10% (dieci per cento) del corrispettivo globale del valore dell'appalto aggiudicato al netto dell'IVA; resta ferma la facoltà della Stazione appaltante di procedere alla risoluzione del contratto, previa diffida scritta ad adempiere, e ciò senza che l'aggiudicatario possa accampare pretese di sorta.

Art. 15 RESPONSABILITÀ

L'aggiudicatario si impegna fin d'ora al rispetto di tutte le norme vigenti in materia di sicurezza sul lavoro con particolare riferimento al D. Lgs. 9 Aprile 2008, n. 81 "Testo unico Sicurezza Lavoro" e s.m.i.

Alla luce di quanto sopra, l'aggiudicatario:

- a) sarà responsabile dell'operato del personale da esso dipendente, nonché di tutti i danni a persone e a cose che il medesimo personale dovesse arrecare alla Stazione appaltante, ai suoi dipendenti nonché all'aggiudicatario medesimo, ed è tenuto al risarcimento degli stessi. La Stazione appaltante e tutto il suo personale si intenderanno esonerati da qualsiasi responsabilità inerente lo svolgimento della fornitura.
- b) Si impegna fin d'ora a sollevare la Stazione appaltante ed il suo personale da qualsiasi molestia o azione, nessuna esclusa ed eccettuata, che eventualmente potesse contro di loro essere mossa; in particolare si impegna a rimborsare la Stazione appaltante medesima ed il suo personale di quanto eventualmente saranno chiamati a rifondere a terzi per fatti connessi alle prestazioni, oggetto della fornitura.
- c) Dichiara di essere in possesso di idonea polizza assicurativa per la copertura dei rischi di Responsabilità civile verso terzi e verso prestatori di lavoro, valida per l'intera durata contrattuale.

Art. 16 OSSERVANZA CONDIZIONI NORMATIVE CCNL

Nell'esecuzione della fornitura l'aggiudicatario si obbliga ad applicare integralmente tutte le norme contenute nei Contratti Collettivi Nazionali di Lavoro ed integrativi locali per i dipendenti delle



imprese fornitrici oggetto della presente gara e in vigore per il tempo e nelle località in cui si esegue la fornitura. L'aggiudicatario è tenuto, sollevando da qualsiasi responsabilità la Stazione appaltante, al pagamento nei confronti del proprio personale dipendente di tutti gli oneri contributivi e assicurativi che spettano al datore di lavoro.

Art. 17 CESSIONE DEL CONTRATTO E SUBAPPALTO

L'aggiudicatario sarà tenuto ad eseguire in proprio la fornitura di cui trattasi.

Non è consentita alcuna forma totale o parziale di cessione del contratto o della fornitura nonché di subappalto dello stesso ed il conseguente trasferimento a terzi della responsabilità contrattuale, parziale o totale.

Art. 18 RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

L'aggiudicatario riconosce il diritto della Stazione appaltante, ove si verifichi anche uno solo dei casi previsti nel seguito, di risolvere "ipso iure" il contratto ai sensi dell'articolo 1456 c.c. mediante comunicazione da inviarsi a mezzo di lettera raccomandata con ricevuta di ritorno ovvero all'indirizzo di P.E.C. (Posta Elettronica Certificata) dichiarato in sede di gara, al domicilio eletto dall'aggiudicatario medesimo senza preventiva messa in mora e di intervento dei competenti organi giudiziari, nonché la facoltà di affidare l'appalto a terzi in danno all'aggiudicatario e facendo salva l'applicazione delle penali, in una delle seguenti ipotesi:

- a) qualora l'aggiudicatario sospenda o interrompa unilateralmente e senza valide giustificazioni l'esecuzione della fornitura;
- b) frode nell'esecuzione degli obblighi contrattuali;
- c) qualora l'aggiudicatario addivenga alla cessione del contratto e/o addivenga al subappalto;
- d) in caso di concordato preventivo, liquidazione coatta o fallimento a carico dell'aggiudicatario;
- e) violazione legislazione antimafia;
- f) stato di inosservanza dell'aggiudicatario riguardo a tutti i debiti contratti per l'esercizio della propria impresa e lo svolgimento del contratto;
- g) revoca, decadenza, annullamento delle eventuali licenze o autorizzazioni prescritte da norma di leggi speciali e generali;
- h) esecuzione del contratto con personale non regolarmente assunto o contrattualizzato;
- i) inadempienza accertata alle norme di legge sulla prevenzione degli infortuni, la sicurezza sul lavoro e le assicurazioni obbligatorie del personale nonché del rispetto dei contratti collettivi di lavoro.



Per qualsiasi ragione si addivenga alla risoluzione del contratto, l'aggiudicatario sarà tenuto al risarcimento di tutti i danni diretti ed indiretti ed alle maggiori spese a carico della Stazione appaltante per il rimanente periodo contrattuale.

In caso di risoluzione anticipata del contratto la Stazione appaltante si riserva la facoltà di far subentrare nello svolgimento della fornitura, l'operatore economico che risulta come secondo classificato nella graduatoria definitiva della gara.

Resterà a carico dell'aggiudicatario anche l'onere del maggior prezzo pagato dalla Stazione appaltante, rispetto a quello convenuto con l'operatore economico con cui viene proseguita la fornitura.

Art. 19 OSSERVANZA DI LEGGI, DECRETI, REGOLAMENTI

Oltre alla completa ed esatta osservanza della legislazione nazionale e comunitaria vigente in materia, l'aggiudicatario è tenuto, fatto salvo quanto già espressamente disciplinato nel presente capitolato, alla esatta osservanza:

- del regolamento di contabilità dello Stato, approvato con R.D. 23 maggio 1924, n. 827;
- del D.P. CNR del 4 maggio 2005, n. 0025034 pubblicato sulla G.U. della Repubblica Italiana n. 124 in data 30/05/2005, "Regolamento di Amministrazione, Contabilità e Finanza del Consiglio Nazionale delle Ricerche;
- del D. Lgs. 12 aprile 2006, n. 163 e s.m.i. "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE;
- della Legge 13 agosto 2010, n. 136 e s.m.i. "Piano straordinario contro le mafie";
- del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 "Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture".

La gara è disciplinata, oltre dalle disposizioni sopra richiamate, dalle norme del codice civile per quanto applicabili, da quelle contenute nel Disciplinare nonché dallo Schema di contratto, e che i concorrenti ne accettano, sin d'ora, senza riserve e/o eccezioni alcune, i contenuti.

Art. 20 TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Ai sensi e per gli effetti D. Lgs. 30 Giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali", la Stazione appaltante provvederà alla raccolta, registrazione, riordino, memorizzazione e utilizzo dei dati personali, sia con mezzi elettronici sia non, per le finalità funzionali allo

svolgimento delle attività istituzionali del Stazione appaltante, ivi incluso la partecipazione alla gara e l'eventuale stipula e gestione del contratto, e per quelli connessi agli obblighi di Legge, relativamente ai quali il conferimento è obbligatorio. Per le suddette finalità tali dati personali potranno essere comunicati a terzi.

Il titolare del trattamento dei dati personali è la Stazione Appaltante.

Art. 21 DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE

Le eventuali controversie che dovessero insorgere durante lo svolgimento del contratto, saranno demandate al giudice ordinario. Foro competente è quello di Genova.

* * *

