

PROCEDURA APERTA SOPRA SOGLIA COMUNITARIA AI SENSI DELL'ART. 71 DEL D. LGS. N. 36/2023 PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI N.1 ANALIZZATORE EMISFERICO PER ELETTRONI, N.1 CAMERA SPERIMENTALE DA ULTRA-ALTO VUOTO PER MISURE DI SPETTROSCOPIA FOTOELETTRONICA, N.1 SORGENTE UV PER UPS, N.1 SORGENTE X A DOPPIO ANODO PER XPS- AREA TERRITORIALE DI RICERCA DI ROMA 2 NELL'AMBITO DEL PROGETTO SAC.AD002.253

**FASCICOLO 030_2025
ASP Numero Gara:5468133
CUI F80054330586202500051
CIG B79DEF5344
CUP B52F24000490001**

**RUP
Dr.ssa PAMELA PAPA
pamela.papa@cnr.it
tel.: 0649934680
PEC: protocollo.adrrm2@pec.cnr.it**

CAPITOLATO TECNICO

1.	PREMESSE	3
2.	CARATTERISTICHE TECNICHE/FUNZIONALITÀ E DOTAZIONI MINIME DELLA FORNITURA	3
2.1.	ULTERIORI CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA	5
2.1.1.	INSTALLAZIONE E AVVIO OPERATIVO	5
2.1.2.	FORMAZIONE.....	5
2.1.3.	GARANZIA.....	6
2.1.4.	ASSISTENZA TECNICA, SUPPORTO E MANUTENZIONE	6
3.	MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLA FORNITURA	6
3.1.	LUOGO DI CONSEGNA E INSTALLAZIONE	6
3.2.	TERMINI DI CONSEGNA E INSTALLAZIONE.....	6
4.	MODALITÀ DI ESECUZIONE DEL CONTRATTO	6
4.1.	AVVIO DELL'ESECUZIONE	6
4.2.	SOSPENSIONE DELL'ESECUZIONE	6
4.3.	TERMINE DELL'ESECUZIONE.....	7
5.	PENALI	7
6.	MODALITÀ DI RESA	7
7.	ONERI ED OBBLIGHI DELL'AGGIUDICATARIO	8
8.	SICUREZZA SUL LAVORO	8
9.	DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO	9
10.	VERIFICA DI CONFORMITÀ FORNITURE	9
11.	ANTICIPAZIONE, STATI DI AVANZAMENTO, FATTURAZIONE E PAGAMENTO	9
12.	TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI	11
13.	RISOLUZIONE DEL CONTRATTO	11
14.	RECESSO DAL CONTRATTO E VALUTAZIONE DEL DECIMO	11

1. PREMESSE

la Stazione appaltante Area Territoriale di Ricerca di Roma 2 Tor Vergata del Consiglio Nazionale delle Ricerche, intende procedere mediante procedura aperta sopra soglia comunitaria all'affidamento della fornitura, installazione e collaudo di un sistema scientifico integrato per spettroscopia elettronica in ultra-alto vuoto, composto da:

1. Analizzatore emisferico elettronico con detector bidimensionale per spettroscopia in fotoemissione (XPS, UPS);
2. Camera UHV (Ultra-Alto Vuoto) in mu-metal o in acciaio inossidabile con schermatura magnetica in mu-metal;
3. Sorgente UV per UPS;
4. Sorgente X a doppio anodo per XPS.

Il sistema verrà utilizzato per esperimenti di spettroscopia elettronica in fotoemissione ad alta risoluzione e angolare su materiali avanzati, inclusi studi di spettroscopia elettronica per analisi chimiche nell'ambito delle attività di ricerca del CNR-ISM. La strumentazione dovrà essere nuova di fabbrica, completa di tutti gli accessori necessari al pieno funzionamento e pienamente compatibile con la normativa CE vigente.

La fornitura prevista sarà equipaggiata con apparecchiatura già in dotazione all'Istituto, successivamente descritta in dettaglio: sistema di pompaggio, manipolatore, portacampioni, trasferitori, misuratori da vuoto e camera di preparazione. La camera UHV e le sorgenti (UV e X) verranno installate e testate dai tecnici della stazione appaltante prima dell'installazione dell'analizzatore emisferico (a cura dell'operatore economico) per poterne effettuare la verifica di conformità come previsto nel successivo art 10. Per tale ragione, l'invio della camera UHV e delle sorgenti UV ed X precede la consegna dell'analizzatore al fine di permettere il completamento delle operazioni di installazione ad opera del personale della Stazione appaltante della nuova fornitura con le apparecchiature già in dotazione.

L'invio della relazione tecnica completa di disegni tecnici permetterà alla stazione appaltante di valutare la progettazione dell'intero impianto (vecchia strumentazione in dotazione più nuova fornita). Tale valutazione comprende la possibilità da parte della Stazione appaltante di chiedere in fase di esecuzione modifiche di impatto non significativo all'operatore economico al design della camera UHV.

Si chiede pertanto che in fase di gara nella relazione tecnica vengano forniti i disegni tecnici (preferibilmente in formato .step 3D), di tutte le strumentazioni oggetto della gara.

La strumentazione dovrà essere consegnata presso il luogo di cui al successivo paragrafo § 3.

2. CARATTERISTICHE TECNICHE/FUNZIONALITÀ E DOTAZIONI MINIME DELLA FORNITURA

Le caratteristiche indicate successivamente identificano i requisiti tecnici minimi che la strumentazione scientifica offerta deve possedere a pena di esclusione. Il mancato "possesso" o il mancato raggiungimento anche di uno solo dei requisiti elencati comporterà l'esclusione dalla gara. Tutta la strumentazione e i materiali della presente fornitura dovranno essere delle migliori qualità nelle loro rispettive specie, senza difetti, nuovi di fabbrica, completi di tutti gli accessori necessari al loro funzionamento e al soddisfacimento delle specifiche tecniche indicate. È facoltà del concorrente, al fine di meglio descrivere la strumentazione offerta, indicare all'interno dell'offerta tecnica la disponibilità di documentazione integrativa e/o accessoria reperibile su Internet presso il produttore.

La fornitura sopra descritta deve quindi avere le seguenti caratteristiche tecniche minime che verranno elencate per ogni elemento del lotto.

Il sistema nella sua interezza deve essere fornito, installato e garantito da un unico fornitore.

1. Analizzatore emisferico elettronico con detector bidimensionale per spettroscopia in fotoemissione (XPS, UPS)

- Tipo: emisferico con detector bidimensionale (MCP + CCD o CMOS);
- Raggio emisferico minimo: 100 mm;
- Range di Pass Energy: 2-200 eV;
- Intervallo di energie cinetiche in trasmissione almeno 0.5 - 1500 eV
- Risoluzione in energia massima: ≤ 5 meV;
- Risoluzione angolare: $\leq 0.2^\circ$;
- Accettanza angolare: almeno $\pm 10^\circ$;
- Distanza di lavoro non inferiore a 30 mm.

L'analizzatore dovrà essere fornito con il software di controllo per l'analizzatore che consenta l'acquisizione e l'analisi dei dati con licenza di utilizzo. La fornitura dovrà comprendere anche un PC completo da dedicare all'acquisizione ed analisi dei dati ottenuti con l'analizzatore.

2. Camera UHV in mu-metal o acciaio inossidabile con schermatura magnetica in mu-metal

- Materiali compatibili con ambiente di ultra-alto vuoto;
- Schermatura magnetica: almeno singolo strato mu-metal;
- Campo magnetico residuo nella zona analitica: $< 1 \mu\text{T}$;
- Almeno n.15 porte con flange CF, di cui necessariamente:
 - n.1 flangia per analizzatore emisferico (dimensionata secondo l'analizzatore proposto)
 - n.1 flangia dimensionata per la sorgente X proposta
 - n.1 flangia dimensionata per sorgente UV proposta
 - n.1 flangia DN100CF o DN150CF per il manipolatore
 - n.1 flangia DN40CF o con diametro superiore per il trasferitore di campioni
 - n.1 flangia DN40CF per sorgente ottica esterna
 - n.1 flangia DN150CF per pompaggio
 - n.1 flange DN40CF o con diametro superiore per la visione del trasferimento
- Possibilità di bake-out almeno fino a 130°C

Nella valutazione **delle caratteristiche migliorative** dello strumento "Camera UHV" l'obiettivo della stazione appaltante è quella di poter avere una migliore configurazione e posizionamento delle flange per ottimizzare la compatibilità con la strumentazione già in possesso.

Sarà, quindi, positivamente valutata la possibilità dell'operatore economico di apportare modifiche di impatto non significativo nel posizionamento e/o dimensionamento di alcune flange a partire dal disegno tecnico della Camera UHV proposto. Per tale ragione, si richiede che venga descritto il livello di flessibilità del posizionamento delle flange per venire incontro alle necessità tecniche di compatibilità con la strumentazione che si descrive di seguito:

- Manipolatore con movimentazione X,Y,Z da alloggiare su flangia CF100 o CF150 da posizionare a 90° rispetto alla flangia di trasferimento;
- Trasferitore lineare da alloggiare su flangia almeno CF40 per l'introduzione del campione dalla camera di preparazione, posizionata a 90° rispetto alla flangia del manipolatore;
- Sorgente ottica esterna da posizionare su flangia CF40 con angolazione opportuna per puntare alla posizione di misura del campione;
- Pompaggio da alloggiare su flangia almeno CF150 posizionata su quota inferiore al piano di trasferimento e misura.

3. Sorgente UV per UPS

- Tipo: Lampada a scarica o plasma
- Gas utilizzabili: He, Ar
- Flusso di fotoni non inferiore a: 5×10^{15} photons/(s·sr)
- Raffreddamento: Aria o acqua

- Montaggio: DN40CF o equivalente
- Possibilità di bake-out almeno fino a 130°C

La sorgente dovrà essere fornita del sistema di controllo per la sua accensione e gestione, e dell'alimentatore per il suo funzionamento.

4. Sorgente X a doppio anodo per XPS

- Tipo: Doppio anodo Al/Mg
- Potenza operativa: ≥ 300 W
- Tensione di anodo: fino a 15 kV
- La fornitura deve includere il sistema di raffreddamento ad acqua a circuito chiuso
- Montaggio: DN40CF o equivalente

La sorgente dovrà essere fornita del sistema di controllo per la sua accensione e gestione (software ed interfaccia), e dell'alimentatore per il suo funzionamento.

La fornitura completa (n.1 analizzatore di elettroni, n.1 camera UHV, n.1 sorgente UV e n.1 sorgente X), dovrà comprendere tutti gli accessori necessari al funzionamento dell'analizzatore e delle sorgenti, all'acquisizione, al salvataggio e all'analisi dei dati, e dovrà prevedere l'installazione dell'analizzatore ed il training per il suo utilizzo.

L'offerta dovrà inoltre specificare:

- Tipo di alimentazione necessaria;
- Ingombro degli strumenti in termini di dimensioni e peso;
- Necessità di collegamenti ad utenze speciali (circuiti di raffreddamento, gas tecnici, aria compressa, etc.) qualora fossero necessari per il funzionamento.

Ai sensi di quanto previsto nell'allegato II.5 del D.Lgs. 36/2023 (codice) l'offerente dimostra, nella propria offerta, con qualsiasi mezzo appropriato, compresi i mezzi di prova di cui all'articolo 105 del codice, che le soluzioni proposte ottemperano in maniera equivalente alle prestazioni, ai requisiti funzionali e alle specifiche tecniche prescritti nel presente documento.

2.1. Ulteriori caratteristiche della fornitura

2.1.1. Installazione e avvio operativo

La strumentazione oggetto della presente procedura dovrà essere installata all'interno del locale indicato dalla stazione appaltante provvedendo al trasporto, **montaggio (meglio specificato nel paragrafo** ed avvio operativo. L'aggiudicatario deve garantire la fornitura esente da difetti e perfettamente funzionante.

2.1.2. Formazione

L'aggiudicatario dovrà garantire un programma di addestramento all'uso ed alla manutenzione ordinaria della strumentazione (un training tecnico applicativo) di durata minima effettiva di almeno 2 giornate presso la sede di installazione per 5 addetti: il programma dovrà essere tenuto preferibilmente on-site presso la sede di consegna ed installazione, da personale specializzato, secondo un calendario che dovrà essere concordato con la stazione appaltante. Il corso e la documentazione di addestramento dovranno essere in lingua italiana e/o inglese. Si richiede comunque di dettagliare in sede di offerta la proposta specifica nei contenuti del training. La fornitura dovrà essere corredata da documentazione per l'uso delle apparecchiature (manuali di istruzione) ed anche della descrizione dettagliata di tutti i componenti, dei codici identificativi e di ogni altra relativa informazione utile all'operatore.

2.1.3. Garanzia

La garanzia fornita dall'aggiudicatario dovrà coprire un periodo di almeno 12 (dodici) mesi dalla data dal superamento della verifica di conformità della strumentazione, fatta salva l'offerta migliorativa presentata in sede di gara. Tale garanzia deve comprendere le riparazioni o sostituzioni di parti (con esclusione delle parti c.d. "consumabili" chiaramente individuabili nella documentazione a corredo) necessarie al funzionamento ottimale della strumentazione. Devono ritenersi, inoltre, comprese nella garanzia le spese di trasferta ed i costi della manodopera dei tecnici presso la sede di consegna ed installazione. Per l'intero periodo di vigenza della garanzia, l'aggiudicatario dovrà impegnarsi a fornire gratuitamente gli eventuali upgrade alle licenze software.

2.1.4. Assistenza tecnica, supporto e manutenzione

In caso di guasto l'aggiudicatario dovrà essere in grado di intervenire tempestivamente dalla segnalazione effettuata a mezzo PEC entro un massimo di 60 (sessanta) giorni di calendario. Tale intervento è finalizzato alla immediata assistenza ed al ripristino delle funzionalità della strumentazione o, nel caso in cui ciò non sia possibile, alla valutazione del guasto e degli interventi necessari. L'aggiudicatario dovrà garantire la disponibilità delle parti di ricambio almeno per 60 (sessanta) mesi successivi allo scadere della garanzia di legge.

3. MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLA FORNITURA

3.1. Luogo di consegna e installazione

Presso Area di Ricerca di Roma Tor Vergata Via Fosso del Cavaliere 100 Roma, Italia.

3.2. Termini di consegna e installazione Errore. Il segnalibro non è definito.

La fornitura completa degli strumenti dovrà avvenire entro un massimo di 14 mesi decorrenti dalla stipula del contratto di appalto.

La cadenza delle consegne dovrà avvenire in base al seguente ordine:

- 1) Consegna della "Camera UHV", della "Sorgente UV per UPS" e della "Sorgente X a doppio anodo per XPS" entro 12 mesi dalla stipula del contratto senza installazione ad opera del fornitore.
- 2) Consegna ed installazione dell'"Analizzatore emisferico elettronico con detector bidimensionale per spettroscopia in fotoemissione (XPS, UPS)" entro i termini finali dei 14 mesi dalla data di sottoscrizione del contratto o del verbale di avvio anticipato dell'esecuzione del contratto.

4. MODALITÀ DI ESECUZIONE DEL CONTRATTO

4.1. Avvio dell'esecuzione

Il Direttore dell'esecuzione del contratto (DEC) appositamente nominato, sulla base delle disposizioni del Responsabile Unico del Progetto (RUP), darà avvio all'esecuzione del contratto, fornendo all'Aggiudicatario tutte le istruzioni e direttive necessarie e redigendo, laddove sia indispensabile in relazione alla natura e al luogo di esecuzione delle prestazioni, apposito verbale come meglio disciplinato all'art. 31, c.2, lett. c) dell'Allegato II.14 del D.Lgs. 36/2023. È ammesso l'avvio del contratto in via d'urgenza, dopo l'aggiudicazione e prima della stipula nel contratto, nei casi previsti all'art.17, comma 9 del codice.

4.2. Sospensione dell'esecuzione

In tutti i casi in cui ricorrano circostanze speciali che impediscano in via temporanea l'esecuzione dell'appalto si applicano le disposizioni di cui all'art. 121 del D. Lgs. 36/2023 e s.m.i. e all'art.8 dell'Allegato II.14 del D.Lgs. 36/2023.

4.3. Termine dell'esecuzione

Ai sensi dell'art.31, c.2, lett.n) dell'Allegato II.14 del D.Lgs. 36/2023, dopo la comunicazione dell'esecutore di intervenuta ultimazione delle prestazioni, il DEC effettua, entro cinque giorni, i necessari accertamenti in contraddittorio e nei successivi cinque giorni elabora il certificato di ultimazione delle prestazioni, da inviare al RUP, che ne rilascia copia conforme all'esecutore.

5. PENALI

Per ogni giorno naturale e consecutivo di ritardo rispetto ai termini previsti per l'esecuzione dell'appalto di cui al paragrafo 3.2, si applicherà una penale pari all'1‰ (uno per mille) dell'importo contrattuale, al netto dell'IVA e dell'eventuale costo relativo alla sicurezza sui luoghi di lavoro derivante dai rischi di natura interferenziale.

Nel caso in cui la prima verifica di conformità della fornitura abbia esito sfavorevole non si applicano le penali; qualora tuttavia l'Aggiudicatario non renda nuovamente la fornitura disponibile per la verifica di conformità entro i 20 (venti) giorni naturali e consecutivi successivi al primo esito sfavorevole, ovvero la verifica di conformità risulti nuovamente negativa, si applicherà la penale sopra richiamata per ogni giorno solare di ritardo.

Gli eventuali inadempimenti contrattuali che daranno luogo all'applicazione delle penali sopra elencate saranno contestati al Fornitore per iscritto. Il Fornitore dovrà comunicare, in ogni caso, per iscritto, le proprie deduzioni, supportate da una chiara ed esauriente documentazione, nel termine massimo di 5 (cinque) giorni lavorativi dalla ricezione della contestazione stessa. Qualora le predette deduzioni non pervengano al Direttore dell'Esecuzione nel termine indicato, ovvero, pur essendo pervenute tempestivamente, non siano idonee, a giudizio del CNR, a giustificare l'inadempienza, saranno applicate al Fornitore le penali a decorrere dall'inizio dell'inadempimento.

La richiesta e/o il pagamento delle penali non esonera in nessun caso il Fornitore dall'adempimento dell'obbligazione per la quale si è reso inadempiente e che ha fatto sorgere l'obbligo di pagamento della medesima penale.

Ferma restando l'applicazione delle penali previste nei precedenti comma, il Committente si riserva di richiedere il maggior danno, sulla base di quanto disposto all'articolo 1382 cod. civ., nonché la risoluzione del presente Contratto nell'ipotesi di grave e reiterato inadempimento.

Fatto salvo quanto previsto ai precedenti comma, l'Impresa si impegna espressamente a rifondere al Committente l'ammontare di eventuali oneri che il CNR dovesse applicare, anche per cause diverse da quelle di cui al presente articolo, a seguito di fatti che siano ascrivibili a responsabilità della Impresa stessa.

Il Committente, per i crediti derivanti dall'applicazione delle penali di cui al presente articolo, potrà, a sua insindacabile scelta, avvalersi della cauzione definitiva senza bisogno di diffida o procedimento giudiziario, ovvero compensare il credito con quanto dovuto all'Impresa a qualsiasi titolo, quindi anche per i corrispettivi maturati; in questo caso il Fornitore dovrà emettere una nota di credito pari all'importo della penale o decrementare la fattura del mese in corso di un valore pari all'importo della penale stessa.

6. MODALITÀ DI RESA

Per operatori economici appartenenti a Stati membri dell'Unione europea, si applica la regola Incoterms 2020 - DPU (Delivered At Place Unloaded) presso il luogo di destinazione (sede di consegna) indicato al paragrafo § 3.1 del presente Capitolato tecnico.

Per operatori economici non appartenenti a Stati membri dell'Unione europea, si applica la regola Incoterms 2020 - DDP¹ (Delivered Duty Paid) presso il luogo di destinazione (sede di consegna) indicato al paragrafo § 3.1 del presente Capitolato tecnico.

¹ L'operatore economico ha l'obbligo di sdoganare la merce sia all'esportazione sia all'importazione, assumendosi il costo degli eventuali dazi all'importazione nonché delle spese accessorie. L'IVA rimane a carico della stazione appaltante.

In aggiunta l'operatore economico è tenuto a provvedere allo scarico della merce nel luogo di destinazione, a sua cura e spesa.

Tutti gli operatori economici sono obbligati, incluso nel prezzo contrattuale d'appalto:

- A stipulare un contratto di assicurazione per la parte di trasporto sotto la loro responsabilità;
- All'installazione della fornitura ed ai servizi aggiuntivi indicati nel presente Capitolato tecnico.

7. ONERI ED OBBLIGHI DELL'AGGIUDICATARIO

L'Aggiudicatario:

- Si impegna ad eseguire le prestazioni oggetto dell'appalto, senza alcun onere aggiuntivo, salvaguardando le esigenze della Stazione Appaltante e di terzi autorizzati, senza recare intralci, disturbi o interruzioni all'attività lavorativa in atto.
- Rinuncia a qualsiasi pretesa o richiesta di compenso nel caso in cui lo svolgimento delle prestazioni dovesse essere ostacolato o reso più oneroso dalle attività svolte dalla Stazione Appaltante e/o da terzi.
- È direttamente responsabile dell'inosservanza delle clausole che saranno contenute nel contratto anche se queste dovessero derivare dall'attività del personale dipendente di altre imprese a diverso titolo coinvolto.
- Deve avvalersi di personale qualificato in regola con gli obblighi previsti dai contratti collettivi di lavoro e da tutte le normative vigenti, in particolare in materia previdenziale, fiscale, di igiene ed in materia di sicurezza sul lavoro.
- Risponderà direttamente dei danni alle persone, alle cose o all'ambiente comunque provocati nell'esecuzione dell'appalto che possano derivare da fatto proprio, dal personale o da chiunque chiamato a collaborare. La Stazione Appaltante è esonerata da ogni responsabilità per danni, infortuni o qualsiasi altra cosa accadesse al personale di cui si avvarrà l'Aggiudicatario nell'esecuzione delle prestazioni relative all'appalto.
- Si fa carico, intendendosi remunerati con il corrispettivo contrattuale, di tutti gli oneri ed i rischi relativi alle attività ed agli adempimenti occorrenti all'integrale espletamento dell'oggetto contrattuale, ivi compresi, a mero titolo esemplificativo e non esaustivo, gli oneri relativi alle spese di trasporto, di viaggio e di missione per il personale addetto alla esecuzione della prestazione, nonché i connessi oneri assicurativi.
- Si impegna ad eseguire le prestazioni oggetto dell'appalto a perfetta regola d'arte e nel rispetto di tutte le norme e le prescrizioni tecniche e di sicurezza in vigore e di quelle che dovessero essere emanate nel corso della procedura di gara e fino alla sua completa conclusione, nonché secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute negli atti di gara e relativi allegati;
- Si impegna a consegnare gli elaborati progettuali e tutte le dichiarazioni e/o certificazioni discendenti da specifici obblighi normativi e legislativi correlati con l'oggetto della prestazione;
- Si impegna a consegnare i certificati di omologazione "CE" per tutte le apparecchiature che lo richiedano;
- Si impegna a consegnare le schede tecniche e i manuali delle singole apparecchiature fornite, preferibilmente su supporto digitale;
- Si impegna a consegnare le eventuali schede di manutenzione ordinaria e straordinaria delle apparecchiature suddivise per interventi giornalieri, settimanali, mensili, ecc..

8. SICUREZZA SUL LAVORO

L'Aggiudicatario si assume la responsabilità per gli infortuni del personale addetto, che dovrà essere opportunamente addestrato ed istruito.

La valutazione dei rischi propri dell'Aggiudicatario nello svolgimento della propria attività professionale resta a carico dello stesso, così come la redazione dei relativi documenti e la informazione/formazione dei propri dipendenti.

L'Aggiudicatario è tenuto a garantire il rispetto di tutte le normative riguardanti l'igiene e la sicurezza sul lavoro con particolare riferimento alle attività che si espletano presso l'Ente.

In relazione alle risorse umane impegnate nelle attività oggetto del presente contratto, l'Aggiudicatario è tenuto a far fronte ad ogni obbligo previsto dalla normativa vigente in ordine agli adempimenti fiscali, tributari, previdenziali ed assicurativi riferibili al personale dipendente ed ai collaboratori.

9. DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO

È vietata la cessione del contratto ai sensi dell'art. 119, comma 1 del D. Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii.

Per quanto riguarda le ristrutturazioni societarie, che comportino successione nei rapporti pendenti riguardanti l'Aggiudicatario, si applicano le disposizioni di cui all'art. 120, c.1 lett. d) del D. Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii.

L'Aggiudicatario è tenuto a comunicare tempestivamente alla Stazione Appaltante ogni modificazione intervenuta negli assetti proprietari e nella struttura organizzativa.

10. VERIFICA DI CONFORMITÀ FORNITURE

La *fornitura* sarà oggetto di verifica di conformità nel suo complesso a seguito della consegna delle 4 componenti e configurazione finale dell'Analizzatore da svolgersi conformemente a quanto previsto nell'art. 36 dell'Allegato II.14 del D. Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii., al fine di accertarne la regolare esecuzione, rispetto alle condizioni e ai termini stabiliti nel contratto, alle eventuali leggi di settore e alle disposizioni del codice. Le attività di verifica hanno, altresì, lo scopo di accertare che i dati risultanti dalla contabilità e dai documenti giustificativi corrispondano fra loro e con le risultanze di fatto, fermi restando gli eventuali accertamenti tecnici previsti dalle leggi di settore.

La verifica di conformità è avviata entro trenta giorni dall'ultimazione della prestazione, salvo un diverso termine esplicitamente previsto dal contratto ed è conclusa entro il termine stabilito dal contratto e comunque non oltre sessanta giorni dall'ultimazione della prestazione ed è *effettuata da un soggetto ovvero da una commissione composta da due o tre soggetti, in possesso della competenza tecnica necessaria in relazione al tipo di fornitura o servizio da verificare.*

Durante le suddette operazioni, la Stazione Appaltante ha altresì la facoltà di chiedere all'Aggiudicatario tutte quelle prove atte a definire il rispetto delle specifiche tecniche e strumentali dichiarate e quant'altro necessario a definire il buon funzionamento della fornitura.

Sarà rifiutata la fornitura difettosa o non rispondente alle prescrizioni tecniche richieste dal Capitolato tecnico e accettate in base all'offerta presentata in sede di gara dall'Aggiudicatario. L'esito positivo della verifica non esonera l'Aggiudicatario dal rispondere di eventuali difetti non emersi nell'ambito delle attività di verifica di conformità e successivamente riscontrati; tali difetti dovranno essere prontamente eliminati durante il periodo di garanzia.

Il certificato di verifica di conformità è sempre trasmesso dal soggetto che lo rilascia al RUP. Il RUP, ricevuto il certificato di verifica di conformità definitivo, lo trasmette all'esecutore, il quale lo sottoscrive nel termine di quindici giorni dalla sua ricezione, ferma restando la possibilità, in sede di sottoscrizione, di formulare eventuali contestazioni in ordine alle operazioni di verifica di conformità. Il RUP comunica al soggetto incaricato della verifica le eventuali contestazioni fatte dall'esecutore al certificato di conformità. Il soggetto incaricato della verifica di conformità riferisce, con apposita relazione riservata, sulle contestazioni fatte dall'esecutore e propone le soluzioni ritenute più idonee, ovvero conferma le conclusioni del certificato di verifica di conformità emesso.

11. ANTICIPAZIONE, STATI DI AVANZAMENTO, FATTURAZIONE E PAGAMENTO

È prevista un'anticipazione sul prezzo contrattuale pari al 30 %.

L'erogazione dell'anticipazione è subordinata alla costituzione di garanzia fideiussoria bancaria o assicurativa di importo pari all'anticipazione maggiorata del tasso di interesse legale applicato al periodo necessario al recupero dell'anticipazione stessa secondo il cronoprogramma della prestazione, rilasciata da imprese

bancarie autorizzate ai sensi del decreto legislativo 1° settembre 1993, n. 385, o assicurative autorizzate alla copertura dei rischi ai quali si riferisce l'assicurazione e che rispondano ai requisiti di solvibilità previsti dalle leggi che ne disciplinano la rispettiva attività. La garanzia può essere, altresì, rilasciata dagli intermediari finanziari iscritti nell'albo degli intermediari finanziari di cui all'articolo 106 del decreto legislativo 1° settembre 1993, n. 385. L'importo della garanzia è gradualmente e automaticamente ridotto nel corso della prestazione, in rapporto al progressivo recupero dell'anticipazione da parte delle stazioni appaltanti. Il beneficiario decade dall'anticipazione, con obbligo di restituzione, se l'esecuzione della prestazione non procede, per ritardi a lui imputabili, secondo i tempi contrattuali. Sulle somme restituite sono dovuti gli interessi legali con decorrenza dalla data di erogazione della anticipazione.

Ai fini del pagamento del corrispettivo contrattuale il Fornitore, se stabilito e/o identificato ai fini IVA in Italia, dovrà emettere fattura elettronica ai sensi e per gli effetti del Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze N. 55 del 3 aprile 2013, inviando il documento elettronico al Sistema di Interscambio che si occuperà di recapitare il documento ricevuto alla Stazione appaltante. Il Consiglio Nazionale delle Ricerche è soggetto all'applicazione del meccanismo dello "Split Payment". In caso di Fornitore straniero la fattura dovrà essere in formato cartaceo.

Secondo quanto disposto dall'art.37, c.6 dell'Allegato II.14 al D. Lgs. 36/2023, il pagamento della rata di saldo e lo svincolo della cauzione definitiva, di cui all'articolo 117 del codice, saranno effettuati a seguito dell'emissione del certificato di verifica di conformità definitivo, e dopo la risoluzione delle eventuali contestazioni sollevate dall'esecutore.

I prezzi si intendono fissi ed invariabili per l'intera durata contrattuale.

Le fatture dovranno contenere i seguenti dati:

- Intestazione: CNR Area di Ricerca Roma 2
- Il Codice Fiscale 80054330586;
- La Partita IVA 02118311006 (solo per Aggiudicatari stranieri)
- Il riferimento al contratto (N° di protocollo e data)
- Il CIG B79DEF5344
- Il CUP B52F24000490001
- Il CUU (Codice Univoco Ufficio) dell'Ente 4SBE3B
- L'importo imponibile; (solo per i soggetti stabiliti e/o identificati ai fini IVA in Italia)
- L'importo dell'IVA (solo per i soggetti stabiliti e/o identificati ai fini IVA in Italia);
- Esigibilità IVA "S" scissione dei pagamenti (solo per i soggetti stabiliti e/o identificati ai fini IVA in Italia);
- L'importo totale;
- L'intestazione del contratto;
- Il codice IBAN del conto corrente dedicato;
- Il "Commodity code" (solo per Aggiudicatari stranieri)

Ai fini del pagamento del corrispettivo la Stazione Appaltante procederà alle verifiche di legge.

In caso di inadempienza risultante dal documento unico di regolarità contributiva relativo a personale dipendente dell'affidatario o del subappaltatore o dei soggetti titolari di subappalti e cottimi, impiegato nell'esecuzione del contratto, il CNR tratterà l'importo corrispondente all'inadempienza per il successivo versamento diretto agli enti previdenziali e assicurativi, ai sensi dell'articolo 11, comma 6 del D. Lgs. n. 36/2023.

In attuazione dell'articolo 48-bis del DPR n. 602/1973 e ss.mm.ii., recante disposizioni in materia di pagamenti da parte delle Pubbliche Amministrazioni, i pagamenti di importo superiore ad € 5.000,00 saranno effettuati previa verifica presso Agenzia delle Entrate-Riscossione del regolare pagamento delle cartelle esattoriali eventualmente notificate all'Impresa.

Nell'ipotesi di raggruppamenti temporanei di imprese o di consorzi, la liquidazione del corrispettivo avverrà nei confronti di ciascuna impresa o consorzio raggruppato, sulla base delle percentuali di esecuzione indicate nell'atto costitutivo.

In sede di liquidazione delle fatture potranno essere recuperate le spese per l'applicazione di eventuali penalità (di cui al paragrafo § 5); la Stazione Appaltante potrà sospendere, ferma restando l'applicazione delle eventuali penali, i pagamenti all'Aggiudicatario cui sono state contestate inadempienze nell'esecuzione della fornitura, fino al completo adempimento degli obblighi contrattuali.

12. 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 postale 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 9-bis, della legge 13 agosto 2010 n.136.

L'Aggiudicatario si impegna a dare immediata comunicazione alla Stazione Appaltante ed alla prefettura ufficio territoriale del Governo della provincia di Roma della notizia dell'inadempimento della propria controparte (subappaltatore/subcontraente) agli obblighi di tracciabilità finanziaria.

13. RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

In adempimento a quanto previsto dall'art. 122 del D. Lgs. 36/2023 e s.m.i. la Stazione Appaltante risolverà il contratto nei casi e con le modalità ivi previste.

Per quanto non previsto nel presente paragrafo, si applicano le disposizioni di cui al Codice civile in materia di inadempimento e risoluzione del contratto.

In ogni caso si conviene che la Stazione Appaltante, senza bisogno di assegnare previamente alcun termine per l'adempimento, potrà risolvere di diritto il contratto ai sensi dell'art. 1456 c.c., previa comunicazione da comunicarsi all'Aggiudicatario tramite posta elettronica certificata nei seguenti casi:

- mancata reintegrazione della cauzione eventualmente escussa entro il termine di 10 (dieci) giorni lavorativi dal ricevimento della relativa richiesta da parte della Stazione Appaltante;
- nel caso in cui l'UTG competente rilasci la comunicazione/informazione antimafia interdittiva;
- nei casi di cui ai precedenti paragrafi relativi a:
 - o Penalità;
 - o Oneri ed obblighi dell'Aggiudicatario;
 - o Sicurezza sul lavoro;
 - o Divieto di cessione del contratto.

14. RECESSO DAL CONTRATTO E VALUTAZIONE DEL DECIMO

La Stazione Appaltante, ai sensi di quanto previsto dall'art.123 del D.Lgs. 36/2023 ha il diritto di recedere in qualunque tempo dal contratto previo il pagamento delle prestazioni relative ai servizi/alle forniture eseguiti/e e del valore dei materiali utili esistenti in magazzino, oltre ad un decimo del valore dei servizi/forniture non eseguite.

Per le modalità e procedure di esercizio del diritto di recesso e per la valutazione del decimo, si fa riferimento al predetto art.123 del D.Lgs. 36/2023 nonché all'art.11 dell'Allegato II.14 al D.Lgs. 36/2023.