

PROCEDURA APERTA SOPRA SOGLIA COMUNITARIA AI SENSI DELL'ART. 71 DEL D. LGS. N. 36/2023, PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UN SISTEMA DI MISURA COMPOSTO DA N.4 FLOX PER LA MISURA DELLA FLUORESCENZA DA REMOTO DA CAMPO N.1 AIRFLOX PER LA MISURA DELLA FLUORESCENZA DA DRONE E N. 1 NOX PER LA MISURA DELLA RIFLETTANZA IPERSPETTRALE DA REMOTO DA CAMPO CON IL CRITERIO DELL'OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA SULLA BASE DEL MIGLIOR RAPPORTO QUALITÀ/PREZZO NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) - MISSIONE 4 - COMPONENTE 2 - INVESTIMENTO INFRASTRUTTURE DI RICERCA E INNOVAZIONE "PROGETTO ITINERIS ITALIAN INTEGRATED ENVIRONMENTAL RESEARCH INFRASTRUCTURES SYSTEM finanziato dall'Unione Europea NextGenerationEU - CUP B53C22002150006

CAPITOLATO TECNICO

1. PREMESSE	3
2. CARATTERISTICHE TECNICHE/FUNZIONALITÀ E DOTAZIONI MINIME DELLA FORNITURA	3
2.1. SISTEMI FLOX	3
2.2. SISTEMA NOX	5
2.3. ULTERIORI CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA	6
2.3.1. GARANZIA	6
2.3.2. SPEDIZIONE	6
2.3.3. ASSISTENZA TECNICA, SUPPORTO E MANUTENZIONE	6
3. MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLA FORNITURA	6
3.1. LUOGO DI CONSEGNA	6
3.2. TERMINI DI CONSEGNA	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 (EVENTUALE) E PREMIO DI ACCELERAZIONE	7
6. MODALITÀ DI RESA	8
7. ONERI ED OBBLIGHI DELL'AGGIUDICATARIO	8
8. DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO	8
9. VERIFICA DI CONFORMITÀ DELLA FORNITURA	8
10. FATTURAZIONE E PAGAMENTO	9
11. TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI	10
12. RISOLUZIONE DEL CONTRATTO	10
13. RECESSO DAL CONTRATTO E VALUTAZIONE DEL DECIMO	11

1. PREMESSE

la Stazione appaltante Istituto per la Bioeconomia del Consiglio Nazionale delle Ricerche IBE-CNR intende procedere mediante procedura di gara all'affidamento della fornitura di n° 4 sistemi Flox e n°1 sistema NoX da consegnare presso il luogo di cui al successivo paragrafo § 3.

2. CARATTERISTICHE TECNICHE/FUNZIONALITÀ E DOTAZIONI MINIME DELLA FORNITURA

L'offerta del concorrente deve rispettare tutte le caratteristiche tecniche, funzionalità e dotazioni minime della fornitura stabilite nel presente paragrafo, pena l'esclusione dalla procedura di gara.

2.1. Flox

La fornitura dovrà comprendere numero 4 (quattro) FloX (D-Flox V. 2.1) per la misura continua e incustodita della fluorescenza e della riflettanza dei target. Ogni sistema dovrà possedere le seguenti caratteristiche:

- Sistema di spettroscopia "dual field" basato su QePro e FLAME (Ocean Optics). Canali downward con fibre nude. Ottimizzazione automatica e correzione della Dark Current. Caratteristiche waterproof per l'intero sistema e le connessioni elettriche.
- Caratteristiche dello spettrometro VIS – NIR QePro (Ocean Optics): FWHM: ~ 0.3 nm; SNR: 1000; Spectral range: 650 nm – 800 nm
- Caratteristiche dello spettrometro VIS – NIR FLAME S (Ocean Optics) FWHM: ~ 1.5 nm; SNR: 300; Spectral range: 350 nm – 1000 nm
- Caratteristiche della fibra ottica esterna: Fibra ad alta trasmittanza. 5mm Nominal OD. Core size 600 um. 7.00m
- Caratteristiche dei coseni: Recettori coseni con diffusore in PTFE per uso outdoor.
- Caratteristiche dello switch ottico: alta trasmissione ed accuratezza, per un alto segnale allo spettrometro di fluorescenza
- Scheda per l'acquisizione e lo stoccaggio dati: ARM Processor 32 gb SD
- Display per l'acquisizione dei dati
- Segnalatore acustico
- GPS interno per localizzazione e dati ora
- Time switch per il risparmio energetico notturno
- Stabilizzazione termica: Due livelli TEC. 1) QePro cooling (20 gradi) e 2) doppia Peltier per la stabilizzazione del comparto spettrometro. Gestione intelligente della temperatura per il risparmio di corrente. Riscaldamento per condizioni fredde
- Acquisizione in modalità automatica o manuale
- Valigia da trasporto a standard aeronautico
- Convertitore AC/DC 12v e presa di corrente IP67
- Cavi di interfaccia micro-USB
- Calibrazione spettrale di fabbrica: Calibrazione ed ottimizzazione dello spectral-shift. Ottimizzazione del passaggio della luce.
- Calibrazione radiometrica di fabbrica: Calibrazioni sia con che senza il recettore coseno
- Sigillatura del sistema: sigillatura del compartimento contro umidità e calore.
- Interfaccia SDI 12: Interfaccia standard per datalogger per la trasmissione automatica di indici pre-calcolati e status dello strumento. Compatibile con tutti I datalogger SDI-12.

- Sistema attivo per ridurre la deposizione di polveri sul recettore coseno. Sistema passivo per la protezione dei danni da volatili 12 V 200 mAh
- Interfaccia ed elettronica per Pan & Tilt unit: Strumento predisposto per operare ed alimentare una unità pan-tilt per l'acquisizione automatica a più angoli. Electrical Interface (24 V DC) Logical Interface (RS-485) Physical Interface (IP65 Socket). Customized Firmware for PTU control.
- Fornitura di una piattaforma P&T unit motorizzata capace di ospitare 2 fibre ottiche per il monitoraggio di più punti all'interno di una canopy forestale:
 - 2 Degrees of Freedom
 - Customer defined angular coverage with a max of 45°
 - 2x SMA Mounts for optical fibres
 - Movement control via attached Flox instrument
 - Weather proof construction IP65 or higher
 - Mount for a small webcam
 - Rugged mounting points for the attachment of the unit to the tower
 - Operation on 12 V DC
- Caratteristiche della piattaforma P&T:
 - Angular pointing accuracy in 2 degrees of freedom
 - Angular pointing uncertainty in 2 degrees of freedom
 - Maximum loads
 - Operational limits

2.2. AirFloX

La fornitura dovrà comprendere numero 1 (uno) AirFloX per la misura della fluorescenza e della riflettanza dei target da drone. Lo strumento dovrà possedere le seguenti caratteristiche:

- Modulo DUAL - FLUO RANGE:
 - Sistema di spettroscopia DUAL basato su QePro: Canali downward con fibre nude. Ottimizzazione automatica e correzione della Dark Current
 - Spettrometro VIS – NIR QePro (Ocean Optics): FWHM: ~ 0.3 nm; SNR: 1000; Spectral range: 650 nm – 800 nm; External Fiber Optics High transmitting fiber.
 - Caratteristiche dei coseni: Recettori coseni con diffusore in PTFE per uso outdoor. Caratteristiche dello switch ottico: TTL-shutter
- Acquisizione con microcontroller e stoccaggio dati: ARM Processor 32 gb SD data; modulo GPS interno
- Modulo di stabilizzazione termica
- Sistema di acquisizione automatica e interfaccia elettrica per il controllo da drone
- Accessori: valigia da trasporto, convertitore AC/DC; batteria con autonomia >1h LiPo (XT60); cavi di interfaccia micro usb; interfaccia per servizi remoti
- Modulo DUAL – VIS-NIR RANGE:
 - Sistema di spettroscopia a due vie basato su FLAME-S
 - Spettrometro VIS-NIR Ocean Optics: FWHM: ~ 1.5 nm; SNR: 300; Spectral range: 350nm – 1000nm
- Calibrazione spettrale di fabbrica: Calibrazione ed ottimizzazione dello spectral-shift. Ottimizzazione del passaggio della luce.
- Calibrazione radiometrica di fabbrica: Calibrazioni sia con che senza il recettore coseno
- Test dell'interfacciamento del sistema con il Drone
- Test della catena di processamento dati

2.3. NoX

La fornitura dovrà comprendere numero 1 (uno) NoX per la misura continua e incustodita della riflettanza iperspettrale. Il sistema dovrà possedere le seguenti caratteristiche:

- Sistema di spettroscopia Dual basato su spettrometri FLAME S e FLAME NIR:
 - Canali upward dotati di recettori coseno
 - Canali downward con fibre nude
 - Ottimizzazione automatica e correzione della dark current. Range di banda personalizzabile
- Contenitore waterproof 1510 Pelicase:
 - Waterproof and power connections.
 - Dimensions: 570 x 250 x 380 mm
- Microcontroller based data acquisition and storage board:
 - ARM Processor 32 gb SD data storage (1 Year)
- Time switch for power saving at night: User configured on/off time Low power module
- Acquisizione: Manuale ed automatica
- Spettrometro VIS – NIR: FLAME S (Ocean Optics) FWHM: ~ 1.5 nm; SNR: 300; Spectral range: 350 nm – 1000 nm
- Spettrometro NIR: FLAME NIR (Ocean Optics), FWHM: 10 nm; SNR 6000; Spectral range: 950 nm-1650 nm
- Fibre ottiche esterne: High transmitting fiber. Fully Expanded Jacketing, 5mm Nominal OD. Core size 600 um. 7.00m
- Fibre ottiche interne: 1000um spot size split fiber assembly, black PVC monocoil, 1m
- Coseni recettori: JB COS. VIS-NIR range high density PTFE, NIR range low density PTFE
- Interruttori ottici: TTL-Shutters modificati
- Microcontroller per acquisizione e stoccaggio dati: ARM Processor 32 gb SD data storage
- Modulo GPS interno
- Valigia di trasporto a standard aeronautico
- Convertitore AC/DC 12V 100 W, IP67
- Calibrazione spettrale di fabbrica ed ottimizzazione dello spectral shift.
- Calibrazione radiometrica di fabbrica sia con che senza il recettore coseno
- Sistema waterproof verificato
- Sistema attivo per ridurre la deposizione di polveri sul recettore coseno. Sistema passivo per la protezione dei danni da volatili (SMA connectors). 12 V 200 mAh
- Mini PC con processore Intel® CherryTrail X5-Z8350, 4x 1440 MHz RAM: 2 GB DDR3 Harddrive: 32 GB eMMC SSD-Speicher; Operating System: Ubuntu; connettori LAN; sistema software preconfigurato per accesso via RS-232; script di data logging pre-configurati
- Sistema di raccolta dell'energia solare con batteria buffer:
 - Pannello solare 200 Watt impermeabile.
 - Controller di carica.
 - Batteria al piombo con ciclo profondo (12 V, min.100 Ah).
 - Scatola impermeabile e cavi di connessione al sistema principale.
- Struttura di supporto per NoX dedicata:

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.

2.4. Ulteriori caratteristiche della fornitura

2.4.1. Garanzia

La garanzia fornita dall'aggiudicatario dovrà coprire un periodo di almeno 24 (ventiquattro) mesi dalla data dal superamento della verifica di conformità della strumentazione, fatta salva l'eventuale 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 eventuali spese di trasferta e/o 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.

2.4.2. Spedizione

La fornitura dovrà includere anche le spese di spedizione

2.4.3. 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 15 (quindici) giorni lavorativi, fatta salva l'eventuale offerta migliorativa presentata in sede di gara. 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

Istituto per la Bioeconomia del CNR, Via Madonna del Piano 10, 50019, Sesto Fiorentino (FI)

3.2. Termini di consegna

La fornitura dovrà essere *consegnata* entro 60 (sessanta) giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data di stipula del contratto di appalto, ovvero dalla data di sottoscrizione 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. c

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 (eventuale) E PREMIO DI ACCELERAZIONE

Per ogni giorno naturale e consecutivo di ritardo rispetto ai termini previsti per l'esecuzione dell'appalto di cui all'art.8, 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.

Ai sensi dell'art.47, comma 6 del DL77/2021, convertito in L.108/2021, verrà applicata una penale calcolata in misura giornaliera pari all'1 ‰ (uno per mille) dell'ammontare netto contrattuale complessivo in caso di ritardo nella consegna della certificazione e della relazione che chiarisca l'avvenuto assolvimento degli obblighi previsti a carico delle imprese dalla Legge 12 marzo 1999, n. 68 rispetto alla scadenza dei sei mesi dalla conclusione del Contratto (per gli operatori tenuti a tale adempimento).

La violazione dell'obbligo di cui al comma 3 dell'art.47 L.108/2021, determina, altresì, l'impossibilità per l'operatore economico di partecipare, in forma singola ovvero in raggruppamento temporaneo, per un periodo di dodici mesi ad ulteriori procedure di affidamento afferenti agli investimenti pubblici finanziati, in tutto o in parte, con le risorse previste dal Regolamento (UE) 2021/240 del Parlamento europeo e del Consiglio del 10 febbraio 2021 e dal Regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio del 12 febbraio 2021, nonché dal PNC.

Nell'ipotesi in cui l'importo delle penali applicabili superi l'importo pari al 20% (venti per cento) dell'importo contrattuale, al netto dell'IVA e dell'eventuale costo relativo alla sicurezza sui luoghi di lavoro derivante dai rischi di natura interferenziale, l'Ente risolverà il contratto in danno all'Aggiudicatario, salvo il diritto al risarcimento dell'eventuale ulteriore danno patito.

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.

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:

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.

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. 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.

9. VERIFICA DI CONFORMITÀ DELLA FORNITURA

La *fornitura* sarà oggetto di verifica di conformità 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

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.

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. È effettuata direttamente dal RUP o dal direttore dell'esecuzione del contratto.

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.

10. FATTURAZIONE E PAGAMENTO

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 a 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 IBE (Istituto di Bioeconomia);
- Il Codice Fiscale 80054330586;
- La Partita IVA 02118311006 (solo per Aggiudicatari stranieri)
- Il riferimento al contratto (N° di protocollo e data);
- Il CIG;
- Il CUP B53C22002150006;
- Il CUU (Codice Univoco Ufficio) dell'Ente: 1WUYPJ (solo per i soggetti stabiliti e/o identificati ai fini IVA in Italia);
- 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 penali (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.

11. 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.

12. 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 Divieto di cessione del contratto.

13. 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 alle forniture eseguite e del valore dei materiali utili esistenti in magazzino, oltre ad un decimo del valore delle 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.