

**PROCEDURA APERTA SOPRA SOGLIA COMUNITARIA AI SENSI DELL'ART. 71 DEL D. LGS. N. 36/2023, PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI LOTTO 1 N.2 ANALIZZATORE AUTOMATICO DI MONOSSIDO DI CARBONIO (CO), LOTTO 2 N.3 ANALIZZATORE DI NO-NO2-NOX , LOTTO 3 N.2 ECOPHYSICS FAST NOX ANALYZER, LOTTO 4 N.3 FAST O3 ANALYZER, LOTTO 5 N.3 THERMO ANALIZZATORI O3, LOTTO 6 N.2 CONTATORE PARTICELLE, SUDDIVISA IN n. 6 LOTTI FUNZIONALI, 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 "ISTRUZIONE E RICERCA" COMPONENTE 2 "DALLA RICERCA ALL'IMPRESA" INVESTIMENTO 3.1, "FONDO PER LA REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA INTEGRATO DI INFRASTRUTTURE DI RICERCA E INNOVAZIONE" PROGETTO IR0000032 – ITINERIS CUP B53C22002150006
LOTTO 1 CIG A02774E8E8; LOTTO 2 CIG A02777DFAF; LOTTO 3 CIG A02779C946
LOTTO 4 CIG A0277E1239; LOTTO 5 CIG A027803E44; LOTTO 6 CIG A027817EC5**

CAPITOLATO TECNICO

1.	PREMESSE.....	3
2.	CARATTERISTICHE TECNICHE/FUNZIONALITÀ E DOTAZIONI MINIME DEL SERVIZIO/DELLA FORNITURA.....	3
2.1.	ULTERIORI CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA.....	7
2.1.1.	INSTALLAZIONE E AVVIO OPERATIVO ¹	7
2.1.2.	FORMAZIONE ¹	7
2.1.3.	GARANZIA	8
2.1.4.	ASSISTENZA TECNICA, SUPPORTO E MANUTENZIONE	8
3.	MODALITÀ DI ESECUZIONE DEL SERVIZIO/DELLA FORNITURA	12
3.1.	LUOGO DI SVOLGIMENTO/CONSEGNA E INSTALLAZIONE ¹	12
3.2.	TERMINI DI SVOLGIMENTO/CONSEGNA E INSTALLAZIONE ¹	12
4.	MODALITÀ DI ESECUZIONE DEL CONTRATTO	13
4.1.	AVVIO DELL'ESECUZIONE.....	13
4.2.	SOSPENSIONE DELL'ESECUZIONE.....	13
4.3.	TERMINE DELL'ESECUZIONE	13
5.	PENALI.....	13
6.	MODALITÀ DI RESA	14
7.	ONERI ED OBBLIGHI DELL'AGGIUDICATARIO.....	14
8.	SICUREZZA SUL LAVORO	15
9.	DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO	16
10.	VERIFICA DI CONFORMITÀ DI SERVIZI/FORNITURE	16
11.	FATTURAZIONE E PAGAMENTO	16
12.	TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI.....	18
13.	RISOLUZIONE DEL CONTRATTO.....	18

1. PREMESSE

la Stazione appaltante Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri sede di Montelibretti del Consiglio Nazionale delle Ricerche (di seguito IRET) intende procedere mediante procedura di gara all'affidamento *della fornitura, 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 per ogni lotto tutte le caratteristiche tecniche, funzionalità e dotazioni minime della fornitura stabilite nel presente paragrafo, pena l'esclusione dalla procedura di gara.

LOTTO 1 - n.2 Analizzatore automatico di monossido di carbonio (CO)

Analizzatore automatico di monossido di carbonio (CO) con determinazione in continuo operante mediante principio di misura della spettrometria a raggi infrarossi a correlazione di gas.

Lo strumento deve essere idoneo al monitoraggio del monossido di carbonio in ambito ambientale e operare in conformità al metodo di riferimento indicato nell'allegato VI, paragrafo A punto 7 del D.M. 155 del 13 Agosto 2010 secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 14626:2012.

Lo strumento deve essere dotato di certificazione QAL1 che ne attesti la conformità alla EN 14626:2012, EN 15267-1:2009 e EN 15267-2:2009. La certificazione deve essere in corso di validità e rilasciata da organismo accreditato secondo ISO/IEC 17025.

Caratteristiche tecniche e funzionalità minime

- Pneumatica di sample-in e sample out realizzata mediante tubi in PTFE
- Pneumatica di distribuzione campione a monte e a valle delle camere di misura realizzata mediante tubi in PTFE diametro
- Range di misura disponibili: da 0...1 ppm a 0...8.000 ppm, liberamente selezionabili da utente
- Funzione autoranging
- Visualizzazione misure: in ppm, ug/m³ o in mg/m³
- Ingressi separati per sample/zero/span
- Sistema di elettrovalvole interno per gestione delle fasi di calibrazione (zero/span) e analisi
- Sistema interno integrato di scrubbing catalitico ad alta temperatura per la generazione dell'aria per la calibrazione di zero
- Rumore di zero max: 0,02 ppm
- Limite di rilevabilità: ≤ 0,08 ppm
- Deriva di zero: < 0,1 ppm (24 ore)
- Deriva di span: +/- 1 % del fondo scala /giorno
- Linearità: +/- 1% del fondo scala per range fino a 1000 ppm
- Tempo di risposta: ≤ 60 secondi
- Precisione: +/- 0,1 ppm
- Temperatura operativa: 0...+45°C
- Interfacce: Uscite analogiche in tensione, RS232/485, TCP/IP, nr. 10 status relè, contatto di allarme alimentazione; nr. 16 ingressi digitali
- Memoria interna
- Marcatura CE

- Dimensioni e pesi: 425 mm (L) × 219 mm (H) × 584 mm (P), 25 kg
- Alimentazione: 220-240 VAC

La fornitura dello strumento deve includere: Cavo di alimentazione, manuale in lingua originale e in lingua italiana, Imballo per trasporto.

LOTTO 2 - n.3 Analizzatore di NO-NO2-NOx

Caratteristiche tecniche

Lo strumento deve analizzare gas, in particolare di ossidi di azoto. La misurazione deve essere accurata utilizzando il metodo della chemiluminescenza, dando output separati di ossido, biossidi i ossidi totali di azoto. Lo strumento deve poter essere utilizzato per il monitoraggio dell'inquinamento atmosferico e pertanto essere conforme a quanto richiesto dalla normativa in vigore per il monitoraggio della qualità dell'aria (D.Lgs 155/2010 e s.m.i.).

Caratteristiche minime

Range di misura: da 0...50 ppb (min) a 0...100ppm (max)

Unità di misura per le concentrazioni di gas: ppm, ppb, mg/m³

Sensibilità di misurazione: 0,4 ppb

Temperatura di operatività: tra 15°C e 35°C

Essiccazione aria per l'ozonatore: dryer a permeazione

Tempi di risposta: 40, 80, 300 secondi

Alimentazione: 220 Vac 50/60 Hz

Elettrovalvole di zero e span integrate

Filtri chimici di zero

Scrubber catalitico per eliminazione Ozono in eccesso

Convertitore al molibdeno

Dimensioni: 42x20x58

Peso: 25 Kg

Servizi connessi alla fornitura

-Collaudo interno

-Accessoristica necessaria

-Certificazione di conformità QAL1

-Garanzia 12 mesi

LOTTO 3 - n. 2 Ecophysics Fast Nox Analyzer

Lo strumento è un analizzatore di chemiluminescenza in grado di monitorare composti contenenti N come NO e NOx. Le misurazioni, grazie ad una buona indipendenza dai fattori di pressione e temperatura, devono poter rilevare concentrazioni in traccia, riuscendo a misurare in maniera sequenziale concentrazioni nell'intervallo di parti per trilione. Lo strumento deve essere stabile, con una ridotta deriva dello zero e della sensibilità incrociata, avere la calibrazione e la regolazione dell'unità automatiche garantendo affidabilità e precisione. Deve garantire la massima connettività grazie a più ingressi ed uscite digitali ed essere in grado di offrire flessibilità per il funzionamento e la manutenzione remota. Una caratteristica dello strumento deve essere la modularità, per cui, ogni componente essenziale ospita la propria CPU e può interagire con altre CPU tramite comunicazione BUS. L'interfaccia utente deve essere intuitiva e deve poter visualizzare e connettersi anche individualmente ai dati di altri strumenti. Il principio di misurazione deve essere conforme

al metodo standard per il rilevamento di NO_x nell'aria ambiente (EN 14211).

Caratteristiche minime

Tipo di analizzatore: CLD a camera singola con PMT raffreddato per la misurazione di NO o NO_x

Campi di misura: quattro gamme liberamente selezionabili da 5 ppb – 5'000 ppb

Minimo concentrazione rilevabile: 0,05 parti per miliardo

Rumore al punto zero (1 σ): <0,025 ppb

Tempo di ritardo: <3 sec (senza precamera)

Tempo di salita (0-90%): <1 sec (senza precamera)

Intervallo di temperatura: 5-40°C

Tolleranza all'umidità: 5-95% rel. h (senza condensa, aria ambiente e gas campione)

Utilizzo di aria secca per generatore O₃: generato internamente (non è richiesta alcuna fornitura di gas esterno)

Portata del campione: 1,0 l/min

Pressione in ingresso: 600 – 1'200 mbar ass.

Potenza richiesta: 400 VA (incl. pompa a membrana e scrubber)

Tensione di alimentazione: 100-240 V/50-60 Hz

Interfaccia: USB, HDMI, Bluetooth, RS232 (senza connettore a 9 pin), LAN, WLAN

Peso: minore di 25 kg

Servizi connessi con la fornitura:

Garanzia 12 mesi

LOTTO 4 - n.3 Fast O₃ Analyzer

Caratteristiche tecniche

Lo strumento deve analizzare l'Ozono mediante la tecnica della chemiluminescenza fornendo misure veloci (3,8 slpm). Lo strumento deve avere dimensioni ridotte, deve essere facilmente gestibile e deve funzionare a 12 V CC in modo da essere più adatto all'installazione su torri EC.

Caratteristiche minime

- Tubo corto (<30 cm tra il filtro di ingresso e la cella di misurazione) con filtro in acciaio inossidabile da 15 μ m

- Portata standard fino a 2 lpm (regolabile tra 1 lpm e 2 lpm). Su richiesta può essere esteso a 4 lpm (non regolabile).

- Uscita seriale RS232

- Convertitore ADC a 24 bit

- Frequenza di campionamento fino a 50Hz

- Sensore di portata e misurazione della temperatura della cella

- PMT protetto contro l'intrusione di luce

Servizi connessi alla fornitura

Garanzia 12 mesi

LOTTO 5 - n.3 Thermo analizzatori O₃

Caratteristiche tecniche



*ISTITUTO DI RICERCA SUGLI ECOSISTEMI TERRESTRI
SEDE DI MONTELIBRETTI
Strada Provinciale, 35/d, 9 – 00010 -MONTELIBRETTI
Tel. (+39) 06 90672531 - Fax: (+39) 06 90672990
Pec: protocollo.iret@pec.cnr.it*



Analizzatore a doppia camera di reazione per la misura, in continuo ed in tempo reale, delle concentrazioni di Ozono nell'aria mediante fotometria ultravioletta, con fotometro a doppia cella. Sistema di selezione del campo di misura manuale o automatica (Autoranging) con campo di misura impostabile. Comunicazione via digitale del campo di misura in uso al sistema di acquisizione dati. Basso rumore di fondo a livello zero.

Caratteristiche minime

Doppia camera di reazione per la misura contemporanea del riferimento e del campione in conformità alle linee guida adottate dal NIST per la misura dell'ozono

- Sistema di selezione del campo di misura manuale o automatica (Autoranging), con campo di misura impostabile da un minimo di 0-0.5 ppm (0-0.1 mg/m³) a un massimo di 200 ppm (400 mg/m³)
- Modalità single/dual/auto range
- Comunicazione via digitale del campo di misura in uso al sistema di acquisizione dati
- Basso rumore di fondo a livello di zero (0.25 ppb-valore mediato in 60 s)
- Basso limite di rilevabilità (0.50 ppb) e bassa deriva nel tempo del segnale di zero (<1 ppb / 24 h) e span (<1% del fondo scala / 30 gg)
- Elevata precisione (1 ppb) e linearità ($\pm 1\%$ del fondo scala)
- Facile e sicura gestione (marchio CE, menu operatore a display intuitivo e logico), basso impatto acustico, bassi consumi e ridotte dimensioni (42.5×21.9×58.4 cm) e pesi (25 Kg)
- Uscite analogiche in tensione selezionabili o in corrente opzionali (0-20 mA; 4-20 mA)
- Uscite digitali ON/OFF per gli allarmi di stato presenti
- Uscite digitali RS232/RS485 standard presente bidirezionale
- Alimentazione a 220 – 240 Vac / 50 – 60 Hz
- Gestione del sistema di misura a microprocessore
- Display alfanumerico retroilluminabile e multiriga
- Autodiagnosi permanente dei circuiti ottici, elettronici e pneumatici, con possibilità di controllo remoto delle principali funzioni operative. Eventuali risultati dei test vengono resi disponibili a display o su connessione remota tramite la porta RS232
- Correzione automatica della temperatura e della pressione
- Disponibilità di varie opzioni per la gestione dei processi di calibrazione, fra cui una lampada UV per la generazione di concentrazioni note di ozono per la verifica del punto di span
- Range di misura da 0...50ppb a 0...200ppm
- Elettrovalvole di zero e span integrate
- Filtri chimici di zero

LOTTO 6 - n.2 Contatore particelle

Analizzatore automatico di polveri in continuo in grado di determinare contemporaneamente la concentrazione in massa delle seguenti frazioni di polveri: PM₁₀, PM_{2.5}, PTS, PM₄, PM₁. Per quanto riguarda le misure di concentrazione in peso delle frazioni PM₁₀ e PM_{2.5} lo strumento deve essere in possesso di certificazione di equivalenza, ai sensi del D. Lgs 152/2010 e s.m.i., secondo le norme UNI EN 12341 e UNI EN

14907. Lo strumento per tali frazioni di polveri deve essere inoltre in possesso di certificazione ai sensi della UNI EN 16450:2017.

Lo strumento deve operare mediante principio di misura di light scattering ottico della luce dovuto alle singole particelle ed essere dotato di un sistema intelligente di essiccazione del flusso di campionamento per garantire la correttezza delle misure anche in situazioni di elevata umidità ambientale.

In aggiunta alle misure di concentrazione in peso lo strumento deve essere in grado di determinare automaticamente il numero di particelle suddiviso in 0,20 e 15 micron con una risoluzione minima di 28 canali (classi dimensionali) per decade.

Lo strumento deve disporre di un portafiltro ove si può inserire un filtro per campionare il particolato per il periodo di tempo desiderato.

Caratteristiche tecniche/funzionalità minime dello strumento e dell'equipaggiamento

Lo strumento deve assicurare il rispetto delle seguenti caratteristiche tecniche:

- Sorgente ottica a lunga durata
- Risoluzione analitica temporale selezionabile da operatore a partire da 1 minuto
- Doppia pompa di campionamento ridondante
- Controllo continuo dei parametri di campionamento
- Possibilità di telemetria remota dei dati
- Stazione meteorologica integrata per le misure di temperatura, pressione atmosferica e umidità relativa
- Range di misura in massa: da 0 ug/m³ ad almeno 8.000 ug/m³
- Range di misura nr. particelle: da 0 particelle/cm³ ad almeno 18.000 particelle/cm³
- Interfaccia utente: touchscreen
- Interfacce dati: USB, ethernet, RS232/485, Wi-Fi
- Temperatura operativa: +5...+40°C
- Alimentazione: 115-230V, 50-60 Hz

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

LOTTO 1 - n. 2 Analizzatore automatico di monossido di carbonio (CO)

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 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 (formazione di base) di durata minima effettiva di almeno due ore, fatta salva l'offerta

ISTITUTO DI RICERCA SUGLI ECOSISTEMI TERRESTRI

SEDE DI MONTELIBRETTI

Strada Provinciale, 35/d, 9 – 00010 - MONTELIBRETTI

Tel. (+39) 06 90672531 - Fax: (+39) 06 90672990

Pec: protocollo.iret@pec.cnr.it



migliorativa presentata in sede di gara; 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. Detto programma dovrà essere avviato entro 10 (dieci) giorni solari dal superamento della verifica di conformità della strumentazione, salvo diverso accordo. Il corso e la documentazione di addestramento dovranno essere in lingua italiana e/o inglese.

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 10 [dieci] giorni lavorativi, fatta salva l'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.

LOTTO 2 - n.3 Analizzatore di NO-NO2-NOx

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 ed avvio operativo. L'aggiudicatario deve garantire la fornitura esente da difetti e perfettamente funzionante.

2.1.5. Formazione

L'aggiudicatario dovrà garantire un programma di addestramento all'uso ed alla manutenzione ordinaria della strumentazione (formazione di base) di durata minima effettiva di due ore, fatta salva l'offerta migliorativa presentata in sede di gara¹: 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. Detto programma dovrà essere avviato entro 10 (dieci) giorni solari dal superamento della verifica di conformità della strumentazione, salvo diverso accordo. Il corso e la documentazione di addestramento dovranno essere in lingua italiana e/o inglese.

2.1.6. 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.

2.1.7. 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 10 [dieci] giorni lavorativi, fatta salva l'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.

LOTTO 3 - n.2 Ecophysics Fast Nox Analyzer

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 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 (formazione di base) di durata minima effettiva di due ore, fatta salva l'offerta migliorativa presentata in sede di gara; 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. Detto programma dovrà essere avviato entro 10 (dieci) giorni solari dal superamento della verifica di conformità della strumentazione, salvo diverso accordo. Il corso e la documentazione di addestramento dovranno essere in lingua italiana e/o inglese.

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 10 (dieci) giorni lavorativi, fatta salva l'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.

LOTTO 4 - n.3 Fast 03 Analyzer

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 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 (formazione di base) di durata minima effettiva di due ore, fatta salva l'offerta migliorativa presentata in sede di gara: 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. Detto programma dovrà essere avviato entro 10 (dieci) giorni solari dal superamento della verifica di conformità della strumentazione, salvo diverso accordo. Il corso e la documentazione di addestramento dovranno essere in lingua italiana e/o inglese.

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 10 (dieci) giorni lavorativi, fatta salva l'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.

LOTTO 5 - n.3 Thermo analizzatori O3

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 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 (formazione di base) di durata minima effettiva di due ore, fatta salva l'offerta migliorativa presentata in sede di gara; 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. Detto programma dovrà essere avviato entro 10 (dieci) giorni solari dal superamento della verifica di conformità della strumentazione, salvo diverso accordo. Il corso e la documentazione di addestramento dovranno essere in lingua italiana e/o inglese.

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 10 (dieci) giorni lavorativi, fatta salva l'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.

LOTTO 6 - n.2 Contatore particelle

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 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 (formazione di base) di durata minima effettiva di due ore, fatta salva l'offerta migliorativa presentata in sede di gara; 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. Detto programma dovrà essere avviato entro 10 (dieci) giorni solari dal superamento della verifica di conformità della strumentazione, salvo diverso accordo. Il corso e la documentazione di addestramento dovranno essere in lingua italiana e/o inglese.

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 10 (dieci) giorni lavorativi, fatta salva l'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

NUMERO LOTTO	CIG	INDIRIZZO DI CONSEGNA
1	A02774E8E8	ISTITUTO DI RICERCA SUGLI ECOSISTEMI TERRESTRI VIA SALARIA KM 29,300 - 00015 MONTEROTONDO
2	A02777DFAF	ISTITUTO DI RICERCA SUGLI ECOSISTEMI TERRESTRI VIA SALARIA KM 29,300 - 00015 MONTEROTONDO
3	A02779C946	ISTITUTO DI RICERCA SUGLI ECOSISTEMI TERRESTRI VIA SALARIA KM 29,300 - 00015 MONTEROTONDO
4	A0277E1239	ISTITUTO DI RICERCA SUGLI ECOSISTEMI TERRESTRI VIA SALARIA KM 29,300 - 00015 MONTEROTONDO
5	A027803E44	ISTITUTO DI RICERCA SUGLI ECOSISTEMI TERRESTRI VIA SALARIA KM 29,300 - 00015 MONTEROTONDO
6	A027817EC5	ISTITUTO DI RICERCA SUGLI ECOSISTEMI TERRESTRI VIA SALARIA KM 29,300 - 00015 MONTEROTONDO

3.2. Termini di svolgimento/consegna e installazione

La fornitura relativa ad ogni singolo lotto dovrà essere *consegnata* entro il termine indicato nella tabella sottostante. I giorni indicati sono da considerarsi 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, come indicato dalla sottostante tabella:

NUMERO LOTTO	CIG	TERMINE DI CONSEGNA [ED INSTALLAZIONE]
1	A02774E8E8	75GG
2	A02777DFAF	120GG
3	A02779C946	56GG

4	A0277E1239	84GG
5	A027803E44	120GG
6	A027817EC5	75GG

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 Procedimento (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 nelle more della verifica dei requisiti previsti dal disciplinare, ai sensi dell'art.8, c.1, lett.a) della L.120/2020.

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 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.

ISTITUTO DI RICERCA SUGLI ECOSISTEMI TERRESTRI

SEDE DI MONTELIBRETTI

Strada Provinciale, 35/d, 9 – 00010 - MONTELIBRETTI

Tel. (+39) 06 90672531 - Fax: (+39) 06 90672990

Pec: protocollo.iret@pec.cnr.it



Nell'ipotesi in cui l'importo delle penali applicabili superi l'importo pari al 20%² (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 - DDP (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:

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.

² Art. 50 del D. L. 77/2021

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.

Per quanto riguarda i lavoratori dipendenti, l'Aggiudicatario è tenuto ad osservare gli obblighi retributivi e previdenziali previsti dai corrispondenti CCNL di categoria, compresi, se esistenti alla stipulazione del contratto, gli eventuali accordi integrativi territoriali.

Gli obblighi di cui al comma precedente vincolano l'Aggiudicatario anche qualora lo stesso non sia aderente alle associazioni stipulanti gli accordi o receda da esse, indipendentemente dalla struttura o dimensione del medesimo e da ogni altra qualificazione giuridica, economica o sindacale.

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 DI FORNITURE

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 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 *ovvero, nel caso di forniture caratterizzati da elevato contenuto tecnologico 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. 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.

È prevista un'anticipazione sul prezzo contrattuale pari al venti (20%) da corrispondere all'aggiudicatario, previa emissione di fattura, entro quindici giorni dall'effettivo inizio della prestazione, sul conto corrente

dedicato di cui alla tracciabilità dei flussi finanziari. L'erogazione dell'anticipazione è subordinata alla costituzione di garanzia fideiussoria bancaria o assicurativa di importo pari all'anticipazione maggiorato 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.

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: ISTITUTO DI RICERCA SUGLI ECOSISTEMI TERRESTRI
- Il Codice Fiscale 80054330586;
- La Partita IVA 02118311006 (solo per Aggiudicatari stranieri)
- Il riferimento al contratto (N° di protocollo e data);
- CIG del lotto di riferimento;
- Il CUU (Codice Univoco Ufficio) dell'Ente: W0ORR0(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 esclusivamente a favore della mandataria o designata quale capogruppo o del consorzio stesso.

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 dichiarazione 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.