

# **CAPITOLATO TECNICO**

**PROCEDURA NEGOZIATA SENZA PUBBLICAZIONE DI UN BANDO, AI SENSI DELL'ART. 76, COMMA 2, LETTERA B, PUNTO 2 DEL D. LGS. 36/2023 PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI DELLA FORNITURA E INSTALLAZIONE DI UNO SPETTROMETRO DI MASSA AD ALTA RISOLUZIONE (HRMS) "EXPLORIS 120" BASATO SU TRAPPOLA ORBITALE FTMS (ORBITRAP) NELL'AMBITO DEL PROGETTO PARC, PARTNERSHIP FOR THE ASSESSMENT OF RISKS FROM CHEMICALS**

**CUP B63C22001350006**

**CIG A00F048A1F**

**CUI F80054330586202300670**

1.	DESCRIZIONE DELLA FORNITURA.....	3
1.1.	Descrizione del fabbisogno e del progetto.....	3
1.2.	Requisiti tecnici/funzionalità minime della fornitura .....	3
1.3.	Ulteriori caratteristiche obbligatorie della fornitura .....	4
2.	LUOGO DI ESECUZIONE DEL CONTRATTO .....	5
3.	TERMINI DI ESECUZIONE DEL CONTRATTO .....	5
4.	MODALITÀ DI ESECUZIONE DEL CONTRATTO.....	5
4.1.	Avvio dell'esecuzione delle prestazioni.....	5
4.3.	Ultimazione delle prestazioni .....	5
5.	PENALI.....	5
6.	MODALITÀ DI RESA .....	6
7.	ONERI ED OBBLIGHI DELL'AGGIUDICATARIO .....	6
8.	SICUREZZA SUL LAVORO .....	7
9.	DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO .....	7
10.	VERIFICA DI CONFORMITÀ.....	7
11.	FATTURAZIONE E PAGAMENTO.....	8
12.	RISOLUZIONE DEL CONTRATTO .....	9
13.	RECESSO UNILATERALE.....	9
14.	RISERVATEZZA.....	9

## **1. DESCRIZIONE DELLA FORNITURA**

### **1.1. DESCRIZIONE DEL FABBISOGNO E DEL PROGETTO**

Nell'ambito delle attività previste dal Progetto PARC Partnership for the Assessment of Risks from Chemicals (Project number 101057014; CUP B63C22001350006), l'Istituto di Ricerca sulle Acque – IRSA intende acquisire uno spettrometro di massa ad alta risoluzione (HRMS) "Exploris 120" basato su trappola orbitale FTMS (Orbitrap), da installare presso la sede di Brugherio dell'Istituto di Ricerca sulle Acque del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-IRSA)

Requisito fondamentale della strumentazione in oggetto è quella di consentire di effettuare studi di screening untarget e determinazioni quantitative con la massima precisione ed accuratezza. Il sistema sarà dedicato al monitoraggio di microinquinanti organici emergenti e persistenti, quali PFAS, farmaci, antibiotici e pesticidi in acque superficiali e sotterranee, nonché in estratti da matrici biologiche e da terreni e/o sedimenti. La strumentazione deve avere una architettura ibrida costituita da un quadrupolo di selezione dei precursori, un elemento intermedio dove avviene la frammentazione MS/MS e un analizzatore/detector in grado di selezionare le masse in alta risoluzione.

### **1.2. REQUISITI TECNICI/FUNZIONALITÀ MINIME DELLA FORNITURA**

Per il soddisfacimento delle esigenze è quindi necessario che la strumentazione oggetto di acquisizione garantisca le seguenti caratteristiche/funzionalità minime:

- 1) Strumento da banco da accoppiare a cromatografo liquido
- 2) Accuratezza < 1 ppm RMS
- 3) Possibilità di acquisizioni "full scan" ad alta risoluzione in un range di massa compreso almeno tra 60 e 2.000 amu
- 4) Potenza di risoluzione  $\geq 70.000$  FWHM a  $m/z < 300$
- 5) Analisi accurata ad alta risoluzione con e senza frammentazione MS/MS

La strumentazione deve essere di ultima generazione, di nuova produzione e costituita da:

- Spettrometro di massa ad alta risoluzione (120.000 misurata a  $m/z$  200 per ogni modalità di scansione ed in entrambe le polarità) basato sulla tecnologia di trappola orbitale detta Orbitrap;
- PC e Software di controllo/elaborazioni dati
- Corso di Formazione del personale

Come sotto riportato:

#### **SPETTROMETRO DI MASSA AD ALTA RISOLUZIONE CON TECNOLOGIA ORBITRAP**

Spettrometro di massa ad alte prestazioni, munito di interfaccia a pressione atmosferica (API), che combina un quadrupolo, un multipolo di focalizzazione ionico e un analizzatore Orbitrap e presenta caratteristiche di HCD e frammentazione in-source. Tale strumento deve essere in grado di operare in ionizzazione positiva e negativa e deve permettere acquisizioni in "fullscan" ad alta risoluzione in un range di massa compreso almeno tra 50 e 3000 amu;

Lo strumento deve essere munito di:

- Un sistema per vuoto contenente una pompa turbomolecolare, che controlla il vuoto in più regioni.
- Un tubo di trasferimento e una lente S per catturare e mettere a fuoco in modo efficiente gli ioni in un raggio ristretto.
- Sorgente ionica Thermo Scientific™ EASY-IC™ che genera ioni calibranti interni per la calibrazione della massa in tempo reale di qualsiasi spettro di massa.
- Un filtro di iniezione risolvante per preselezionare gli ioni per cicli di manutenzione prolungati
- Un flatapole piegato per ridurre il rumore impedendo ai neutri e ai cluster ad alta velocità di entrare nel filtro di massa del quadrupolo.
- Un filtro di massa a quadrupolo segmentato davanti alla trappola ionica curva (C-Trap) con una superficie iperbolica, che fornisce un'eccellente forma e trasmissione del picco.
- Un analizzatore di massa Orbitrap ad alto campo con elaborazione dei transienti FT potenziata che consente di raggiungere livelli di accuratezza di massa < 1 ppm con un'unica calibrazione per l'intero intervallo di massa; risolvere un maggior numero di ioni target dalle interferenze della matrice in campioni complessi con una risoluzione fino a 120.000 (FWHM) a  $m/z$  200; l'identificazione e conferma di ioni di massa da bassa a elevata con un intervallo di massa indirizzabile  $m/z$  40-3000 con velocità di acquisizione fino a 22 Hz
- Un multipolo di instradamento ionico per intrappolare ioni e dissociazione collisionale (HCD) ad alta energia
- Valvola a sei vie per il collegamento col sistema cromatografico

## PC E SOFTWARE DI CONTROLLO/ELABORAZIONE DATI

Il PC di controllo in dotazione deve avere una configurazione idonea a garantire la piena operatività del software di gestione e rispondente comunque alle seguenti caratteristiche minime:

- Sistema Operativo: Windows 7 Pro 64bit o successivo
- Processore: 3.0 Ghz, 10MB cache, 4 cores
- RAM: 16Gb
- Hard Disk: 500Gb
- Doppia scheda di rete
- Monitor di almeno 22", tastiera, mouse e stampante laser jet.

Il Software di gestione/elaborazione deve essere in grado di controllare, in ogni specifica funzione, tutti i moduli che compongono il sistema offerto e deve permettere:

- La piattaforma software ed il sistema operativo deve garantire la gestione ed il controllo diretto dell'intero sistema HRMS
- Devono essere forniti tutti i software necessari alla migliore gestione della strumentazione oggetto dell'offerta: dal tuning dello spettrometro di massa, all'elaborazione dei dati qualitativi e quantitativi, dalla gestione dei dati su fogli elettronici (excel), alla personalizzazione dei report di stampa;
- Deve far parte della fornitura anche un database per una ricerca di masse esatte e riconoscimento di spettri MS/MS nel settore ambientale;
- Devono essere presenti algoritmi in grado di ottenere le formule brute per ogni composto di cui viene misurata la massa esatta e associare le formule brute identificate con le strutture chimiche dei composti ottenuti (sia in modalità MS che MS/MS).

## CORSO DI FORMAZIONE DEL PERSONALE

La ditta fornitrice dovrà prevedere una formazione adeguata e completa del personale indicato da questa stazione appaltante sull'utilizzo della strumentazione fornita. Ciò avverrà utilizzando lo stesso strumento dopo l'installazione ed il relativo collaudo per una durata minima di un giorno lavorativo.

### 1.3. ULTERIORI CARATTERISTICHE OBBLIGATORIE DELLA FORNITURA

- Consegna, installazione e assistenza alla verifica di conformità:** la strumentazione dovrà essere consegnata e installata come meglio specificato nei paragrafi "Luogo di esecuzione del contratto" e "Termini di esecuzione del contratto". L'Aggiudicatario dovrà garantire la consegna della strumentazione esente da difetti e perfettamente funzionante provvedendo altresì all'organizzazione del trasporto presso il luogo di consegna. L'Aggiudicatario dovrà fornire supporto ed assistenza, eventualmente anche da remoto, per la fase di verifica preliminare e messa in servizio della strumentazione nonché per la successiva fase di verifica di conformità. Sulle attrezzature devono essere effettuati, a cure e spese della ditta fornitrice, i necessari collaudi e verifiche preliminari, al fine di assicurare la piena funzionalità della stessa in relazione all'uso a cui sono destinate.
- Assistenza tecnica e manutenzione:** In caso di malfunzionamenti della strumentazione l'Aggiudicatario dovrà essere in grado di intervenire tempestivamente dalla segnalazione del guasto comunicato a mezzo PEC. 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 5 (cinque) anni successivi allo scadere della garanzia di legge.
- Garanzia:** La fornitura dovrà essere garantita per 12 (dodici) mesi "on-site" dalla data dell'emissione del certificato di verifica di conformità con esito positivo. 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. Qualora l'Aggiudicatario ritenga necessario un intervento *in situ* durante il periodo di validità della garanzia, devono ritenersi, inoltre, comprese nella garanzia le eventuali 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 si impegna a fornire gratuitamente gli eventuali upgrade alle licenze software. Altresì la garanzia dovrà prevedere un supporto telefonico software e hardware, risposte preferenziali (maggiore priorità) rispetto a clienti privi di contratto, N. di interventi di riparazione on-site illimitato, comprese parti di ricambio, costi di trasferta e ore di lavoro e servizio di sostituzione di eventuali parti difettose con altre paritetiche, esclusivamente per le parti strumentali che lo consentano.
- Dimensione, ingombro e utenze richieste:** Nella descrizione tecnica (relazione) vanno specificate: le dimensioni ed il peso dell'apparecchiatura e degli accessori, la potenza elettrica totale impegnata per tutti i componenti del sistema

e tutti i servizi (es. gas con purezza e portata) per una corretta installazione dello strumento. La fornitura dovrà essere munita - per le componenti che lo richiedono - della marcatura di certificazione "CE" richiesta dalle norme vigenti in Italia in materia di sicurezza e prevenzione degli infortuni, ai sensi e per gli effetti della Direttiva 2006/42/CE del 17 maggio 2006 (detta "Nuova direttiva macchine") recepita ed attuata per l'Italia mediante il Decreto Legislativo 27 gennaio 2010, n. 17 (pubblicazione del 19-2-2010 Supplemento ordinario n. 36/L alla Gazzetta Ufficiale Serie generale - n. 41) e s.m.i.

- e. **Spese:** L'offerta presentata in sede di gara dall'Aggiudicatario dovrà comprendere i costi inerenti al trasporto inclusi di assicurazione. Inoltre, dovrà comprendere, ove necessari, tutti i costi inerenti all'installazione, il supporto alla verifica di conformità nonché all'organizzazione ed effettuazione del programma di addestramento del personale della stazione appaltante. L'Aggiudicatario dovrà altresì provvedere se richiesto, a proprie spese, al ritiro e smaltimento degli imballaggi e dei materiali di risulta da effettuare nel pieno rispetto della normativa vigente.

## **2. LUOGO DI ESECUZIONE DEL CONTRATTO**

La consegna ed installazione della fornitura dovrà essere effettuata presso:

Istituto di Ricerca Sulle Acque IRSA, CNR

Sede Secondaria di Brugherio, Via del Mulino, 19

20861 Brugherio (MB)

## **3. TERMINI DI ESECUZIONE DEL CONTRATTO**

La strumentazione deve essere consegnata entro 90 giorni ed installata entro 10 giorni dalla consegna. Il corso di formazione deve essere espletato entro 30 giorni dall'installazione.

## **4. MODALITÀ DI ESECUZIONE DEL CONTRATTO**

Il dott. Stefano Polesello, Dirigente di Ricerca IRSA, CNR Sede Secondaria di Brugherio, già nominato Responsabile Unico del Progetto (RUP) nella procedura di gara con provvedimento Prot. 266306 del 13/09/2023 è stato nominato anche Direttore dell'Esecuzione del Contratto (DEC) all'atto della Decisione a contrarre ai sensi dell'art. 114, comma 1 del Codice. Sono attribuiti al DEC tutti i compiti di cui al CAPO II – Allegato II.14 del D. Lgs. 36/2023 (nel seguito "Codice").

### **4.1. AVVIO DELL'ESECUZIONE DELLE PRESTAZIONI**

Il Direttore dell'esecuzione del contratto (DEC) appositamente nominato, dopo l'avvio del contratto fornirà all'Aggiudicatario tutte le istruzioni e direttive necessarie 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 Codice. È ammesso l'avvio del contratto nelle more della verifica dei requisiti previsti dalla lettera d'invito, ai sensi dell'art. 8, comma 1, lettera a) della L. 120/2020.

### **4.2. ULTIMAZIONE DELLE PRESTAZIONI**

Ai sensi dell'art.31, comma 2, lettera n) dell'Allegato II.14 del Codice, 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 solare di ritardo nell'esecuzione del presente appalto si applicherà una penale pari all'1‰ (uno per mille) dell'importo contrattuale al netto dell'IVA, ai sensi dell'art. 126 del Codice.

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.

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'Amministrazione 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 all'Aggiudicatario per iscritto. L'Aggiudicatario 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 all'Aggiudicatario le penali a decorrere dall'inizio dell'inadempimento. La richiesta e/o il pagamento delle penali non esonera in nessun caso l'Aggiudicatario 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 alinea, l'Amministrazione si riserva di richiedere il maggior danno, sulla base di quanto disposto all'articolo 1382 cod. civ., nonché la risoluzione del Contratto nell'ipotesi di grave e reiterato inadempimento.

Fatto salvo quanto previsto ai precedenti alinea, l'Aggiudicatario si impegna espressamente a rifondere all'Amministrazione 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.

Le penali verranno regolate dall'Amministrazione, o sui corrispettivi dovuti all'Aggiudicatario per le porzioni di appalto già eseguite oppure sulla garanzia definitiva. In quest'ultimo caso la garanzia definitiva dovrà essere reintegrata entro i termini fissati dall'Amministrazione.

## **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 § 2 del presente Capitolato tecnico.

Per operatori economici non appartenenti a Stati membri dell'Unione europea, si applica la regola Incoterms 2020 - DDP<sup>1</sup> (Delivered Duty Paid) presso il luogo di destinazione (sede di consegna) indicato al paragrafo § 2 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 del presente contratto, 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 contrattuali dovesse essere ostacolato o reso più oneroso dalle attività svolte dalla Stazione appaltante e/o da terzi.
- È direttamente responsabile dell'inosservanza delle clausole contrattuali anche se questa dovesse 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 altro dovesse accadere al personale di cui si avvarrà l'Aggiudicatario nell'esecuzione del contratto. A tale scopo, a copertura dei rischi di Responsabilità civile verso terzi, l'Aggiudicatario è tenuto ad esibire idonea polizza assicurativa e a fornire numero di polizza e denominazione Compagnia assicurativa, prima della stipula del contratto.
- Si fa carico, intendendosi remunerati con il corrispettivo contrattuale, tutti gli oneri e i rischi relativi alle attività e agli adempimenti occorrenti all'integrale espletamento dell'oggetto contrattuale, ivi compresi, a mero titolo

---

<sup>1</sup> 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.

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.

L'Aggiudicatario è obbligato:

- Ad eseguire le prestazioni oggetto del presente contratto 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 del presente contratto, nonché secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel presente contratto e nei suoi allegati;
- A comunicare le generalità del personale addetto e munirlo di apposito distintivo di riconoscimento applicato sulla divisa da lavoro;
- A rilasciare, inclusi nel prezzo, le schede, le note tecniche, i dépliant illustrativi della fornitura, i manuali di istruzione redatti in lingua italiana e/o in lingua inglese, in formato cartaceo ed elettronico, anche ai fini della tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro, e le schede di manutenzione ordinaria e straordinaria, se applicabili. Inoltre, si obbliga ad aggiornare, ove necessario, i manuali e la documentazione per l'intero periodo di garanzia.

## **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'Amministrazione.

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 Codice.

Per quanto riguarda le ristrutturazioni societarie, che comportino successione nei rapporti pendenti riguardanti l'Aggiudicatario, si applicano le disposizioni di cui all'art. 120, comma 1, lettera d) del Codice.

L'Aggiudicatario è tenuto a comunicare tempestivamente al CNR ogni modificazione intervenuta negli assetti proprietari e nella struttura organizzativa.

## **10. VERIFICA DI CONFORMITÀ**

La fornitura sarà oggetto di verifica di conformità da svolgersi conformemente a quanto previsto all'art. 36 dell'Allegato II.14 del Codice, 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 servizi e forniture caratterizzati da elevato contenuto tecnologico oppure da elevata complessità o innovazione 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 (solo per la fornitura di apparecchiature) 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 l'Aggiudicatario stabilito e/o identificato ai fini IVA in Italia emetterà 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 all'Amministrazione. In caso di Aggiudicatario straniero la fattura dovrà essere cartacea.

Il Consiglio Nazionale delle Ricerche è soggetto all'applicazione del meccanismo dello "Split Payment".

Il pagamento della fattura relativa al saldo per un importo pari a 247.000,000 avverrà entro 30 (trenta) giorni solari dalla data del Certificato di verifica di conformità con cui si autorizza l'Aggiudicatario all'emissione della corrispondente fattura. Secondo quanto disposto dall'art.37, comma 6 dell'Allegato II.14 al Codice, 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'Aggiudicatario.

La fattura dovrà contenere i seguenti dati, pena il rifiuto della stessa:

- a. Intestazione: Istituto di Ricerca Sulle Acque IRSA, del Consiglio Nazionale delle Ricerche  
Sede Secondaria di Brugherio  
Via del Mulino, 19  
20861 Brugherio (MB);
- b. Il Codice Fiscale della Stazione appaltante: 80054330586 (in caso di Aggiudicatario italiano o straniero residente in Italia);
- c. La Partita IVA della Stazione appaltante: 02118311006 (in caso di Aggiudicatario straniero);
- d. Il riferimento al contratto (N° di protocollo e data);
- e. Il CIG: A00F048A1F;
- f. Il CUP: B63C22001350006;
- g. Il CUI: F80054330586202300670
- h. Il CUU (Codice Unico Ufficio): PLPRB0 (in caso di Aggiudicatario italiano o straniero residente in Italia);
- i. L'importo imponibile (in caso di Aggiudicatario italiano o straniero residente in Italia);
- j. L'importo dell'IVA (in caso di Aggiudicatario italiano o straniero residente in Italia);
- k. Esigibilità IVA "S" scissione dei pagamenti (in caso di Aggiudicatario italiano o straniero residente in Italia);
- l. L'importo totale della fattura;
- m. L'intestazione del contratto;
- n. Il codice IBAN del conto corrente dedicato
- o. Il Commodity Code (in caso di Aggiudicatario straniero).

Ai fini del pagamento del corrispettivo la Stazione Appaltante procederà alle verifiche di legge. In caso di inadempienza contributiva 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 tratterrà dal certificato di pagamento l'importo corrispondente all'inadempienza per il successivo versamento diretto agli enti previdenziali e assicurativi, ai sensi dell'articolo 11, comma 6 del Codice.

In attuazione dell'articolo 48-bis del DPR n. 602/1973 e s.m.i., 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.



In sede di liquidazione della fattura 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.

## **12. RISOLUZIONE DEL CONTRATTO**

In adempimento a quanto previsto dall'art. 122 del Codice 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 paragrafi relativi a:
  - o Penali;
  - o Oneri ed obblighi dell'Aggiudicatario;
  - o Sicurezza sul lavoro;
  - o Divieto di cessione del contratto-

## **13. RECESSO UNILATERALE**

L'Amministrazione ha la facoltà di recedere unilateralmente dal contratto in qualsiasi momento, alle condizioni previste dall'articolo 123 del Codice. In tal caso, l'Aggiudicatario ha diritto al pagamento di quanto correttamente eseguito, secondo le condizioni ed il corrispettivo del contratto oltre al decimo delle prestazioni non ancora eseguite.

L'esercizio del diritto di recesso sarà preceduto da formale comunicazione all'Aggiudicatario da darsi con preavviso non inferiore a 20 (venti) giorni, decorsi i quali la stazione appaltante prenderà in consegna le forniture e ne verificherà la regolarità.

L'Aggiudicatario può chiedere il recesso dal contratto in caso di impossibilità ad eseguire la prestazione per causa non imputabile alla stessa, secondo le disposizioni del Codice civile (articoli 1218, 1256, 1463).

## **14. RISERVATEZZA**

L'Aggiudicatario ha l'obbligo di mantenere e di far mantenere riservati i dati e le informazioni di cui venga in possesso, di non divulgarli in alcun modo e in qualsiasi forma e di non farne oggetto di utilizzazione a qualsiasi titolo per scopi diversi da quelli strettamente necessari all'esecuzione delle prestazioni contrattuali.

L'Aggiudicatario è, inoltre, responsabile per l'esatta osservanza da parte dei propri dipendenti, consulenti e collaboratori di quest'ultimi, degli obblighi di riservatezza anzidetti.

In caso di inosservanza degli obblighi di riservatezza, la Stazione Appaltante ha la facoltà di risolvere di diritto il presente contratto, fermo restando il risarcimento, da parte dell'Aggiudicatario, di tutti i danni derivanti.

La violazione dei disposti del presente paragrafo, da parte sia dell'Aggiudicatario sia del proprio personale, costituirà uno dei motivi di giusta causa di risoluzione del contratto.