

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

PROCEDURA TELEMATICA NEGOZIATA SENZA PUBBLICAZIONE DI UN BANDO PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI DATA CENTER PER CALCOLO AD ALTE PRESTAZIONI NELL’AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4, “ISTRUZIONE E RICERCA” - COMPONENTE 2, “DALLA RICERCA ALL’IMPRESA” - LINEA DI INVESTIMENTO 3.1, “FONDO PER LA REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA INTEGRATO DI INFRASTRUTTURE DI RICERCA E INNOVAZIONE PROGETTO IR0000032 – ITINERIS CUP B53C22002150006 CIG B6CD38BDB5

CAPITOLATO TECNICO

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

1.	PREMESSE	3
2.	CARATTERISTICHE TECNICHE/FUNZIONALITÀ E DOTAZIONI MINIME DELLA FORNITURA	3
2.1.	REQUISITI GENERALI	3
2.2.1	SISTEMA DI ARCHIVIAZIONE A LUNGO TERMINE PER IL SERVIZIO DI BACKUP	5
2.3	ULTERIORI CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA	7
2.3.1	INSTALLAZIONE E AVVIO OPERATIVO	7
2.3.2	INSTALLAZIONE E MESSA IN ESERCIZIO	8
2.3.3	COLLAUDO E ACCETTAZIONE	9
2.3.4	FORMAZIONE	9
2.3.6	GARANZIA	9
2.3.7	ASSISTENZA TECNICA, SUPPORTO E MANUTENZIONE	10
2.3.8	SERVIZIO DI ASSISTENZA TRAMITE CALL-CENTER	11
3.	MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLA FORNITURA	12
3.1.	LUOGO DI CONSEGNA E INSTALLAZIONE	12
3.2.	TERMINI DI SVOLGIMENTO/CONSEGNA E INSTALLAZIONE	12
4.	MODALITÀ DI ESECUZIONE DEL CONTRATTO	12
4.1.	AVVIO DELL'ESECUZIONE	12
4.2.	SOSPENSIONE DELL'ESECUZIONE	12
4.3.	TERMINE DELL'ESECUZIONE	12
5.	PENALI	12
6.	MODALITÀ DI RESA	13
7.	ONERI ED OBBLIGHI DELL'AGGIUDICATARIO	13
8.	SICUREZZA SUL LAVORO	14
9.	DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO	14
10.	VERIFICA DI CONFORMITÀ DI FORNITURE	15
11.	ANTICIPAZIONE, STATI DI AVANZAMENTO, FATTURAZIONE E PAGAMENTO	15
12.	TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI	17
13.	RISOLUZIONE DEL CONTRATTO	17
14.	RECESSO DAL CONTRATTO E VALUTAZIONE DEL DECIMO	17

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

1. PREMESSE

La Stazione appaltante Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri URT Lecce (IRET LE) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) intende procedere mediante procedura di gara negoziata senza pubblicazione di bando all'affidamento della fornitura, installazione e resa operativa di un Sistema di Backup da integrare alle macchine virtuali che ospitano i servizi e le piattaforme digitali sviluppate nell'ambito del progetto ITINERIS e le altre piattaforme dell'infrastruttura LifeWatch Italia che ospiteranno i diversi prodotti digitali realizzati nell'ambito delle attività di ricerca del progetto 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.

Ai sensi di quanto previsto all'art. 79 del D. Lgs. N° 36/2023 (nel seguito "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.

Il progetto prevede la realizzazione di una soluzione di Backup High Performance per la retention a medio termine/lungo termine.

A corredo dell'offerta dovranno essere fornite tutte le indicazioni riguardanti le componenti software necessarie alla corretta implementazione del sistema di backup, come meglio indicato nel seguito.

I software forniti dovranno essere, ove possibile, di tipo Open-Source e dotati di supporto community al fine di minimizzare i costi operativi del sistema a scadenza della manutenzione offerta in gara.

Eventuali altre componenti e servizi, anche se non esplicitamente menzionati ma comunque necessari per la gestione, l'integrazione e il corretto funzionamento del sistema fornito (ad es. cavi di collegamento, strumenti HW/SW per la configurazione, per la gestione e per il monitoraggio, firmware, ecc.) dovranno anch'essi essere compresi nella fornitura.

2.1. Requisiti generali

L'appalto, del tipo *chiavi in mano*, dovrà prevedere la fornitura e la messa in esercizio di un sistema di Backup High Performance.

Tutte le componenti hardware e software in proposta, devono comparire nel listino del produttore, essere ufficialmente commercializzate e in regolare produzione, non deve essere stato annunciato il termine della manutenzione o supporto specialistico alla data di chiusura dei termini per la presentazione dell'offerta indicati nel bando di gara.

Tutti i sistemi hardware offerti, a pena di esclusione, dovranno essere caratterizzati da:

- essere nuovi di fabbrica (e recare il marchio di fabbrica del costruttore), proveniente dai canali ufficiali di rivendita/distribuzione sul territorio italiano e conservato nel packaging originale (non usato né rigenerato)
- essere prodotti da primarie aziende internazionali, ove per aziende internazionali si intendono quelle che hanno sedi commerciali a livello mondiale, direttamente o tramite società controllate, in almeno cinque paesi europei, in U.S.A. ed in Canada
- godere della Garanzia ufficiale del produttore per tutta la durata del contratto
- appartenere alla più recente generazione di prodotti rilasciati in commercio

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

- rispettare le prescrizioni della normativa vigente in materia di inquinamento acustico
- essere dotati di manuali, cavi di alimentazione e di collegamento con le periferiche, driver ed ogni altro componente indispensabile per il corretto funzionamento.

Considerata la complessità della fornitura, è richiesto un servizio di assistenza e manutenzione in garanzia per almeno 3 anni con intervento Next Business Day 8x5. In tal senso, per garantire una soluzione altamente integrata e performante, e allo stesso tempo uniformare il servizio di assistenza tecnica è richiesto che la fornitura debba prevedere la proposizione di soluzioni infrastrutturali complessivamente riconducibili ad un unico produttore/casa madre.

Pertanto, si ritiene indispensabile che la garanzia sia erogata direttamente dai costruttori/produttori delle componenti hardware e software con i quali il personale tecnico del Committente intende interagire direttamente, senza l'intermediazione del Fornitore (Operatore Economico).

Per quanto sopra riportato, l'operatore economico agirà in tal senso esclusivamente in regime di rivenditore. Pertanto, pena esclusione, dovrà offrire il servizio di assistenza in garanzia ufficiale, accludendo documentazione del produttore attestante tipologia, codifica e dettagli.

I requisiti tecnico/funzionali espressi nel presente documento sono da intendersi minimi di fornitura, pena esclusione. L'utilizzo nel presente documento del verbo "dovere" nelle forme di "deve" e "dovrà", anche se non seguite dall'avverbio "obbligatoriamente", indica in ogni caso obbligo di fornitura e/o proposizione tecnica non negoziabile da parte del Fornitore, pena esclusione.

La Stazione appaltante ha reputato che il sopralluogo non sia necessario, ma si rende disponibile a permettere il sopralluogo per gli operatori economici che intendono effettuarlo, così che il fornitore possa prendere visione degli attuali ambienti fisici (Data center ospitante, connettorizzazione, impiantistica elettrica, spazi, strade e aree di manovra) della sede presso la quale si dovranno consegnare e installare gli apparati.

Nelle pagine seguenti sono riportati i requisiti minimi obbligatori costituente la componente di Backup, il mancato rispetto anche di uno solo dei seguenti requisiti, comporterà l'esclusione dalla Gara.

A seguire sono riportati i requisiti minimi da considerarsi vincolanti per la fornitura. Per ogni elemento richiesto, dovranno essere fornite le specifiche e i dettagli a dimostrazione della rispondenza/conformità. La valutazione sarà effettuata sulla documentazione fornita e la mancanza anche di un solo requisito minimo comporterà l'esclusione dalla gara. È importante sottolineare che, oltre ai requisiti minimi generali di seguito indicati, i requisiti minimi specifici per i singoli apparati, di cui alla fornitura oggetto del bando, sono descritti nei relativi capitoli.

2.2 Oggetto della Fornitura

Così come precedentemente riportato, l'architettura generale del sistema di Backup, dovrà prevedere interconnessione con l'infrastruttura già presente presso la struttura (Server e Storage DELL) e fornire un sistema hardware e software in grado di organizzare, proteggere, gestire e ripristinare grandi quantità di dati su larga scala ed in ambienti eterogenei.

Riepilogando, la soluzione infrastrutturale generale prevede:

- Sistema di archiviazione a lungo termine per il servizio di backup

2.2.1 Sistema di archiviazione a lungo termine per il servizio di backup

All'interno del progetto ITINERIS, al fine di garantire la sicurezza e la sostenibilità a lungo termine della piattaforma di training, della semantic training platform, del servizio terminologico, degli ambienti di ricerca virtuali "Phytoplankton" e "Biomass", e di tutti i prodotti digitali (Dataset, script, workflow, artefatti semantici, etc) che saranno condivisi con l'HUB di ITINERIS attraverso le piattaforme di LifeWatch Italia, è richiesto un sistema hardware e software in grado di organizzare, proteggere, gestire e ripristinare grandi quantità di dati su larga scala ed in ambienti eterogenei. Una soluzione di backup basata su appliance hardware dotata di funzionalità per operare in integrazione in ambienti di tipo cloud. La soluzione richiesta per la realizzazione del sistema di Backup dovrà rispettare i requisiti minimi hardware e software obbligatori sintetizzati di seguito e dettagliati nelle seguenti tabelle:

- Un sistema hardware di storage server di backup di classe Enterprise su disco con almeno una capacità Raw disponibile di **150TBu**
- Software di backup per ambiente VMware vSphere, Proxmox, OpenStack, Kubernetes
- Licenze software necessarie al funzionamento del sistema di archiviazione
- Servizi professionali necessari alla progettazione, all'installazione, alla configurazione, all'integrazione, al training on the job, all'attivazione del nuovo.

Di seguito vengono elencati i Requisiti Minimi vincolanti richiesti per il sistema di backup:

Sistema di Backup High Performance Requisiti minimi della soluzione		
ID requisito	Descrizione Requisito	Richiesta Minima
R.1	La soluzione deve essere costituita da un sistema indipendente presentato come un "appliance" rack-mountable in cui l'hardware (server/controller più espansioni a disco per la conservazione dei dati) e il software (gestione e verifica dei dati, emulazione delle librerie fisiche, processi di deduplica, replica, Encryption, ecc.) sono integrati nativamente	Si
R.2	Il sistema deve essere certificato da una matrice di compatibilità fornita dal produttore del sistema a garanzia della completa compatibilità e interoperabilità con il SW di Backup Veeam usando protocollo standard CIFS o NFS	Si
R.3	I dischi forniti per la conservazione dei dati devono essere di tipo SAS da 8TB di classe Enterprise. Al fine di garantire un'elevata sicurezza antifailure i dischi devono avere provenienza da lotti di produzione differenti e/o produttori differenti, in tal caso, di pari caratteristiche e qualità.	Si
R.4	Al fine di ridurre al minimo la finestra temporale del Job di Backup il sistema deve garantire un throughput fino a 27TB/hr utilizzando protocolli di tipo DDBOOST	Si
R.5	Il sistema previsto deve poter scalare con semplice aggiunta di dischi fino ad almeno 500Tbu	Si

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

R.6	Il sistema deve prevedere l’alta affidabilità a livello locale, almeno per i seguenti componenti: alimentatori, ventole	Si
R.7	Il ripristino dei componenti disco, alimentatore e ventola non deve comportare alcun disservizio	Si
R.8	Il sistema deve supportare almeno i protocolli NAS (CIFS/NFS v.3 e 4), OST/DDBoost o equivalente, anche contemporaneamente	Si
R.9	La soluzione di backup deve essere equipaggiata con la presenza di almeno 02 dischi allo Stato Solido (SSD) della capacità minima di 1,90 TB, dedicato a velocizzare il ripristino delle VM con possibilità di accendere direttamente al device in cui è immagazzinata l'immagine di backup della VM	Si
R.10	La soluzione proposta deve eseguire oltre il 98% dell'elaborazione di deduplica all'interno della CPU e della RAM (non sui dischi). Tale funzione è richiesta al fine di avere elevate prestazioni anche con protocolli quali CIFS e NFS i quali, impegnando la componente dischi determinando l'aumento degli IOPS.	Si
R.11	Il sistema deve permettere l'abilitazione della funzionalità di Encryption dei dati in modalità INLINE, criptando i dati prima che vengano scritti sui dischi e anche durante la replica remota dei dati. La funzionalità deve usare librerie validate e certificate dalla FIPS 140-2 con algoritmi Advanced Encryption Standard (AES) a 256-bit	Si
R.TB.12	Il sistema deve poter essere gestito da un’unica console con interfaccia grafica web-based. Inoltre, deve essere possibile accedere al sistema via SSH, sFTP, e HTTPS	Si
R.13	Il sistema deve offrire reportistica e supporto SNMP	Si
R.14	Il sistema deve permettere l’abilitazione di un utente di sicurezza denominato "security officer" che controlli e in caso inibisca modifiche distruttive come data sanitization effettuate attraverso le credenziali e i privilegi dell’amministratore dell’appliance (dual-party authentication)	Si
R.15	Il sistema deve essere fornito con una quantità di spazio utile pari a 100 TBu	Si
R.16	Tipologia di connettività minima in dotazione: 4x10 GbE 4x1/10Gb SFPP con ottiche 10GB SR	Si
R.17	La soluzione deve integrarsi con almeno i seguenti software di backup: Dell EMC Networker, Veritas NetBackup, Veeam, IBM Spectrum, Commvault, Dell EMC Avamar, Power Protect Data Manager e deve prevedere la possibilità di effettuare il backup dei DB SQL e di vari WorkLoad open in maniera ottimizzata	Si
R.18	Il sistema deve essere in grado di effettuare una deduplica dei dati di tipo "in-line" (senza meccanismi di caching del dato) con algoritmo a dimensione del blocco variabile inferiore a 16KB. L'algoritmo deve avvenire automaticamente sulla base del dato sorgente, e in maniera dinamica senza che questo venga manualmente configurato e conseguentemente applicato a tutto il dato. La	Si

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

	deduplica variabile in-line deve quindi avvenire senza alcun intervento manuale sulla variazione della dimensione del blocco	
R.19	Il software di backup integrato deve permettere di effettuare il backup delle VM direttamente su Cloud con relativa e immediata conversione delle stesse in formato Cloud. Inoltre, deve consentire la ripartenza in Cloud in caso di disastro (prevedendo almeno le seguenti funzioni: Test, failover, Failback)	Si
R.20	Possibilità di replicare nativamente i dati da versioni Virtual Edition verso lo storage di backup oggetto della fornitura e viceversa	Si
Soluzione Software TierBackup		
R.21	La soluzione software dovrà usare la tecnologia della deduplicazione dati a blocco variabile automatica lato sorgente: il sistema dovrà essere in grado di segmentare intelligentemente i file in <i>subfile</i> di lunghezza variabile, applicando ad ogni segmento un algoritmo SHA-1 per identificarli in futuro	Si
R.22	Il software di backup dovrà avere una funzionalità che permette ad Applicazioni Enterprise come DB, MS App, DB App, FS che normalmente non 'dialogano' con protocolli tipo BoostFS/CIFS /DDBoost/NFS di integrarsi direttamente con lo storage di backup tramite un Agent senza l'ausilio di intermediazione verso un software di backup	Si
R.23	Il software di backup dovrà permettere a qualsiasi tipo di NAS, di qualsiasi vendor di interfacciarsi con lo storage di backup (<i>physio</i> o <i>virtual edition</i>) senza vincoli verso il protocollo NDMP, in modalità vendor agnostic così da velocizzare (grazie a un numero elevato di stream paralleli di backup) il Backup e il Restore	Si
R.24	La soluzione proposta deve eseguire quotidianamente controlli e report sull'integrità dei dati e deve essere in grado di ripristinare fino all'ultimo stato di integrità, per controllare il danneggiamento dei dati	Si
R.25	Il software di backup dovrà avere la piena integrazione con i sistemi di virtualizzazione e dare la possibilità di effettuare il backup delle VM senza doverle spegnere o mettere in pausa.	Si
R.26	Il sistema deve consentire sia la replica delle immagini delle macchine virtuali (o dei container) sia di eseguire il backup dei soli dati.	Si

2.3 Ulteriori caratteristiche della fornitura

2.3.1 avvio operativo

La fornitura di tutti i sistemi oggetto della presente procedura di gara deve essere consegnata, resi operativi e validati a completo carico del fornitore, sotto il coordinamento di personale tecnico dell'Ente, in modo da soddisfare tutte le specifiche del presente Capitolato Tecnico. La consegna del bene dovrà essere eseguita in accordo alle Condizioni Generali di Fornitura della presente procedura di gara.

Il servizio di consegna ed avvio operativo dovrà essere erogato dal Fornitore, a sua cura ed onere, attraverso personale specializzato, presso la sede di Lecce dell'IRET del CNR entro e non oltre 30 (trenta) giorni solari a

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

decorrere dal primo giorno successivo a quello della stipula del contratto. Sarà cura del fornitore verificare la congruità dei luoghi ai fini dell'installazione e messa in funzione dei sistemi.

Prima della consegna, il fornitore deve prendere contatto con il personale dell'Istituto per concordare i dettagli logistici e comunicare i requisiti tecnici relativi al sistema di alimentazione da predisporre. I dettagli relativi a tale contatto saranno resi noti nella Lettera di Aggiudicazione.

Tutte le attività si intendono comprensive di ogni onere relativo al trasporto, facchinaggio, consegna "al piano", posa in opera, asporto dell'imballaggio e di qualsiasi altra attività ad esse strumentale. Il Fornitore, inoltre, dovrà dotarsi di mezzi opportuni e/o di quanto altro necessario a trasportare, scaricare e a collocare la fornitura.

2.3.2 Installazione e Messa in Esercizio

La società aggiudicataria dovrà presentare un progetto per la configurazione e messa in esercizio del nuovo sistema, tenendo presente che detti lavori dovranno essere realizzati nel normale orario di lavoro dell'Istituto (9,00-18,00 dal lunedì al venerdì), adottando tutte le procedure necessarie al fine di ridurre al minimo eventuali disservizi.

La società aggiudicataria dovrà comunicare come responsabile, il nominativo di una risorsa Project Manager che dovrà fungere da unica interfaccia del progetto e dovrà rendicontare gli stati di avanzamento lavori nel rispetto delle tempistiche concordate.

La figura professionale del Project Manager dovrà essere in possesso di almeno una tra le seguenti certificazioni: ITIL, IPMA Level B, PMI, PRINCE2 (da intendersi come requisito minimo) e dovrà essere regolarmente iscritta a libro matricola della società produttrice o fornitrice delle componenti hardware del progetto da almeno 5 anni dalla data di aggiudicazione dell'appalto.

Entro 10 giorni successivi alla data della loro nomina, detti responsabili dovranno concordare un piano esecutivo che, sulla base del progetto presentato dalla società nel quale vanno dettagliate tutte le attività da effettuare, dovrà prevedere almeno le seguenti fasi:

1. Redazione del progetto esecutivo di dettaglio. Per tale fase è richiesto l'ingaggio di una figura altamente specializzata nella progettazione di architetture complesse (Architetto di Soluzioni) che avrà il compito di interfacciarsi con il personale tecnico dell'Istituto allo scopo di concordare le più idonee modalità realizzative d' impianto e i processi da attuare
2. Installazione, integrazione e validazione del sistema all'interno dell'infrastruttura esistente. L'attività dovrà essere eseguita secondo lo schema concordato preventivamente con la S.A.
3. Verifiche funzionali, Tuning dei sistemi ed altre attività propedeutiche al collaudo della fornitura
4. Attività di Formazione sul campo
5. Collaudo d'impianto.

I punti 1 e 3 dovranno essere effettuati da personale tecnico specializzato, certificato dal brand sui sistemi componenti l'infrastruttura, iscritto regolarmente a libro matricola della società produttrice dell'hardware d'impianto ed in possesso di almeno 2 anni di anzianità nel ruolo o da personale tecnico dipendente della casa madre o in subordine da personale incaricato da parte del fornitore in possesso della certifica di livello

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

Platinum Partner del brand. Le attività di cui sopra dovranno essere completate entro **30 giorni naturali e consecutivi dalla data di stipula del contratto.**

Il completamento delle fasi indicate dovrà essere formalizzato con un apposito verbale di regolare esecuzione firmato dall'operatore economico e dal Direttore Esecutivo del Contratto della stazione appaltante. Inoltre, relativamente alla fornitura dovranno essere forniti alla S.A.:

- I manuali (installation guide, hardware technical reference, operation's guide, ecc..), in lingua italiana o inglese, su supporto cartaceo e/o ottico
- I dati impiantistici complessivi, in termini di assorbimento elettrico e di dissipazione termica, dei componenti costituenti la fornitura.

L'installazione della soluzione di Backup dovrà essere effettuata integrandola alla soluzione infrastrutturale già presente presso la struttura composta da Server e Storage DELL. Sarà cura ed onere del fornitore garantire l'integrazione tra quanto oggetto della presente trattativa e l'infrastruttura in dotazione al CNR.

2.3.3 Collaudo e Accettazione

Durante il periodo di test, della durata massima di 30 (trenta) giorni solari a partire dalla data di sottoscrizione del "Verbale di consegna", il personale tecnico della S.A. in accordo con l'incaricato del Fornitore, provvederà a svolgere le verifiche di collaudo.

2.3.4 Formazione

L'aggiudicatario dovrà garantire un programma di addestramento all'uso ed alla manutenzione ordinaria del sistema di backup di durata minima effettiva di almeno [12] ore da espletare in 4 giornate 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 5 (cinque) 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.

2.3.5 Ulteriori oneri

È a completa cura della Ditta aggiudicataria ogni sopralluogo e colloquio atto a verificare quanto richiesto negli articoli del presente capitolato per quanto riguarda la disposizione delle attrezzature, la congruità della dotazione hardware, software e di licenze necessarie per una corretta configurazione, installazione e messa in opera delle forniture sopra riportate. All'Amministrazione non potrà essere riconosciuto alcun onere aggiuntivo per quanto concerne i lavori e gli accessori necessari alla messa in funzione dell'intero sistema.

2.3.6 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'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

¹Se nel disciplinare è presente una premialità correlata al miglioramento

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

gratuitamente gli eventuali upgrade alle licenze software. I prodotti forniti devono essere originali, non rigenerati o di provenienza illegale o fonti non autorizzate.

Dall'esito positivo del collaudo e per un periodo di tempo della durata di almeno 24 mesi, l'Impresa aggiudicataria dovrà garantire il buon funzionamento delle apparecchiature, dei loro componenti e di tutti gli impianti precedentemente descritti, assumendone l'obbligo di sostituire o riparare le parti guaste. Questo dovrà avvenire in loco (on-site), senza alcun addebito, provvedendo alla sostituzione delle componenti in avaria per tutta la durata del servizio di garanzia secondo il programma operativo presentato in fase di offerta. Contestualmente dovrà essere erogato un servizio di manutenzione HW e SW da parte del Fornitore, questo, della durata minima di ventiquattro (24) mesi a partire dalla data di consegna del materiale, dovrà comprendere i servizi di manutenzione e assistenza come di seguito riportati:

- Servizio di manutenzione on-site
- Servizio di assistenza tramite call-center

2.3.7 Assistenza tecnica, supporto e manutenzione

In caso di guasto l'aggiudicatario dovrà essere in grado di intervenire tempestivamente dalla segnalazione effettuata attraverso le modalità specificate nel paragrafo "Servizio di assistenza tramite call-center" nel rispetto degli SLA previsti per la manutenzione come riportati in tabella 1. 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.

Durante il periodo di garanzia (24 mesi) il Produttore degli apparati dovrà assicurare i servizi di assistenza e manutenzione nel rispetto degli SLA previsti per la manutenzione, con interventi di sostituzione delle eventuali parti guaste da effettuarsi presso i locali dell'Istituto comprensivi di:

- eliminazione degli inconvenienti che hanno determinato la richiesta di intervento
- controllo e ripristino delle normali condizioni di funzionamento
- fornitura ed applicazione di parti di ricambio originali (della stessa marca, modello e tipo di quelle sostituite)
- redazione del relativo "verbale di intervento".

Le attività inerenti al servizio di manutenzione on-site dovranno essere erogate in modo da coprire l'intero arco della giornata lavorativa dell'Istituto, ossia dalle 09:00 – 18:00, per cinque giorni lavorativi settimanali, dal lunedì al venerdì. L'intervento on site per la sostituzione delle eventuali parti guaste dovrà avvenire entro il giorno lavorativo successivo all'apertura del guasto. Le parti sostituite saranno ritirate dal servizio di assistenza tecnica e diventeranno proprietà del Produttore/Fornitore.

A maggior chiarimento, il servizio di manutenzione e assistenza tecnica richiesto dovrà comprendere:

- la sostituzione con ricambi identici all'originale o superiori, Linux compatibili per tutti gli altri componenti (quali dischi, memorie, ecc.). In caso di rimozione o sostituzione delle parti, le parti rimosse o sostituite verranno ritirate dall'Impresa/Produttore
- l'effettuazione della manutenzione in loco, per il tempo necessario alla manutenzione stessa
- il servizio di assistenza on site si intende per tutti i giorni lavorativi dell'anno e per tutti gli anni di

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

durata della garanzia

- la fornitura degli aggiornamenti e delle revisioni (patch, minor e major release, ecc..) di tutto il software di base e applicativo in fornitura (sistema operativo, software vari, ecc..) nonché del firmware. In particolare, qualora il software fornito fosse sostituito con altro equivalente e/o con potenzialità superiori, commercializzato con lo stesso nome o con nomi differenti da quello con cui è stato inizialmente fornito
- consulenza telefonica specialistica sul software di base e applicativo (sistema operativo, software terze parti, tuning, ecc..) durante il periodo di garanzia
- la sostituzione, presso la sede dell'Ente di tutti i componenti guasti senza alcun onere aggiuntivo (come ad esempio, costi di manodopera, di spedizione, di trasferte, ecc.)
- la presa in carico da parte del fornitore del malfunzionamento entro un tempo massimo di quattro (04) ore dalla segnalazione alla quale dovrà essere associato il relativo numero di ticket
- l'intervento per la risoluzione dei malfunzionamenti hardware e/o software nel rispetto della tempistica riportata nella tabella seguente:

Livello di Gravità	Tempi di risposta	Tempi di risoluzione
Livello 1 - Alto Impatto: Con riferimento ai sistemi oggetto della fornitura, si verifica l'indisponibilità totale di almeno uno di essi	Entro 4 ore dalla segnalazione	Entro il tempo massimo di 24 ore solari
Livello 2 - Medio Impatto: Con riferimento ai sistemi oggetto della fornitura, si verifica la parziale indisponibilità di almeno uno di essi	Entro 4 ore dalla segnalazione	Entro il tempo massimo di 48 ore solari
Livello 3 - Basso Impatto: Si verifica un fault, su uno qualsiasi dei sistemi oggetto della fornitura, che non ne pregiudica il corretto funzionamento	Entro 4 ore dalla segnalazione	Non superiore a 72 ore solari

Tabella 1: Service Level Agreement degli interventi di manutenzione

Il tempo di risoluzione del malfunzionamento riportato nella suddetta tabella è da intendersi a partire dalla data e ora di segnalazione/presa in carico del malfunzionamento. Per risoluzione è da intendersi il ripristino delle condizioni di funzionamento e delle configurazioni esistenti prima dell'avvenuto guasto/malfunzionamento hardware e/o software. Le attività necessarie alla risoluzione del malfunzionamento, a discrezione dell'ENTE, potranno proseguire ad oltranza anche nelle giornate di sabato, di domenica e/o in giorni festivi. Il malfunzionamento terminerà con la risoluzione del problema.

2.3.8 Servizio di assistenza tramite call-center

A supporto delle attività di manutenzione il Produttore/Fornitore degli apparati HW o delle componenti software dovrà mettere a disposizione un apposito Call Center quale centro di ricezione e gestione delle chiamate relative alle richieste di informazione ed assistenza.

Sarà cura del personale dell'Istituto preposto alla manutenzione, aprire una chiamata di guasto (Trouble ticketing) ed annotare su un apposito registro la data e l'ora della richiesta di intervento.

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

All'atto dell'apertura del Trouble Ticket l'assistente tecnico del Call Center del Produttore dovrà emettere un numero di identificazione univoco per ciascun ticket.

Le attività inerenti al servizio di assistenza tramite call-center dovranno essere erogate in modo da coprire l'intero arco della giornata, ossia dalle 0:00 alle 24:00, per 7 giorni su 7 su 365 giorni l'anno.

3. MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLA FORNITURA

3.1. Luogo di consegna e installazione

Il luogo di consegna e installazione della fornitura è l'Istituto di ricerca sugli Ecosistemi Terrestri CNR - IRET URT di Lecce Strada Provinciale Lecce – Monteroni snc, 73100 – Lecce c/o Campus Universitario Ecotekne

3.2. Termini di consegna e installazione

La fornitura dovrà essere *consegnata* ed installata entro 30 (trenta) giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data di stipula del contratto di appalto.

4. MODALITÀ DI ESECUZIONE DEL CONTRATTO

4.1. Avvio dell'esecuzione

Il Direttore dell'esecuzione del contratto (DEC) se nominato oppure il Rup, 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.

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).

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

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%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 addizionali indicati nel presente Capitolato tecnico.

7. ONERI ED OBBLIGHI DELL'AGGIUDICATARIO

L'Aggiudicatario:

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

Si impegna ad eseguire le prestazioni oggetto dell'appalto, senza alcun onere aggiuntivo, salvaguardando le esigenze della Stazione Appaltante e di terzi autorizzati, senza recare intralci, disturbi o interruzioni all'attività lavorativa in atto.

Rinuncia a qualsiasi pretesa o richiesta di compenso nel caso in cui lo svolgimento delle prestazioni dovesse essere ostacolato o reso più oneroso dalle attività svolte dalla Stazione Appaltante e/o da terzi.

È direttamente responsabile dell'inosservanza delle clausole che saranno contenute nel contratto anche se queste dovessero derivare dall'attività del personale dipendente di altre imprese a diverso titolo coinvolto. Deve avvalersi di personale qualificato in regola con gli obblighi previsti dai contratti collettivi di lavoro e da tutte le normative vigenti, in particolare in materia previdenziale, fiscale, di igiene ed in materia di sicurezza sul lavoro.

Risponderà direttamente dei danni alle persone, alle cose o all'ambiente comunque provocati nell'esecuzione dell'appalto che possano derivare da fatto proprio, dal personale o da chiunque chiamato a collaborare. La Stazione Appaltante è esonerata da ogni responsabilità per danni, infortuni o qualsiasi altra cosa accadesse al personale di cui si avvarrà l'Aggiudicatario nell'esecuzione delle prestazioni relative all'appalto.

Si fa carico, intendendosi remunerati con il corrispettivo contrattuale, di tutti gli oneri ed i rischi relativi alle attività ed agli adempimenti occorrenti all'integrale espletamento dell'oggetto contrattuale, ivi compresi, a mero titolo esemplificativo e non esaustivo, gli oneri relativi alle spese di trasporto, di viaggio e di missione per il personale addetto alla esecuzione della prestazione, nonché i connessi oneri assicurativi.

Si impegna ad eseguire le prestazioni oggetto dell'appalto a perfetta regola d'arte e nel rispetto di tutte le norme e le prescrizioni tecniche e di sicurezza in vigore e di quelle che dovessero essere emanate nel corso della procedura di gara e fino alla sua completa conclusione, nonché secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute negli atti di gara e relativi allegati;

Si impegna a consegnare gli elaborati progettuali e tutte le dichiarazioni e/o certificazioni discendenti da specifici obblighi normativi e legislativi correlati con l'oggetto della prestazione;

Si impegna a consegnare i certificati di omologazione "CE" per tutte le apparecchiature che lo richiedano;

Si impegna a consegnare le schede tecniche e i manuali delle singole apparecchiature fornite, preferibilmente su supporto digitale;

Si impegna a consegnare le eventuali schede di manutenzione ordinaria e straordinaria delle apparecchiature suddivise per interventi giornalieri, settimanali, mensili, ecc..

8. SICUREZZA SUL LAVORO

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

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

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

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

9. DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO

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

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

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

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 se nominato 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.

11. ANTICIPAZIONE, STATI DI AVANZAMENTO, FATTURAZIONE E PAGAMENTO

È prevista un'anticipazione sul prezzo contrattuale pari al 20%.

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.

Nel caso in cui l'Aggiudicatario abbia ottenuto l'anticipazione sul prezzo contrattuale, l'importo dell'anticipazione sarà recuperato sulla fattura del Saldo.

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

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

Finanze N. 55 del 3 aprile 2013, inviando il documento elettronico al Sistema di Interscambio che si occuperà di recapitare il documento ricevuto alla Stazione appaltante. Il Consiglio Nazionale delle Ricerche è soggetto all'applicazione del meccanismo dello "Split Payment". In caso di Fornitore straniero la fattura dovrà essere in formato cartaceo.

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

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

Le fatture dovranno contenere i seguenti dati:

- Intestazione: CNR -IRET;
- Il Codice Fiscale 80054330586;
- La Partita IVA 02118311006 (solo per Aggiudicatari stranieri)
- Il riferimento al contratto (N° di protocollo e data);
- Il CIG B6CD38BDB5;
- Il CUP B53C22002150006;
- Il CUU (Codice Univoco Ufficio) dell'Ente: W0ORRO (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.

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

12. TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI

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

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

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

13. RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

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

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

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

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

14. RECESSO DAL CONTRATTO E VALUTAZIONE DEL DECIMO

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

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