

CAPITOLATO TECNICO

Per la fornitura di macchinari per la gestione e la pubblicazione dei dati della quarta data release del satellite Gaia da realizzarsi nell'ambito del progetto "Realizzazione attività tecniche/scientifiche presso lo Space Science Data Center",

Codice Unico di Progetto: F83C22000580005; Codice CPV: 48820000-6; CUI: F9722010583202300147

1. Oggetto della procedura

Oggetto della procedura indetta dall' INAF-Osservatorio Astronomico di Roma (di seguito indicato come "Stazione Appaltante") è la fornitura di macchinari per la gestione e la pubblicazione dei dati della quarta data release del satellite Gaia da realizzarsi nell'ambito del progetto "Realizzazione attività tecniche/scientifiche presso lo Space Science Data Center".

Nello specifico l'oggetto della fornitura riguarda le apparecchiature appena di seguito indicate. La Stazione Appaltante intende procedere, mediante procedura negoziata, all'affidamento della fornitura, installazione e resa operativa di un sistema BLADE di macchine DELL composto da:

N. 1 PowerEdge MX7000 Blade Enclosure- RACKMount 7U

N. 8 PowerEdge MX740C Server

Inoltre, si richiedono:

N. 2 cavi 100GbE, QSFP28 to QSFP28, active optical, passive DAC (5 metri)

N. 1 cavo 100GbE, QSFP28 to 4xSFP28 (4x10/25GbE), active optical, passive DAC (5 metri)

Per la fornitura oggetto dell'appalto devono intendersi espressamente ricomprese e, quindi, ad esclusivo carico dell'Operatore Economico, tutte le attività connesse, strumentali, ed ausiliarie alla fornitura, quali, a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo: le attività di imballaggio, trasporto, consegna al piano, asporto dei materiali da attuarsi in conformità della normativa vigente, installazione, configurazione ed avvio operativo dei sistemi ed in generale, tutte le attività correlate e necessarie alla messa in funzione delle attrezzature nonché l'addestramento all'uso ed alla manutenzione ordinaria della fornitura (formazione di base), fornito da personale tecnico specializzato.

Per l'intera fornitura deve intendersi ricompreso nell'oggetto dell'appalto anche il "Servizio di gestione della Garanzia", secondo le modalità specificate nel successivo art. 3 b).

2. Caratteristiche tecniche /Funzionalità e Dotazioni della fornitura

Nei successivi sottoparagrafi saranno dettagliate le specifiche tecniche e di conformità nonché i requisiti

obbligatorie che deve possedere la strumentazione oggetto della procedura, a pena di inammissibilità dell'Offerta.

2 a) Specifiche tecniche e di conformità delle apparecchiature

Tutte le apparecchiature fornite devono essere munite dei marchi di certificazione riconosciuti da tutti i Paesi dell'Unione Europea e devono essere conformi alle norme relative alla compatibilità elettromagnetica.

Il Fornitore dovrà garantire la conformità delle apparecchiature oggetto alle normative CEI o ad altre disposizioni internazionali riconosciute e, in generale, alle vigenti norme legislative, regolamentari e tecniche disciplinanti i componenti e le modalità di impiego delle apparecchiature medesime ai fini della sicurezza degli utilizzatori.

A titolo esemplificativo le apparecchiature fornite dovranno rispettare:

- i requisiti stabiliti nel D. lgs. n. 81/2008;
- i requisiti di ergonomia stabiliti nella Direttiva CEE 90/270 recepita dalla legislazione italiana con Legge 19 febbraio 1992, n. 142;
- i requisiti di sicurezza (es. IMQ) e di emissione elettromagnetica (es. FCC) certificati da Enti riconosciuti a livello europeo;
- le apparecchiature fornite dovranno essere conformi a quanto stabilito dal D.lgs. 18 maggio 2016 n.80 relativamente alla Compatibilità Elettromagnetica (EMC) e conseguentemente essere marcate e certificate CE;
- i requisiti di immunità definiti dalla EN55024;
- i requisiti relativi alla restrizione all'uso di sostanze pericolose previsto dalla normativa vigente, ed in particolare dalla direttiva 2011/65/UE, (RoHS II), recepita con D. lgs. 4 marzo 2014, n. 27 e s.m.i.;

Per quanto concerne i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche, RAEE, il Fornitore dovrà garantire i requisiti di conformità secondo quanto previsto dal D. Lgs. 14 marzo 2014, n. 49, dal D. Lgs 152/2006 e s.m.i., dal D.M. 8 marzo 2010, n. 65.

2 b) Requisiti sull'Enclosure.

Tutte le apparecchiature di calcolo dovranno soddisfare le seguenti specifiche:

- a) l'enclosure deve essere approvato dal costruttore per l'uso con il tipo, dimensione e numero di unità di sistema proposte;
- b) essere dotate di ventole ridondate capaci di garantire i fabbisogni di dissipazione del calore in condizioni di massima espansione;
- c) unità di sistema ed enclosure devono essere progettati in modo tale che in caso di necessità di rimozione o intervento su un'unità non venga coinvolta nessun'altra unità di sistema;

d) le guide originali e tutti gli accessori necessari per il montaggio e l'installazione a rack fanno parte della fornitura.

2 c) Requisiti sui Componenti di cui alla fornitura.

Tutte le apparecchiature di calcolo dovranno rispettare le seguenti specifiche:

- a) tutte le apparecchiature, oggetto della presente procedura negoziata, devono essere fornite con identiche caratteristiche hardware, versioni di firmware e di BIOS e comunque all'ultima versione disponibile al momento della installazione;
- b) tutte le unità dovranno essere realizzate su una architettura di sistema a 64 bit;
- c) le CPU dovranno supportare la tecnologia hyper o multi threading;
- d) tutti i componenti dei server devono rispettare le specifiche approvate dai rispettivi costruttori (per esempio, non è consentito overclocking delle CPU);
- e) tutte le unità dovranno essere equipaggiate con le porte specificate nelle rispettive sezioni;
- f) le funzionalità della unità di sistema definibili via settaggi NVRAM (per esempio ordine di boot, configurazione BIOS, etc.) devono essere mantenute anche in caso di accidentale perdita di alimentazione elettrica;
- g) i canali di memoria dovranno essere popolati in maniera bilanciata ed in base alle indicazioni fornite sia dal produttore del processore che dal produttore della scheda madre, al fine di ottenere le prestazioni ottimali; non è permesso combinare moduli di memoria con differente dimensione, tipo, velocità o fabbricante;
- h) i moduli di memoria devono essere approvati dal costruttore della scheda madre specificamente per l'utilizzo sulla scheda madre fornita;
- i) i moduli di memoria devono riportare il loro numero di serie nei campi DMI;
- j) tutti i sistemi devono fornire la piena funzionalità richiesta da questo Capitolato Tecnico con il sistema operativo Almalinux (aggiornamento 9 o successivo). I sistemi non devono contenere componenti o dispositivi che richiedano driver non compatibili con tale sistema operativo; non sono richieste licenze per il sistema operativo. Tutti i sistemi devono essere in grado di fare il boot di Almalinux, senza connessione a tastiera, video, mouse o console seriale.

2.d) Requisiti Obbligatori per le apparecchiature oggetto della presente procedura negoziata.

Nel presente paragrafo sono descritte le caratteristiche tecniche minime cui devono necessariamente rispondere il sistema BLADE DELL richiesto.

Descrizione	Q.t à
<p>PowerEdge MX7000 Blade Enclosure- RACKMount 7U</p> <p>con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Redundant Chassis Management Controller - Redundant MX7000 Power Supply 6 x 3000W (3+3). (3000W Hot-Swap Power Supply) - Nr. 8 Blade Server Bay - Nr. 1 C5 MX7000 Rack Kit - Nr. 1 Dell EMC MX9116N 25GbE Fabric Switching Engine: <ul style="list-style-type: none"> - Nr. 2 QSFP28 Port (100GbE) - Nr. 2 QSFP28 Converged Port (100Gb ETH; 16/32Gb FC) - Nr. 12 QSFP28-DD Port (200GbE) - Garanzia: 36 Mesi Prosupport On-Site NBD 	1
<p>PowerEdge MX740C Server</p> <p>con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chassis Dell PowerEdge MX740c 6 x 2.5" (SAS/SATA) - Nr. 2 CPU Intel Xeon Gold 6230N 2.30GHz 20-Core CPU SRFPR - RAM: 16 x 64GB PC4-2400T-L DDR4 4DRx4 2400MHz ECC - HARD DRIVES: Nr. 6 HD Dell 2.4TB 10K RPM SAS ISE 12Gbps 512e 2.5in Hot-plug Hard Drive - RAID/Internal Storage Controllers: Nr. 1 PERC H730P MX Mini RAID Controller with 2GB Cache - Boot Optimized Storage Cards: Nr. 1 BOSS controller card with 2 M.2 Sticks 240G (RAID 1) - NETWORK: Nr. 1 Dell QLogic QL41232 25Gbps Dual Port Mezz (2 x Ports) - GARANZIA: Garanzia: 36 Mesi Prosupport On-Site NBD 	8

A corredo della presente si richiedono i seguenti cavi necessari al collegamento e all'integrazione del Sistema Blade oggetto di gara all'infrastruttura hardware dedicata alla missione Gaia già presente in SSDC:

N. 2 cavi 100GbE, QSFP28 to QSFP28, active optical, passive DAC (5 metri)

N. 1 cavo 100GbE, QSFP28 to 4xSFP28 (4x10/25GbE), active optical, passive DAC (5 metri)

Un secondo switch Dell EMC MX9116N 25GbE Fabric Switching Engine, integrato nell'Enclosure, potrà essere eventualmente offerto in opzione (a parità di offerta economica) per ottenere maggior punteggio nella valutazione dell'offerta.

2 e) Dotazione a corredo di ciascuna apparecchiatura.

Per ciascuna apparecchiatura, l'operatore economico dovrà fornire una copia digitale della manualistica tecnica completa, edita dal produttore (possibilmente su supporto digitale ed in lingua italiana, o in subordine, in lingua inglese), le schede tecniche nonché le dichiarazioni e/ certificazioni discendenti da specifici obblighi normativi correlati con l'oggetto della fornitura. L'Aggiudicatario dovrà fornire, altresì, i certificati di omologazione "CE" per tutte le apparecchiature che lo richiedano. Si impegna, altresì, a consegnare le eventuali schede di manutenzione ordinaria e straordinaria delle apparecchiature.

3. Descrizione dei servizi connessi alla fornitura.

3 a) Servizio di consegna, installazione, configurazione, avvio operativo dei sistemi.

Le apparecchiature oggetto della fornitura richiesta, esenti da vizi e perfettamente funzionanti, andranno consegnate assemblate, andranno installate e rese operative, con spese a totale carico del fornitore e sotto il coordinamento del personale del supporto informatico di SSDC, nel data center SSDC presso la sede dell'Agenzia Spaziale Italiana, in Via del Politecnico s.n.c, Roma. Il sistema Blade richiesto andrà installato in un rack indicato dal personale del Supporto Informatico di SSDC al momento dell'installazione. Successivamente alla installazione si procederà, quindi, alla accensione al fine di verificarne il regolare funzionamento.

Per la consegna di ogni apparecchiatura oggetto della fornitura dovrà essere redatto dall'operatore economico, in contraddittorio con un incaricato dell'Amministrazione destinataria della fornitura, un "*verbale di consegna e installazione*" sottoscritto da entrambi in cui dovrà essere indicato la data ed il luogo dell'avvenuta consegna, il bene consegnato e il numero di serie dello stesso.

Con riferimento alle apparecchiature oggetto della fornitura, successivamente alla installazione, al termine dell'attività di configurazione ed avvio operativo dovrà essere redatto dal Fornitore in contraddittorio con un incaricato dell'Amministrazione destinataria della fornitura un apposito "*verbale di configurazione ed avvio operativo*" sottoscritto da entrambe le Parti del presente contratto nel quale dovranno essere indicate: l'identificativo unico di installazione, la descrizione delle operazioni e dei test effettuati, la descrizione degli eventuali problemi/malfunzionamenti riscontrati; la descrizione delle soluzioni adottate a fronte dei problemi/malfunzionamenti riscontrati.

Prime della consegna, l'Operatore Economico dovrà prendere contatto con la sede presso la quale la fornitura dovrà essere consegnata per concordare i dettagli logistici:

Roberto Primavera

email: roberto.primavera@ssdc.asi.it

telefono ufficio: +39 068567940

cellulare: +39 3381166556

3 b) Assistenza in garanzia della fornitura

La garanzia offerta dall'aggiudicatario dovrà coprire un periodo di almeno 36 mesi (trentasei) dalla data di superamento della verifica finale di conformità delle apparecchiature, fatta salva l'offerta migliorativa presentata in sede di gara. La garanzia offerta dovrà comprendere la riparazione e/o sostituzione delle parti necessarie al funzionamento ottimale della strumentazione, con esclusione delle componenti c.d. "consumabili" se presenti, chiaramente identificabili nella documentazione a corredo della documentazione. Devono inoltre essere comprese nella garanzia le spese di trasferta ed i costi della manodopera degli esperti necessari a risolvere le problematiche tecniche che dovessero presentarsi. Per tutta la durata di suddetta garanzia, l'aggiudicatario dovrà impegnarsi a fornire gratuitamente eventuali upgrade di licenze software, drivers e firmware hardware.

Salvo casi particolari, la sostituzione o riparazione dei pezzi difettosi deve essere effettuata, da parte dell'Impresa, nel luogo dove tali pezzi si trovano. Se questo non fosse possibile, previo accordo con INAF, l'Impresa è responsabile di ritirare a proprie spese i pezzi difettosi in un luogo concordato, di ripararli o sostituirli e di renderli nuovamente disponibili per il ritiro nei tempi previsti dalla garanzia richiesta.

La responsabilità dell'Impresa copre tutti i costi relativi alla spedizione – sia per il ritiro che per la consegna – del prodotto difettoso per la riparazione in fabbrica o eventualmente la sostituzione del prodotto.

Il servizio di gestione in garanzia dovrà essere esteso a tutte le apparecchiature e le componenti opzionali hardware offerte nonché al firmware costituenti le apparecchiature.

Nel caso in cui il Fornitore non intenda erogare in proprio il servizio di manutenzione, l'impresa che effettuerà la manutenzione dovrà essere certificata ISO9001 e dovrà produrre apposita documentazione attestante che il servizio di manutenzione offerto è erogato direttamente dal produttore del sistema, mediante personale facente parte della propria organizzazione e/o mediante entità esterne, da esso autorizzate e certificate a tale scopo. La ditta che effettuerà la manutenzione dovrà mettere a disposizione della sede destinataria della fornitura un centro per la ricezione e gestione delle chiamate riguardanti le richieste di manutenzione in garanzia. Per ogni intervento

di assistenza in garanzia, ed al termine dello stesso, dovrà essere redatto dal Fornitore un apposito “verbale di assistenza in garanzia”, sottoscritto da un incaricato dell’Amministrazione e da un incaricato del Fornitore, nel quale dovrà essere dato atto della tipologia di intervento, delle attività svolte e dei livelli di servizio ottenuti; dovranno essere riportate, fra le altre, le seguenti informazioni:

- la data e il luogo dell’avvenuto intervento;
- l’identificativo unico di installazione (assegnato dal Fornitore all’atto dell’installazione);
- un identificativo unico dell’intervento;
- un identificativo unico della chiamata (corrispondente a quello assegnato dal Call Center all’atto dell’apertura della richiesta di intervento) ed il corrispondente orario e data di apertura;
- il numero delle apparecchiature oggetto del servizio;
- il quantitativo (numero) e la tipologia delle apparecchiature e della componentistica opzionale consegnata ed installata, nonché l’elenco delle caratteristiche tecniche;
- una descrizione delle attività svolte durante l’intervento;
- in caso di sostituzione di componenti, gli identificativi (part number) delle componenti sostituite e di quelle di rimpiazzo;
- l’orario e la data di inizio dell’intervento;
- l’orario e la data di termine dell’intervento;
- l’orario e la data di ripristino dell’operatività delle apparecchiature.

La sottoscrizione del verbale da parte dell’incaricato del Fornitore e dell’incaricato dell’Amministrazione destinataria dell’intervento concluderà le attività di “Assistenza in garanzia” per lo specifico intervento.

3 c) Assistenza Tecnica, Supporto e Manutenzione.

Per le macchine oggetto della fornitura, anche in caso di guasto non in garanzia, l’aggiudicatario dovrà essere in grado di intervenire entro il tempo massimo previsto dalla garanzia richiesta a far data dalla segnalazione effettuata a mezzo PEC, fatta salva l’offerta migliorativa presentata in sede di RDO MePA. Tale intervento è finalizzato all’immediata assistenza e ripristino delle funzionalità della strumentazione, nel caso ciò non sia possibile, alla valutazione del guasto e di tutti gli interventi necessari.

3 d) Formazione.

L’aggiudicatario dovrà garantire on-site, presso la sede di consegna ed installazione, l’addestramento all’uso ed alla manutenzione ordinaria della fornitura (formazione di base), tenuto da personale tecnico specializzato, secondo le specifiche e il calendario che dovrà essere concordato con la Stazione Appaltante. L’addestramento dovrà comunque essere concluso dopo l’installazione e prima della verifica finale di conformità. Il servizio è da intendersi ricompreso nel prezzo della fornitura senza aggravii per la Stazione Appaltante. L’addestramento e la relativa documentazione dovranno essere in lingua italiana e/o inglese,

4. Termini di svolgimento della consegna.

Dovranno essere rispettate le tempistiche per la consegna e l'installazione della fornitura presso lo Space Science Data Center ubicato presso l'Agenzia Spaziale Italiana, via del Politecnico s.n.c. 00133 Roma. Il termine previsto per la consegna non dovrà essere superiore a 60 giorni (sessanta giorni) naturali e consecutivi decorrenti dalla stipula del contratto di appalto. Il termine massimo per la consegna è il 31 luglio 2025.

Con riferimento al sistema Blade oggetto della fornitura, si precisa che la vendita dovrà intendersi con "consegna all'arrivo" e, pertanto, il fornitore, assumerà in proprio tutti i rischi connessi al perimento e/o danneggiamento che la merce dovesse subire nel corso delle operazioni di trasporto liberandosi del relativo rischio solo nel momento in cui i beni saranno consegnati e messi nella disponibilità dell'Ente.

5. Modalità di esecuzione del contratto/Avvio della Esecuzione.

Il Responsabile Unico del Progetto, darà avvio all'esecuzione del contratto fornendo all'aggiudicatario tutte le istruzioni e le direttive necessarie redigendo, laddove sia necessario, tenuto conto della natura e del luogo di esecuzione delle prestazioni, apposito verbale, firmato anche dall'esecutore o da un suo incaricato, nel quale sono contenute le indicazioni sugli ambienti ove si svolgeranno le prestazioni nonché la descrizione dei mezzi e degli strumenti eventualmente messi a disposizione dalla Stazione Appaltante, compresa la dichiarazione attestante che lo stato attuale degli ambienti è tale da non impedire l'avvio o la prosecuzione dell'attività.

6. Verifica Finale di Conformità e pagamenti.

Per il sistema Blade oggetto della fornitura, la verifica finale di conformità sarà avviata entro il termine di 30 giorni dalla ultimazione delle attività di installazione e formazione e sarà documentata in un apposito processo verbale. La verifica finale di conformità sarà diretta ad accertare che la qualità e la quantità dei beni forniti e che le modalità di esecuzione ed installazione rispondano alle condizioni contrattuali, alle leggi di settore ed alle disposizioni del Codice Civile. 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.

Durante le operazioni di verifica di conformità, la Stazione Appaltante ha, altresì, facoltà di richiedere all'Aggiudicatario tutte le prove atte ad accertare che la fornitura sia conforme alle specifiche tecniche e strumentali dichiarate. Sarà rifiutata la fornitura che risulti non conforme e/o difettosa o non rispondente alle prescrizioni tecniche richieste dal presente Capitolato e accettate in base all'offerta presentata in sede di gara dall'Aggiudicatario.

Al termine delle operazioni di verifica finale di conformità, solo in caso di riscontro positivo, il Responsabile Unico del Progetto rilascerà il relativo certificato che sarà trasmesso all'esecutore affinché provveda alla sottoscrizione dello stesso. L'INAF-OAR provvederà al pagamento del corrispettivo in un'unica soluzione, previo invio di regolare fattura elettronica da parte dell'Operatore Economico intestata ad INAF- Osservatorio Astronomico di Roma C.F. 97220210583, P.IVA. 06895721006.

Si precisa che qualora le fatture pervengano anteriormente al predetto accertamento, in ogni caso, il pagamento sarà effettuato solo all'esito positivo delle verifiche di cui sopra.

Tutte le fatture dovranno essere trasmesse tramite il Sistema di Interscambio (Sdl) dell'Agenzia delle Entrate, utilizzando il Codice Univoco Ufficio: T53KIB e riportando nel Campo Esigibilità IVA la lettera "S" oppure ex art. 17-ter D.P.R. 633/1972.

Il pagamento del corrispettivo sarà effettuato mediante bonifico bancario su conto corrente dedicato anche in via non esclusiva alle commesse pubbliche. L'Operatore Economico si obbliga a garantire la tracciabilità dei flussi finanziari relativi al presente appalto pena la risoluzione del contratto. Il pagamento sarà subordinato alla verifica d'ufficio della regolarità contributiva dell'Operatore Economico nonché alle verifiche previste dall'art. 48 bis del d.P.R. numero 602/1973 e s.m.i. da parte di INAF-OAR. In forza di quest'ultima disposizione, i pagamenti di importo superiore ad € 5.000,00 saranno effettuati, previa verifica presso l'Agenzia delle Entrate del regolare pagamento delle cartelle esattoriali eventualmente notificate all'Operatore Economico.

L'Aggiudicatario si impegna a comunicare tempestivamente alla Stazione Appaltante le eventuali variazioni delle coordinate bancarie, esonerando la Stazione Appaltante in difetto di tale notifica, da ogni responsabilità per i pagamenti eseguiti, anche ove le predette variazioni siano pubblicate nei modi di legge. Il pagamento potrà essere sospeso dalla Stazione Appaltante qualora difficoltà tecniche, attribuibili alla piattaforma informatica degli enti previdenziali e non imputabili all'INAF, impediscano l'acquisizione del DURC.

Nella ipotesi di raggruppamenti temporanei di impresa 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

successivo paragrafo Penali). 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. Resta inteso che gli esiti positivi della verifica di cui al presente paragrafo, non esonerano l'Operatore Economico da responsabilità per difetti o imperfezioni che non siano emersi durante le operazioni di verifica di conformità ma siano accertati successivamente. Tali difetti dovranno essere eliminati durante il periodo di garanzia.

7. Penali

Il termine per l'ultimazione della fornitura è di 60 giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data di sottoscrizione del contratto. Per il sistema Blade oggetto della fornitura, nel caso di inadempienze e/o di ritardi nell'esecuzione del Contratto, l'Operatore Economico sarà tenuto al pagamento di una penale pari all' 1‰ (unopermille) dell'importo contrattuale, per ogni giorno di ritardata consegna o inadempimento fino ad un massimo del 10% (dieci per cento) del medesimo importo. L'applicazione delle penali non preclude all'INAF-OAR il diritto di agire per il risarcimento degli eventuali maggiori danni o per l'eventuale risoluzione del Contratto se l'ammontare delle penali dovesse raggiungere l'importo della garanzia definitiva. Una volta raggiunto il limite massimo della penale (10% del valore contrattuale), INAF-OAR potrà risolvere il contratto. In ogni caso le penali non si applicano in presenza di eventi di forza maggiore

Il Responsabile Unico del Progetto dispone l'applicazione delle suddette penali specificandone l'importo, previa regolare contestazione scritta dell'inadempienza, avverso la quale l'Operatore Economico avrà facoltà di presentare le sue controdeduzioni, con documentazione a supporto, entro 5 (cinque) giorni dal ricevimento della contestazione stessa. Qualora le predette deduzioni non pervengano all'Amministrazione nel termine indicato, ovvero, pur essendo pervenute tempestivamente, non siano idonee, a giudizio della Stazione Appaltante, a giustificare l'inadempienza, saranno applicate all'Operatore Economico le penali stabilite a decorrere dall'inizio dell'inadempimento. La Stazione Appaltante compensa i crediti derivanti dall'applicazione delle penali di cui al presente Capitolato con quanto dovuto all'Operatore Economico, senza bisogno di diffida, ulteriore accertamento o procedimento giudiziario. L'Operatore Economico è responsabile, indipendentemente dalla prova del danno, di ogni ritardo a lui riconducibile. Per ogni giorno di ritardo, riconducibile all'Operatore Economico, rispetto al termine finale di consegna della fornitura concordato, si applica la penale prevista nel presente paragrafo.

Le penali di cui al presente paragrafo sono dovute indipendentemente dalla prova del danno. L'applicazione delle penali non preclude il diritto dell'Amministrazione a richiedere il risarcimento degli eventuali maggiori danni. La

richiesta e/o il pagamento delle penali indicate non esonera in nessun caso l'Operatore Economico dall'adempimento dell'obbligazione per la quale si è reso inadempiente e che ha fatto sorgere l'obbligo di pagamento della medesima penale. Il pagamento della penale dovrà essere effettuato entro 15 (quindici) giorni dalla notifica o dalla ricezione della comunicazione di applicazione. Decorso tale termine, l'Amministrazione si rivarrà incamerando la garanzia definitiva, oppure, a sua discrezione, trattenendo la penale sul corrispettivo della prima fattura utile. L'applicazione delle penali non preclude all'INAF il diritto di agire per il risarcimento degli eventuali maggiori danni o per l'eventuale risoluzione del Contratto, se l'ammontare delle penali dovesse superare l'importo della garanzia definitiva di cui al paragrafo successivo.

8. Garanzia definitiva.

Il contratto sarà stipulato previa costituzione di una garanzia definitiva pari al 5% dell'importo contrattuale in forza di quanto disposto dall'art. 53, comma 4, del Decreto Legislativo n. 36 del 2023. La garanzia potrà essere rilasciata a scelta dell'operatore economico sotto forma di cauzione o di fideiussione. La garanzia fideiussoria potrà essere emessa, scelta dell'Operatore Economico, da imprese bancarie e assicurative con le modalità di cui all'art. 106 e 117 del D.lgs. 36/2023 e dovrà prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957, secondo comma, c.c. nonché l'operatività della garanzia medesima entro 15 giorni a semplice richiesta scritta della Stazione Appaltante. Come precisato da un recente parere del MIT del 26.02.2024 n. 2174, nel caso di procedure sotto la soglia comunitaria, non trovano applicazione le riduzioni di cui agli art. 106 e 117 del D. lgs 36/2023. Si precisa che per la presente procedura non sarà prevista la garanzia provvisoria a corredo dell'offerta ai sensi dell'art. 53, comma 1, D. lgs. 36/2023.

9. Sicurezza sul lavoro.

Il presente appalto non presenta rischi d'interferenza, così come delineato dall'art. 26 del D. lgs. 81/08 e s.m.i., pertanto non è necessario elaborare un unico documento di valutazione dei rischi. Conseguentemente alla mancanza di misure da adottare per eliminare i rischi in materia di salute e sicurezza derivanti dalle interferenze delle lavorazioni, i costi per la sicurezza sono pari a zero.

[valutare L'aggiudicatario dell'appalto riceverà dettagliate informazioni sui rischi specifici esistenti nell'ambiente in cui sono destinati ad operare e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate in relazione alla propria attività].
L'aggiudicatario si assume la responsabilità per gli infortuni che dovessero occorrere al personale addetto che dovrà essere opportunamente addestrato ed istruito.

La valutazione dei rischi propri dell'Aggiudicatario nello svolgimento della propria attività tecnico-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 previste dal presente Capitolato. In relazione alle risorse umane impegnate nelle attività oggetto del presente capitolato l'Operatore economico risultato aggiudicatario dovrà far fronte ad ogni obbligo previsto dalla normativa vigente in ordine agli adempimenti fiscali, tributari, previdenziali e assicurativi riferibili al personale dipendente ed ai collaboratori.

Monte Porzio Catone, li 18 dicembre 2024

IL RESPONSABILE UNICO DI PROGETTO

Dott. Lucio Angelo Antonelli