

Richiesta offerta per affidamento diretto ai sensi dell'art. 1 comma 2 del D.L. 76/2020 convertito con L. 120/2020

**Oggetto: fornitura ed installazione di un Cluster High Performance Computing
(HPC)**

CIG A03060C453

CUP J93C22000540006

CUP J53D23007350006

CUP J53D23007500006

CUP J53D23007440006

L'Area dei Servizi ICT dell'Università degli Studi di Trieste intende procedere all'affidamento della fornitura in oggetto mediante procedura di selezione del contraente sottosoglia comunitaria, ai sensi:

- le disposizioni di cui al D.L. n. 77/2021, convertito, con modificazioni, dalla Legge n. 108/2021;
- le disposizioni di cui al D.L. n. 13/2023, convertito con modificazioni, dalla Legge n. 41/2023;
- le specifiche disposizioni legislative finalizzate a semplificare e agevolare la realizzazione degli obiettivi stabiliti dal PNRR, dal PNC nonché dal Piano nazionale integrato per l'energia e il clima 2030 di cui al Regolamento (UE) 2018/1999 del Parlamento europeo e del Consiglio, dell'11 dicembre 2018.
- del Regolamento di Ateneo per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità.

Il presente Capitolato tecnico d'appalto disciplina il contratto per la fornitura, comprensiva dell'installazione, configurazione e del collaudo del sistema con le caratteristiche di cui all'art.2

Art. 1. Valore economico dell'affidamento

La fornitura dovrà rispettare le caratteristiche tecniche e le condizioni sottoindicate. Il valore dell'affidamento non potrà superare **euro 82.000,00 IVA ESCLUSA**.

Art. 2. Caratteristiche tecniche dell'affidamento

Il server di calcolo da acquistare prevede tre nodi: un nodo di login/storage, un nodo di calcolo CPU, ed un nodo di calcolo attrezzato per ospitare, nel futuro, una scheda GPU. Lo storage prevede 100 TB in RAID 6. Il server prevede 24 cores sul nodo di login/storage, 160 cores sul nodo di calcolo CPU, e 40 cores sul nodo GPU, per un totale di 224 cores fisici. Una connessione Infiniband verrà usata per collegare i nodi tra di loro, in vista di applicazioni parallele. Inoltre, garanzia e procedure di installazione verranno forniti, insieme ad un ambiente software per la gestione del calcolo ad alte prestazioni. La procedura di cui alla presente lettera d'invito ha per oggetto l'affidamento delle seguenti forniture informatiche:

Legge 241/1990 - Responsabile del procedimento: Paolo Piccoli

Università degli Studi di Trieste
Piazzale Europa, 1
I - 34127 Trieste

Tel. +39 040 5583320
Fax +39 040 5583316
paolo.piccoli@units.it

www.units.it - <http://www.units.it> - ateneo@pec.units.it

NODO DI CALCOLO:		
Qt	Descrizione	
1	Server 2U Quad Node Dual Socket Intel - 6 bays SATA	
1		2U - 6 x 2.5" SATA-NVMe HotSwap - Red. 3000W 2U Rackmount Black Chassis. 3000W Redundant Power Supplies. 88mm (H) x 449mm (W) x 730mm (D). N. 6 Hot-Swap 2.5" SATA/NVMe hybrid drive bays.
4		Dual Xeon - C741 - Server Multi Node Proprietary Motherboard. Dual Xeon 4th gen Series Processors Socket LGA-4677 System on Chip. N.16 DIMM slots for Reg. ECC DDR5 4800MHz. 1 dedicated IPMI port. 1 PCIe 5.0 x16 AIOM Networking Slot. M.2 Interface: 2 PCIe 3.0 x4.
8		Intel Xeon 20-Core 4416+ 2.0Ghz 37.5MB 165W Intel® Xeon® 4416+ Silver Processor. 20Cores. 40Threads. Socket FCLGA4677. 37.5MB Cache. 3.90GHz turbo frequency. 165W max TDP. DDR5-4000 Memory type.
64		DDR5-4800 Reg. ECC 16 GB module Full brand memory, tested and certified by manufacturer for thorough compatibility with proposed system.
4		Intel C741 SATA III 8 ports
4		Intel C741 SATA III 4 ports
4		Micron 5400PRO 480GB 2,5" SSD SATA DWPD 1.5 Micron 5400PRO Series. Capacity: 480GB. Sequential Read (up to): 540 MB/s. Sequential Write (up to): 520 MB/s. Random Read: 95000 IOPS. Random Write: 37000 IOPS. Endurance Rating (TBW): 1.5. MTTF: 3 million device hours.
8		NVMe M.2 slot
4		Backplane SATA 6 dischi
4		BMC integrated Aspeed AST2600 # AST2600 embedded on chipset graphic card integrated on the motherboard.

Legge 241/1990 - Responsabile del procedimento: Paolo Piccoli

4		Intel X550 10GbE DualPort 10Base-T Module Intel® Ethernet Network Adapter ATG-I2TM. Dual port. Intel® Ethernet Controller X550, 10GbE. Form Factor: AIOM module
4		Aspeed AST2600 1000 # Dedicated LAN 1Gb/s for management (IPMI).
4		Mellanox CX-6 VPI Single-Port QSFP56 100Gb/s x16 ConnectX®-6 VPI adapter card, 100Gb/s (HDR100, EDR IB and 100GbE), single-port QSFP56, PCIe3.0/4.0 x16, tall bracket. HDR100.
4		Dedicated BMC / IPMI 2.0 # Management device In-Band and Out-of-Band in compliance with IPMI 2.0 standards, it allows Power On, Off, Cycle, soft and hard reset.
4		Test with Operative System - Linux RedHat
1		3Y - NBD - on site service

NODO DI LOGIN/STORAGE		
Qt	Descrizione	
1	Server 2U Dual Socket Epyc - 12 bays SAS/SATA	
1		2U - 12 x 3.5" SAS/SATA-NVMe HotSwap - Red. 1600W 2U Rack-mount Black Chassis. 1600W Redundant Power Supplies. 88.9mm (H) x 437mm (W) x 803mm (D). N. 12 Hot-Swap 3.5" SAS/SATA/NVM drive bays
1		1600W 80+ Titanium Certified Power Supply Module
1		Dual AMD - Epyc 900x - Server 2U Proprietary Motherboard. Dual AMD EPYC 9004 Series Processors Socket SP5 System on Chip. N.24 DIMM sockets for Reg. ECC DDR5 4800MHz. Graphics: ASPEED AST2600 BMC, 1 dedicated IPMI port. 10 PCIe 5.0 x8 MCIO connectors. 32x SATA3 Hybrid via MCIO, 1 AIOM slot. M.2 Interface: 2 PCIe 3.0 x4
2		AMD Epyc 16-Core 9124 3.0Ghz 64MB 200W AMD® EPYC® 9124 Processor. Socket SP5 2P. 16Cores. 32Threads. 64MB Cache. 3.7Ghz Turbo Frequency. 200W max TDP. DDR5-4800 Memory type.

Legge 241/1990 - Responsabile del procedimento: Paolo Piccoli

12		DDR5-4800 Reg. ECC 16 GB module Full brand memory, tested and certified by manufacturer for thorough compatibility with proposed system
1		Broadcom S3916L-H16IR-32DD Raid SAS/SATA 16 Port Broadcom 12Gb/s 16i-Port SAS PCIe Gen 4.0 Internal RAID Adapter. Supports RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60. 8GB DDR4 onboard cache memory – 2666MHz. Low profile x8 PCIe Gen 4.0 root complex interface.
1		Epyc 7000 SATA III 14 ports
1		CacheVault CVPM05
2		Micron 5400PRO 480GB 2,5" SSD SATA DWPD 1.5 Micron 5400PRO Series. Capacity: 480GB. Sequential Read (up to): 540 MB/s. Sequential Write (up to): 520 MB/s. Random Read: 95000 IOPS. Random Write: 37000 IOPS. Endurance Rating (TBW): 1.5. MTTF: 3 million device hours
10		HGST 10TB SAS III 7.200 RPM 256MB 512E Ultrastar® DC HC510. Interface: SAS 12 Gb/s. Interface transfer rate (MB/s, max): 1200. Sustained transfer rate (MiB/s, typical) / (MB/s, typical): 237/249. MTBF: 2.5M hours. Availability (hrs/day x days/wk): 24x7.
1		Backplane SAS/SATA 12 dischi
1		BMC integrated Aspeed AST2600 # AST2600 embedded on chipset graphic card integrated on the motherboard.
1		Intel X550 10GbE DualPort 10Base-T Module Intel® Ethernet Network Adapter ATG-I2TM. Dual port. Intel
1		Aspeed AST2600 1000 # Dedicated LAN 1Gb/s for management (IPMI).
1		Mellanox CX-6 VPI Single-Port QSFP56 100Gb/s x16 ConnectX®-6 VPI adapter card, 100Gb/s (HDR100, EDR IB and 100GbE), single-port QSFP56, PCIe3.0/4.0 x16, tall bracket. HDR100.

Legge 241/1990 - Responsabile del procedimento: Paolo Piccoli

1	Dedicated BMC / IPMI 2.0 # Management device In-Band and Out-of-Band in compliance with IPMI 2.0 standards, it allows Power On, Off, Cycle, soft and hard reset. It provides several features: console redirection through LAN1 or through dedicated LAN, remote updating and BIOS configuration, parameters monitoring (temperature, voltage, cooling, power supply's status..), event's log, e-mail alert, one-to-one control, one-to-many.
1	Test with Operative System
1	3Y - NBD - on site service

NODO GPU:	
Qt	Descrizione
1	Server 2U Single Socket Epyc GPU - 12 bays SAS/SATA
1	2U - 12 x 3.5" SAS/SATA-NVMe HotSwap - Red. 1200W 2U Rack-mount Black Chassis. 1200W Redundant Power Supplies. 89mm (H) x 437mm (W) x 648mm (D). N. 12 Hot-Swap 3.5" SAS/SATA/NVM drive bays
1	Single AMD - Epyc 900x - Server 2U Proprietary Motherboard. Single AMD EPYC 9004 Series Processors Socket SP5 System on Chip. N.12 DIMM sockets for Reg. ECC DDR5 4800MHz. Graphics: ASPEED AST2600 BMC, 1 RJ45 dedicated IPMI port. 2 PCIe 5.0 x16. 2 AIOM slot. 16 SATA ports. M.2 Interface: 2 PCIe 3.0 x2.
1	AMD Epyc 32-Core 9354 3.25Ghz 256MB 280W AMD® EPYC® 9354 Processor. Socket SP5 2P. 32Cores. 64Threads. 256MB Cache. 3,8Ghz Turbo Frequency. 280W max TDP. DDR5-4800 Memory type.
12	DDR5-4800 Reg. ECC 32 GB module Full brand memory, tested and certified by manufacturer.
1	Epyc 7000 SATA III 16 ports

Legge 241/1990 - Responsabile del procedimento: Paolo Piccoli

1		Micron 5400PRO 480GB 2,5" SSD SATA DWPD 1.5 Micron 5400PRO Series. Capacity: 480GB. Sequential Read (up to): 540 MB/s. Sequential Write (up to): 520 MB/s. Random Read: 95000 IOPS. Random Write: 37000 IOPS. Endurance Rating (TBW): 1.5. MTTF: 3 million device hours
3		Backplane SAS/SATA 4 dischi
2		NVMe M.2 slot
1		BMC integrated Aspeed AST2600 # AST2600 embedded on chipset graphic card integrated on the motherboard.
1		Intel X550 10GbE DualPort 10Base-T Module Intel® Ethernet Network Adapter ATG-I2TM. Dual port. Intel® Ethernet Controller X550, 10GbE. Form Factor: AIOM module
1		Aspeed AST2600 1000 # Dedicated LAN 1Gb/s for management (IPMI).
1		Mellanox CX-6 VPI Single-Port QSFP56 100Gb/s x16 ConnectX®-6 VPI adapter card, 100Gb/s (HDR100, EDR IB and 100GbE), single-port QSFP56, PCIe3.0/4.0 x16, tall bracket. HDR100.
1		Dedicated BMC / IPMI 2.0 # Management device In-Band and Out-of-Band in compliance with IPMI 2.0 standards, it allows Power On, Off, Cycle, soft and hard reset
1		Test with Operative System
1		3Y - NBD - on site service

SWITCH IB	
Qt	Descrizione
1	S-HPC switch 6530 - 40 HDR (200Gb/s) Port Managed
1	Mellanox Quantum QM8700 40P HDR P2C
3	Passive Copper Hybrid HDR 200 to 2x100Gb/s 2m Mellanox® passive copper hybrid cable, IB HDR 200Gb/s to 2x100Gb/s, QSFP56 to 2xQSFP56, LSZH, colored, 2m, 26AWG
1	Garanzia 3Y QM8700 3 Years Silver Support service directly carried out by Mellanox

Legge 241/1990 - Responsabile del procedimento: Paolo Piccoli

SWITCH ETH	
Qt	Descrizione
1	S-ENT switch 6458 - 48 x 1GbE RJ45, 4 x 1/10GbE SFP+
1	Ruckus ICX7150 48Port 2x1GbE RJ45+ 4x10GbE SFP+ Ruckus ICX 7150 Switch, 48x10/100/1000 Mbps ports, 2x1 GbE RJ45 uplink-ports, 2x1 GbE SFP and 2x10 GbE SFP+ stacking/uplink-ports upgradable to 4x10 GbE SFP+ with license, basic Layer 3 (static routing and RIP). Extended Support options provided by the manufacturer
13	Cavo UTP Cat. 6 Mt. 3 Grigio
1	Garanzia 3Y QM8700 3 Years Silver Support service directly carried out by Mellanox
1	Ruckus Essential NBD PartsOnly ICX7150-24/48 3Y 3 Years NBD Parts Only Essential support service directly carried out by Ruckus.

MEDOOZA	
Qt	Descrizione
1	Medooza - COM - Small
1	Medooza COM UniqueSize - UnLimNodes Medooza - HPC Cluster Platform for Commercial End-Users
1	Medooza COM L3 Subs Small - 1-20 Nodes - 3Y Medooza Small Size 3Y L3 Subscription for Commercial End-Users. 1-20 Compute nodes.

SERVIZI	
Qt	Descrizione
2	Servizi HW/SW On Site - 1GG/1PAX (A)
2	Servizi HW/SW On Site - 1GG/1PAX (B)

LA QUOTAZIONE DEVE ESSERE COMPRENSIVA DI

- Trasporto e consegna

Legge 241/1990 - Responsabile del procedimento: Paolo Piccoli

Università degli Studi di Trieste
Piazzale Europa, 1
I - 34127 Trieste

Tel. +39 040 5583320
Fax +39 040 5583316
paolo.piccoli@units.it

www.units.it - http://www.units.it - ateneo@pec.units.it

- Installazione fisica e configurazione degli apparati
- Cablaggio

Art. 3. Requisiti per l'affidamento

La procedura di affidamento, in quanto in parte afferente a progetti finanziati con fondi PNRR, sarà soggetta alle condizioni e ai requisiti prescritti dall'art. 47 D.L. 77/2021 convertito con L. 108/2021 in quanto applicabili.

Il mancato possesso dei requisiti richiesti determinerà l'esclusione dall'affidamento. Si precisa che i suddetti requisiti devono essere posseduti dall'operatore economico al momento della scadenza del termine di presentazione delle offerte e devono perdurare per tutto lo svolgimento della procedura di affidamento fino alla stipula del contratto.

Art. 4. Termini e modalità di presentazione delle offerte

L'offerta dovrà essere presentata attraverso la piattaforma telematica del MePA. L'Operatore Economico dovrà allegare tutta la documentazione prevista al successivo Art. 5.

Art. 5. Contenuto dell'offerta

L'offerta presentata dall'Impresa in risposta alla presente lettera d'invito dovrà comprendere:

1. Documentazione Amministrativa:
 - a. ALLEGATO 1_AUTOCERTIFICAZIONE PNRR
 - b. ALLEGATO 2_AUTODICHIARAZIONE DNSH
 - c. ALLEGATO 3_Modulo Tracciabilità flussi finanziari
 - d. ALLEGATO 4_PassOE
 - e. ALLEGATO 5_Comunicazione imposta di Bollo
 - f. ALLEGATO 6_Dichiarazione anti-pantouflage
 - g. ALLEGATO 7_Patto di integrità
2. Documentazione Economica:
 - a. Offerta Economica
 - b. ALLEGATO 8_Dettaglio offerta Economica

La Stazione Appaltante si riserva la facoltà di non stipulare il contratto d'appalto qualora l'offerta non risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto, senza incorrere in responsabilità e/o azioni di indennizzo o di risarcimento danni, neanche ai sensi degli artt. 1337 e 1338 Cod.Civ.

Art. 6. Tracciabilità dei flussi finanziari

L'impresa affidataria è tenuta ad assumere gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari previsti dall'art. 3 della legge 136/2010 e sanzionati dall'art. 6 della medesima legge.

Legge 241/1990 - Responsabile del procedimento: Paolo Piccoli

Art. 7. Controversie

Le parti si impegnano ad esperire ogni iniziativa utile per addivenire ad un'equa e ragionevole composizione dell'eventuale vertenza, prima di adire le vie legali.

Nel caso in cui non sia possibile raggiungere in questo modo l'accordo, qualsiasi controversia o vertenza inerente all'esecuzione del contratto sarà decisa dal Foro di Trieste.

Art. 8. Termine e luogo di consegna - Collaudo - Durata dell'appalto

La consegna e collaudo della fornitura dovranno avvenire entro un massimo di **120 giorni** dall'emissione dell'ordine o documento contabile equivalente.

Il luogo di consegna è il seguente: Via Valerio 12 – Edificio H2 – Trieste.

Le attività di consegna e installazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, configurazione ed eventuale configurazione in rete di tutte le tecnologie acquistate ove lo prevedano.

L'Università si riserva di dettagliare ulteriormente le modalità di consegna e collaudo che, data la complessità della fornitura in oggetto e delle operazioni preliminari all'installazione in capo a entrambe le parti, dovranno in ogni caso essere concordate preventivamente con il RUP.

Eseguito il collaudo della fornitura con esito positivo, il contratto potrà proseguire per la durata dell'eventuale garanzia / manutenzione / assistenza / training previsti.

In caso di collaudo con esito negativo, salva l'applicazione delle penalità previste dal presente documento, l'affidatario deve provvedere, nel termine fissato dall'Università, ad effettuare il corretto adempimento delle prestazioni al fine di garantire il pieno rispetto delle caratteristiche della fornitura previste dal presente Capitolato d'Appalto e la completa eliminazione degli inadempimenti e delle irregolarità nell'esecuzione.

Art. 9. Fatturazione e pagamenti

Il pagamento avverrà in regime **split payment** entro 30 giorni dalla presentazione di regolare **fattura elettronica**. I codici CIG e CUP relativi alla fornitura dovranno essere riportati obbligatoriamente sulla fatture emessa dal fornitore in relazione al presente appalto.

Dovranno essere emesse 2 fatture così strutturate:

FATTURA ELETTRONICA 1	
Intestazione:	Università degli Studi di Trieste - Direzione Generale
Codice Ufficio	NQAHWW
CIG	A03060C453
CUP	Progetto
J93C22000540006	PNRR HPC SPOKE 7 - 000109-SUBPNRR22BORG_01
Descrizione	Importo (euro)
SWITCH IB	

Legge 241/1990 - Responsabile del procedimento: Paolo Piccoli

Servizi HW/SW On Site - 1GG/1PAX (A)	
Totale (IVA esclusa)	

FATTURA ELETTRONICA 2	
Intestazione:	Dip. Scienze Chimiche e Farmaceutiche
Codice Ufficio	EJPWIO
CIG	A03060C453
CUP	PROGETTO
J53D23007350006	D22-RPRIN22COCCI_02
J53D23007500006	D22-RPRIN22COSSA_02
J53D23007440006	D22-RPRIN22STENE_01
Descrizione	Importo (euro)
NODO DI CALCOLO	
NODO DI LOGIN/STORAGE	
NODO GPU	
SWITCH ETH	
MEDOOZA	
Servizi HW/SW On Site - 1GG/1PAX (B)	
Totale (IVA esclusa)	

Art. 10. Obblighi dell'Affidatario

L'Affidatario dovrà eseguire la fornitura alle condizioni di cui al presente Capitolato tecnico e alle offerte presentate in sede di gara, nell'interesse esclusivo dell'Università e nel rispetto di tutte le indicazioni e richieste da questa presentate.

L'Affidatario dovrà, in particolare, osservare l'obbligo di diligenza nell'esecuzione della fornitura e garantire la completezza e fattibilità delle proprie proposte in ogni loro fase e dovrà seguire quanto dallo stesso indicato nell'offerta tecnica, fatte salve le diverse indicazioni da parte dell'Università, assicurando adeguata assistenza con personale idoneo e qualificato.

L'Affidatario ha l'obbligo di mantenere la più assoluta riservatezza sui dati e sulle informazioni di cui verrà in possesso nell'espletamento del servizio. È fatto obbligo all'Affidatario di garantire che il personale addetto all'esecuzione della fornitura conservi il più assoluto riserbo sui dati e sulle informazioni raccolte nell'espletamento della stessa. Le informazioni acquisite nel corso del contratto saranno impiegate esclusivamente per finalità relative all'oggetto della fornitura secondo quanto previsto dal GDPR (General Data Protection Regulation) di cui al regolamento (UE) n. 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016 di cui al successivo art. 26.

L'Affidatario si obbliga inoltre:

Legge 241/1990 - Responsabile del procedimento: Paolo Piccoli

- ad ottemperare a tutti gli obblighi verso i propri dipendenti derivanti da disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di lavoro, ivi comprese quelli in tema di igiene e sicurezza, previdenza e disciplina infortunistica, assumendo a proprio carico tutti gli oneri relativi;
- ad applicare, nei confronti dei propri dipendenti occupati nelle attività contrattuali, le condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti collettivi di lavoro applicabili alla data di stipula del contratto alla categoria e nella località di svolgimento delle attività, nonché le condizioni risultanti da successive modificazioni e integrazioni;
- fatto salvo il trattamento di miglior favore per il dipendente, a continuare ad applicare i sopraindicati contratti collettivi anche dopo la loro scadenza e fino alla loro sostituzione. Gli obblighi relativi ai contratti collettivi nazionali di lavoro vincolano l'Affidatario anche nel caso in cui quest'ultimo non aderisca alle associazioni stipulanti o receda da esse per tutto il periodo di validità del contratto;
- a comunicare all'Università ogni variazione della propria sede e/o ragione sociale o trasformazione della medesima, nonché ogni mutamento inerente all'amministrazione e/o la rappresentanza legale della stessa;
- ad osservare e a far osservare ai propri dipendenti tutte le disposizioni di ordine interno che venissero comunicate dall'Università. Inoltre, l'Affidatario deve essere assicurato con adeguati massimali per responsabilità civile verso i propri dipendenti, verso terzi e verso l'Università.

Art. 11. Referente della fornitura

L'Affidatario dovrà indicare, all'atto della stipula del contratto, il referente principale per la fornitura. Il soggetto così individuato sarà il referente unico per l'Università a cui fare riferimento per ogni necessità o problematica inerente alla fornitura.

Tale referente dovrà garantire il corretto svolgimento della fornitura, intervenendo riguardo ad eventuali problematiche che dovessero sorgere, dando riscontro direttamente ad ogni richiesta avanzata dall'Università.

Per ogni singola necessità l'Università si potrà anche interfacciare con eventuali delegati o sostituti del referente.

Art. 12. Responsabilità dell'Affidatario

Ogni responsabilità inerente all'esecuzione della fornitura fa interamente carico all'Affidatario, il quale deve provvedere all'esecuzione delle prestazioni oggetto del presente Capitolato con propri mezzi, propria organizzazione e rischio d'impresa a proprio carico, con accollo degli oneri relativi al reperimento ed all'utilizzo del personale, dei mezzi, e della documentazione necessaria.

L'Affidatario risponde, nei limiti di legge, dei danni causati anche se rilevati dopo la scadenza dell'installazione delle apparecchiature di cui al presente Capitolato tecnico.

In questa responsabilità è compresa quella per ogni danno diretto o indiretto che possa derivare da dolo, negligenza, errori, omissioni o errore professionale dell'Affidatario e/o dei singoli professionisti ad esso afferenti.

L'Università ha diritto al risarcimento di eventuali danni subiti, tenuto conto della natura dell'incarico, imputabili all'Affidatario come evidenziato al comma che precede.

Legge 241/1990 - Responsabile del procedimento: Paolo Piccoli

Ciascuna parte si obbliga a dare immediato avviso all'altra di qualsiasi azione di rivendicazione o questione di terzi, della quale sia venuta a conoscenza.

L'Università non assume alcuna responsabilità nel caso in cui l'Affidatario fornisca dispositivi e/o soluzioni tecniche, di cui altri detengano la privativa.

Art. 13. Garanzia definitiva

Prima della stipula del contratto, l'affidatario deve presentare una garanzia definitiva pari al 10% del valore dell'appalto a garanzia del corretto adempimento degli obblighi contrattuali e della regolare esecuzione della fornitura.

La garanzia definitiva deve rispettare tutti i requisiti richiesti ai sensi dell'art. 103 del Codice dei Contratti. Tale garanzia, dovrà essere rilasciata sotto forma di cauzione o fideiussione definitiva secondo le modalità di cui all'articolo 93, commi 2 e 3, del D.lgs. 50/2016.

La cauzione definitiva può essere costituita mediante fideiussione bancaria o assicurativa rilasciata da imprese bancarie e assicurative che rispondano a requisiti di solvibilità previsti dalle leggi che ne disciplinano le rispettive attività o rilasciata dagli Intermediari iscritti nell'albo di cui all'articolo 106 del D.lgs. 1/9/1993 n° 385, che svolgono in via esclusiva o prevalente attività di rilascio di garanzie e che sono sottoposti a revisione contabile da parte di una società di revisione iscritta nell'albo previsto dall'articolo 161 del D.Lgs. 24/02/1998, n. 58 e che abbiano i requisiti minimi di solvibilità richiesti dalla vigente normativa bancaria assicurativa.

La cauzione costituita mediante fideiussione deve:

- indicare la Società garantita e l'oggetto dell'appalto;
- essere conformi allo schema tipo di cui all'art. 103 comma 9;
- avere validità non inferiore a giorni 180 (centottanta) dalla data di stipula del contratto;
- prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957, c. 2, del c.c., nonché l'operatività della garanzia medesima entro 15 (quindici) giorni a semplice richiesta scritta della stazione appaltante;

La garanzia definitiva dovrà essere inviata al seguente indirizzo PEC:

ateneo@pec.units.it entro 15 giorni dalla stipula definitiva del contratto:

- sotto forma di documento informatico, ai sensi dell'art. 1, lett. p) del D.lgs. 7 marzo 2005, n. 82 sottoscritto, con firma digitale, dal soggetto in possesso dei poteri necessari per impegnare il garante corredato da:
 - autodichiarazione sottoscritta con firma digitale e resa, ai sensi degli artt. 46 e 76 del D.P.R. n. 445/2000 con la quale il sottoscrittore dichiara di essere in possesso dei poteri per impegnare il garante;
 - ovvero, da autentica notarile sotto forma di documento informatico, sottoscritto con firma digitale ai sensi del sopra richiamato Decreto;
- in alternativa
 - sotto forma di scansione di documento cartaceo resa conforme all'originale con firma digitale del legale rappresentante avente i poteri necessari per impegnare l'impresa nella presente procedura

Legge 241/1990 - Responsabile del procedimento: Paolo Piccoli

Art. 14. Cessione e subappalto del contratto

A pena di nullità è vietata, in tutto o in parte, la cessione del contratto. In caso di inosservanza da parte dell'Affidatario di tale divieto, l'Università, fermo restando il diritto al risarcimento del danno, ha facoltà di dichiarare risolto il contratto.

Trattandosi di una fornitura che rappresenta un tutt'uno, che deve garantire un livello di prestazioni compatibile con la più moderna tecnologia di ultima generazione, è ammesso il solo subappalto del trasporto e della posa in opera, rimanendo escluso anche il subappalto della messa in funzione.

Art. 15. Stipula contrattuale e imposte

Il contratto per l'affidamento della fornitura di cui alla presente procedura negoziata sarà stipulato mediante scrittura privata in modalità elettronica attraverso la piattaforma del MePA.

Il predetto contratto, inoltre:

- è soggetto a registrazione solo in caso d'uso e a tassa fissa ai sensi degli art. 5 e 39 del D.P.R. 131 del 26.4.1986; in base a quanto disposto dall'art. 57, comma 7 del DPR 131/1986, l'imposta di registrazione dovuta in caso d'uso è a carico dell'Affidatario, senza diritto di rivalsa;
- è assoggettato ad imposta di bollo fin dall'origine, ai sensi dell'art. 18 C. 10 – come da tabella di cui all'allegato I4 del medesimo Decreto.

Art. 16. Penali

Nel caso in cui sia rilevata una situazione di grave inadempimento agli obblighi contrattuali, intendendosi per tali le disposizioni contenute nel presente Capitolato ovvero nell'offerta economica dell'affidatario, l'Università provvederà a formalizzare, a mezzo raccomandata con ricevuta di ritorno, oppure P.E.C., una circostanziata contestazione scritta con invito a conformarsi immediatamente alle prescrizioni violate, assegnando all'affidatario un termine non inferiore a 15 (quindici) giorni naturali e consecutivi dalla ricezione per adempiere.

Se l'affidatario non provvederà all'adempimento nel termine predetto, l'Università potrà procedere alla risoluzione di diritto del contratto, ai sensi dell'art. 1453 c.c., fatta salva l'azione per il risarcimento del maggior danno subito ed ogni altra azione che l'Università stessa riterrà opportuno intraprendere a tutela dei propri interessi.

Entro il termine di 5 (cinque) giorni naturali e consecutivi dalla data della suddetta comunicazione dell'Università degli Studi di Trieste, l'affidatario può presentare eventuali osservazioni; decorso tale termine, l'Affidatario, qualora non riceva giustificazioni, oppure, pur se ricevute non le ritenga idonee a giustificare il comportamento dell'affidatario, applicherà le penali sottoindicate, o comunque adotterà le determinazioni ritenute più opportune, compresa la risoluzione del contratto.

Per ogni singola violazione o inadempienza contestata e non giustificata adeguatamente che si risolve in una non corretta gestione della fornitura, sarà applicata una penale per il ritardo della conclusione rispetto ai tempi stabiliti nel precedente Art. 8, l'Amministrazione, previa contestazione dell'addebito e valutazione delle deduzioni adottate dal Fornitore e da questo comunicate all'Amministrazione entro il termine massimo di 3 (tre) giorni dalla contestazione medesima, applicherà al Fornitore una penale di €80,00 per ogni giorno naturale consecutivo di ritardo, imputabile all'affidatario, nell'esecuzione

Legge 241/1990 - Responsabile del procedimento: Paolo Piccoli

delle prestazioni contrattuali: penale pari ad € 80,00=, per ogni giorno naturale e consecutivo di ritardo.

Le penali applicate ai sensi del precedente comma saranno trattenute dal pagamento delle successive fatture. L'ammontare complessivo di tutte le penali non potrà comunque superare il 10% dell'importo di aggiudicazione al netto dell'IVA; qualora ciò si verificasse, la Stazione Appaltante avrà la facoltà di risolvere il contratto nei confronti del contraente inadempiente, il quale non potrà pretendere alcun compenso o indennizzo di sorta, neppure a titolo di rimborso spese.

L'applicazione delle penalità non esclude la richiesta del maggior danno subito a causa del disservizio verificatosi.

In caso di ritardo o rifiuto delle prestazioni, nonché in ogni altra inosservanza degli obblighi contrattuali assunti dall'appaltatore, l'Università potrà rivolgersi ad altra Impresa di fiducia, addebitando all'appaltatore le eventuali maggiori spese sostenute, oltre ad applicare le penali.

Art. 17. Diffida ad adempiere

Ai sensi degli artt. 1453 e 1456 del Codice civile in tema di inadempimento delle obbligazioni contrattuali, determinano la risoluzione espressa del contratto, anche in assenza di produzione di danno, le circostanze di seguito elencate:

- frode nell'esecuzione della fornitura,
- dichiarazione di fallimento o di altra procedura concorsuale,
- inadempimento alle disposizioni del Responsabile dell'esecuzione della fornitura riguardanti i tempi di esecuzione e l'eliminazione di vizi ed irregolarità,
- fallimento, o apertura di una qualsiasi procedura di liquidazione comunque denominata,
- cessione, in tutto o in parte, del contratto in violazione delle disposizioni del presente Capitolato,
- subappalto al di fuori dei casi espressamente consentiti dalla legislazione vigente,
- violazione della vigente normativa antimafia,
- qualora l'affidatario non risulti possedere i requisiti richiesti ai fini della partecipazione alla selezione e/o esecuzione delle prestazioni,
- inadempienza accertata alle disposizioni normative in materia di rapporto di lavoro, di previdenza ed assistenza sociale, di inosservanza delle norme in materia di sicurezza sul lavoro,
- aver commesso, nel corso del periodo di validità del contratto, una serie di inadempienze ripetute nel tempo, che comportino l'applicazione delle penalità indicate all'art. 16, o tali da rendere insoddisfacente il servizio, formalmente contestate ai sensi del presente Capitolato, tali da compromettere la qualità, la regolarità e la continuità del servizio: o per prestazione professionale irregolare, o giudicata scarsamente produttiva, o insufficiente in relazione alle condizioni stabilite dal presente Capitolato e dall'offerta. In tal caso il contratto si intenderà automaticamente risolto quando siano decorsi inutilmente 15

Legge 241/1990 - Responsabile del procedimento: Paolo Piccoli

giorni naturali e consecutivi dalla preventiva diffida ad adempiere formulata dall'Università,

- la violazione dell'obbligo di riservatezza operata contro il divieto espresso nel presente Capitolato,
- l'impiego di personale non adeguatamente qualificato per l'espletamento della fornitura. Nel caso del verificarsi di gravi e ripetute inadempienze e/o di inefficienze che compromettono il regolare collaudo della fornitura, l'Amministrazione aggiudicatrice intima all'Aggiudicatario, a mezzo raccomandata A/R, di adempiere a quanto necessario per il rispetto delle specifiche norme contrattuali entro il termine perentorio di 15 giorni.

Il verificarsi di una delle fattispecie sopra descritte determina la risoluzione di diritto del contratto con efficacia immediata, a seguito di comunicazione effettuata dall'Università mediante raccomandata con ricevuta di ritorno e l'escussione della cauzione definitiva, fatto salvo il risarcimento dei maggiori danni e/o costi.

La Stazione Appaltante si riserva altresì il diritto al risarcimento di ogni altra tipologia danni subiti a causa di negligenze, errori ed omissioni commessi dall'affidatario nell'espletamento del servizio.

Nell'ipotesi che l'Aggiudicatario non dovesse provvedere, l'Amministrazione procederà di diritto alla risoluzione contrattuale, senza che l'inadempiente abbia nulla a pretendere, nonché all'esecuzione in danno a carico dello stesso Aggiudicatario, fatta salva in ogni caso l'azione per il risarcimento di eventuali danni, provvedendo, altresì, all'incameramento della cauzione definitiva.

Art. 18. Patto di integrità

L'Affidatario dovrà compilare e sottoscrivere per accettazione, il patto di integrità approvato con delibera del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Trieste 18 dicembre 2015.

Art. 19. Clausola di "pantouflage"

In ottemperanza a quanto previsto dall'articolo 53, comma 16-ter, del D.lgs. n. 165/2001, l'Affidatario dovrà dichiarare di non aver conferito incarichi né concluso contratti di lavoro subordinato od autonomo con ex dipendenti dell'Università degli Studi di Trieste che negli ultimi tre anni di servizio hanno esercitato poteri autoritativi o negoziali per conto della stessa aventi come destinataria l'Impresa concessionaria, per il triennio successivo alla cessazione del rapporto con l'Università ed inoltre che non esistono relazioni di parentela o affinità, o situazioni di convivenza tra i titolari, gli amministratori, i soci e i dipendenti dell'impresa e i dirigenti e i dipendenti dell'Università, quest'ultimi circoscritti ai soli funzionari coinvolti a qualsiasi titolo nella procedura selettiva in oggetto.

Art. 20. Responsabile del Procedimento

Il Responsabile del Procedimento di cui all'art. 31 del D. Lgs. 50/2016 è il sig. Paolo Piccoli

Legge 241/1990 - Responsabile del procedimento: Paolo Piccoli

Art. 21. Disposizioni finali

La partecipazione alla procedura di affidamento comporta l'accettazione incondizionata di tutte le clausole contenute nella presente lettera di invito.

Legge 241/1990 - Responsabile del procedimento: Paolo Piccoli

Università degli Studi di Trieste
Piazzale Europa, 1
I - 34127 Trieste

*Tel. +39 040 5583320
Fax +39 040 5583316
paolo.piccoli@units.it*

www.units.it - <http://www.units.it> - ateneo@pec.units.it