

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

GIUNTA ESECUTIVA

DELIBERAZIONE N. 12789

La Giunta Esecutiva dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare riunita in Roma in data 14.05.2021,

- vista la propria deliberazione n. 12606 del 27.11.2020, con la quale è stata aggiudicata alla ITD SOLUTION S.p.A. la fornitura relativa ai lotti di seguito specificati, per un importo di € 1.065.762,52, oltre IVA al 22%, per un totale di € 1.300.230,27, per la Sezione di Napoli dell'INFN:
 - Lotto 1: fornitura di n. 106 nodi di calcolo per applicazioni HTC cod. PIR00011_13745, per un importo di € 751.712,05, di cui oneri relativi a rischi da interferenze pari a zero, oltre IVA al 22%, per un totale di € 917.088,70;
 - Lotto 2: fornitura di n. 38 nodi di calcolo per applicazioni cloud cod. PIR01_00011_137930, per un importo di € 314.050,47, di cui oneri relativi a rischi da interferenze pari a zero, oltre IVA al 22%, per un totale di € 383.141,57;
- visto il relativo contratto, stipulato in data 19.03.2021, iscritto nel Repertorio Generale dei contratti dell'INFN al n. 32;
- viste le note del 28.04.2021, con le quali il Direttore della Sezione di Napoli dell'INFN, prof. Luca Lista, chiede, ai sensi dell'art. 106 co. 1 lettera b) nn. 1 e 2 del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i., l'autorizzazione all'approvazione di una variante al contratto sopra descritto avente ad oggetto la fornitura da parte della ITD SOLUTIONS S.p.A. di alcune implementazioni ai sistemi aggiudicati, dal momento che tutti gli operatori economici partecipanti alla gara e in particolare la medesima società ha offerto, per entrambi i lotti, dei server che sono risultati tecnologicamente più evoluti di quanto previsto in fase di progetto, più potenti e con più accessori;
- preso atto che, nello specifico, per la fornitura di cui al lotto 1 si richiede una fornitura aggiuntiva per tener conto del maggior carico termico, della maggiore potenza elettrica necessaria all'alimentazione dei server, della necessità di meglio distribuire i carichi elettrici sui Power Supply Modules, della necessità di potenziare i collegamenti di rete tra i server e con il resto della infrastruttura e della necessità di utilizzare anche dei dischi magnetici, così come indicato nella richiesta del Direttore sopra citata, per un importo di € 56.204,88, oltre IVA al 22% per un totale di € 68.569,95;
- preso atto che, nello specifico, per la fornitura di cui al lotto 2 si richiede una fornitura aggiuntiva per tener conto del maggior carico termico (potenza dissipata), della necessità di utilizzare le schede di rete a 25 GbE come offerto, invece che a 10 GbE, di meglio distribuire i carichi elettrici sulle PDU e della necessità di utilizzare, per la cloud, anche dei dischi magnetici, invece che solo a stato solido, in quanto alcuni tipi di applicazioni mal si adattano ad una scrittura ripetuta su dischi SSD, così come indicato nella richiesta del Direttore sopra citata, per un importo di € 31.941,59, oltre IVA al 22% per un totale di € 38.968,73;

- viste le relazioni di perizia di variante - Lotti 1 e 2 - del 16.04.2021, a firma del Responsabile Unico del Procedimento, Dott. Gianpaolo Carlino, allegate alla presente deliberazione quali parti integranti e sostanziali, nelle quali sono evidenziati i motivi per i quali si rende necessaria la stipula della perizia di variante sopra descritta e l'affidamento della fornitura aggiuntiva alla ITD SOLUTION S.p.A., in particolare per il fatto che il cambiamento del fornitore risulterebbe impraticabile per motivi economici e tecnici e comporterebbe notevoli disagi e una consistente duplicazione dei costi a carico dell'amministrazione aggiudicatrice;
- viste le offerte economiche presentate dalla ITD SOLUTION S.p.A., allegate alla presente deliberazione quali parti integranti e sostanziali, relative alle forniture aggiuntive al contratto sopra indicato;
- considerato che la spesa aggiuntiva, per il lotto 1, di € 56.204,88, oltre IVA al 22% per un totale di € 68.569,95, trova copertura nel bilancio 2021 dell'Istituto - Sezione di Napoli - capitolo U2020104002 - progetto IBISCO_PON;
- considerato che la spesa aggiuntiva, per il lotto 2, di € 31.941,59, oltre IVA al 22% per un totale di € 38.968,73, trova copertura nel bilancio 2021 dell'Istituto - Sezione di Napoli - capitolo U2020104002 - progetto IBISCO_PON;
- preso atto che a seguito della presente perizia di variante l'importo complessivo del contratto sopra indicato varia da € 1.300.230,27 (IVA al 22% inclusa) ad € 1.407.768,95 (IVA al 22% inclusa);
- visto l'articolo 14 co. 5 dello Statuto dell'INFN, secondo cui la Giunta Esecutiva delibera in materia di contratti per lavori, forniture e servizi e prestazioni d'opera e professionali che esulano dalla competenza dei Direttori delle Strutture.

DELIBERA

1. di approvare, ai sensi dell'art. 106 co. 1 lett. b) nn. 1 e 2 del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i., la sottoscrizione dell'Atto aggiuntivo n. 1 al contratto stipulato con la ITD SOLUTION S.p.A., citato in narrativa, avente ad oggetto la fornitura aggiuntiva indicata nelle richieste di varianti del Responsabile Unico del Procedimento, per un importo di € 56.204,88, oltre IVA al 22% per un totale di € 68.569,95, relativamente alla fornitura aggiuntiva di cui al lotto 1 e per un importo di € 31.941,59, oltre IVA al 22% per un totale di € 38.968,73, relativamente alla fornitura aggiuntiva di cui al lotto 2, per le motivazioni indicate in premessa;
2. di confermare che la spesa totale aggiuntiva di € 88.146,47, oltre IVA al 22%, per un totale di € 107.538,69, relativa alle varianti sopra indicate, trova copertura nel bilancio 2021 dell'Istituto - Sezione di Napoli - capitolo U2020104002 - progetto IBISCO_PON;
3. di demandare al Direttore della Sezione di Napoli dell'INFN l'assunzione del relativo impegno di spesa nel bilancio dell'Istituto, prima che intervenga la stipula, con la ITD SOLUTION S.p.A., dell'Atto aggiuntivo sopra descritto.

Napoli 28 aprile 2021

Dott. Ing. Dino Franciotti
Divisione Affari
Contrattuali dell'INFN
Via Enrico Fermi, 54
00044 Frascati (Roma)

Oggetto: richiesta di atto aggiuntivo Atto GE 12606 del 27.11.2020 – Lotto1.

Con la presente si chiede l'autorizzazione a stipulare un atto aggiuntivo, per un importo pari a € 56.204,88 (IVA esclusa), al contratto relativo alla gara in oggetto, che prevedeva la fornitura di n. 106 nodi di calcolo per applicazioni HTC da installare nei due Data Centre a disposizione della sezione INFN di Napoli che è stata aggiudicata alla società I.T.D. Solutions SpA. I server offerti da tutti gli operatori economici partecipanti alla gara ed in particolare dall'aggiudicatario sono risultati tecnologicamente più evoluti rispetto a quanto previsto in fase di progetto, più potenti e con più accessori. Ciò implica ora che è necessario provvedere ad alcune ulteriori implementazioni, in particolare per tener conto del maggior carico termico, della maggiore potenza elettrica necessaria all'alimentazione dei server, della necessità di meglio distribuire i carichi elettrici sui Power Supply Modules, della necessità di potenziare i collegamenti di rete tra i server e con il resto della infrastruttura e della necessità di utilizzare anche dei dischi magnetici. Questa situazione imprevedibile ha determinato l'esigenza di effettuare, ai sensi dell'art. 106 co. 1, lett. b) n. 1 e 2, del D. Lgs. 50/2016, la perizia di variante che si invia in allegato insieme all'offerta del fornitore.

Si conferma che le condizioni dell'atto aggiuntivo proposto sono invariate rispetto a quelle della gara originaria e sono state accettate dal fornitore. Si garantisce, inoltre, la copertura finanziaria sui fondi disponibili nel bilancio 2021 - capitolo U2020104002 del progetto IBISCO_PON.

Con i migliori saluti

Il Direttore
Prof. Luca Lista



Al Direttore della Sezione di Napoli dell'INFN
Prof. Luca Lista
Sede

Oggetto: Richiesta di variante lotto 1 su gara effettuata tramite procedura aperta sopra soglia per la fornitura di n. 106 nodi di calcolo per applicazioni HTC e n. 38 nodi di calcolo per applicazioni cloud, suddivisa in due Lotti – Sezione di Napoli. – delibera di GE n. 12420 del 29.05.2020.

Caro Direttore,

in qualità di Coordinatore Scientifico del Progetto I.Bi.S.Co., PON Ricerca e Innovazione 2014-2020, Avviso D.D. n. 424 del 28/02/2018, codice PIR01_00011, CUP I66C18000100006, ti comunico che la gara in oggetto divisa in due lotti, che prevedeva rispettivamente la fornitura di n. 106 nodi di calcolo per applicazioni HTC e n. 38 nodi di calcolo per applicazioni cloud, da installare nei due Data Centre a disposizione della sezione INFN di Napoli, è stata aggiudicata alla società I.T.D. Solutions SpA.

In relazione al secondo lotto, a seguito dell'aggiudicazione, i server offerti da tutti gli operatori economici partecipanti alla gara ed in particolare dall'aggiudicatario sono tecnologicamente più evoluti rispetto a quanto previsto in fase di progetto, più potenti e con più accessori. Ciò grazie anche alla formula di aggiudicazione, che premiava le offerte migliorative.

Per meglio sfruttare l'evoluzione tecnologica delle apparecchiature fornite è opportuno provvedere ad alcune ulteriori migliorie dell'infrastruttura, in particolare per tener conto della possibilità di potenziare i collegamenti di rete con il resto della infrastruttura, della maggiore potenza delle macchine, della necessità di meglio distribuire i carichi elettrici, della opportunità di utilizzare anche dei dischi magnetici, oltre a quelli a stato solido forniti, in quanto alcuni tipi di applicazioni mal si adattano ad una scrittura ripetuta su dischi SSD.

Ti confermo che le condizioni dell'atto aggiuntivo proposto sono invariate rispetto a quelle della gara originaria e sono state accettate dal fornitore. Tenuto conto della complessità della fornitura in opera nella sua globalità, anche in relazione alla connessione con gli impianti esistenti, il cambio di fornitore potrebbe generare notevoli disguidi determinati dalla disomogeneità operativa nella tecnica dell'installazione, nonché duplicazioni di costi. Ti garantisco, inoltre, la copertura finanziaria sui fondi disponibili nel capitolo U2020104002 del progetto IBISCO_PON.

Alla luce di quanto sopra, ai sensi dell'art. 106 co. 1 lett. b) n. 1 e 2 del D. Lgs. 50/2016, ti propongo di trasmettere agli organi competenti dell'INFN questa mia richiesta di Atto Aggiuntivo con il fornitore I.T.D. Solutions SpA, per euro 56.204,88 oltre IVA, che rientra nel limite previsto dal comma 7 dell'art. 106 del D. Lgs. 50/2016 s.m.i., nonché nei limiti del comma 12 del medesimo articolo (quinto d'obbligo) e sarà imputabile alla voce NA-02-CAL-INFN del PON IBISCO.

Cordiali saluti

Napoli, 16.04.2021

Il RUP
Dr. Gianpaolo Carlino



	ITEM	DESCRIPTION	Q.ty	Unit Price	Ext. Price
a1	MCX556A-ECUT	schede Mellanox Connect X-5 - infiniband dual port	10	€ 1.600,00	€ 16.000,00
a2	4366848	cavi Mellanox da 5 metri in fibra, infiniband, codice 4366848, attacco QSFP28	5	€ 800,00	€ 4.000,00
a3	4366959	cavi Mellanox da 10 metri in fibra, infiniband, codice 4366959, attacco QSFP28	10	€ 1.100,00	€ 11.000,00
b		Porte bombate per armadi Rttal, con smontaggio delle precedenti, complete e poste in opera, per gli armadi con nodi con alta dissipazione termica	5	€ 2.000,00	€ 10.000,00
c	7859.420	PSM measurement modules with CAN bus for PSM busbars	8	€ 671,61	€ 5.372,88
d		Condizionatore 24.000 BTU per cabina elettrica, posto in opera, con quadro di comando	1	€ 7.000,00	€ 7.000,00
e	401-ABHQ	2.4TB 10K RPM SAS 12Gbps 512e 2.5in Hot-plug Hard Drive, CK	12	€ 236,00	€ 2.832,00
	TOTALE GENERALE				€ 56.204,88

6

PERIZIA DI VARIANTE – Lotto 1

Gara a procedura aperta per la fornitura di n. 106 nodi di calcolo per applicazioni HTC e n. 38 nodi di calcolo per applicazioni cloud, suddivisa in due Lotti – Sezione di Napoli. – delibera di GE n. 12420 del 29.05.2020.

La gara in oggetto prevedeva, per il Lotto 1, la fornitura di n.106 server (codice univoco PIR01_00011_13745, nome breve NA-02-CAL-INFN), da installare a cura della ditta aggiudicataria nei due Data Centre a disposizione della sezione INFN di Napoli.

L'aggiudicazione definitiva della gara è stata pubblicata sulla GUUE del 07.12.2020, a favore della società I.T.D. Solutions SpA per euro 751.712,05 oltre IVA a fronte di una base d'asta di euro 880.712,00 oltre IVA, quindi con una differenza economica di gara pari ad euro 128.999,95 oltre IVA. A valle dell'aggiudicazione i server offerti da tutti gli operatori economici partecipanti alla gara ed in particolare dall'aggiudicatario sono risultati tecnologicamente più evoluti rispetto a quanto previsto in fase di progetto, più potenti e con più accessori. Ciò grazie anche alla formula di aggiudicazione, che premiava le offerte migliorative.

Per meglio sfruttare l'evoluzione tecnologica delle apparecchiature fornite è opportuno provvedere ad alcune ulteriori migliorie dell'infrastruttura, in particolare per tener conto:

- Della possibilità di potenziare i collegamenti di rete tra i server e con il resto della infrastruttura attraverso la connessione dei server allo switch Infiniband già presente.
- Della maggiore potenza delle macchine.
- Della necessità di meglio distribuire i carichi elettrici sui Power Supply Modules.
- Della opportunità di utilizzare anche dei dischi magnetici, oltre a quelli a stato solido forniti, in quanto alcuni tipi di applicazioni mal si adattano ad una scrittura ripetuta su dischi SSD.

Il sottoscritto, quale RUP della gara in oggetto, ritiene pertanto necessario procedere ad una variante, esplicitata nella presente perizia. In particolare, per il corretto e ottimale utilizzo delle attrezzature nel Data Centre, è necessario procedere all'acquisto e messa in opera di:

- a) N.10 schede Mellanox Connect X-5, consistenti in schede di rete Infiniband e relativi cavi in fibra ottica. La motivazione è nella opportunità di implementare nodi ad alte prestazioni per la cloud nazionale INFN, nodi che consentono di girare applicazioni nel campo della fluidodinamica e nel campo della fisica medica, campi in cui l'INFN ha vari progetti in corso. Ciò è possibile in quanto con il progetto IBISCO, con altra gara, è stato acquistato l'apparato di rete Infiniband a 100 Gigabit al secondo a bassissima latenza con prestazioni di gran lunga superiori a quelle della rete Ethernet ad alta velocità, e sono disponibili su questo apparato di rete altre 20 porte Infiniband. Connettendo 10 server, con altrettante schede a doppia porta, a questo apparato di rete, sarà possibile eseguire queste applicazioni parallele di interesse scientifico per l'INFN.
- b) N.5 Porte bombate per armadi RITTAL, al fine di consentire una ottimale circolazione dall'aria refrigerata all'interno degli armadi, ampliando lo spazio nella parte posteriore dei server viste le dimensioni e la potenza termica dissipata.
- c) N.1 Condizionatore 24.000 BTU, posto in opera, con quadro di comando, da installare nella cabina elettrica
- d) N.8 PSM measurement modules, da inserire nel Sistema di alimentazione interno ai rack per meglio distribuire i carichi elettrici sui Power Supply Modules.

- e) N.6 bombole per potenziamento del sistema antincendio nel locale SCOPE.
- f) N.12 HDD 2.4TB 10K RPM SAS, da utilizzare in aggiunta ai dischi a stato solido presenti nei server. Tale esigenza nasce dal fatto che numerose applicazioni fanno uso intensivo dell'input/output sui dischi, ed i dischi SSD hanno un parametro DWPD (direct write per day) dell'ordine di 1 unità, da non superare pena il deterioramento del disco stesso.

Per una efficace messa in opera, queste forniture, come previsto dal D.Lgs. 50/2016 art. 106 co. 1 lett. b) n. 1 e 2, devono essere ordinate alla stessa società ITD per evitare i disagi determinati dalla disomogeneità operativa nella tecnica dell'installazione nonché una notevole duplicazioni di costi. Interpellata, la società ITD ha presentato una offerta per un totale di euro 56.204,88 oltre IVA, allegata alla presente.

Al riguardo, con riferimento alla congruità dei prezzi, si osserva che:

- a) (schede Mellanox Connect X-5, cavi 5m e 10m in fibra): l'offerta aggiudicata in altra gara IBiSCo (voce NA-27-STO-CNR) contiene 8 schede (2 x 4 server), analoghe a quelle ora richieste ma a singola porta, offerte per un totale di euro 10.152€, quindi 1.269€ cadauna (si veda allegato "QUOTEPLUS_IT_REL_ENTP_17227876_2020_10_22", pag 7 voce 540-BCM). Pertanto l'offerta di € 1.600,00 per ciascuna scheda 100Gb a porta doppia anziché singola, è in linea con quanto acquistato in precedenza. Tutti i cavi Mellanox sono dotati delle ottiche a 100 Gbit/sec ambo i lati, e ciò ne giustifica il prezzo rispettivamente di € 800,00 e € 1.100,00.
- b) (Porte Bombate per rack) il prezzo offerto di € 2.000 cadauna. Questo prezzo include sia la fornitura della porta in lamiera di acciaio verniciato da 2 mm, sia le lavorazioni necessarie per l'adattamento degli armadi per l'installazione del nuovo tipo di porte, pertanto il prezzo è ritenuto congruo.
- c) (Condizionatore 24.000 BTU), il prezzo di un apparecchio con le tutte caratteristiche richieste, basato sul prezzario Regione Campania, corrisponde a euro 7.475,00 cadauno + IVA. Tale valutazione è desumibile dalla Progetto esecutivo per la gara NA-21-IMP-UNINA, già effettuata da UNINA, alla pag. 3 di 5 dell'allegato "EG.CM". Pertanto il prezzo offerto di € 7.000,00 + IVA è congruo.
- d) (PSM measurement modules), si tratta di unità già più volte acquistate dalla Sezione di Napoli, ed il prezzo offerto di € 671.61 +IVA cadauna è in linea con gli altri precedenti acquisti.
- e) (HDD 2.4TB 10K RPM SAS) il prezzo di € 236,00 cadauno è in linea col ribasso di gara rispetto ai prezzi di mercato

Alla luce di quanto sopra, si propone di sottoscrivere un Atto Aggiuntivo con il fornitore ITD, per il Lotto 1 della gara in oggetto, a valere sulla voce NA-02-CAL-INFN del PON IBISCO, per un importo di euro 56.204,88 oltre IVA.

Napoli, 16.04.2021

Il RUP
Dr. Gianpaolo Carlino



	ITEM	DESCRIPTION	Q.ty	Unit Price	Ext. Price
a1	MCX556A-ECUT	schede Mellanox Connect X-5 - infiniband dual port	10	€ 1.600,00	€ 16.000,00
a2	4366848	cavi Mellanox da 5 metri in fibra, infiniband, codice 4366848, attacco QSFP28	5	€ 800,00	€ 4.000,00
a3	4366959	cavi Mellanox da 10 metri in fibra, infiniband, codice 4366959, attacco QSFP28	10	€ 1.100,00	€ 11.000,00
b		Porte bombate per armadi Rttal, con smontaggio delle precedenti, complete e poste in opera, per gli armadi con nodi con alta dissipazione termica	5	€ 2.000,00	€ 10.000,00
c	7859.420	PSM measurement modules with CAN bus for PSM busbars	8	€ 671,61	€ 5.372,88
d		Condizionatore 24.000 BTU per cabina elettrica, posto in opera, con quadro di comando	1	€ 7.000,00	€ 7.000,00
e	401-ABHQ	2.4TB 10K RPM SAS 12Gbps 512e 2.5in Hot-plug Hard Drive, CK	12	€ 236,00	€ 2.832,00
	TOTALE GENERALE				€ 56.204,88

Roma, 24/03/2021

Protocollo: 20210224-32/LP/mf
Iniziativa: **2021000156**
Autore: Luca Pignoli
Revisione: 1 del 24/03/2021

Spett.le **Istituto Nazionale di Fisica Nucleare**
Sezione di Napoli –
Complesso Universitario di Monte S.
Angelo Ed. 6 Via Cintia
80126 Napoli

OFFERTA
ESTENSIONE
INFRASTRUTTURA PER BIG DATA E SCIENTIFIC COMPUTING PON R&I 2014-2020
AVVISO 424/2018 AZIONE II.1
CODICE: PIR01_00011
INFRASTRUTTURA: IPCEI-HPC-BDA
FORNITURA DI NODI DI CALCOLO PER IL PROGETTO I.BI.S.CO., PER LA SEZIONE DI NAPOLI
CIG LOTTO 1: 83464192D9

ITD Solutions S.p.A. a S.U.

Codice Fiscale 05773090013 - P.IVA 10184840154 - Capitale Sociale 1.000.000,00€i.v.

Sede Legale ed Amministrativa
Via Galileo Galilei, 7 - 20124 Milano - Tel. 02.62610400 - Fax 02.62610444

Sede Operativa Milano - Modena - Roma – Napoli - Avellino

www.itdsolutions.it



ISO 9001

LL-C (Certification)



ISO 14001

LL-C (Certification)



ISO 27001

LL-C (Certification)



ISO 20000

LL-C (Certification)



ISO 45001

LL-C (Certification)

SOMMARIO

1	DESCRIZIONE E PREZZO DELLA FORNITURA	3
2	MODALITÀ E TERMINI DI CONSEGNA	3
3	TERMINI DI FATTURAZIONE E PAGAMENTO.....	3
4	VALIDITÀ DELL’OFFERTA	3
5	FORO COMPETENTE E LEGGE APPLICABILE	3
6	RISERVATEZZA.....	4

1 DESCRIZIONE E PREZZO DELLA FORNITURA

ITEM	DESCRIPTION	Q.ty	Unit Price	Ext. Price
7859.420	PSM measurement modules with CAN bus for PSM busbars	8	€ 671,61	€ 5.372,88
MCX556A-ECUT	schede Mellanox Connect X-5 - infiniband dual port	10	€ 1.600,00	€ 16.000,00
4366848	cavi Mellanox da 5 metri in fibra, infiniband, codice 4366848, attacco QSFP28	5	€ 800,00	€ 4.000,00
4366959	cavi Mellanox da 10 metri in fibra, infiniband, codice 4366959, attacco QSFP28	10	€ 1.100,00	€ 11.000,00
401-ABHQ	2.4TB 10K RPM SAS 12Gbps 512e 2.5in Hot-plug Hard Drive, CK	12	€ 236,00	€ 2.832,00
TOTALE FORNITURA				€ 39.204,88
	Cablaggio stellare MPO presso il Data Center RECAS, posto in opera, come da relazione, a corpo	1	€ 28.460,00	€ 28.460,00
	porte bombate per armadi Rttal, con smontaggio delle precedenti, complete e poste in opera, per gli armadi con nodi con GPU	5	€ 2.000,00	€ 10.000,00
	Fornitura e posa in opera di modulo potenza MPW da 42 KVA per UPS modulare Riello serie Multipower, a corpo	2	€ 7.600,00	€ 15.200,00
	Controsoffitto modulare in 1G01 ed impianto di illuminazione normale e di emergenza	1	€ 16.800,00	€ 16.800,00
	potenziamento sistema antincendio locale SCoPE con nuove bombole gas inerte e relativa certificazione, poste in opera	6	€ 1.400,00	€ 8.400,00
	Condizionatore 24.000 BTU per cabina elettrica, posto in opera, con quadro di comando	1	€ 7.000,00	€ 7.000,00
TOTALE SERVIZI/IMPIANTI				€ 85.860,00
			TOTAL PRICE	€ 125.064,88

Tutti i prezzi sopra indicati si intendono in euro, al netto dell'IVA (22%) dovuta ai sensi della normativa vigente al momento della fatturazione.

Il prezzo per la fornitura sopra descritta è pari ad **€ 125.064,88** (euro CentoVentiCinqueMilaSessantaQuattro,88) come calcolato nella tabella precedente.

2 MODALITÀ E TERMINI DI CONSEGNA

La consegna è prevista entro 45 (quarantacinque) giorni solari a decorrere dal primo giorno successivo a quello della stipula del contratto, presso il locale "RECAS", previo appuntamento da concordare con il RUP

3 TERMINI DI FATTURAZIONE E PAGAMENTO

La fatturazione avverrà all'esito positivo del collaudo. Il pagamento della fattura è richiesto a 30 giorni data fattura.

4 VALIDITÀ DELL'OFFERTA

La presente offerta ha una validità di giorni 60 (sessanta) decorrenti dalla data di emissione.

5 FORO COMPETENTE E LEGGE APPLICABILE

Ogni eventuale controversia tra le parti sarà devoluta all'esclusiva competenza del Tribunale di Roma e sarà risolta in base al diritto italiano.

6 RISERVATEZZA

Le informazioni contenute in questo documento sono da considerarsi confidenziali e dovranno essere protette da parte del destinatario della presente offerta con la stessa cura adottata dal destinatario per il trattamento delle informazioni più confidenziali di propria competenza.

Rimanendo a Vostra disposizione per qualsiasi eventuale ulteriore chiarimento, cogliamo l'occasione per porgere i nostri migliori saluti.

ITD Solutions S.p.A.



Dott. Carlo Brigada
Presidente

Firma per accettazione:

Data:

Informativa ai sensi dell'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e dell'articolo 13 del Regolamento UE n. 2016/679

Ai sensi dell'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 (di seguito "Codice Privacy") e dell'art. 13 del Regolamento UE n. 2016/679 (di seguito "GDPR 2016/679"), recante disposizioni a tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali, desideriamo informarla che i dati personali da Lei forniti formeranno oggetto di trattamento nel rispetto della normativa sopra richiamata e degli obblighi di riservatezza cui è tenuta ITD Solutions S.p.a. a S.U.

Titolare del trattamento

Il Titolare del trattamento è ITD Solutions S.p.a., nella persona del Presidente e legale rappresentante di ITD Solutions S.p.a. a S.U.

Finalità del trattamento

I dati personali da Lei forniti sono necessari per gli adempimenti previsti per legge, ed individuati secondo le finalità previste, al fine di promuovere le attività commerciali e di lavoro di ITD Solutions S.p.a a S.U.

Modalità di trattamento e conservazione

Il trattamento sarà svolto in forma automatizzata e/o manuale, nel rispetto di quanto previsto dall'art. 32 del GDPR 2016/679 e dall'Allegato B del D.Lgs. 196/2003 (artt. 33-36 del Codice) in materia di misure di sicurezza, ad opera di soggetti appositamente incaricati e in ottemperanza a quanto previsto dagli art. 29 GDPR 2016/ 679.

Le segnaliamo che, nel rispetto dei principi di liceità, limitazione delle finalità e minimizzazione dei dati, ai sensi dell'art. 5 GDPR 2016/679, previo il Suo consenso libero ed esplicito espresso in calce alla presente informativa, i Suoi dati personali saranno conservati per il periodo di tempo necessario per il conseguimento delle finalità per le quali sono raccolti e trattati.

Ambito di comunicazione e diffusione

Informiamo inoltre che i dati raccolti non saranno mai diffusi e non saranno oggetto di comunicazione senza Suo esplicito consenso, salvo le comunicazioni necessarie che possono comportare il trasferimento di dati ad enti pubblici, a consulenti o ad altri soggetti per l'adempimento degli obblighi di legge.

Trasferimento dei dati personali

I suoi dati non saranno trasferiti né in Stati membri dell'Unione Europea né in Paesi terzi non appartenenti all'Unione Europea.

Categorie particolari di dati personali

Ai sensi degli articoli 26 e 27 del D.Lgs. 196/2003 e degli articoli 9 e 10 del Regolamento UE n. 2016/679, Lei potrebbe conferire, al titolare del trattamento dati qualificabili come "categorie particolari di dati personali" e cioè quei dati che rivelano "l'origine razziale o etnica, le opinioni politiche, le convinzioni religiose o filosofiche, o l'appartenenza sindacale, nonché dati genetici, dati biometrici intesi a identificare in modo univoco una persona fisica, dati relativi alla salute o alla vita sessuale o all'orientamento sessuale della persona".

Tali categorie di dati potranno essere trattate solo previo Suo libero ed esplicito consenso, manifestato in forma scritta in calce alla presente informativa.

Esistenza di un processo decisionale automatizzato, compresa la profilazione

La ITD Solutions S.p.a. a S.U. non adotta alcun processo decisionale automatizzato, compresa la profilazione, di cui all'articolo 22, paragrafi 1 e 4, del Regolamento UE n. 679/2016.

Diritti dell'interessato

In ogni momento, Lei potrà esercitare, ai sensi dell'art. 7 del D.Lgs. 196/2003 e degli articoli dal 15 al 22 del Regolamento UE n. 2016/679, il diritto di:

- a) chiedere la conferma dell'esistenza o meno di propri dati personali;
- b) ottenere le indicazioni circa le finalità del trattamento, le categorie dei dati personali, i destinatari o le categorie di destinatari a cui i dati personali sono stati o saranno comunicati e, quando possibile, il periodo di conservazione;
- c) ottenere la rettifica e la cancellazione dei dati;
- d) ottenere la limitazione del trattamento;
- e) ottenere la portabilità dei dati, ossia riceverli da un titolare del trattamento, in un formato strutturato, di uso comune e leggibile da dispositivo automatico, e trasmetterli ad un altro titolare del trattamento senza impedimenti;
- f) opporsi al trattamento in qualsiasi momento ed anche nel caso di trattamento per finalità di marketing diretto;
- g) opporsi ad un processo decisionale automatizzato relativo alle persone fisiche, compresa la profilazione.
- h) chiedere al titolare del trattamento l'accesso ai dati personali e la rettifica o la cancellazione degli stessi o la limitazione del trattamento che lo riguardano o di opporsi al loro trattamento, oltre al diritto alla portabilità dei dati;
- i) revocare il consenso in qualsiasi momento senza pregiudicare la liceità del trattamento basata sul consenso prestato prima della revoca;
- j) proporre reclamo a un'autorità di controllo.

Può esercitare i Suoi diritti con richiesta scritta inviata a ITD Solutions S.p.a. a S.U., all'indirizzo postale della sede legale o all'indirizzo mail info@itdsolutions.it

Tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori

In riferimento a quanto disposto dal D. Lgs 81/08 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro, si ricordano gli obblighi connessi ai contratti d'appalto. In particolare il committente ha l'obbligo della comunicazione delle informazioni sui rischi specifici esistenti nell'ambiente in cui sono destinati ad operare i lavoratori dell'appaltatore e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate. Il committente promuove la cooperazione ed il coordinamento elaborando un unico documento di valutazione dei rischi che indichi le misure adottate per eliminare o ridurre al minimo i rischi da interferenze.

Napoli 28 aprile 2021

Dott. Ing. Dino Franciotti
Divisione Affari
Contrattuali dell'INFN
Via Enrico Fermi, 54
00044 Frascati (Roma)

Oggetto: richiesta di atto aggiuntivo Atto GE 12606 del 27.11.2020 – Lotto2.

Con la presente si chiede l'autorizzazione a stipulare un atto aggiuntivo, per un importo pari a € 31.941,59 (IVA esclusa), al contratto relativo alla gara in oggetto, che prevedeva la fornitura di n. 38 nodi di calcolo per applicazioni cloud da installare nei due Data Centre a disposizione della sezione INFN di Napoli che è stata aggiudicata alla società I.T.D. Solutions SpA. I server offerti da tutti gli operatori economici partecipanti alla gara ed in particolare dall'aggiudicatario sono risultati tecnologicamente più evoluti rispetto a quanto previsto in fase di progetto, più potenti e con più accessori. Ciò implica che è necessario provvedere ad alcune ulteriori implementazioni, in particolare per tener conto del maggior carico termico (potenza dissipata), della necessità di utilizzare le schede di rete a 25 GbE come offerto, invece che a 10 GbE, della necessità di meglio distribuire i carichi elettrici sulle PDU e della necessità di utilizzare, per la cloud, anche dei dischi magnetici, invece che solo a stato solido, in quanto alcuni tipi di applicazioni mal si adattano ad una scrittura ripetuta su dischi SSD. Questa situazione imprevedibile ha determinato l'esigenza di effettuare, ai sensi dell'art. 106 co. 1, lett. b) n. 1 e 2, del D. Lgs. 50/2016, la perizia di variante che si invia in allegato insieme all'offerta del fornitore. Si conferma che le condizioni dell'atto aggiuntivo proposto sono invariate rispetto a quelle della gara originaria e sono state accettate dal fornitore. Si garantisce, inoltre, la copertura finanziaria sui fondi disponibili nel bilancio 2021 - capitolo U2020104002 del progetto IBISCO_PON.

Con i migliori saluti

Il Direttore
Prof. Luca Lista



Al Direttore della Sezione di Napoli dell'INFN
Prof. Luca Lista
Sede

Oggetto: Richiesta di variante lotto 2 su gara effettuata tramite procedura aperta sopra soglia per la fornitura di n. 106 nodi di calcolo per applicazioni HTC e n. 38 nodi di calcolo per applicazioni cloud, suddivisa in due Lotti – Sezione di Napoli. – delibera di GE n. 12420 del 29.05.2020.

Caro Direttore,

in qualità di Coordinatore Scientifico del Progetto I.Bi.S.Co., PON Ricerca e Innovazione 2014-2020, Avviso D.D. n. 424 del 28/02/2018, codice PIR01_00011, CUP I66C18000100006, ti comunico che la gara in oggetto divisa in due lotti, che prevedeva rispettivamente la fornitura di n. 106 nodi di calcolo per applicazioni HTC e n. 38 nodi di calcolo per applicazioni cloud, da installare nei due Data Centre a disposizione della sezione INFN di Napoli, è stata aggiudicata alla società I.T.D. Solutions SpA.

In relazione al secondo lotto, a seguito dell'aggiudicazione, i server offerti da tutti gli operatori economici partecipanti alla gara ed in particolare dall'aggiudicatario sono risultati tecnologicamente più evoluti rispetto a quanto previsto in fase di progetto, più potenti e con più accessori. Ciò grazie anche alla formula di aggiudicazione, che premiava le offerte migliorative.

Per meglio sfruttare l'evoluzione tecnologica delle apparecchiature fornite è opportuno provvedere ad alcune ulteriori migliorie dell'infrastruttura, in particolare per tener conto della maggiore potenza, della possibilità di potenziare il cluster di server acquistati nella gara in oggetto con collegamenti a 25 GbE, della necessità di meglio distribuire i carichi elettrici sulle PDU e della opportunità di utilizzare, per la cloud, anche dei dischi magnetici oltre a quelli a stato solido, in quanto alcuni tipi di applicazioni mal si adattano ad una scrittura ripetuta su dischi SSD.

Ti confermo che le condizioni dell'atto aggiuntivo proposto sono invariate rispetto a quelle della gara originaria e sono state accettate dal fornitore. Tenuto conto della complessità della fornitura in opera nella sua globalità, anche in relazione alla connessione con gli impianti esistenti, il cambio di fornitore potrebbe generare notevoli disguidi determinati dalla disomogeneità operativa nella tecnica dell'installazione, nonché duplicazioni di costi. Ti garantisco, inoltre, la copertura finanziaria sui fondi disponibili nel capitolo U2020104002 del progetto IBISCO_PON.

Alla luce di quanto sopra, ai sensi dell'art. 106 co. 1 lett. b) n. 1 e 2 del D. Lgs. 50/2016, ti propongo di trasmettere agli organi competenti dell'INFN questa mia richiesta di Atto Aggiuntivo con il fornitore I.T.D. Solutions SpA, per euro 31.941,59 oltre IVA, che rientra nel limite previsto dal comma 7 dell'art. 106 del D. Lgs. 50/2016 s.m.i., nonché nei limiti del comma 12 del medesimo articolo (quinto d'obbligo) e sarà imputabile alla voce NA-03-CAL-INFN del PON IBISCO.

Cordiali saluti

Napoli, 16.04.2021

Il RUP
Dr. Gianpaolo Carlino





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



	ITEM	DESCRIPTION	Q.ty	Unit Price	Ext. Price
a)	401-ABHQ	2.4TB 10K RPM SAS 12Gbps 512e 2.5in Hot-plug Hard Drive, CK	76	€ 236,00	€ 17.936,00
b)	03023CRM	CE8860:24 Port 25GE SFP28 and 2 Port 100GE QSFP28 Interface Card - CE88-D24S2CQ	1	€ 1.075,87	€ 1.075,87
c)	02311KNR	25GBase-SR Optical Transceiver-SFP28-25G Multi-mode(850nm,0.1km,LC) - SFP-25G-SR	38	€ 200,00	€ 7.600,00
d)		Condizionatore 24.000 BTU marca COMFEE modello SIRIUS, monosplit, potenza frigorifera 5,0 kW	2	€ 2.664,86	€ 5.329,72
	TOTALE GENERALE				€ 31.941,59

PERIZIA DI VARIANTE LOTTO 2

Gara a procedura aperta per la fornitura di n. 106 nodi di calcolo per applicazioni HTC e n. 38 nodi di calcolo per applicazioni cloud, suddivisa in due Lotti – Sezione di Napoli. – delibera di GE n. 12420 del 29.05.2020.

In relazione alla fornitura per il Lotto 2, di n.38 server (codice univoco PIR01_00011_137930_V3569); nome breve NA-03-CAL-INFN), da installare a cura della ditta aggiudicataria nei due Data Centre a disposizione della sezione INFN di Napoli, si comunica che l'aggiudicazione definitiva della gara è stata pubblicata sulla GUUE del 07.12.2020, a favore della società I.T.D. Solutions SpA per € 314.050,47 oltre IVA, a fronte di una base d'asta di € 361.000,00 oltre IVA, quindi con una economia di gara pari ad € 46.949,53 oltre IVA.

A valle dell'aggiudicazione, i server offerti da tutti gli operatori economici partecipanti alla gara ed in particolare dall'aggiudicatario sono risultati tecnologicamente più evoluti rispetto a quanto previsto in fase di progetto, più potenti e con più accessori. Ciò grazie anche alla formula di aggiudicazione, che premiava le offerte migliorative.

Per meglio sfruttare l'evoluzione tecnologica delle apparecchiature fornite è opportuno provvedere ad alcune ulteriori migliorie dell'infrastruttura, in particolare per tener conto:

- Della maggiore potenza delle macchine.
- Della possibilità di potenziare il cluster di server acquistati nella gara in oggetto con collegamenti a 25 GbE .
- Della opportunità di utilizzare, per il cloud del Lotto 2, anche dei dischi magnetici oltre a quelli stato solido, in quanto alcuni tipi di applicazioni mal si adattano ad una scrittura ripetuta su dischi SSD.

Il sottoscritto, quale RUP della gara in oggetto, ritiene pertanto necessario procedere ad una variante, esplicitata nella presente perizia. In particolare, per il corretto e ottimale utilizzo delle attrezzature nel Data Centre, è necessario procedere all'acquisto e messa in opera di:

- a) N.76 dischi magnetici (2 per ognuno dei 38 server) in affiancamento a quelli a stato solido, ottimali rispetto alla velocità di accesso. L'opportunità di questi dischi magnetici è nel fatto che numerose applicazioni fanno uso intensivo dell'input/output sui dischi, ed i dischi SSD, hanno un parametro DWRPD (direct write per day) dell'ordine di 1 unità, da non superare pena il deterioramento del disco stesso.
- b) N.1 scheda Huawei per lo switch esistente, con porte a 25 GbE. Come miglioria dell'offerta nella gara in oggetto, i server sono stati forniti con schede di rete a 25 GbE, da cui deriva la necessità di dotare lo switch con un'ulteriore scheda a 25 GbE.
- c) N.38 ottiche a 25 GbE per lo switch suddetto
- d) N.2 condizionatori ambientali. I condizionatori andranno a raffreddare gli armadi rack che ospiteranno, tra l'altro, i 38 server di questo Lotto 2, e lo switch Huawei.

Per una efficace messa in opera, queste forniture, come previsto dal D.Lgs. 50/2016 art. 106 co. 1 lett. b) n. 1 e 2, devono essere ordinate alla stessa società ITD Solution Spa, per evitare i disagi determinati dalla disomogeneità operativa nella tecnica dell'installazione e una notevole duplicazioni di costi. Interpellata, la società ITD Solution Spa ha presentato una offerta per un totale di euro 31.941,59 oltre IVA, allegata alla presente.

Al riguardo, con riferimento alla congruità dei prezzi, si osserva che:

- a) n. 76 dischi magnetici, il prezzo di euro 236,00 cadauno è in linea col ribasso di gara rispetto ai prezzi di mercato.
- b) scheda Huawei, si tratta di un bene già acquisito in precedenza dall'INFN (bene NA-04-NET-INFN del PON IBISCO) con una RdO sul MEPA nel 2020, al prezzo di euro 1.680,00 oltre IVA, e pertanto il prezzo offerto ora di € 1.075,87 è più che congruo.
- c) N. 38 ottiche, si tratta anche in questo caso di un bene già acquisito in precedenza dall'INFN con la stessa RdO sul MEPA nel 2020, al prezzo unitario di euro 615,00 oltre IVA, e pertanto il prezzo unitario offerto ora di € 200,00 è più che congruo, trattandosi di ottiche originali Huawei e non di ottiche compatibili, come assicurato dal fornitore; la riduzione di prezzo tiene conto del fatto che nel 2020 si trattava di un prodotto appena uscito sul mercato a prezzi ben più alti: come riferimento, si rimanda a due siti che riportano il vecchio prezzo, per il materiale originale, superiore ad € 1.000,00 cadauno:
 - o <https://itprice.com/huawei-price-list/02311knr.html>
 - o <https://actfornet.com/quote/site/product/datasource/usa/id/37083.html>
- d) n. 2 condizionatori ambientali, si tratta di unità già acquistate dalla Sezione di Napoli, ed il prezzo è in linea con gli altri precedenti acquisti.

Alla luce di quanto sopra, ai sensi dell'art. 106, co. 1 lett. b) n. 1 e 2 del Dlgs 50/2016, si propone di sottoscrivere un Atto Aggiuntivo con il fornitore ITD Solution Spa, per il Lotto 2 della gara in oggetto, a valere sulla voce NA-03-CAL-INFN del PON IBISCO, per un importo totale di € 31.941,59 oltre IVA.

Napoli, 16.04.2021

Il RUP
Dr. Gianpaolo Carlino



	ITEM	DESCRIPTION	Q.ty	Unit Price	Ext. Price
a)	401-ABHQ	2.4TB 10K RPM SAS 12Gbps 512e 2.5in Hot-plug Hard Drive, CK	76	€ 236,00	€ 17.936,00
b)	03023CRM	CE8860:24 Port 25GE SFP28 and 2 Port 100GE QSFP28 Interface Card - CE88-D24S2CQ	1	€ 1.075,87	€ 1.075,87
c)	02311KNR	25GBase-SR Optical Transceiver-SFP28-25G Multi-mode(850nm,0.1km,LC) - SFP-25G-SR	38	€ 200,00	€ 7.600,00
d)		Condizionatore 24.000 BTU marca COMFEE modello SIRIUS, monosplit, potenza frigorifera 5,0 kW	2	€ 2.664,86	€ 5.329,72
	TOTALE GENERALE				€ 31.941,59

Roma, 22/03/2021

Protocollo: 20210224-18/LP/mf
Iniziativa: **2021000156**
Autore: Luca Pignoli
Revisione: 1 del 22/03/2021

Spett.le **Istituto Nazionale di Fisica Nucleare**
Sezione di Napoli –
Complesso Universitario di Monte S.
Angelo Ed. 6 Via Cintia
80126 Napoli

OFFERTA
ESTENSIONE
INFRASTRUTTURA PER BIG DATA E SCIENTIFIC COMPUTING PON R&I 2014-2020
AVVISO 424/2018 AZIONE II.1
CODICE: PIR01_00011
INFRASTRUTTURA: IPCEI-HPC-BDA
FORNITURA DI NODI DI CALCOLO PER IL PROGETTO I.BI.S.CO., PER LA SEZIONE DI NAPOLI
CIG LOTTO 2: 8346422552

ITD Solutions S.p.A. a S.U.

Codice Fiscale 05773090013 - P.IVA 10184840154 - Capitale Sociale 1.000.000,00€i.v.

Sede Legale ed Amministrativa
Via Galileo Galilei, 7 - 20124 Milano - Tel. 02.62610400 - Fax 02.62610444

Sede Operativa Milano - Modena - Roma – Napoli - Avellino

www.itdsolutions.it



ISO 9001

LL-C (Certification)



ISO 14001

LL-C (Certification)



ISO 27001

LL-C (Certification)



ISO 20000

LL-C (Certification)



ISO 45001

LL-C (Certification)

SOMMARIO

1	DESCRIZIONE E PREZZO DELLA FORNITURA	3
2	MODALITÀ E TERMINI DI CONSEGNA	3
3	TERMINI DI FATTURAZIONE E PAGAMENTO.....	3
4	VALIDITÀ DELL’OFFERTA	3
5	FORO COMPETENTE E LEGGE APPLICABILE	4
6	RISERVATEZZA.....	4

1 DESCRIZIONE E PREZZO DELLA FORNITURA

ITEM	DESCRIPTION	Q.ty	Unit Price	Ext. Price
401-ABHQ	2.4TB 10K RPM SAS 12Gbps 512e 2.5in Hot-plug Hard Drive, CK	76	€ 236,00	€ 17.936,00
03023CRM	CE8860:24 Port 25GE SFP28 and 2 Port 100GE QSFP28 Interface Card - CE88-D24S2CQ	1	€ 1.075,87	€ 1.075,87
02311KNR	25GBase-SR Optical Transceiver-SFP28-25G Multi-mode(850nm,0.1km,LC) - SFP-25G-SR	38	€ 200,00	€ 7.600,00
GS1900-48-EU0101F	ZYXEL SWITCH WEB MANAGED 48 PORTE GIGABIT + 2 PORTE SFP	6	€ 270,04	€ 1.620,25
TOTALE FORNITURA				€ 28.232,11
	AMPLIAMENTO IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO AMBIENTALE NEL DATA CENTER SCOPE PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II. Condizionatore 24.000 BTU marca COMFEE modello SIRIUS, monosplit, potenza frigorifera 5,0 kW comprensivo delle seguenti attività/forniture:	2	€ 2.664,86	€ 5.329,72
	Fornitura in opera di tubazione frigorifera di rame coibendata di diametro adeguato completa di staffaggio.	140		
	Fornitura in opera di tubazione in pvc per scarico condensa di diametro adeguato completa di staffaggio.	2		
	Fornitura in opera di linea di alimentazione elettrica con cavo antifiamma di sezione 3Gx2,5mmq e completa di interruttore magnetotermico differenziale 2x16A da cablare nel quadro elettrico esistente.	2		
	Fornitura in opera di linea di segnale tra u.e. e u.i. con cavo antifiamma di sezione 5Gx1,5mmq.	2		
	Fornitura in opera di linea di segnale tra u.e. e u.i. con cavo antifiamma di sezione 5Gx1,5mmq.	2		
	Carica gas R32 aggiuntiva.	2		
	Fornitura in opera di punto rete triplo con cavo utp cat. 6 e nr. 3 prese utp cat. 6 montate su cassetta in pvc da parete completa di placca di copertura. comprensivo delle seguenti attività/forniture:	30	€ 294,83	€ 8.844,90
	Fornitura in opera di canalizzazione in pvc di dorsale di dimensione adeguata e secondaria di dimensione adeguata da installare sotto le scrivanie.	30		
	Fornitura in opera di patch panel equipaggiato con nr. 24 prese utp cat. 6.	4		
	Fornitura in opera di passacavo in ferro.	4		
	Fornitura in opera di patch cord RJ45/RJ45 utp cat. 6 da mt. 2.	90		
	Fornitura in opera di patch cord RJ45/RJ45 utp cat. 6 da mt. 3.	90		
	Bonifica vecchia rete e trasporto della stessa a discarica autorizzata.	1		
	Revisione impianto di condizionamento ambientale esistente comprendente le seguenti attività/forniture:	5	€ 423,95	€ 2.119,75
	Pulizia filtri unità interne;	5		
	Pulizia e disincrostazione batteria evaporante unità esterna;	1		
	Carica gas R410a unità esterna.	1		
TOTALE SERVIZI/IMPIANTI				€ 16.294,37
			TOTAL PRICE	€ 44.526,48

Tutti i prezzi sopra indicati si intendono in euro, al netto dell'IVA (22%) dovuta ai sensi della normativa vigente al momento della fatturazione.

Il prezzo per la fornitura sopra descritta è pari ad **€ 45.526,48** (euro QuarantaCinqueMilaCinqueCentoVentiSei,48) come calcolato nella tabella precedente.

2 MODALITÀ E TERMINI DI CONSEGNA

La consegna è prevista entro 45 (quarantacinque) giorni solari a decorrere dal primo giorno successivo a quello della stipula del contratto, presso il locale "SCOPE", previo appuntamento da concordare con il RUP

3 TERMINI DI FATTURAZIONE E PAGAMENTO

La fatturazione avverrà all'esito positivo del collaudo. Il pagamento della fattura è richiesto a 30 giorni data fattura.

4 VALIDITÀ DELL'OFFERTA

La presente offerta ha una validità di giorni 60 (sessanta) decorrenti dalla data di emissione.

5 FORO COMPETENTE E LEGGE APPLICABILE

Ogni eventuale controversia tra le parti sarà devoluta all'esclusiva competenza del Tribunale di Roma e sarà risolta in base al diritto italiano.

6 RISERVATEZZA

Le informazioni contenute in questo documento sono da considerarsi confidenziali e dovranno essere protette da parte del destinatario della presente offerta con la stessa cura adottata dal destinatario per il trattamento delle informazioni più confidenziali di propria competenza.

Rimanendo a Vostra disposizione per qualsiasi eventuale ulteriore chiarimento, cogliamo l'occasione per porgere i nostri migliori saluti.

ITD Solutions S.p.A.



Dott. Carlo Brigada
Presidente

Firma per accettazione:

Data:

Informativa ai sensi dell'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e dell'articolo 13 del Regolamento UE n. 2016/679

Ai sensi dell'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 (di seguito "Codice Privacy") e dell'art. 13 del Regolamento UE n. 2016/679 (di seguito "GDPR 2016/679"), recante disposizioni a tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali, desideriamo informarla che i dati personali da Lei forniti formeranno oggetto di trattamento nel rispetto della normativa sopra richiamata e degli obblighi di riservatezza cui è tenuta ITD Solutions S.p.a. a S.U.

Titolare del trattamento

Il Titolare del trattamento è ITD Solutions S.p.a., nella persona del Presidente e legale rappresentante di ITD Solutions S.p.a. a S.U.

Finalità del trattamento

I dati personali da Lei forniti sono necessari per gli adempimenti previsti per legge, ed individuati secondo le finalità previste, al fine di promuovere le attività commerciale e di lavoro di ITD Solutions S.p.a a S.U.

Modalità di trattamento e conservazione

Il trattamento sarà svolto in forma automatizzata e/o manuale, nel rispetto di quanto previsto dall'art. 32 del GDPR 2016/679 e dall'Allegato B del D.Lgs. 196/2003 (artt. 33-36 del Codice) in materia di misure di sicurezza, ad opera di soggetti appositamente incaricati e in ottemperanza a quanto previsto dagli art. 29 GDPR 2016/ 679.

Le segnaliamo che, nel rispetto dei principi di liceità, limitazione delle finalità e minimizzazione dei dati, ai sensi dell'art. 5 GDPR 2016/679, previo il Suo consenso libero ed esplicito espresso in calce alla presente informativa, i Suoi dati personali saranno conservati per il periodo di tempo necessario per il conseguimento delle finalità per le quali sono raccolti e trattati.

Ambito di comunicazione e diffusione

Informiamo inoltre che i dati raccolti non saranno mai diffusi e non saranno oggetto di comunicazione senza Suo esplicito consenso, salvo le comunicazioni necessarie che possono comportare il trasferimento di dati ad enti pubblici, a consulenti o ad altri soggetti per l'adempimento degli obblighi di legge.

Trasferimento dei dati personali

I suoi dati non saranno trasferiti né in Stati membri dell'Unione Europea né in Paesi terzi non appartenenti all'Unione Europea.

Categorie particolari di dati personali

Ai sensi degli articoli 26 e 27 del D.Lgs. 196/2003 e degli articoli 9 e 10 del Regolamento UE n. 2016/679, Lei potrebbe conferire, al titolare del trattamento dati qualificabili come "categorie particolari di dati personali" e cioè quei dati che rivelano "l'origine razziale o etnica, le opinioni politiche, le convinzioni religiose o filosofiche, o l'appartenenza sindacale, nonché dati genetici, dati biometrici intesi a identificare in modo univoco una persona fisica, dati relativi alla salute o alla vita sessuale o all'orientamento sessuale della persona".

Tali categorie di dati potranno essere trattate solo previo Suo libero ed esplicito consenso, manifestato in forma scritta in calce alla presente informativa.

Esistenza di un processo decisionale automatizzato, compresa la profilazione

La ITD Solutions S.p.a. a S.U. non adotta alcun processo decisionale automatizzato, compresa la profilazione, di cui all'articolo 22, paragrafi 1 e 4, del Regolamento UE n. 679/2016.

Diritti dell'interessato

In ogni momento, Lei potrà esercitare, ai sensi dell'art. 7 del D.Lgs. 196/2003 e degli articoli dal 15 al 22 del Regolamento UE n. 2016/679, il diritto di:

- a) chiedere la conferma dell'esistenza o meno di propri dati personali;
- b) ottenere le indicazioni circa le finalità del trattamento, le categorie dei dati personali, i destinatari o le categorie di destinatari a cui i dati personali sono stati o saranno comunicati e, quando possibile, il periodo di conservazione;
- c) ottenere la rettifica e la cancellazione dei dati;
- d) ottenere la limitazione del trattamento;
- e) ottenere la portabilità dei dati, ossia riceverli da un titolare del trattamento, in un formato strutturato, di uso comune e leggibile da dispositivo automatico, e trasmetterli ad un altro titolare del trattamento senza impedimenti;
- f) opporsi al trattamento in qualsiasi momento ed anche nel caso di trattamento per finalità di marketing diretto;
- g) opporsi ad un processo decisionale automatizzato relativo alle persone fisiche, compresa la profilazione.
- h) chiedere al titolare del trattamento l'accesso ai dati personali e la rettifica o la cancellazione degli stessi o la limitazione del trattamento che lo riguardano o di opporsi al loro trattamento, oltre al diritto alla portabilità dei dati;
- i) revocare il consenso in qualsiasi momento senza pregiudicare la liceità del trattamento basata sul consenso prestato prima della revoca;
- j) proporre reclamo a un'autorità di controllo.

Può esercitare i Suoi diritti con richiesta scritta inviata a ITD Solutions S.p.a. a S.U., all'indirizzo postale della sede legale o all'indirizzo mail info@itdsolutions.it

Tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori

In riferimento a quanto disposto dal D. Lgs 81/08 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro, si ricordano gli obblighi connessi ai contratti d'appalto. In particolare il committente ha l'obbligo della comunicazione delle informazioni sui rischi specifici esistenti nell'ambiente in cui sono destinati ad operare i lavoratori dell'appaltatore e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate. Il committente promuove la cooperazione ed il coordinamento elaborando un unico documento di valutazione dei rischi che indichi le misure adottate per eliminare o ridurre al minimo i rischi da interferenze.

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

GIUNTA ESECUTIVA

DELIBERAZIONE N. 12606

La Giunta Esecutiva dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, riunita in Roma in data 27.11.2020,

- vista la propria deliberazione n. 12420 del 29.05.2020, con la quale è stata indetta una gara in ambito comunitario, a procedura aperta, ai sensi dell'art. 60 del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i., mediante il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, sulla base del miglior rapporto qualità-prezzo per l'affidamento della fornitura di n. 106 nodi di calcolo per applicazioni HTC e n. 38 nodi di calcolo per applicazioni cloud, oggetto del potenziamento previsto dal PON "Ricerca e Innovazione 2014-2020" Avviso D.D. n. 424 del 28/02/2018 per la concessione di finanziamenti finalizzati al potenziamento di infrastrutture di ricerca, in attuazione dell'Azione II.1 - Progetto IBISCO_PON, presso la Sezione di Napoli dell'INFN, per un importo complessivo a base di gara pari ad € 1.241.712,00, di cui oneri per eliminazione rischi da interferenze pari a zero, oltre IVA al 22%, per un totale di € 1.514.888,64, suddivisa in due lotti come segue:
 - Lotto 1: fornitura di n. 106 nodi di calcolo per applicazioni HTC cod. PIR00011_13745, per un importo a base di gara di € 880.712,00, di cui oneri relativi a rischi da interferenze pari a zero, oltre IVA al 22%;
 - Lotto 2: fornitura di n. 38 nodi di calcolo per applicazioni cloud cod. PIR01_00011_137930, per un importo a base di gara di € 361.000,00, di cui oneri relativi a rischi da interferenze pari a zero, oltre IVA al 22%;
- visto il bando di gara pubblicato nella G.U.U.E. n. 2020/S 124-303369 del 30.06.2020 e nella G.U.R.I. - V Serie Speciale "Contratti Pubblici" - 76 del 03.07.2020 successivamente prorogato nella G.U.U.E. n. 2020/S 174-420352 del 08.09.2020 e nella G.U.R.I. - V Serie Speciale "Contratti Pubblici" - 106 del 11.09.2020;
- vista la nota del 23.10.2020, con la quale il Prof. Luca Lista, Direttore della Sezione di Napoli dell'INFN, trasmette i verbali di gara, allegati alla presente deliberazione come parti integranti e sostanziali;
- esaminati i verbali sopra descritti, dai quali, tra l'altro, risulta quanto segue:
 - verbale n. 1 del Responsabile Unico del Procedimento:
 - Operatori economici che hanno presentato offerta per il Lotto 1: n. 4
 - Operatori economici che hanno presentato offerta per il Lotto 2: n 5
 - verbale n. 1 della Commissione di gara:
 - Operatori economici a cui si invia comunicazione di chiarimenti per il Lotto 1: n. 1

- verbale n. 2 della Commissione di gara:
 - Operatori economici esclusi per il Lotto 1: n. 1
 - Operatori economici esclusi per il Lotto 2: n. 1
- considerato che la procedura di gara è stata espletata con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa e che la graduatoria finale, distinta per ciascun lotto, è la seguente:

Lotto 1 - fornitura di n. 106 nodi di calcolo per applicazioni HTC cod. PIR00011_13745

1) ITD SOLUTIONS S.p.A.: punti 74,92 di cui:

- punti 64,92, offerta tecnica
- punti 10,00, offerta economica
- prezzo offerto: € 751.712,05

2) E4 COMPUTER ENGINEERING: punti 63,92 di cui:

- punti 62,24, offerta tecnica
- punti 1,68, offerta economica
- prezzo offerto: € 871.112,24

3) ADITINED CONSULTING: punti 58,19 di cui:

- punti 55,39, offerta tecnica
- punti 2,80, offerta economica
- prezzo offerto: € 864.712,00

Lotto 2 - fornitura di n. 38 nodi di calcolo per applicazioni cloud cod. PIR01_00011_137930

1) ITD SOLUTIONS SPA: punti 82,14 di cui:

- punti 72,14, offerta tecnica
- punti 10,00, offerta economica
- prezzo offerto: € 314.050,47

2) ADITINED CONSULTING: punti 75,74 di cui:

- punti 67,26, offerta tecnica
- punti 8,48, offerta economica
- prezzo offerto: € 345.000,00

3) RICCA IT SRL: punti 72,48 di cui:

- punti 70,33, offerta tecnica
- punti 2,14, offerta economica
- prezzo offerto: € 356.933,00

4) E4 COMPUTER ENGINEERING: punti 67,62 di cui:

- punti 67,14, offerta tecnica
 - punti 0,48, offerta economica
 - prezzo offerto: € 360.097,50
- visto il verbale n. 3 della Commissione di gara dal quale risulta che la ITD SOLUTION S.p.A, classificatasi prima in graduatoria sia per il Lotto 1 che per il Lotto 2, risulta aver ottenuto per il Lotto 2, sia per l'offerta tecnica che per l'offerta economica, un punteggio superiore ai 4/5 dei punteggi massimi previsti nei documenti di gara;
- considerato che, pertanto, la Commissione, come indicato nel verbale sopra indicato, ha dato mandato al R.U.P. di procedere alla richiesta delle giustificazioni nei confronti della ITD SOLUTION S.p.A., ai fini della verifica della anomalia dell'offerta;
- visto il verbale del 06.11.2020, con il quale il R.U.P., a seguito dell'esame delle giustificazioni fornite dalla ITD SOLUTION S.p.A. ritiene che l'offerta presentata dalla Società medesima per il Lotto 2 sia congrua;
- considerato, pertanto, che la Commissione di gara propone quale aggiudicataria della procedura di gara in oggetto la ITD SOLUTION S.p.A., per il lotto 1 per un importo di € 751.712,05, oltre IVA al 22%, per un totale di € 917.088,70, e per il lotto 2, per un importo di € 314.050,47, oltre IVA al 22%, per un totale di € 383.141,57;
- verificato che la spesa su indicata, comprensiva di entrambi i Lotti, pari ad € 1.300.230,27, IVA inclusa, rientra nei limiti della prenotazione dell'impegno di spesa di € 1.514.888,64, IVA inclusa, assunto a seguito della su citata deliberazione della Giunta Esecutiva n. 12420 del 29.05.2020;
- visto l'articolo 14 co. 5 dello Statuto dell'INFN, secondo cui la Giunta Esecutiva delibera in materia di contratti per lavori, forniture e servizi e prestazioni d'opera e professionali che esulano dalla competenza dei Direttori delle Strutture;

DELIBERA

1. di approvare la procedura di gara illustrata in narrativa e di affidare alla ITD SOLUTION S.p.A., la fornitura per la Sezione di Napoli dell'INFN, per un importo di € 1.065.762,52, oltre IVA al 22%, per un totale di € 1.300.230,27, come segue:
 - Lotto 1: fornitura di n. 106 nodi di calcolo per applicazioni HTC cod. PIR00011_13745, per un importo di € 751.712,05, di cui oneri relativi a rischi da interferenze pari a zero, oltre IVA al 22%, per un totale di € 917.088,70;
 - Lotto 2: fornitura di n. 38 nodi di calcolo per applicazioni cloud cod. PIR01_00011_137930, per un importo di € 314.050,47, di cui oneri relativi a rischi da interferenze pari a zero, oltre IVA al 22%, per un totale di € 383.141,57;

2. di subordinare l'efficacia del presente atto all'accertamento dell'insussistenza, a carico del privato contraente, delle cause di divieto, sospensione, o decadenza di cui all'art. 67 del d.lgs. n. 159/2011 e s.m.i. ed alla verifica in capo alla suddetta Società dei requisiti di partecipazione alla gara;
3. di demandare al Direttore della Sezione di Napoli dell'INFN l'assunzione dell'impegno di spesa definitivo corrispondente all'importo di aggiudicazione prima della stipula del relativo contratto di appalto.