

Classificazione: Consip Public

GARA A PROCEDURA APERTA SUDDIVISA IN 8 LOTTI PER L'APPALTO DI FORNITURA DI TECNOLOGIE SERVER E DEI SERVIZI CONNESSI ED OPZIONALI PER LE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI AI SENSI DELL'ART. 26 LEGGE N. 488/1999 E S.M.I. E DELL'ART. 58 LEGGE N. 388/2000 – ID 2878

RETTIFICHE ALLA DOCUMENTAZIONE DI GARA

A. Modifiche al Disciplinare:

1. Al par. 3 (OGGETTO DELLA CONVENZIONE, IMPORTO E SUDDIVISIONE IN LOTTI), Lotto 5 la tabella n.2 relativa ai prezzi unitari a base d'asta e le relative quantità delle singole opzioni (pag.17-18):

n°	Voce di offerta economica	Quantità stimata	Prezzo unitario a base d'asta
OPZ_2878_L5-01	Server di base_nbd - Server rackable bi-processore AI con GPU entry level con livelli di servizio per assistenza tecnica e manutenzione on site di tipo next business day (dettagli paragrafo 3.3 del Capitolato Tecnico)	190,00	25.941,35 €
OPZ_2878_L5-02	Server di base_std - Server rackable bi-processore AI con GPU entry level con livelli di servizio per assistenza tecnica e manutenzione on site di tipo standard (dettagli paragrafo 3.3 del Capitolato Tecnico)	570,00	26.026,45 €
OPZ_2878_L5-07	OpzRAM64GB	2.291,00	376,58 €
OPZ_2878_L5-08	Opz100Gbit	14,00	677,15 €
OPZ_2878_L5-09	OpzGigabit10Gbps	106,00	151,70 €
OPZ_2878_L5-10	Opz10Gigabit BaseT	57,00	195,39 €
OPZ_2878_L5-11	OpzGigabit	8,00	72,52 €
OPZ_2878_L5-12	OpzGigabit25Gbps	62,00	253,65 €
OPZ_2878_L5-13	OpzFibreChannel	48,00	638,31 €
OPZ_2878_L5-14	OpzHDD1TB	70,00	126,09 €
OPZ_2878_L5-15	OpzHDD2TB	303,00	198,83 €
OPZ_2878_L5-20	OpzSSD-MU1,6TB	50,00	596,14 €
OPZ_2878_L5-21	OpzSSD-RI1,92TB	112,00	544,95 €
OPZ_2878_L5-22	OpzSSD-RI3,8TB	598,00	864,51 €
OPZ_2878_L5-24	OpzDeviceCal	8,00	59,83 €
OPZ_2878_L5-25	OpzUserCal	8,00	76,92 €
OPZ_2878_L5-28	OpzWinServSTD	16,00	1.831,80 €

OPZ_2878_L5-29	OpzWinServSTD2core	8,00	233,61 €
OPZ_2878_L5-30	OpzOpenSource	9,00	46,88 €
OPZ_2878_L5-31	OpzGUI	5,00	701,12 €
OPZ_2878_L5-32	OpzKVM	3,00	875,66 €
OPZ_2878_L5-33	OpzRACK	2,00	997,96 €
OPZ_2878_L5-34	OpzUPS	5,00	615,57 €
OPZ_2878_L5-39	OpzGPU Entry-level	29,00	764,18 €
OPZ_2878_SERV-L5-35	OpzMAN24_NBD	87,00	772,69 €
OPZ_2878_SERV-L5-36	OpzMAN24_STD	71,00	90,75 €
OPZ_2878_SERV-L5-37	OpzHDDRRetention36	71,00	151,24 €
OPZ_2878_SERV-L5-38	OpzHDDRRetention60	760,00	7.000,00 €
OPZ_2878_SERV-L5-41	OpzMAN24(GPU-EL)_NBD [valido esclusivamente per il lotto 5]	152,00	686,00 €
OPZ_2878_SERV-L5-42	OpzMAN24(GPU-EL)_STD [valido esclusivamente per il lotto 5]	456,00	701,00 €

è da intendersi sostituita con la seguente tabella:

n°	Voce di offerta economica	Quantità stimata	Prezzo unitario a base d'asta
OPZ_2878_L5-01	Server di base_nbd - Server rackable bi-processore AI con GPU entry level con livelli di servizio per assistenza tecnica e manutenzione on site di tipo next business day (dettagli paragrafo 3.3 del Capitolato Tecnico)	190,00	25.941,35 €
OPZ_2878_L5-02	Server di base_std - Server rackable bi-processore AI con GPU entry level con livelli di servizio per assistenza tecnica e manutenzione on site di tipo standard (dettagli paragrafo 3.3 del Capitolato Tecnico)	570,00	26.026,45 €
OPZ_2878_L5-07	OpzRAM64GB	2.291,00	376,58 €
OPZ_2878_L5-08	Opz100Gbit	14,00	677,15 €
OPZ_2878_L5-09	OpzGigabit10Gbps	106,00	151,70 €
OPZ_2878_L5-10	Opz10Gigabit BaseT	57,00	195,39 €
OPZ_2878_L5-11	OpzGigabit	8,00	72,52 €
OPZ_2878_L5-12	OpzGigabit25Gbps	62,00	253,65 €
OPZ_2878_L5-13	OpzFibreChannel	48,00	638,31 €
OPZ_2878_L5-14	OpzHDD1TB	70,00	126,09 €
OPZ_2878_L5-15	OpzHDD2TB	303,00	198,83 €
OPZ_2878_L5-20	OpzSSD-MU1,6TB	50,00	596,14 €
OPZ_2878_L5-21	OpzSSD-RI1,92TB	112,00	544,95 €

OPZ_2878_L5-22	OpzSSD-R13,8TB	598,00	864,51 €
OPZ_2878_L5-24	OpzDeviceCal	8,00	59,83 €
OPZ_2878_L5-25	OpzUserCal	8,00	76,92 €
OPZ_2878_L5-28	OpzWinServSTD	16,00	1.831,80 €
OPZ_2878_L5-29	OpzWinServSTD2core	8,00	233,61 €
OPZ_2878_L5-30	OpzOpenSource	9,00	46,88 €
OPZ_2878_L5-31	OpzGUI	5,00	701,12 €
OPZ_2878_L5-32	OpzKVM	3,00	875,66 €
OPZ_2878_L5-33	OpzRACK	2,00	997,96 €
OPZ_2878_L5-34	OpzUPS	5,00	615,57 €
OPZ_2878_L5-39	OpzGPU Entry-level	760,00	7.000,00 €
OPZ_2878_SERV-L5-35	OpzMAN24_NBD	29,00	764,18 €
OPZ_2878_SERV-L5-36	OpzMAN24_STD	87,00	772,69 €
OPZ_2878_SERV-L5-37	OpzHDDRRetention36	71,00	90,75 €
OPZ_2878_SERV-L5-38	OpzHDDRRetention60	71,00	151,24 €
OPZ_2878_SERV-L5-41	OpzMAN24(GPU-EL)_NBD [valido esclusivamente per il lotto 5]	152,00	686,00 €
OPZ_2878_SERV-L5-42	OpzMAN24(GPU-EL)_STD [valido esclusivamente per il lotto 5]	456,00	701,00 €

2. Al par. 3 (OGGETTO DELLA CONVENZIONE, IMPORTO E SUDDIVISIONE IN LOTTI), Lotto 6 la tabella n.2 relativa ai prezzi unitari a base d'asta e le relative quantità delle singole opzioni (pag.19-20):

n°	Voce di offerta economica	Quantità stimata	Prezzo unitario a base d'asta
OPZ_2878_L6-01	Server di base_nbd - Server rackable bi-processore AI con GPU enterprise con livelli di servizio per assistenza tecnica e manutenzione on site di tipo next business day (dettagli paragrafo 3.3 del Capitolato Tecnico)	125,00	65.841,27 €
OPZ_2878_L6-02	Server di base_std - Server rackable bi-processore AI con GPU enterprise con livelli di servizio per assistenza tecnica e manutenzione on site di tipo standard (dettagli paragrafo 3.3 del Capitolato Tecnico)	375,00	65.926,37 €
OPZ_2878_L6-07	OpzRAM64GB	1.508,00	376,58 €
OPZ_2878_L6-08	Opz100Gbit	10,00	677,15 €
OPZ_2878_L6-09	OpzGigabit10Gbps	70,00	151,70 €
OPZ_2878_L6-10	Opz10Gigabit BaseT	38,00	195,39 €

OPZ_2878_L6-11	OpzGigabit	5,00	72,52 €
OPZ_2878_L6-12	OpzGigabit25Gbps	41,00	253,65 €
OPZ_2878_L6-13	OpzFibreChannel	48,00	638,31 €
OPZ_2878_L6-14	OpzHDD1TB	46,00	126,09 €
OPZ_2878_L6-15	OpzHDD2TB	200,00	198,83 €
OPZ_2878_L6-20	OpzSSD-MU1,6TB	33,00	596,14 €
OPZ_2878_L6-21	OpzSSD-RI1,92TB	74,00	544,95 €
OPZ_2878_L6-22	OpzSSD-RI3,8TB	394,00	864,51 €
OPZ_2878_L6-24	OpzDeviceCal	5,00	59,83 €
OPZ_2878_L6-25	OpzUserCal	5,00	76,92 €
OPZ_2878_L6-28	OpzWinServSTD	11,00	1.831,80 €
OPZ_2878_L6-29	OpzWinServSTD2core	5,00	233,61 €
OPZ_2878_L6-30	OpzOpenSource	6,00	46,88 €
OPZ_2878_L6-31	OpzGUI	3,00	701,12 €
OPZ_2878_L6-32	OpzKVM	2,00	874,81 €
OPZ_2878_L6-33	OpzRACK	2,00	997,96 €
OPZ_2878_L6-34	OpzUPS	3,00	615,57 €
OPZ_2878_L6-40	OpzGPU Enterprise	19,00	764,18 €
OPZ_2878_SERV-L6-35	OpzMAN24_NBD	58,00	772,69 €
OPZ_2878_SERV-L6-36	OpzMAN24_STD	47,00	90,75 €
OPZ_2878_SERV-L6-37	OpzHDDRRetention36	47,00	151,24 €
OPZ_2878_SERV-L6-38	OpzHDDRRetention60	395,00	24.000,00 €
OPZ_2878_SERV-L6-43	OpzMAN24(GPU-E)_NBD [valido esclusivamente per il lotto 6]	100,00	2.349,94 €
OPZ_2878_SERV-L6-44	OpzMAN24(GPU-E)_STD [valido esclusivamente per il lotto 6]	300,00	2.390,00 €

è da intendersi sostituita con la seguente tabella:

n°	Voce di offerta economica	Quantità stimata	Prezzo unitario a base d'asta
----	---------------------------	------------------	-------------------------------

OPZ_2878_L6-01	Server di base_nbd - Server rackable bi-processore AI con GPU enterprise con livelli di servizio per assistenza tecnica e manutenzione on site di tipo next business day (dettagli paragrafo 3.3 del Capitolato Tecnico)	125,00	65.841,27 €
OPZ_2878_L6-02	Server di base_std - Server rackable bi-processore AI con GPU enterprise con livelli di servizio per assistenza tecnica e manutenzione on site di tipo standard (dettagli paragrafo 3.3 del Capitolato Tecnico)	375,00	65.926,37 €
OPZ_2878_L6-07	OpzRAM64GB	1.508,00	376,58 €
OPZ_2878_L6-08	Opz100Gbit	10,00	677,15 €
OPZ_2878_L6-09	OpzGigabit10Gbps	70,00	151,70 €
OPZ_2878_L6-10	Opz10Gigabit BaseT	38,00	195,39 €
OPZ_2878_L6-11	OpzGigabit	5,00	72,52 €
OPZ_2878_L6-12	OpzGigabit25Gbps	41,00	253,65 €
OPZ_2878_L6-13	OpzFibreChannel	48,00	638,31 €
OPZ_2878_L6-14	OpzHDD1TB	46,00	126,09 €
OPZ_2878_L6-15	OpzHDD2TB	200,00	198,83 €
OPZ_2878_L6-20	OpzSSD-MU1,6TB	33,00	596,14 €
OPZ_2878_L6-21	OpzSSD-RI1,92TB	74,00	544,95 €
OPZ_2878_L6-22	OpzSSD-RI3,8TB	394,00	864,51 €
OPZ_2878_L6-24	OpzDeviceCal	5,00	59,83 €
OPZ_2878_L6-25	OpzUserCal	5,00	76,92 €
OPZ_2878_L6-28	OpzWinServSTD	11,00	1.831,80 €
OPZ_2878_L6-29	OpzWinServSTD2core	5,00	233,61 €
OPZ_2878_L6-30	OpzOpenSource	6,00	46,88 €
OPZ_2878_L6-31	OpzGUI	3,00	701,12 €
OPZ_2878_L6-32	OpzKVM	2,00	874,81 €
OPZ_2878_L6-33	OpzRACK	2,00	997,96 €
OPZ_2878_L6-34	OpzUPS	3,00	615,57 €
OPZ_2878_SERV-L6-35	OpzMAN24_NBD	19,00	764,18 €

OPZ_2878_SERV-L6-36	OpzMAN24_STD	58,00	772,69 €
OPZ_2878_SERV-L6-37	OpzHDDRRetention36	47,00	90,75 €
OPZ_2878_SERV-L6-38	OpzHDDRRetention60	47,00	151,24 €
OPZ_2878_SERV-L6-43	OpzMAN24(GPU-E)_NBD [valido esclusivamente per il lotto 6]	100,00	2.349,94 €
OPZ_2878_SERV-L6-44	OpzMAN24(GPU-E)_STD [valido esclusivamente per il lotto 6]	300,00	2.390,00 €

3. Al par. 3 (OGGETTO DELLA CONVENZIONE, IMPORTO E SUDDIVISIONE IN LOTTI), Lotto 6 la tabella relativa costi della manodopera (pag. 20):

Lotto	Massimale apparecchiature	stima incidenza malfunzionamenti	Base d'asta	Stima costi manodopera	Incidenza costi manodopera
6	500	10%	€ 44.565.510,05	€ 101.517,86	0,23%

Attività	Numero medio ore attività (A)	Quantità (B)	Inquadramento CCNL Metalmeccanici	Costo medio orario (C)	Costo attività (AxBxC)	Incidenza a Costo
Installazione / Configurazione / Avvio Operativo	8	500	C2	€ 22,07	€ 88.276,40	86,96%
Assistenza tecnica e manutenzione (on site e/o da remoto)	12	50	C2	€ 22,07	€ 13.241,46	13,04%
				TOTALE = € 101.517,86		

è da intendersi sostituita con la seguente tabella:

Lotto	Massimale apparecchiature	stima incidenza malfunzionamenti	Base d'asta	Stima costi manodopera	Incidenza costi manodopera
6	500	10%	€ 35.085.510,05	€ 101.517,86	0,29%

Attività	Numero medio ore attività (A)	Quantità (B)	Inquadramento CCNL Metalmeccanici	Costo medio orario (C)	Costo attività (AxBxC)	Incidenza a Costo
Installazione / Configurazione / Avvio Operativo	8	500	C2	€ 22,07	€ 88.276,40	86,96%
Assistenza tecnica e manutenzione (on site e/o da remoto)	12	50	C2	€ 22,07	€ 13.241,46	13,04%
				TOTALE = € 101.517,86		

4. Al par. 3 (OGGETTO DELLA CONVENZIONE, IMPORTO E SUDDIVISIONE IN LOTTI), Lotto 6 la tabella n.2 (pag.19):

n.	Descrizione servizi/beni	CPV	P (principale) S (secondaria)
1	Server rackable bi-processore AI con GPU enterprise	48820000-2	P
2	Servizi di manutenzione	50312000-5	S
3	Servizi di installazione e configurazione	51611100-9	S
4	Servizi di consegna	64121200-2	S
5	Servizi R.A.E.E.	90510000-5	S
Importo totale a base d'asta			€ 44.565.510,05

è da intendersi sostituita con la seguente tabella:

n.	Descrizione servizi/beni	CPV	P (principale) S (secondaria)
1	Server rackable bi-processore AI con GPU enterprise	48820000-2	P
2	Servizi di manutenzione	50312000-5	S
3	Servizi di installazione e configurazione	51611100-9	S
4	Servizi di consegna	64121200-2	S
5	Servizi R.A.E.E.	90510000-5	S
Importo totale a base d'asta			€ 35.085.510,05

5. Al par. 3 (OGGETTO DELLA CONVENZIONE, IMPORTO E SUDDIVISIONE IN LOTTI), la tabella n.1 (pag.10):

Numero Lotto	oggetto del lotto	CIG	Importo
1	Fornitura di n.289 Server Edge	B86203433C	€ 1.465.831,45
2	Fornitura di n.160 Server biprocessore Tower	B86203540F	€ 965.839,82
3	Fornitura di n.665 Server rackable bi-processore (base)	B8620364E2	€ 5.283.485,92

4	Fornitura di n.1800 Server rackable bi-processore (prestazionale)	B8620375B5	€ 46.612.990,84
5	Fornitura di n.760 Server rackable bi-processore AI con GPU entry level	B862038688	€ 27.281.605,31
6	Fornitura di n.500 Server rackable bi-processore AI con GPU enterprise	B86203975B	€ 44.565.510,05
7	Fornitura di n.1000 Server rackable quad-processore	B86203A82E	€ 34.120.555,20
8	Fornitura di n.189 Server High Density	B86203B901	€ 5.269.001,46

è da intendersi sostituita con la seguente tabella:

Numero Lotto	oggetto del lotto	CIG	Importo
1	Fornitura di n.289 Server Edge	B86203433C	€ 1.465.831,45
2	Fornitura di n.160 Server biprocessore Tower	B86203540F	€ 965.839,82
3	Fornitura di n.665 Server rackable bi-processore (base)	B8620364E2	€ 5.283.485,92
4	Fornitura di n.1800 Server rackable bi-processore (prestazionale)	B8620375B5	€ 46.612.990,84
5	Fornitura di n.760 Server rackable bi-processore AI con GPU entry level	B862038688	€ 27.281.605,31
6	Fornitura di n.500 Server rackable bi-processore AI con GPU enterprise	B86203975B	€ 35.085.510,05
7	Fornitura di n.1000 Server rackable quad-processore	B86203A82E	€ 34.120.555,20
8	Fornitura di n.189 Server High Density	B86203B901	€ 5.269.001,46

6. Al par. 3.4 (MODIFICHE DEL CONTRATTO IN FASE DI ESECUZIONE), (pag.26), il seguente capoverso e relativa tabella 1

Il valore globale stimato dell'appalto è pari ad € 231.790.748,07, al netto di Iva, nonché degli oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze che saranno quantificati dalle Amministrazioni Contraenti, così suddiviso.:

Lotto 1	€ 2.052.164,03
Lotto 2	€ 1.352.175,75
Lotto 3	€ 7.396.880,29
Lotto 4	€ 65.258.187,18
Lotto 5	€ 38.194.247,43
Lotto 6	€ 62.391.714,07
Lotto 7	€ 47.768.777,28

Lotto 8	€ 7.376.602,04
---------	----------------

sono da intendersi sostituiti come segue:

*Il **valore globale stimato** dell'appalto è pari ad **€ 218.518.748,07**, al netto di Iva, nonché degli oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze che saranno quantificati dalle Amministrazioni Contraenti, così suddiviso.:*

Lotto 1	€ 2.052.164,03
Lotto 2	€ 1.352.175,75
Lotto 3	€ 7.396.880,29
Lotto 4	€ 65.258.187,18
Lotto 5	€ 38.194.247,43
Lotto 6	€ 49.119.714,07
Lotto 7	€ 47.768.777,28
Lotto 8	€ 7.376.602,04

7. Al par. 6.2 (REQUISITI DI CAPACITÀ ECONOMICA E FINANZIARIA), (pag.30), il seguente capoverso:

*Il requisito di capacità economica e finanziaria è: **Fatturato globale** maturato nei migliori tre anni degli ultimi cinque anni solari precedenti a quello di indizione della presente procedura pari a:*

- Lotto 1 219.874,72 €
- Lotto 2 144.875,97 €
- Lotto 3 792.522,89 €
- Lotto 4 6.991.948,63 €
- Lotto 5 4.092.240,80 €
- **Lotto 6 6.684.826,51 €**
- Lotto 7 5.118.083,28 €
- Lotto 8 790.350,22 €

è da intendersi sostituito come segue:

*Il requisito di capacità economica e finanziaria è: **Fatturato globale** maturato nei migliori tre anni degli ultimi cinque anni solari precedenti a quello di indizione della presente procedura pari a:*

- Lotto 1 219.874,72 €
- Lotto 2 144.875,97 €
- Lotto 3 792.522,89 €

- *Lotto 4* 6.991.948,63 €
- *Lotto 5* 4.092.240,80 €
- **Lotto 6** **5.262.826,51 €**
- *Lotto 7* 5.118.083,28 €
- *Lotto 8* 790.350,22 €

8. Al par. 10 (GARANZIA PROVVISORIA), (pag.35), la tabella:

Lotto 1	41.043,28 €
Lotto 2	27.043,51 €
Lotto 3	147.937,61 €
Lotto 4	1.305.163,74 €
Lotto 5	763.884,95 €
Lotto 6	1.247.834,28 €
Lotto 7	955.375,55 €
Lotto 8	147.532,04 €

è da intendersi sostituita con la seguente tabella:

Lotto 1	41.043,28 €
Lotto 2	27.043,51 €
Lotto 3	147.937,61 €
Lotto 4	1.305.163,74 €
Lotto 5	763.884,95 €
Lotto 6	982.394,28 €
Lotto 7	955.375,55 €
Lotto 8	147.532,04 €

B. Modifiche al Capitolato Tecnico:

1. Al par. 2.9 (Caratteristiche tecniche minime per le apparecchiature del lotto 6 – Server rackable bi- processore AI con GPU enterprise), il seguente requisito minimo:

GPU	Req_2878_L6_5	Numero massimo di slot per alloggiamento elettrico delle Opzioni GPU (descritte al successivo paragrafo 4.2.7).	4
-----	---------------	---	---

è da intendersi **ELIMINATO**.

2. Al par. 2.9 (Caratteristiche tecniche minime per le apparecchiature del lotto 6 – Server rackable bi- processore AI con GPU enterprise), il seguente requisito minimo:

GPU	Req_2878_L6_6	Requisito – Scheda GPU: La scheda GPU dovrà essere fornita in formato PCI-Express (PCIe) ed avere le seguenti caratteristiche minime: 1) Memoria dedicata: almeno 80 GB; 2) Prestazioni computazionali: almeno 26 TFLOPS in double precision (FP64); 3) Il valore di prestazioni espresso in TFLOPS non dovrà includere né il contributo dei tensor core, né quello dei matrix core o di eventuali motori computazionali specializzati diversi dalla pipeline standard FP64; 4) Le prestazioni devono essere riferite al solo formato PCIe della scheda proposta. Per “formato PCIe” si intende una scheda GPU progettata per l’installazione in slot PCI-Express standard, escludendo formati SXM o altri fattori di forma proprietari.	-
-----	---------------	---	---

è da intendersi sostituito come segue:

GPU	Req_2878_L6_6	Requisito – Scheda GPU: La scheda GPU dovrà essere fornita in formato PCI-Express (PCIe) ed avere le seguenti caratteristiche minime: 1) Memoria dedicata: almeno 140 GB; 2) Prestazioni computazionali: almeno 30 TFLOPS in double precision (FP64); 3) Il valore di prestazioni espresso in TFLOPS non dovrà includere né il contributo dei tensor core, né quello dei matrix core o di eventuali motori computazionali specializzati diversi dalla pipeline standard FP64; 4) Le prestazioni devono essere riferite al solo formato PCIe della scheda proposta. Per “formato PCIe” si intende una scheda GPU progettata per l’installazione in slot PCI-Express standard, escludendo formati SXM o altri fattori di forma proprietari.	-
-----	---------------	--	---

3. Al par. 2.9 (Caratteristiche tecniche minime per le apparecchiature del lotto 6 – Server rackable bi- processore AI con GPU enterprise), il seguente requisito minimo:

ULTERIORI CARATTERISTICHE TECNICHE	Req_2878_L6_11	Il server dovrà essere dotato di un sottosistema di I/O PCI-Express 4.0® (o superiore) e dovranno garantire il numero di slot di espansione liberi indicati, al netto dei componenti necessari per il rispetto degli altri requisiti (Eventuali slot PCI, che per scelte architetturali abbiano performance inferiori al PCI-Express, non saranno conteggiate, così come gli slot PCI che seppur non occupati da schede interne, non sono accessibili dall'esterno ovvero trattasi di slot "interni" che non permettono di avere connettori accessibili dall'esterno del server e non sono quindi adatti ad alloggiare schede FC, ethernet, etc). E' considerato equivalente un sottosistema di I/O di tipo OCP NIC 3.0 (o superiore).	2 (al netto anche di schede GPU installate su slot PCI-Exp. per un massimo di 4 GPU)
---	----------------	--	---

è da intendersi sostituito come segue:

ULTERIORI CARATTERISTICHE TECNICHE	Req_2878_L6_11	Il server dovrà essere dotato di un sottosistema di I/O PCI-Express 4.0® (o superiore) e dovranno garantire il numero di slot di espansione liberi indicati, al netto dei componenti necessari per il rispetto degli altri requisiti (Eventuali slot PCI, che per scelte architetturali abbiano performance inferiori al PCI-Express, non saranno conteggiate, così come gli slot PCI che seppur non occupati da schede interne, non sono accessibili dall'esterno ovvero trattasi di slot "interni" che non permettono di avere connettori accessibili dall'esterno del server e non sono quindi adatti ad alloggiare schede FC, ethernet, etc). E' considerato equivalente un sottosistema di I/O di tipo OCP NIC 3.0 (o superiore).	2 (al netto delle schede GPU installate su slot PCI-Exp.)
---	----------------	--	--

4. Al par. 2.10 (Caratteristiche tecniche minime per le apparecchiature del lotto 7 – Server rackable quad-processore), il seguente requisito minimo:

PROCESSORI	Req_2878_L7_3	Il server dovrà garantire un livello di prestazioni tale da raggiungere simultaneamente i valori di throughput specificati nella tabella a fianco relativi ai benchmark di riferimento: - SPEC CPU2017 Integer Rate (I.R.) – valore "base result"; - SPEC CPU2017 Floating Point Rate (F.P.R.) – valore "base result". Il rapporto dovrà essere pronto ad un'eventuale richiesta di validazione già all'atto della presentazione dell'offerta e rientra tra le facoltà della Consip di effettuare qualsiasi ulteriore verifica ritenuta opportuna nell'ambito delle attività di verifica e controllo delle apparecchiature.	I.R. 1245 F.P.R. 1445
-------------------	---------------	--	--

è da intendersi sostituito come segue:

PROCESSORI	Req_2878_L7_3	Il server dovrà garantire un livello di prestazioni tale da raggiungere simultaneamente i valori di throughput specificati nella tabella a fianco relativi ai benchmark di riferimento: - SPEC CPU2017 Integer Rate (I.R.) – valore "base result"; - SPEC CPU2017 Floating Point Rate (F.P.R.) – valore "base result". Il rapporto dovrà essere pronto ad un'eventuale richiesta di validazione già all'atto della presentazione dell'offerta e rientra tra le facoltà della Consip di effettuare qualsiasi ulteriore verifica	I.R. 1095 F.P.R. 1265
-------------------	---------------	---	--

		ritenuta opportuna nell'ambito delle attività di verifica e controllo delle apparecchiature.	
--	--	--	--

5. Al par. 2.10 (Caratteristiche tecniche minime per le apparecchiature del lotto 7 – Server rackable quad-processore), il seguente requisito minimo:

RAM	Req_2878_L7_5	Il server dovrà essere configurato con almeno la quantità di RAM installata indicata. Tale memoria dovrà: 1) essere di tipo ECC (Error Correction Code); 2) Il sistema dovrà utilizzare esclusivamente moduli di memoria RAM da 64 GB ciascuno. Non saranno ammessi moduli di capacità inferiore o superiore. I moduli installati dovranno essere coerenti, per tipologia e caratteristiche tecniche, con quelli offerti tra le componenti opzionali denominate "OpzRAM64GB". 3) applicare i medesimi algoritmi di integrità del contenuto utilizzati nella memoria impiegata per l'esecuzione dei benchmark di cui al requisito 3 della tabella.	1,5 TB
-----	---------------	--	--------

è da intendersi sostituito come segue:

RAM	Req_2878_L7_5	Il server dovrà essere configurato con almeno la quantità di RAM installata indicata. Tale memoria dovrà: 1) essere di tipo ECC (Error Correction Code); 2) Il sistema dovrà utilizzare esclusivamente moduli di memoria RAM da 64 GB ciascuno. Non saranno ammessi moduli di capacità inferiore o superiore. I moduli installati dovranno essere coerenti, per tipologia e caratteristiche tecniche, con quelli offerti tra le componenti opzionali denominate "OpzRAM64GB". 3) applicare i medesimi algoritmi di integrità del contenuto utilizzati nella memoria impiegata per l'esecuzione dei benchmark di cui al requisito 3 della tabella.	768 GB
-----	---------------	--	--------

6. Al par. 4.2.6 (Lotto 6), la seguente opzione:

OPZ_2878_L6-40	OpzGPU Enterprise	C	Requisito – Scheda GPU: La scheda GPU dovrà essere fornita in formato PCI-Express (PCIe) ed avere le seguenti caratteristiche minime: 1) Memoria dedicata: almeno 80 GB; 2) Prestazioni computazionali: almeno 26 TFLOPS in double precision (FP64); 3) Il valore di prestazioni espresso in TFLOPS non dovrà includere né il contributo dei tensor core, né quello dei matrix core o di eventuali motori computazionali specializzati diversi dalla pipeline standard FP64; 4) Le prestazioni devono essere riferite al solo formato PCIe della scheda proposta. Per "formato PCIe" si intende una scheda GPU progettata per
----------------	-------------------	---	---

			l'installazione in slot PCI-Express standard, escludendo formati SXM o altri fattori di forma proprietari.
--	--	--	--

è da intendersi **ELIMINATA**.

C. La Determina a Contrarre si intende così rettificata:

- i. L'importo a base d'asta dell'appalto si intende rettificato da euro 165.564.820,05 (IVA Esclusa) a **euro 156.084.820,05 (IVA Esclusa)**;
- ii. L'importo a base d'asta del lotto 6 si intende rettificato da euro 44.565.510,05 (IVA Esclusa) a **euro 35.085.510,05 (IVA Esclusa)**;

Avv. Marco Reggiani
(Amministratore Delegato e Direttore Generale)