

OGGETTO: GARA A PROCEDURA APERTA AI SENSI DEL D.LGS. 50/2016 E S.M.I., PER LA FORNITURA IN ACQUISTO DI TECNOLOGIE SERVER E DEI SERVIZI CONNESSI ED OPZIONALI PER LE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI – 4° EDIZIONE

Le errata corrige e i chiarimenti della gara sono visibili sui siti: www.consip.it, www.acquistinretepa.it e www.mef.gov.it.

ERRATA CORRIGE E II TRANCHE CHIARIMENTI

MODIFICHE AL DISCIPLINARE DI GARA

- 1) Il paragrafo 4 - OGGETTO DELLA CONVENZIONE, IMPORTO E SUDDIVISIONE IN LOTTI, si intende integralmente sostituito con il seguente paragrafo:

L' affidamento è suddiviso nei seguenti lotti:

Tabella n. 1

Numero Lotto	oggetto del lotto	CIG	Importo
1	Fornitura n. 343 Server rackable mono-processore	922412980C	€ 4.617.336,00
2	Fornitura n. 849 Server Tower bi-processore	92241601A3	€ 6.073.089,00
3	Fornitura n. 398 Server rackable bi-processore base	9224167768	€ 2.582.858,00
4	Fornitura n. 1.997 server rackable bi-processore prestazionali	9224174D2D	€ 35.978.878,00
5	Fornitura n. 324 server rackable quad-processore base	92241812F7	€ 4.635.017,00
6	Fornitura n. 1.058 server rackable quad-processore prestazionali	9224206797	€ 24.702.156,00
7	Fornitura n. 105 Server rackable bi-processore con GPU	9224211BB6	€ 2.593.039,00
8	Fornitura n. 202 server rackable high-density	9224225745	€ 9.708.407,00

Il dettaglio delle prestazioni oggetto di ogni lotto è il seguente:

Lotto n. 1 - CIG 922412980C

Tabella n. 2

n.	Descrizione servizi/beni	CPV	P (principale) S (secondaria)	Importo
1	Server rackable mono-processore	48820000-2	P	€ 4.617.336,00
2	Servizi di manutenzione	50324100-3	S	
3	Servizi di installazione e configurazione	51611000-8	S	
4	Servizi di consegna	64121200-2	S	
5	Servizi R.A.E.E.	90510000-5	S	
Importo totale a base d'asta				€ 4.617.336,00

I prezzi unitari a base d'asta e le relative quantità sono riportati nella sottostante tabella.

N°	VOCE DI OFFERTA ECONOMICA	PREZZO UNITARIO A BASE D'ASTA	QUANTITÀ RICHIESTA/STIMATA
L1N01	Server rackable mono-processore	€ 4.799,00	343
L1N02	OpzRAM32GB	€ 264,00	281
L1N03	OpzRAM64GB	€ 588,00	1263
L1N04	OpzGigabit	€ 30,00	39
L1N05	OpzGigabit10Gbps	€ 232,00	102
L1N06	OpzGigabit25Gbps	€ 877,00	46
L1N07	OpzGigabit10Gbps CNA	€ 407,00	24
L1N08	Opz10Gigabit BaseT	€ 334,00	15
L1N09	OpzFibreChannel	€ 428,00	68
L1N10	OpzSSD-RI3,8TB	€ 1.380,00	246
L1N11	OpzSSD-MU1,6TB	€ 1.341,00	317
L1N12	OpzSSD-MU800GB	€ 918,00	137
L1N13	OpzHDD2TB	€ 249,00	1240
L1N14	OpzHDD1TB	€ 155,00	115
L1N15	OpzSSD-RI800GB	€ 800,00	94
L1N16	OpzSSD-RI1,6TB	€ 908,00	411
L1N17	OpzUps (3000VA)	€ 390,00	43
L1N18	OpzGUI	€ 492,00	30
L1N19	OpzKVM	€ 559,00	10
L1N20	OpzRACK	€ 580,00	24
L1N21	OpzWinServSTD	€ 1.751,00	69
L1N22	OpzWinServSTD2core	€ 223,00	135
L1N23	OpzDeviceCal	€ 57,00	53
L1N24	OpzUserCal	€ 74,00	228
L1N25	OpzOpenSource	€ 56,00	9
L1N26	OpzHDDRetention	€ 138,00	82
L1N27	OpzEstensione24	€ 480,00	305

L'importo a base di gara è al netto di Iva e di altre imposte e contributi di legge nonché degli oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze che saranno quantificati dalle singole PPAA in sede di contratto attuativo.

Prima dell'emissione dell'Ordinativo di fornitura, l'Amministrazione contraente dovrà integrare il "Documento di valutazione dei rischi standard da interferenze" redatto da Consip (Allegato n.6) riferendolo ai rischi specifici da interferenza presenti nei luoghi in cui verrà espletato l'appalto, con l'indicazione delle misure per eliminare i rischi da interferenza o, ove ciò non sia possibile, ridurli al minimo, nonché dei relativi costi.

L'importo posto a base del lotto comprende i costi della manodopera che la stazione appaltante ha stimato pari ad Euro **€ 85.168,25** calcolati sulla base dei seguenti elementi:

Lotto	Massimale apparecchiature	stima incidenza malfunzionamenti	stima n. apparecchiature per ordinativo	stima n. medio ordinativi	Base d'asta	Stima costi manodopera	Incidenza costi manodopera
1	343	10%	5	69,0	€ 4.617.336,00	€ 85.168,25	1,84%

Attività	Numero medio ore attività (A)	Quantità (B)	Inquadramento	Costo medio orario (C)	Costo attività (AxBxC)	Incidenza Costo
1) Call - Center Ordinativi	1	69	IV	€ 21,37	€ 1.474,53	1,73%
2) Call - Center Assistenza	1	34,3	IV	€ 21,37	€ 732,99	0,86%
3) Installazione / Configurazione / Avvio Operativo	8	343	VI	€ 26,29	€ 72.139,76	84,70%
4) Assistenza tecnica e manutenzione	12	34	VI	€ 26,29	€ 10.820,96	12,71%
TOTALE =					€ 85.168,25	

1); 2) Call - Center

Il servizio di call-center è un servizio che ciascun aggiudicatario mette a disposizione per tutte le Amministrazioni che intendono aderire alla Convenzione, ma che non deve essere necessariamente dedicato. La stima dei costi è stata effettuata ipotizzando un tempo medio di 1h a chiamata (sia per chiamate relative a nuovi ordinativi che per chiamate di assistenza), il costo è stato stimato a partire dalla retribuzione annua prevista per 1 operatore di IV livello (CCNL Metalmeccanico).

3) Installazione / Configurazione / Avvio Operativo

Il numero di giornate per i servizi di Installazione / Configurazione / Avvio Operativo è stato stimato ipotizzando un tempo medio di esecuzione delle attività pari ad 8h per ogni apparecchiatura. Il costo è stato stimato a partire dalla retribuzione annua prevista per 1 operatore di VI livello (CCNL Metalmeccanico).

4) Assistenza tecnica e manutenzione

Il numero di giornate per **Assistenza tecnica e manutenzione** è stato stimato, tenendo conto che nel corso della durata del contratto attuativo sono previsti interventi di ripristino delle apparecchiature, per il 10% delle apparecchiature. La durata di un singolo intervento è stimato in 12h per ogni apparecchiatura. Il costo è stato stimato a partire dalla retribuzione annua prevista per 1 operatore di VI livello (CCNL Metalmeccanico).

Lotto n. 2 - CIG 92241601A3

Tabella n. 3

n.	Descrizione servizi/beni	CPV	P (principale) S (secondaria)	Importo
1	Server tower bi-processore	48820000-2	P	€ 6.073.089,00
2	Servizi di manutenzione	50324100-3	S	
3	Servizi di installazione e configurazione	51611000-8	S	
4	Servizi di consegna	64121200-2	S	
5	Servizi R.A.E.E.	90510000-5	S	
Importo totale a base d'asta				€ 6.073.089,00

I prezzi unitari a base d'asta e le relative quantità sono riportati nella sottostante tabella.

N°	VOCE DI OFFERTA ECONOMICA	PREZZO UNITARIO A BASE D'ASTA	QUANTITÀ RICHIESTA/STIMATA
L2N01	Server Tower bi-processore	€ 2.111,00	849
L2N02	Kit n. 1 Processore aggiuntivo	€ 718,00	490

L2N03	OpzRAM16GB	€	109,00	2166
L2N04	OpzGigabit	€	30,00	887
L2N05	OpzHDD2TB	€	249,00	5655
L2N06	OpzHDD1TB	€	155,00	805
L2N07	OpzSSD-RI800GB	€	800,00	177
L2N08	OpzSSD-RI1,6TB	€	908,00	57
L2N09	OpzUps (3000VA)	€	390,00	386
L2N10	OpzGUI per tower	€	114,00	93
L2N11	OpzWinServSTD	€	1.751,00	659
L2N12	OpzWinServSTD2core	€	223,00	1757
L2N13	OpzDeviceCal	€	57,00	452
L2N14	OpzUserCal	€	74,00	1088
L2N15	OpzOpenSource	€	56,00	33
L2N16	OpzHDDRetention	€	228,00	136
L2N17	OpzEstensione24	€	211,00	446

L'importo a base di gara è al netto di Iva e di altre imposte e contributi di legge nonché degli oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze che saranno quantificati dalle singole PPAA in sede di contratto attuativo.

Prima dell'emissione dell'Ordinativo di fornitura, l'Amministrazione contraente dovrà integrare il "Documento di valutazione dei rischi standard da interferenze" redatto da Consip (Allegato n.6) riferendolo ai rischi specifici da interferenza presenti nei luoghi in cui verrà espletato l'appalto, con l'indicazione delle misure per eliminare i rischi da interferenza o, ove ciò non sia possibile, ridurli al minimo, nonché dei relativi costi.

L'importo posto a base del lotto comprende i costi della manodopera che la stazione appaltante ha stimato pari ad Euro **€ 216.242,50** calcolati sulla base dei seguenti elementi:

Lotto	Massimale apparecchiature	stima incidenza malfunzionamenti	stima n. apparecchiature per ordinativo	stima n. medio ordinativi	Base d'asta	Stima costi manodopera	Incidenza costi manodopera
2	849	10%	2	425	€ 6.073.089,00	€ 216.242,50	3,56%

Attività	Numero medio ore attività (A)	Quantità (B)	Inquadramento	Costo medio orario (C)	Costo attività (AxBxC)	Incidenza Costo
1) Call - Center Ordinativi	1	425	IV	€ 21,37	€ 9.082,25	4,20%
2) Call - Center Assistenza	1	84,9	IV	€ 21,37	€ 1.814,31	0,84%
3) Installazione / Configurazione / Avvio Operativo	8	849	VI	€ 26,29	€ 178.561,68	82,57%
4) Assistenza tecnica e manutenzione	12	85	VI	€ 26,29	€ 26.784,25	12,39%
TOTALE =					€ 216.242,50	

1); 2) Call - Center

Il servizio di call-center è un servizio che ciascun aggiudicatario mette a disposizione per tutte le Amministrazioni che intendono aderire alla Convenzione, ma che non deve essere necessariamente dedicato. La stima dei costi è stata effettuata ipotizzando un tempo medio di 1h a chiamata (sia per chiamate relative a nuovi ordinativi che per chiamate di assistenza), il costo è stato stimato a partire dalla retribuzione annua prevista per 1 operatore di IV livello (CCNL Metalmeccanico).

3) Installazione / Configurazione / Avvio Operativo

Il numero di giornate per i servizi di Installazione / Configurazione / Avvio Operativo è stato stimato ipotizzando un tempo medio di esecuzione delle attività pari ad 8h per ogni apparecchiatura. Il costo è stato stimato a partire dalla retribuzione annua prevista per 1 operatore di VI livello (CCNL Metalmeccanico).

4) Assistenza tecnica e manutenzione

Il numero di giornate per **Assistenza tecnica e manutenzione** è stato stimato, tenendo conto che nel corso della durata del contratto attuativo sono previsti interventi di ripristino delle apparecchiature, per il 10% delle apparecchiature. La durata di un singolo intervento è stimato in 12h per ogni apparecchiatura. Il costo è stato stimato a partire dalla retribuzione annua prevista per 1 operatore di VI livello (CCNL Metalmeccanico).

Lotto n. 3 - CIG 9224167768

Tabella n. 4

n.	Descrizione servizi/beni	CPV	P (principale) S (secondaria)	Importo
1	Server rackable bi-processore base	48820000-2	P	€ 2.582.858,00
2	Servizi di manutenzione	50324100-3	S	
3	Servizi di installazione e configurazione	51611000-8	S	
4	Servizi di consegna	64121200-2	S	
5	Servizi R.A.E.E.	90510000-5	S	
Importo totale a base d'asta				€ 2.582.858,00

I prezzi unitari a base d'asta e le relative quantità sono riportati nella sottostante tabella.

N°	VOCE DI OFFERTA ECONOMICA	PREZZO UNITARIO A BASE D'ASTA	QUANTITÀ RICHIESTA/STIMATA
L3N01	Server rackable bi-processore base	€ 2.330,00	398
L3N02	Kit n. 1 Processore aggiuntivo	€ 1.031,00	337
L3N03	OpzRam32GB	€ 264,00	793
L3N04	OpzRam64GB	€ 588,00	397
L3N05	OpzGigabit	€ 30,00	143
L3N06	OpzGigabit10Gbps	€ 232,00	244
L3N07	OpzGigabit25Gbps	€ 877,00	13
L3N08	OpzGigabit10Gbps CNA	€ 407,00	13

L3N09	Opz10Gigabit BaseT	€	334,00	36
L3N10	OpzFibreChannel	€	428,00	133
L3N11	OpzHDD8TB	€	227,00	200
L3N12	OpzHDD2TB	€	249,00	150
L3N13	OpzHDD1TB	€	155,00	60
L3N14	OpzHDD12TB	€	443,00	100
L3N15	OpzUps (3000VA)	€	390,00	77
L3N16	OpzGUI	€	492,00	56
L3N17	OpzKVM	€	559,00	11
L3N18	OpzWinServSTD	€	1.751,00	134
L3N19	OpzDeviceCal	€	57,00	53
L3N20	OpzUserCal	€	74,00	432
L3N21	OpzWinServSTD2core	€	223,00	358
L3N22	OpzOpenSource	€	56,00	11
L3N23	OpzHDDRetention	€	108,00	101
L3N24	OpzEstensione24	€	233,00	371
L3N25	OpzRack	€	580,00	48
L3N26	OpzSSD-RI3,8TB	€	1.380,00	15
L3N27	OpzSSD-RI1,6TB	€	908,00	25

L'importo a base di gara è al netto di Iva e di altre imposte e contributi di legge nonché degli oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze che saranno quantificati dalle singole PPAA in sede di contratto attuativo.

Prima dell'emissione dell'Ordinativo di fornitura, l'Amministrazione contraente dovrà integrare il "Documento di valutazione dei rischi standard da interferenze" redatto da Consip (Allegato n.6) riferendolo ai rischi specifici da interferenza presenti nei luoghi in cui verrà espletato l'appalto, con l'indicazione delle misure per eliminare i rischi da interferenza o, ove ciò non sia possibile, ridurli al minimo, nonché dei relativi costi.

L'importo posto a base del lotto comprende i costi della manodopera che la stazione appaltante ha stimato pari ad Euro **€ 99.956,20** calcolati sulla base dei seguenti elementi:

Lotto	Massimale apparecchiature	stima incidenza malfunzionamenti	stima n. apparecchiature per ordinativo	stima n. medio ordinativi	Base d'asta	Stima costi manodopera	Incidenza costi manodopera
3	398	10%	3	133	€ 2.582.858,00	€ 99.956,20	3,87%

Attività	Numero medio ore attività (A)	Quantità (B)	Inquadramento	Costo medio orario (C)	Costo attività (AxBxC)	Incidenza Costo
1) Call - Center Ordinativi	1	133	IV	€ 21,37	€ 2.842,21	2,84%
2) Call - Center Assistenza	1	39,8	IV	€ 21,37	€ 850,53	0,85%
3) Installazione / Configurazione / Avvio Operativo	8	398	VI	€ 26,29	€ 83.707,36	83,74%
4) Assistenza tecnica e manutenzione	12	40	VI	€ 26,29	€ 12.556,10	12,56%
				TOTALE =	€ 99.956,20	

1); 2) Call - Center

Il servizio di call-center è un servizio che ciascun aggiudicatario mette a disposizione per tutte le Amministrazioni che intendono aderire alla Convenzione, ma che non deve essere necessariamente dedicato. La stima dei costi è stata effettuata ipotizzando un tempo medio di 1h a chiamata (sia per chiamate relative a nuovi ordinativi che per chiamate di assistenza), il costo è stato stimato a partire dalla retribuzione annua prevista per 1 operatore di IV livello (CCNL Metalmeccanico).

3) Installazione / Configurazione / Avvio Operativo

Il numero di giornate per i servizi di Installazione / Configurazione / Avvio Operativo è stato stimato ipotizzando un tempo medio di esecuzione delle attività pari ad 8h per ogni apparecchiatura. Il costo è stato stimato a partire dalla retribuzione annua prevista per 1 operatore di VI livello (CCNL Metalmeccanico).

4) Assistenza tecnica e manutenzione

Il numero di giornate per **Assistenza tecnica e manutenzione** è stato stimato, tenendo conto che nel corso della durata del contratto attuativo sono previsti interventi di ripristino delle apparecchiature, per il 10% delle apparecchiature. La durata di un singolo intervento è stimato in 12h per ogni apparecchiatura. Il costo è stato stimato a partire dalla retribuzione annua prevista per 1 operatore di VI livello (CCNL Metalmeccanico).

Lotto n. 4 - CIG 9224174D2D

Tabella n. 5

n.	Descrizione servizi/beni	CPV	P (principale) S (secondaria)	Importo
1	Server rackable bi-processore prestazionale	48820000-2	P	€ 35.978.878,00
2	Servizi di manutenzione	50324100-3	S	
3	Servizi di installazione e configurazione	51611000-8	S	
4	Servizi di consegna	64121200-2	S	
5	Servizi R.A.E.E.	90510000-5	S	
Importo totale a base d'asta				€ 35.978.878,00

I prezzi unitari a base d'asta e le relative quantità sono riportati nella sottostante tabella.

N°	VOCE DI OFFERTA ECONOMICA	PREZZO UNITARIO A BASE D'ASTA	QUANTITÀ RICHIESTA/STIMATA
L4N01	Server rackable bi-processore prest.	€ 5.872,00	1997
L4N02	Kit n. 1 Processore aggiuntivo	€ 2.663,00	1772
L4N03	OpzRam32GB	€ 264,00	2072
L4N04	OpzRam64GB	€ 588,00	9325
L4N05	OpzGigabit	€ 30,00	175
L4N06	OpzGigabit10Gbps	€ 232,00	1141
L4N07	OpzGigabit25Gbps	€ 877,00	990
L4N08	OpzGigabit10Gbps CNA	€ 407,00	485

L4N09	Opz10Gigabit BaseT	€	334,00	175
L4N10	OpzFibreChannel	€	428,00	911
L4N11	OpzHDD2TB	€	249,00	7220
L4N12	OpzHDD1TB	€	155,00	670
L4N13	OpzSSD-RI3,8TB	€	1.380,00	1431
L4N14	OpzSSD-RI1,6TB	€	908,00	2396
L4N15	OpzSSD-MU1,6TB	€	1.341,00	1844
L4N16	OpzSSD-RI800GB	€	800,00	547
L4N17	OpzSSD-MU800GB	€	918,00	796
L4N18	OpzNVME1,6TB	€	1.479,00	36
L4N19	OpzUps (3000VA)	€	390,00	110
L4N20	OpzGUI	€	492,00	74
L4N21	OpzKVM	€	559,00	67
L4N22	OpzWinServSTD	€	1.751,00	254
L4N23	OpzDeviceCal	€	57,00	351
L4N24	OpzUserCal	€	74,00	481
L4N25	OpzWinServSTD2core	€	223,00	676
L4N26	OpzOpenSource	€	56,00	48
L4N27	OpzWinServDC	€	10.468,00	9
L4N28	OpzWinServDC2core	€	1.310,00	24
L4N29	OpzHDDRetention	€	138,00	448
L4N30	OpzEstensione24	€	587,00	1689
L4N31	OpzRack	€	580,00	41

L'importo a base di gara è al netto di Iva e di altre imposte e contributi di legge nonché degli oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze che saranno quantificati dalle singole PPAA in sede di contratto attuativo.

Prima dell'emissione dell'Ordinativo di fornitura, l'Amministrazione contraente dovrà integrare il "Documento di valutazione dei rischi standard da interferenze" redatto da Consip (Allegato n.6) riferendolo ai rischi specifici da interferenza presenti nei luoghi in cui verrà espletato l'appalto, con l'indicazione delle misure per eliminare i rischi da interferenza o, ove ciò non sia possibile, ridurli al minimo, nonché dei relativi costi.

L'importo posto a base del lotto comprende i costi della manodopera che la stazione appaltante ha stimato pari ad Euro **€ 495.804,62** calcolati sulla base dei seguenti elementi:

Lotto	Massimale apparecchiature	stima incidenza malfunzionamenti	stima n. apparecchiature per ordinativo	stima n. medio ordinativi	Base d'asta	Stima costi manodopera	Incidenza costi manodopera
4	1997	10%	5	399	€ 35.978.878,00	€ 495.804,62	1,38%

Attività	Numero medio ore attività (A)	Quantità (B)	Inquadramento	Costo medio orario (C)	Costo attività (AxBxC)	Incidenza Costo
1) Call - Center Ordinativi	1	399	IV	€ 21,37	€ 8.526,63	1,72%
2) Call - Center Assistenza	1	199,7	IV	€ 21,37	€ 4.267,59	0,86%
3) Installazione / Configurazione / Avvio Operativo	8	1997	VI	€ 26,29	€ 420.009,04	84,71%
4) Assistenza tecnica e manutenzione	12	200	VI	€ 26,29	€ 63.001,36	12,71%
TOTALE =					€ 495.804,62	

1); 2) Call - Center

Il servizio di call-center è un servizio che ciascun aggiudicatario mette a disposizione per tutte le Amministrazioni che intendono aderire alla Convenzione, ma che non deve essere necessariamente dedicato. La stima dei costi è stata effettuata ipotizzando un tempo medio di 1h a chiamata (sia per chiamate relative a nuovi ordinativi che per chiamate di assistenza), il costo è stato stimato a partire dalla retribuzione annua prevista per 1 operatore di IV livello (CCNL Metalmeccanico).

3) Installazione / Configurazione / Avvio Operativo

Il numero di giornate per i servizi di Installazione / Configurazione / Avvio Operativo è stato stimato ipotizzando un tempo medio di esecuzione delle attività pari ad 8h per ogni apparecchiatura. Il costo è stato stimato a partire dalla retribuzione annua prevista per 1 operatore di VI livello (CCNL Metalmeccanico).

4) Assistenza tecnica e manutenzione

Il numero di giornate per **Assistenza tecnica e manutenzione** è stato stimato, tenendo conto che nel corso della durata del contratto attuativo sono previsti interventi di ripristino delle apparecchiature, per il 10% delle apparecchiature. La durata di un singolo intervento è stimato in 12h per ogni apparecchiatura. Il costo è stato stimato a partire dalla retribuzione annua prevista per 1 operatore di VI livello (CCNL Metalmeccanico).

Lotto n. 5 - CIG 92241812F7

Tabella n. 6

n.	Descrizione servizi/beni	CPV	P (principale) S (secondaria)	Importo
1	Server rackable quad-processore base	48820000-2	P	€ 4.635.017,00
2	Servizi di manutenzione	50324100-3	S	
3	Servizi di installazione e configurazione	51611000-8	S	
4	Servizi di consegna	64121200-2	S	
5	Servizi R.A.E.E.	90510000-5	S	
Importo totale a base d'asta				€ 4.635.017,00

I prezzi unitari a base d'asta e le relative quantità sono riportati nella sottostante tabella.

N°	VOCE DI OFFERTA ECONOMICA	PREZZO UNITARIO A BASE D'ASTA	QUANTITÀ RICHIESTA/STIMATA
L5N01	Server rackable quad-processore base	€ 6.334,00	324
L5N02	Kit n. 2 Processori aggiuntivi	€ 2.424,00	216
L5N03	OpzRam32GB	€ 264,00	173
L5N04	OpzRam64GB	€ 588,00	778
L5N05	OpzGigabit	€ 30,00	59
L5N06	OpzGigabit10Gbps	€ 232,00	426
L5N07	OpzGigabit25Gbps	€ 877,00	18
L5N08	OpzGigabit10Gbps CNA	€ 407,00	93

L5N09	Opz10Gigabit BaseT	€	334,00	29
L5N10	OpzFibreChannel	€	428,00	291
L5N11	OpzHDD2TB	€	249,00	834
L5N12	OpzHDD1TB	€	155,00	43
L5N13	OpzSSD-RI3,8TB	€	1.380,00	88
L5N14	OpzSSD-RI1,6TB	€	908,00	177
L5N15	OpzSSD-MU1,6TB	€	1.341,00	240
L5N16	OpzSSD-RI800GB	€	800,00	107
L5N17	OpzSSD-MU800GB	€	918,00	77
L5N18	OpzUps (3000VA)	€	390,00	18
L5N19	OpzGUI	€	492,00	12
L5N20	OpzKVM	€	559,00	11
L5N21	OpzWinServSTD	€	1.751,00	54
L5N22	OpzDeviceCal	€	57,00	57
L5N23	OpzUserCal	€	74,00	78
L5N24	OpzWinServSTD2core	€	223,00	143
L5N25	OpzOpenSource	€	56,00	8
L5N26	OpzHDDRetention	€	366,00	27
L5N27	OpzEstensione24	€	633,00	196
L5N28	OpzRack	€	580,00	7

L'importo a base di gara è al netto di Iva e di altre imposte e contributi di legge nonché degli oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze che saranno quantificati dalle singole PPAA in sede di contratto attuativo.

Prima dell'emissione dell'Ordinativo di fornitura, l'Amministrazione contraente dovrà integrare il "Documento di valutazione dei rischi standard da interferenze" redatto da Consip (Allegato n.6) riferendolo ai rischi specifici da interferenza presenti nei luoghi in cui verrà espletato l'appalto, con l'indicazione delle misure per eliminare i rischi da interferenza o, ove ciò non sia possibile, ridurli al minimo, nonché dei relativi costi.

L'importo posto a base del lotto comprende i costi della manodopera che la stazione appaltante ha stimato pari ad Euro **€ 81.365,58** calcolati sulla base dei seguenti elementi:

Lotto	Massimale apparecchiature	stima incidenza malfunzionamenti	stima n. apparecchiature per ordinativo	stima n. medio ordinativi	Base d'asta	Stima costi manodopera	Incidenza costi manodopera
5	324	10%	3	108	€ 4.635.017,00	€ 81.365,58	1,76%

Attività	Numero medio ore attività (A)	Quantità (B)	Inquadramento	Costo medio orario (C)	Costo attività (AxBxC)	Incidenza Costo
1) Call - Center Ordinativi	1	108	IV	€ 21,37	€ 2.307,96	2,84%
2) Call - Center Assistenza	1	32,4	IV	€ 21,37	€ 692,39	0,85%
3) Installazione / Configurazione / Avvio Operativo	8	324	VI	€ 26,29	€ 68.143,68	83,75%
4) Assistenza tecnica e manutenzione	12	32	VI	€ 26,29	€ 10.221,55	12,56%
TOTALE =					€ 81.365,58	

1); 2) Call - Center

Il servizio di call-center è un servizio che ciascun aggiudicatario mette a disposizione per tutte le Amministrazioni che intendono aderire alla Convenzione, ma che non deve essere necessariamente dedicato. La stima dei costi è stata effettuata ipotizzando un tempo medio di 1h a chiamata (sia per chiamate relative a nuovi ordinativi che per chiamate di assistenza), il costo è stato stimato a partire dalla retribuzione annua prevista per 1 operatore di IV livello (CCNL Metalmeccanico).

3) Installazione / Configurazione / Avvio Operativo

Il numero di giornate per i servizi di Installazione / Configurazione / Avvio Operativo è stato stimato ipotizzando un tempo medio di esecuzione delle attività pari ad 8h per ogni apparecchiatura. Il costo è stato stimato a partire dalla retribuzione annua prevista per 1 operatore di VI livello (CCNL Metalmeccanico).

4) Assistenza tecnica e manutenzione

Il numero di giornate per **Assistenza tecnica e manutenzione** è stato stimato, tenendo conto che nel corso della durata del contratto attuativo sono previsti interventi di ripristino delle apparecchiature, per il 10% delle apparecchiature. La durata di un singolo intervento è stimato in 12h per ogni apparecchiatura. Il costo è stato stimato a partire dalla retribuzione annua prevista per 1 operatore di VI livello (CCNL Metalmeccanico).

Lotto n. 6 - CIG 9224206797

Tabella n. 7

n.	Descrizione servizi/beni	CPV	P (principale) S (secondaria)	Importo
1	Server rackable quad-processore prest.	48820000-2	P	€ 24.702.156,00
2	Servizi di manutenzione	50324100-3	S	
3	Servizi di installazione e configurazione	51611000-8	S	
4	Servizi di consegna	64121200-2	S	
5	Servizi R.A.E.E.	90510000-5	S	
Importo totale a base d'asta				€ 24.702.156,00

I prezzi unitari a base d'asta e le relative quantità sono riportati nella sottostante tabella.

N°	VOCE DI OFFERTA ECONOMICA	PREZZO UNITARIO A BASE D'ASTA	QUANTITÀ RICHIESTA/STIMATA
L6N01	Server rackable quad-processore prest.	€ 10.927,00	1058
L6N02	Kit n. 2 Processori aggiuntivi	€ 5.142,00	538
L6N03	OpzRam32GB	€ 264,00	1223
L6N04	OpzRam64GB	€ 588,00	5504
L6N05	OpzGigabit	€ 30,00	193
L6N06	OpzGigabit10Gbps	€ 232,00	1392
L6N07	OpzGigabit25Gbps	€ 877,00	303
L6N08	OpzGigabit10Gbps CNA	€ 407,00	59

L6N09	Opz10Gigabit BaseT	€	334,00	95
L6N10	OpzFibreChannel	€	428,00	950
L6N11	OpzHDD2TB	€	249,00	2723
L6N12	OpzHDD1TB	€	155,00	139
L6N13	OpzSSD-RI3,8TB	€	1.380,00	288
L6N14	OpzSSD-RI1,6TB	€	908,00	577
L6N15	OpzSSD-MU1,6TB	€	1.341,00	785
L6N16	OpzSSD-RI800GB	€	800,00	349
L6N17	OpzSSD-MU800GB	€	918,00	252
L6N18	OpzNVME1,6TB	€	1.479,00	34
L6N19	OpzUps (3000VA)	€	390,00	70
L6N20	OpzGUI	€	492,00	72
L6N21	OpzKVM	€	559,00	61
L6N22	OpzWinServSTD	€	1.751,00	151
L6N23	OpzDeviceCal	€	57,00	1756
L6N24	OpzUserCal	€	74,00	444
L6N25	OpzWinServSTD2core	€	223,00	403
L6N26	OpzWinServDC	€	10.468,00	86
L6N27	OpzWinServDC2core	€	1.310,00	229
L6N28	OpzOpenSource	€	56,00	13
L6N29	OpzHDDRetention	€	359,00	87
L6N30	OpzEstensione24	€	1.093,00	639
L6N31	OpzRack	€	580,00	17

L'importo a base di gara è al netto di Iva e di altre imposte e contributi di legge nonché degli oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze che saranno quantificati dalle singole PPAA in sede di contratto attuativo.

Prima dell'emissione dell'Ordinativo di fornitura, l'Amministrazione contraente dovrà integrare il "Documento di valutazione dei rischi standard da interferenze" redatto da Consip (Allegato n.6) riferendolo ai rischi specifici da interferenza presenti nei luoghi in cui verrà espletato l'appalto, con l'indicazione delle misure per eliminare i rischi da interferenza o, ove ciò non sia possibile, ridurli al minimo, nonché dei relativi costi.

L'importo posto a base del lotto comprende i costi della manodopera che la stazione appaltante ha stimato pari ad Euro **€ 261.918,41** calcolati sulla base dei seguenti elementi:

Lotto	Massimale apparecchiature	stima incidenza malfunzionamenti	stima n. apparecchiature per ordinativo	stima n. medio ordinativi	Base d'asta	Stima costi manodopera	Incidenza costi manodopera
6	1058	10%	6	176	€ 24.702.156,00	€ 261.918,41	1,06%

Attività	Numero medio ore attività (A)	Quantità (B)	Inquadramento	Costo medio orario (C)	Costo attività (AxBxC)	Incidenza Costo
1) Call - Center Ordinativi	1	176	IV	€ 21,37	€ 3.761,12	1,44%
2) Call - Center Assistenza	1	105,8	IV	€ 21,37	€ 2.260,95	0,86%
3) Installazione / Configurazione / Avvio Operativo	8	1058	VI	€ 26,29	€ 222.518,56	84,96%
4) Assistenza tecnica e manutenzione	12	106	VI	€ 26,29	€ 33.377,78	12,74%
TOTALE =					€ 261.918,41	

1); 2) Call - Center

Il servizio di call-center è un servizio che ciascun aggiudicatario mette a disposizione per tutte le Amministrazioni che intendono aderire alla Convenzione, ma che non deve essere necessariamente dedicato. La stima dei costi è stata effettuata ipotizzando un tempo medio di 1h a chiamata (sia per chiamate relative a nuovi ordinativi che per chiamate di assistenza), il costo è stato stimato a partire dalla retribuzione annua prevista per 1 operatore di IV livello (CCNL Metalmeccanico).

3) Installazione / Configurazione / Avvio Operativo

Il numero di giornate per i servizi di Installazione / Configurazione / Avvio Operativo è stato stimato ipotizzando un tempo medio di esecuzione delle attività pari ad 8h per ogni apparecchiatura. Il costo è stato stimato a partire dalla retribuzione annua prevista per 1 operatore di VI livello (CCNL Metalmeccanico).

4) Assistenza tecnica e manutenzione

Il numero di giornate per **Assistenza tecnica e manutenzione** è stato stimato, tenendo conto che nel corso della durata del contratto attuativo sono previsti interventi di ripristino delle apparecchiature, per il 10% delle apparecchiature. La durata di un singolo intervento è stimato in 12h per ogni apparecchiatura. Il costo è stato stimato a partire dalla retribuzione annua prevista per 1 operatore di VI livello (CCNL Metalmeccanico).

Lotto n. 7 - CIG 9224211BB6

Tabella n. 8

n.	Descrizione servizi/beni	CPV	P (principale) S (secondaria)	Importo
1	Server rackable bi-processore con GPU	48820000-2	P	€ 2.593.039,00
2	Servizi di manutenzione	50324100-3	S	
3	Servizi di installazione e configurazione	51611000-8	S	
4	Servizi di consegna	64121200-2	S	
5	Servizi R.A.E.E.	90510000-5	S	
Importo totale a base d'asta				€ 2.593.039,00

I prezzi unitari a base d'asta e le relative quantità sono riportati nella sottostante tabella.

N°	VOCE DI OFFERTA ECONOMICA	PREZZO UNITARIO A BASE D'ASTA	QUANTITÀ RICHIESTA/STIMATA
L7N01	Server rackable bi-processore GPU	€ 5.872,00	105
L7N02	Kit n. 1 Processore aggiuntivo	€ 2.663,00	93
L7N03	OpzRam32GB	€ 264,00	109
L7N04	OpzRam64GB	€ 588,00	490
L7N05	OpzGigabit	€ 30,00	9
L7N06	OpzGigabit10Gbps	€ 232,00	60
L7N07	OpzGigabit25Gbps	€ 877,00	52

L7N08	OpzGigabit10Gbps CNA	€	407,00	25
L7N09	Opz10Gigabit BaseT	€	334,00	9
L7N10	Opz100Gigabit	€	866,00	53
L7N11	OpzFibreChannel	€	428,00	48
L7N12	OpzHDD2TB	€	249,00	380
L7N13	OpzHDD1TB	€	155,00	35
L7N14	OpzSSD-RI3,8TB	€	1.380,00	5
L7N15	OpzGPU	€	13.169,00	53
L7N16	OpzSSD-RI1,6TB	€	908,00	126
L7N17	OpzSSD-MU1,6TB	€	1.341,00	97
L7N18	OpzSSD-RI800GB	€	800,00	29
L7N19	OpzSSD-MU800GB	€	918,00	42
L7N20	OpzUps (3000VA)	€	390,00	6
L7N21	OpzGUI	€	492,00	4
L7N22	OpzKVM	€	559,00	4
L7N23	OpzWinServSTD	€	1.751,00	10
L7N24	OpzDeviceCal	€	57,00	18
L7N25	OpzUserCal	€	74,00	25
L7N26	OpzWinServSTD2core	€	223,00	82
L7N27	OpzOpenSource	€	56,00	3
L7N28	OpzHDDRetention	€	138,00	24
L7N29	OpzEstensione24	€	587,00	89
L7N30	OpzRack	€	580,00	2
L7N31	OpzEstensione24-GPU	€	1.317,00	45

L'importo a base di gara è al netto di Iva e di altre imposte e contributi di legge nonché degli oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze che saranno quantificati dalle singole PPAA in sede di contratto attuativo.

Prima dell'emissione dell'Ordinativo di fornitura, l'Amministrazione contraente dovrà integrare il "Documento di valutazione dei rischi standard da interferenze" redatto da Consip (Allegato n.6) riferendolo ai rischi specifici da

interferenza presenti nei luoghi in cui verrà espletato l'appalto, con l'indicazione delle misure per eliminare i rischi da interferenza o, ove ciò non sia possibile, ridurli al minimo, nonché dei relativi costi.

L'importo posto a base del lotto comprende i costi della manodopera che la stazione appaltante ha stimato pari ad Euro **€ 26.069,30** calcolati sulla base dei seguenti elementi:

Lotto	Massimale apparecchiature	stima incidenza malfunzionamenti	stima n. apparecchiature per ordinativo	stima n. medio ordinativi	Base d'asta	Stima costi manodopera	Incidenza costi manodopera
7	105	10%	5	21	€ 2.593.039,00	€ 26.069,30	1,01%

Attività	Numero medio ore attività (A)	Quantità (B)	Inquadramento	Costo medio orario (C)	Costo attività (AxBxC)	Incidenza Costo
1) Call - Center Ordinativi	1	21	IV	€ 21,37	€ 448,77	1,72%
2) Call - Center Assistenza	1	10,5	IV	€ 21,37	€ 224,39	0,86%
3) Installazione / Configurazione / Avvio Operativo	8	105	VI	€ 26,29	€ 22.083,60	84,71%
4) Assistenza tecnica e manutenzione	12	11	VI	€ 26,29	€ 3.312,54	12,71%
				TOTALE =	€ 26.069,30	

1); 2) Call - Center

Il servizio di call-center è un servizio che ciascun aggiudicatario mette a disposizione per tutte le Amministrazioni che intendono aderire alla Convenzione, ma che non deve essere necessariamente dedicato. La stima dei costi è stata effettuata ipotizzando un tempo medio di 1h a chiamata (sia per chiamate relative a nuovi ordinativi che per chiamate di assistenza), il costo è stato stimato a partire dalla retribuzione annua prevista per 1 operatore di IV livello (CCNL Metalmeccanico).

3) Installazione / Configurazione / Avvio Operativo

Il numero di giornate per i servizi di Installazione / Configurazione / Avvio Operativo è stato stimato ipotizzando un tempo medio di esecuzione delle attività pari ad 8h per ogni apparecchiatura. Il costo è stato stimato a partire dalla retribuzione annua prevista per 1 operatore di VI livello (CCNL Metalmeccanico).

4) Assistenza tecnica e manutenzione

Il numero di giornate per **Assistenza tecnica e manutenzione** è stato stimato, tenendo conto che nel corso della durata del contratto attuativo sono previsti interventi di ripristino delle apparecchiature, per il 10% delle apparecchiature. La durata di un singolo intervento è stimato in 12h per ogni apparecchiatura. Il costo è stato stimato a partire dalla retribuzione annua prevista per 1 operatore di VI livello (CCNL Metalmeccanico).

Lotto n. 8 - CIG 9224225745

Tabella n. 9

n.	Descrizione servizi/beni	CPV	P (principale) S (secondaria)	Importo
1	Server rackable high-density	48820000-2	P	€ 9.708.407,00
2	Servizi di manutenzione	50324100-3	S	
3	Servizi di installazione e configurazione	51611000-8	S	
4	Servizi di consegna	64121200-2	S	
5	Servizi R.A.E.E.	90510000-5	S	
Importo totale a base d'asta				€ 9.708.407,00

I prezzi unitari a base d'asta e le relative quantità sono riportati nella sottostante tabella.

N°	VOCE DI OFFERTA ECONOMICA	PREZZO UNITARIO A BASE D'ASTA	QUANTITÀ RICHIESTA/STIMATA
L8N01	Server rackable high- density	€ 17.136,00	202
L8N02	Kit n. 1 Processore aggiuntivo	€ 2.663,00	790
L8N03	OpzRam32GB	€ 264,00	847
L8N04	OpzRam64GB	€ 588,00	3813
L8N05	Opz10Gigabit BaseT	€ 334,00	18

L8N06	OpzGigabit10Gbps	€	232,00	355
L8N07	OpzGigabit25Gbps	€	877,00	169
L8N08	OpzGigabit10Gbps CNA	€	407,00	18
L8N09	OpzHDD1TB	€	155,00	413
L8N10	OpzHDD2TB	€	249,00	198
L8N11	OpzSSD-RI1,6TB	€	908,00	457
L8N12	OpzSSD-RI3,8TB	€	1.380,00	229
L8N13	OpzSSD-MU1,6TB	€	1.341,00	115
L8N14	OpzSSD-RI800GB	€	800,00	18
L8N15	OpzSSD-MU800GB	€	918,00	169
L8N16	OpzUps (3000VA)	€	390,00	2
L8N17	OpzGUI	€	492,00	4
L8N18	OpzKVM	€	559,00	2
L8N19	OpzOpenSource	€	56,00	10
L8N20	OpzHDDRetention	€	182,00	44
L8N21	OpzEstensione24	€	1.714,00	147
L8N22	OpzRack	€	580,00	2

L'importo a base di gara è al netto di Iva e di altre imposte e contributi di legge nonché degli oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze che saranno quantificati dalle singole PPAA in sede di contratto attuativo.

Prima dell'emissione dell'Ordinativo di fornitura, l'Amministrazione contraente dovrà integrare il "Documento di valutazione dei rischi standard da interferenze" redatto da Consip (Allegato n.6) riferendolo ai rischi specifici da interferenza presenti nei luoghi in cui verrà espletato l'appalto, con l'indicazione delle misure per eliminare i rischi da interferenza o, ove ciò non sia possibile, ridurli al minimo, nonché dei relativi costi.

L'importo posto a base del lotto comprende i costi della manodopera che la stazione appaltante ha stimato pari ad Euro **€ 179.469,74** calcolati sulla base dei seguenti elementi:

Lotto	Massimale apparecchiature	stima incidenza malfunzionamenti (singolo nodo)	stima n. apparecchiature per ordinativo	stima n. medio ordinativi	Base d'asta	Stima costi manodopera	Incidenza costi manodopera
8	202	10%	3	67	€ 9.708.407,00	€ 179.469,74	1,85%

Attività	Numero medio ore attività (A)	Quantità (B)	Inquadramento	Costo medio orario (C)	Costo attività (AxBxC)	Incidenza Costo
1) Call - Center Ordinativi	1	67	IV	€ 21,37	€ 1.431,79	0,80%
2) Call - Center Assistenza	1	80,8	IV	€ 21,37	€ 1.726,70	0,96%
3) Installazione / Configurazione / Avvio Operativo	8	808	VI	€ 26,29	€ 169.938,56	94,69%
4) Assistenza tecnica e manutenzione	12	20	VI	€ 26,29	€ 6.372,70	3,55%
TOTALE =					€ 179.469,74	

1); 2) Call - Center

Il servizio di call-center è un servizio che ciascun aggiudicatario mette a disposizione per tutte le Amministrazioni che intendono aderire alla Convenzione, ma che non deve essere necessariamente dedicato. La stima dei costi è stata effettuata ipotizzando un tempo medio di 1h a chiamata (sia per chiamate relative a nuovi ordinativi che per chiamate di assistenza), il costo è stato stimato a partire dalla retribuzione annua prevista per 1 operatore di IV livello (CCNL Metalmeccanico).

3) Installazione / Configurazione / Avvio Operativo

Il numero di giornate per i servizi di Installazione / Configurazione / Avvio Operativo è stato stimato ipotizzando un tempo medio di esecuzione delle attività pari ad 8h per ogni nodo. Il costo è stato stimato a partire dalla retribuzione annua prevista per 1 operatore di VI livello (CCNL Metalmeccanico).

4) Assistenza tecnica e manutenzione

Il numero di giornate per **Assistenza tecnica e manutenzione** è stato stimato, tenendo conto che nel corso della durata del contratto attuativo sono previsti interventi di ripristino delle apparecchiature, per il 10% delle apparecchiature. La durata di un singolo intervento è stimato in 12h per ogni apparecchiatura. Il costo è stato stimato a partire dalla retribuzione annua prevista per 1 operatore di VI livello (CCNL Metalmeccanico).

Si precisa che il quantitativo della Convenzione è frutto di una stima relativa al presumibile fabbisogno delle Amministrazioni che utilizzeranno la Convenzione nell'arco temporale di durata della stessa. Pertanto, la predetta stima non è in alcun modo impegnativa, né vincolante per le Amministrazioni e per la Consip S.p.a. nei confronti degli aggiudicatari della Convenzione medesima.

2) Nel paragrafo 7.2 – REQUISITI DI CAPACITÀ ECONOMICA E FINANZIARIA, la seguente frase:

c) Fatturato specifico medio annuo nel settore di attività oggetto dell'appalto riferito agli ultimi n. due esercizi finanziari disponibili, ovverosia approvati, alla data di scadenza del termine per la presentazione delle offerte, non inferiore a:

Lotto 1: € 614.596,50, IVA esclusa.

Lotto 2: € 824.421,15, IVA esclusa.

Lotto 3: € 351.802,35, IVA esclusa.

Lotto 4: € 4.784.197,65, IVA esclusa.

Lotto 5: € 661.657,35, IVA esclusa.

Lotto 6: € 3.458.895,90, IVA esclusa.

Lotto 7: € 347.882,85, IVA esclusa.

Lotto 8: € 1.315.520,85, IVA esclusa.

è da intendersi sostituita con la seguente:

c) Fatturato specifico medio annuo nel settore di attività oggetto dell'appalto riferito agli ultimi n. due esercizi finanziari disponibili, ovverosia approvati, alla data di scadenza del termine per la presentazione delle offerte, non inferiore a:

Lotto 1: € 692.600,40, IVA esclusa.

Lotto 2: € 910.963,35, IVA esclusa.

Lotto 3: € 387.428,70, IVA esclusa.

Lotto 4: € 5.396.831,70, IVA esclusa.

Lotto 5: € 695.252,55, IVA esclusa.

Lotto 6: € 3.705.323,40, IVA esclusa.

Lotto 7: € 388.955,85, IVA esclusa.

Lotto 8: € 1.456.261,05, IVA esclusa.

3) Nel paragrafo 10 – GARANZIA PROVVISORIA, la seguente frase:

1) una garanzia provvisoria, pari al 2% del prezzo base del singolo lotto e precisamente di importo pari a:

- Lotto 1: € 81.946,20
- Lotto 2: € 109.922,82
- Lotto 3: € 46.906,98
- Lotto 4: € 637.893,02
- Lotto 5: € 88.220,98
- Lotto 6: € 461.186,12
- Lotto 7: € 46.384,38
- Lotto 8: € 175.402,78

è da intendersi sostituita con la seguente:

1) una garanzia provvisoria, pari al 2% del prezzo base del singolo lotto e precisamente di importo pari a:

- Lotto 1: € 92.347,00
- Lotto 2: € 121.462,00
- Lotto 3: € 51.657,00
- Lotto 4: € 719.578,00
- Lotto 5: € 92.700,00
- Lotto 6: € 494.043,00
- Lotto 7: € 51.861,00
- Lotto 8: € 194.168,00

MODIFICHE ALL'ALLEGATO 5 - TABELLA RIDUZIONI GARANZIE PROVVISORIE

- 4) L'Allegato 5 – TABELLA RIDUZIONI GARANZIE PROVVISORIE si intende integralmente sostituito con l'allegato presente nella nuova documentazione di gara.**

MODIFICHE AL CAPITOLATO TECNICO

- 5) Al paragrafo 4.2.7 la descrizione della seguente componente opzionale:**

L7N15	OpzGPU	S	GPU dual Width, con almeno 32GB di memoria dedicata.
-------	--------	---	--

è da intendersi sostituita come di seguito:

L7N15	OpzGPU	C	Scheda GPU, con almeno 32GB di memoria dedicata.
-------	--------	---	--

6) Al paragrafo 4.3 la seguente tabella:

Denominazione del servizio opzionale	C/S	Descrizione delle caratteristiche tecniche minime
OpzEstensione24	C	Estensione della manutenzione in garanzia delle apparecchiature per ulteriori 24 mesi con le modalità ed i livelli di servizio indicati nel paragrafo 3.3.
OpzHDDRetention	C	Il servizio di Hard Disk retention consente, in caso di guasto di un'unità storage installata all'interno delle apparecchiature (HDD, SSD o NVME) di trattenere la stessa con tutti i dati in essa contenuti. In caso di guasto, verrà sostituita l'unità e la PA conserverà l'originale, indicando al fornitore il numero di serie di ciascuna unità storage trattenuta. Il servizio avrà la medesima durata della manutenzione in garanzia (36 minimo e fino a 60 mesi se acquistato dall'Amministrazione l'OpzEstensione24).

è da intendersi sostituita come di seguito:

Denominazione del servizio opzionale	C/S	Descrizione delle caratteristiche tecniche minime
OpzEstensione24	C	Estensione della manutenzione in garanzia delle apparecchiature per ulteriori 24 mesi con le modalità ed i livelli di servizio indicati nel paragrafo 3.3.
OpzHDDRetention	C	Il servizio di Hard Disk retention consente, in caso di guasto di un'unità storage installata all'interno delle apparecchiature (HDD, SSD o NVME) di trattenere la stessa con tutti i dati in essa contenuti. In caso di guasto, verrà sostituita l'unità e la PA conserverà l'originale, indicando al fornitore il numero di serie di ciascuna unità storage trattenuta. Il servizio avrà la medesima durata della manutenzione in garanzia (36 minimo e fino a 60 mesi se acquistato dall'Amministrazione l'OpzEstensione24).
OpzEstensione24-GPU [Opzione valida per il solo lotto 7]	C	Estensione della manutenzione in garanzia della singola scheda GPU per ulteriori 24 mesi con le modalità ed i livelli di servizio indicati nel paragrafo 3.3. Si precisa che sarà obbligo delle Amministrazioni Contraenti acquistare suddetto servizio, qualora nell'ordinativo di fornitura sia previsto l'acquisto contemporaneo delle Opzioni [OpzEstensione24 + OpzGPU]. Tale opzione dovrà essere acquistata in quantità pari alla quantità di OpzGPU.

7) Al paragrafo 2.10 le seguenti caratteristiche riferite alle CARATTERISTICHE ESSENZIALI BENCHMARK:

3	Il server dovrà possedere un potenziale prestazionale sulla configurazione con CPU installate in tutti i socket previsti ed Opzioni GPU installate nei relativi slot, capace di garantire i throughput (indicati nella tabella a fianco) nei seguenti benchmark di riferimento: $Tflops (CPU) + Tflops (GPU)$ Si evidenzia che: la formula per il calcolo dei $Tflops (CPU)$ è la seguente: $(n.core * Nf * GHz * n. socket) / 1000$, dove $Nf = flops per cycle$ il valore dei Tflops per le GPU, dovrà essere in double precision (FP64) qualora applicabile, <u>non</u> dovrà tenere conto né dei valori relativi ai <i>tensor</i> core, né ai valori relativi ai <i>matrix</i> core.	<i>Tflops</i> 23,50
7	Il server dovrà essere equipaggiato con dischi interni con caratteristiche pari almeno a quelle indicate in tabella. E' possibile, in alternativa a quanto indicato in tabella, fornire memorie NVME con fattore di forma M2, con capacità almeno pari a quanto indicato.	n.2 SSD da 916 GB con Endurance DWPD >=0.9

è da intendersi sostituita come di seguito:

3	Il server dovrà possedere un potenziale prestazionale sulla configurazione con CPU installate in tutti i socket previsti ed Opzioni GPU installate nei relativi slot, capace di garantire i throughput (indicati nella tabella a fianco) nei seguenti benchmark di riferimento: $Tflops (CPU) + Tflops (GPU)$ Si evidenzia che: la formula per il calcolo dei $Tflops (CPU)$ è la seguente: $(n.core * Nf * GHz * n. socket) / 1000$ dove $Nf = flops per cycle$ e $GHz = frequenza di base del processore$ il valore dei Tflops per le GPU, dovrà essere in double precision (FP64) qualora applicabile, <u>non</u> dovrà tenere conto né dei valori relativi ai <i>tensor</i> core, né ai valori relativi ai <i>matrix</i> core.	<i>Tflops</i> 23,50
7	Il server dovrà essere equipaggiato con dischi interni con caratteristiche pari almeno a quelle indicate in tabella. E' possibile, in alternativa a quanto indicato in tabella, fornire memorie NVME con fattore di forma M2, con capacità almeno pari a quanto indicato.	n.2 SSD da 960 GB con Endurance DWPD >=0.9

8) Al paragrafo 2.11 la seguente caratteristica riferita alle CARATTERISTICHE ESSENZIALI BENCHMARK:

7	Il singolo nodo dovrà essere equipaggiato con dischi interni con caratteristiche pari almeno a quelle indicate in tabella.	n.2 SSD da 96 GB con Endurance DWPD >=0.9
---	--	--

è da intendersi sostituita come di seguito:

7	Il singolo nodo dovrà essere equipaggiato con dischi interni con caratteristiche pari almeno a quelle indicate in tabella.	n.2 SSD da 960 GB con Endurance DWPD >=0.9
---	--	--

CHIARIMENTI

1. Domanda

In riferimento al par. 2.4 del Capitolato Tecnico “Caratteristiche tecniche minime per le apparecchiature del lotto 1 – server mono processore rackable”, in particolare al requisito 8, in considerazione del fatto che possiamo fornire la totalità delle NIC PCIe anche in formato OCP, e che quest’ultimo rispecchia per caratteristiche tecniche di performance, le specifiche del PCIe 3.0, nonché la possibilità di accesso degli slots dall’esterno, è possibile considerare tale slot al pari di uno slot PCIe?

Risposta

Si conferma.

2. Domanda

Capitolato Tecnico - 2.10 Caratteristiche tecniche minime per le apparecchiature del lotto 7 – server rackable biprocessore con alloggiamento GPU

In riferimento alle richieste del Capitolato Tecnico ed alla risposta alla domanda n.23 e alle risposte nr 3 e 4 a cui si rimanda nella prima tranche chiarimenti, riguardanti le modalità di calcolo del numero di Tflops erogabili dalle CPU, ovvero:

$$\text{Tflops (CPU)} = (\text{n.core} * \text{Nf} * \text{GHz} * \text{n. socket}) / 1000, \text{ dove Nf = flops per cycle}$$

Considerato che i due produttori di riferimento dei processori per Server, AMD e Intel non indicano il valore “Nf” e non è disponibile alcun documento da cui si possa avere un dato da utilizzare nella formula, (esempio intel riporta sul proprio sito “Tutti i calcoli GFLOPS e APP contenuti erano basati su specifiche tratte dai datasheet Intel e sono soggetti a modifiche senza preavviso. Intel non rilascia alcuna dichiarazione o garanzia in merito all'accuratezza o all'affidabilità di tali specifiche. QUESTI CALCOLI SONO FORNITI "COSÌ COME SONO" SENZA ALCUNA GARANZIA, INCLUSA QUALSIASI GARANZIA DI COMMERCIALIZZABILITÀ, NON VIOLAZIONE, IDONEITÀ A QUALSIASI SCOPO PARTICOLARE O QUALSIASI ALTRO GARANZIA DERIVANTE DA QUALSIASI PROPOSTA, SPECIFICA O CAMPIONE. Intel declina ogni responsabilità, inclusa la responsabilità per la violazione di qualsiasi diritto di proprietà, relativa all'uso delle informazioni in questi calcoli. Non viene concessa alcuna licenza, espressa o implicita, preclusione o altro, a qualsiasi diritto di proprietà intellettuale.”, mentre AMD non fornisce alcuna indicazione).

Si chiede di indicare in modo chiaro il valore numerico del fattore Nf riferito ad operazioni in virgola mobile a doppia precisione (FP64) per i processori Intel e per i processori AMD disponibili sul mercato, al fine di evitare che ciascun concorrente possa utilizzare un differente valore Nf.

Risposta

Premesso che il valore Nf, ovvero il valore nominale di operazioni in virgola mobile a doppia precisione per ciclo di clock traguadabile dal processore offerto, varia in funzione della tecnologia del processore (intesa come marca, famiglia, architettura, modello, etc.), sarà onere dell’operatore economico comprovare suddetto valore, se del caso utilizzando una dichiarazione del produttore del processore, e non della Stazione Appaltante che, come noto, non può e non deve indentificare a priori una tecnologia di riferimento, nel pieno rispetto delle regole di equivalenza.

Si rammenta che, come riportato al paragrafo 21 del Disciplinare di gara: [...Con riferimento alle caratteristiche tecniche relative all'apparecchiature di base ed alle componenti opzionali presenti nel Capitolato Tecnico, la verifica avverrà con verifica visiva sul campione e/o con documentazione e/o brochure appropriate e antecedenti alla data

dell'offerta (ad esempio: datasheet pubblicati dalla casa madre del server oggetto di verifica tecnica, certificazioni emesse da Enti ufficiali e riconosciuti etc...)», per la comprova di cui sopra sarà sufficiente produrre documentazione con l'indicazione del valore Nf per il processore offerto.

Si rammenta infine che come indicato al paragrafo 2.10 del Capitolato Tecnico: *la formula per il calcolo dei Tflops (CPU) è la seguente: $(n.core * Nf * GHz * n. socket) / 1000$, dove Nf = flops per cycle e GHz = frequenza di base del processore (si veda anche errata corrige n.7).*

3. Domanda

Capitolato Tecnico - 2.10 Caratteristiche tecniche minime per le apparecchiature del lotto 7 – server rackable biprocessore con alloggiamento GPU

In riferimento alle richieste del Capitolato Tecnico riguardanti il calcolo delle performance e considerando il fatto che non ci sono documentazioni in grado di indicare il valore se non quella disponibile al seguente link <https://www.intel.com/content/www/us/en/architecture-and-technology/avx-512-overview.html>,

Enhanced Vector Processing Capabilities

With ultra-wide 512-bit vector operations capabilities, Intel® AVX-512 can handle your most demanding computational tasks.

Applications can pack 32 double precision and 64 single precision floating point operations per clock cycle within the 512-bit vectors, as well as eight 64-bit and sixteen 32-bit integers, with up to two 512-bit fused-multiply add (FMA) units, thus doubling the width of data registers, doubling the number of registers, and, doubling the width of FMA units, compared to Intel® Advanced Vector Extensions 2 (Intel® AVX2).^{2,3}

Si chiede di confermare che per i processori Intel il valore del fattore Nf sia 32. Se non si conferma **si chiede** di indicare il valore corretto.

Risposta

Premesso che l'onere della comprova del valore del fattore Nf è in carico all'operatore economico e non alla Stazione Appaltante che, come noto, non può e non deve indentificare a priori una tecnologia di riferimento, con riferimento alle informazioni presenti all'interno del link oggetto della domanda, sarà onere del concorrente dimostrare che le condizioni utili al raggiungimento del valore del fattore Nf dichiarato siano applicabili alla tecnologia di processore offerto. Si veda anche risposta alla domanda n.2.

4. Domanda

Capitolato Tecnico - 2.10 Caratteristiche tecniche minime per le apparecchiature del lotto 7 – server rackable biprocessore con alloggiamento GPU

In riferimento alle richieste del Capitolato Tecnico riguardanti il calcolo delle performance e considerando il fatto che non è disponibile documentazione da cui ricavare il valore "Nf" da utilizzare nella formula, **Si chiede** di confermare che per i processori AMD il valore del fattore Nf sia 16.

Se non si conferma **si chiede** di indicare il valore corretto.

Risposta

Premesso che l'onere della comprova del valore del fattore Nf è in carico all'operatore economico e non alla Stazione Appaltante che, come noto, non può e non deve indentificare a priori una tecnologia di riferimento, per le modalità di comprova del valore Nf offerto dal concorrente si veda risposta alle domande n.2 e n.3.

5. Domanda

Disciplinare - Base d'asta OpzEstensione24 Lotto7

In relazione alla risposta alla domanda n.48, non si comprende la risposta fornita, dal momento in cui il lotto specificatamente prevede **“server rackable biprocessore con alloggiamento GPU”** e automaticamente sottintende, che le Amministrazioni potranno fare ordinativi di configurazioni con doppio processore e doppia GPU come tra l'altro richiesto per la configurazione del benchmark prestazionale (tipica configurazione richiesta per applicazioni HPC).

Nella risposta fornita ***“Premesso che la configurazione dell'apparecchiatura di base non prevede l'alloggiamento di schede GPU, con riferimento all'OpzEstensione24 associata al lotto 7 (L7N29) si conferma la base d'asta indicata a p. 22 del Disciplinare di gara. Si veda anche risposta alla domanda 47.”***, si lascia intendere che la base d'asta indicata per l'opzione “OpzEstensione24” associata al lotto 7 (L7N29) sia riferita al solo server base.

Si chiede pertanto di indicare dove devono essere espressi i prezzi per l'estensione di garanzia per gli ulteriori 24 mesi per tutte le opzioni annesse al server richieste per ciascun lotto. (per uniformità tale regola risulterebbe da applicare per tutti gli altri lotti dove è richiesta l'opzione “OpzEstensione24”).

Si fa presente qualora il prezzo dell'“OpzEstensione24”, oltre al server base, comprenda anche le opzioni, che il prezzo di 76,00 euro per una qualsiasi configurazione del server con le opzioni previste nel bando non risulterebbe assolutamente sostenibile.

Ad esempio, la configurazione richiesta per la misurazione del benchmark e che tra l'altro rappresenta una tipica configurazione utilizzata per applicazioni HPC, avrebbe un prezzo a base d'asta di 34.481,00 euro e dove i 76,00 euro per l'estensione della garanzia di ulteriori 24 mesi con lo SLA richiesto on site, **rappresenterebbe lo 0,22% del prezzo dell'apparecchiatura**. Tale prezzo non è assolutamente praticabile e riscontrabile sul mercato e pertanto **si chiede** di adeguare la base d'asta dell'opzione “OpzEstensione24” alla reale caratterizzazione della configurazione richiesta per tale Lotto **“server rackable biprocessore con alloggiamento GPU”**.

Risposta

Si vedano errata corrige 1), 5) e 6).

6. Domanda

Disciplinare - OGGETTO DELLA CONVENZIONE, IMPORTO E SUDDIVISIONE IN LOTTI - Basi d'asta

In relazione alla risposta alla domanda n.47, si fa presente che rispetto alla precedente edizione e alle doverose premesse indicate nella risposta, **non si è tenuto conto che sono intervenuti fatti imprevisti e imprevedibili accaduti successivamente all'adesione al 50% ai sensi dell'art. 16-bis, comma 7, del D.L. 146/2021, convertito in legge 215/2021** che hanno generato un **notevole aumento dei prezzi** sia della componentistica, sia della produzione che dei trasporti in aggiunta a quanto già accaduto nel periodo precedente alla nota pandemia.

Infatti, già nel corso del 2021, la crisi pandemica aveva avuto degli effetti dirompenti sulle attività produttive informatiche, sia per la costante carenza di componenti fondamentali sia per un rilevante incremento dei prezzi delle materie prime.

L'ulteriore aggravarsi della crisi scaturita ad inizio 2022 successiva al **D.L. 146/2021**, a seguito del conflitto tra la Russia e l'Ucraina, ha avuto un devastante impatto sul mercato, amplificando la già gravissima carenza delle materie prime e

della componentistica, e le difficoltà sempre maggiori sul piano logistico (alcune vie di trasporto non possono essere più utilizzate).

L'incremento dei costi energetici e della componentistica si è poi riflessa indiscriminatamente su tutti i prezzi, con spinte inflazionistiche già conclamate.

Tale situazione sta avendo una grave ripercussione sulle capacità produttive delle aziende con inevitabili riflessi sulla produzione, sulle consegne e **sui prezzi che stanno lievitando in maniera esponenziale negli ultimi 4 mesi.**

Ad aggravare ulteriormente tale scenario vi è l'emergenza sanitaria ancora in atto che, oltre a perdurare in Italia, di recente ha nuovamente colpito in maniera massiccia tutto l'est asiatico dove, come noto, si concentra la produzione di componenti e prodotti informatici in uso alle aziende senza dimenticare che il rapporto del cambio Euro/Dollaro rispetto alla precedente edizione, è considerevolmente peggiorato.

Anche Anac con la delibera nr 227 dell'11 maggio 2022, dopo aver passato in rassegna la normativa di riferimento (codice civile, codice appalti, convenzioni internazionali ecc.), richiamando altresì il principio di buona fede contrattuale ex art. 1375 c.c., **ha invitato i fornitori a rendere edotte le stazioni appaltanti dell'esistenza di difficoltà o cause impedenti**, in modo da avviare un confronto tra le parti in merito alla possibilità di applicare misure idonee a superare la situazione di impossibilità da parte del fornitore e, alla luce di ciò, ed in considerazione che la gara verrà aggiudicata al miglior prezzo e per non veder compromessa la possibilità di partecipazione, **si chiede** nuovamente di adeguare le basi d'asta delle opzioni dei singoli lotti, allineandole al valore più alto indicato per il medesimo prodotto presente nei diversi lotti stessi.

Risposta

Si veda errata corrige 1).

7. Domanda

Capitolato Tecnico – parag. 2.10 Caratteristiche tecniche minime per le apparecchiature del lotto 7 – chiarimento domanda n.23 (I tranche domande chiarimento)

In merito a quanto indicato nel Capitolato Tecnico e a quanto successivamente specificato con le risposte 3 e 4 riferite alla domanda n.23 (prima tranche chiarimenti), si ritiene necessario, un ulteriore approfondimento in merito alle modalità di calcolo del numero di Tflops erogabili dalle CPU:

$$\text{Tflops (CPU)} = (\text{n.core} * \text{Nf} * \text{GHz} * \text{n. socket}) / 1000, \text{ dove Nf = flops per cycle}$$

Dopo aver verificato che né il vendor Intel, né tantomeno AMD, pubblicano documenti dove si possa evincere in maniera chiara e univoca, il valore Nf, si chiede di definire una modalità chiara ed univoca che permetta di identificare il valore numerico del fattore Nf riferito ad operazioni in virgola mobile a doppia precisione (FP64) per i processori Intel e per i processori AMD disponibili sul mercato, al fine di evitare che ciascun concorrente possa utilizzare un differente valore Nf.

In merito a quanto sopra descritto, si chiede inoltre di confermare che per i processori Intel, si debba considerare corretto il valore di $Nf=32$ così come indicato dal vendor stesso al link <https://www.intel.com/content/www/us/en/architecture-and-technology/avx-512-overview.html>.

Risposta

Premesso che l'onere della comprova del valore del fattore Nf è in carico all'operatore economico e non alla Stazione Appaltante che, come noto, non può e non deve indentificare a priori una tecnologia di riferimento, per le modalità di comprova del valore Nf offerto dal concorrente si veda risposta alle domande n.2 e n.3. Si veda anche errata corregge 7).

8. Domanda

Disciplinare - OGGETTO DELLA CONVENZIONE, IMPORTO E SUDDIVISIONE IN LOTTI - Basi d'asta

Al seguito del peggiorare dell'andamento generale dell'economica internazionale che, sia a causa della pandemia, che per effetto del conflitto Russia-Ucraina sta impattando pesantemente e in maniera sempre più incontrollabile su approvvigionamenti, energia, carburante e costi dei trasporti, situazione che sta obbligando le aziende a rivedere i listini a rialzo, si chiede a questa amministrazione, di voler rivedere lo schema dei prezzi costituente la base d'asta, adeguandolo al trend internazionale di crescita dei prezzi che negli ultimi 4 mesi, sta impattando tutti i settori merceologici.

Con l'attuale outlook dei prezzi e in relazione alle base asta proposte, ci saranno serie difficoltà a poter dare una offerta adeguata.

Risposta

Si veda errata corregge 1).

9. Domanda

Capitolato Tecnico – Paragrafo 3.3 Gestione e manutenzione in garanzia delle apparecchiature

Relativamente al servizio di manutenzione in garanzia delle apparecchiature come richiesto al seguente paragrafo è importante condividere che le attività necessarie alla predisposizione e alla successiva erogazione del servizio nel rispetto della durata di 36 più opzionali 24 mesi con ripristino dell'operatività degli apparati entro 4/8 ore risulta non banale e sicuramente molto onerosa. In particolare, per quanto riguarda la sostituzione delle eventuali parti risultanti essere guaste o difettose con i livelli di servizio richiesti è necessario predisporre dei magazzini parti delocalizzati e un team di tecnici specializzati sempre disponibili. Il costo del servizio è quindi proporzionale ad una percentuale del costo delle apparecchiature, alla quantità e alla dislocazione sul territorio delle macchine base, delle opzioni e del salario degli operatori.

Mentre per quanto riguarda la manutenzione dei primi 36 mesi delle configurazioni dei server base questa viene inclusa nel prezzo dell'apparecchiatura offerta stimando l'utilizzo di componenti opzionali come riportato nelle quantità da voi stimate, si chiede di rivedere il prezzo l'opzione estensione a 24 mesi poiché su tutti i lotti il valore totale posto in base d'asta per le manutenzioni (prezzo unitario base d'asta x quantità richiesta stimata) risulta oscillare fra lo 0.3% e lo 0.6% annuo del valore del server con opzioni incluse e la nostra azienda è impossibilitata a formulare offerta per tale opzione.

Risposta

Si veda errata corregge 1).

10. Domanda

Capitolato Tecnico – Paragrafo 2 Descrizione della fornitura - Caratteristiche tecniche minime per le apparecchiature – Processore

Nelle tabelle riportate nel seguente paragrafo vengono richieste CPU attraverso la seguente richiesta “Il server dovrà essere dotato di un potenziale prestazionale sulla configurazione con CPU installate in tutti i socket previsti, capace di garantire i throughput nei seguenti benchmark di riferimento...”. I processori individuati risultano però, per la maggior parte dei lotti (ad esempio lotti 2,4 e 5), più costosi dei prezzi unitari posti a base d’asta per i Kit Processore aggiuntivo. Tali prezzi sono distribuiti dai produttori delle CPU a tutti i produttori di server con uguale livello di prezzo e tale attività è puntualmente monitorata dall’Antitrust e verificabile attraverso i siti dei produttori. Si richiede pertanto di rivedere i prezzi a base d’asta di tali kit.

Risposta

Si veda errata corregge 1).

11. Domanda

Capitolato Tecnico – Paragrafo 4.2 Descrizione della fornitura - Caratteristiche tecniche delle componenti opzionali – OpzFiberChannel

Nelle tabelle riportate nel seguente paragrafo vengono richieste schede Fiber Channel dual port con una velocità di almeno 16Gbps, lo standard a 16 Gbps è ormai obsoleto ed è stato sostituito da schede a 32 Gbps. Lo standard precedente è reperibile in quantità esigue e non confacenti alle quantità stimate per l’attuale iniziativa forzando ad offrire il nuovo standard che risulta però estremamente più costoso nell’ordine di almeno il doppio della base d’asta posta in convenzione. Si prega quindi di adeguare la base d’asta di tale componente adeguandola alla nuova tecnologia.

Risposta

Si veda errata corregge 1).

12. Domanda

Capitolato Tecnico: Paragrafo 2.10 “caratteristiche tecniche minime per le apparecchiature del lotto 7”

Il server richiesto nel lotto 7 dove è necessario avere una predisposizione all’alloggiamento di 2 GPU ed il raggiungimento di 23.5 TFLOPS complessivi è una tipologia di macchina tipicamente impiegata in ambienti destinati al High Performance Computing (HPC). Allo scopo di supportare al meglio le Amministrazioni ordinanti si ritiene importante definire un requisito specifico sulle prestazioni dei processori poiché, in caso contrario, considerando solo i teraflop complessivi sviluppati dalla somma di 2x GPU e 2x CPU e in considerazione dei teraflop che le sole GPU erogano, si rischia di ottenere delle CPU offerte per questo lotto con delle performance non adeguate al carico di lavoro che questi sistemi potrebbero dover indirizzare.

Si informa che la base d’asta per il “Kit n. 1 Processore aggiuntivo” di questo lotto, risulta circa il doppio rispetto al costo del processore individuato con gli attuali livelli di performance richiesti. Si richiede quindi, mentendo la stessa base d’asta, di individuare un livello di performance del processore più adeguato, che possa supportare le necessità delle Amministrazioni ed ovviare alla situazione di invenduto sul Lotto 8 della precedente edizione della stessa convenzione che presentava la medesima criticità.

Risposta

Con riferimento al potenziale prestazionale che dovrà possedere il server del lotto si conferma il valore riportato al punto 3 della tabella presente nel paragrafo 2.10. Si veda anche errata corregge 7).

13. Domanda

Domanda di chiarimento n.55 del 30.05.2022 – nella risposta di chiarimento viene confermato che il capitolato tecnico non pone vincoli relativamente all'utilizzo dei dischi/memorie di base di tipo Hotswap, caratteristica richiesta soltanto relativamente alle opzioni. Si fa presente che non prevedere dischi di tipo HotSwap come dischi di Boot (contenenti il Sistema Operativo), espone le Amministrazioni in caso di guasto di uno dei dischi a fermi macchina per la sostituzione della parte guasta, con conseguente impatto sulla qualità dei servizi erogati. Si richiede quindi di estendere il requisito di dischi Hotswap anche ai dischi forniti nella configurazione base.

Risposta

Con riferimento alle caratteristiche dei dischi/memorie di base e dei relativi alloggiamenti, si conferma quanto riportato nel Capitolato Tecnico e nella risposta alla domanda n.55 della prima tranche di chiarimenti.

14. Domanda

Disciplinare di gara – Prezzi base d'asta opzioni Windows (OpzWinServSTD, OpzDeviceCal, OpzUserCal, OpzWinServSTD2core e OpzWinServDC): Si chiede di rivedere i prezzi posti a base d'asta di tali opzioni in tutti i lotti dei server alla luce del fatto che le basi d'asta risultano talmente basse da essere inferiori ai prezzi di vendita della convenzione Consip multibrand 4 lotto 1 (Microsoft) di cui si riporta un estratto:

R18-02405	WinSvrCAL LicSAPk OLV D 3Y AqY1 AP DvcCAL	R18-02405-VAD3YY1	54,45	Licenza	Servers	36	Win Server CAL	License/Software Assurance Pack
R18-02410	WinSvrCAL LicSAPk OLV D 3Y AqY1 AP UstrCAL	R18-02410-VAD3YY1	70,01	Licenza	Servers	36	Win Server CAL	License/Software Assurance Pack
9EM-00556	WinSvrSTDCore LicSAPk OLV 16Lic D 3Y AqY1 AP CoreLic	9EM-00556-VAD3YY1	1.667,26	Licenza	Servers	36	Win Server Standard Core	License/Software Assurance Pack
9EM-00558	WinSvrSTDCore LicSAPk OLV 2Lic D 3Y AqY1 AP CoreLic	9EM-00558-VAD3YY1	212,62	Licenza	Servers	36	Win Server Standard Core	License/Software Assurance Pack
9EA-00702	WinSvrDCCore LicSAPk OLV 16Lic D 3Y AqY1 AP CoreLic	9EA-00702-VAD3YY1	9.969,87	Licenza	Servers	36	Win Server Datacenter Core	License/Software Assurance Pack
9EA-00705	WinSvrDCCore LicSAPk OLV 2Lic D 3Y AqY1 AP CoreLic	9EA-00705-VAD3YY1	1.247,21	Licenza	Servers	36	Win Server Datacenter Core	License/Software Assurance Pack

Risposta

Si veda errata corregge 1).

Ing. Cristiano Cannarsa

(L'Amministratore Delegato)