



G00051

CAPITOLATO TECNICO (E SCHEMA DI CONTRATTO)

FORNITURA DI SERVIZI DI MANUTENZIONE DEL SISTEMA DI SUPERCALCOLO DENOMINATO MARCONI

CIG 82069540B1

Cineca Consorzio Interuniversitario

C.F. 00317740371 - P. IVA 00502591209

Sede legale amministrativa e operativa:

Via Magnanelli, 6/3 - 40033 Casalecchio di Reno (BO)
Tel. +39 051.6171411 - Fax +39 051.2130217

Altre sedi operative:

Via R. Sanzio, 4 - 20090 Segrate (MI)

Via dei Tizi, 6/B - 00185 Roma

Via Medina, 40 - 80133 Napoli

INDICE

Art. 1 Oggetto del contratto	3
Art. 2 Durata dei servizi ricompresi nel contratto.....	4
Art. 3 Descrizione complessiva del sistema di supercalcolo	5
Art. 4 Descrizione indicativa delle parti oggetto di manutenzione – anno 2020	7
Art. 5 Descrizione indicativa delle parti oggetto di manutenzione – anno 2021	8
Art. 6 Descrizione indicativa delle parti oggetto di manutenzione – anno 2022	9
Art. 7 Prezzi indicativi delle parti e tabelle accessorie	10
Art. 8 Obblighi dell’Operatore economico aggiudicatario	11
Art. 9 Sicurezza sul lavoro	12
Art. 10 Proprietà e segretezza	12
Art. 11 Verifica di regolare esecuzione	13
Art. 12 Contestazioni, Penalità e Risoluzione.....	13
Art. 13 Risoluzione e recesso.....	13
Art. 14 Responsabilità.....	14
Art. 15 Cauzione definitiva.....	14
Art. 16 Responsabile Unico del Procedimento e Direttore dell’esecuzione del contratto	14
Art. 17 Corrispettivo del contratto	14
Art. 18 Adeguamenti dei prezzi	14
Art. 19 Fatturazione e pagamenti.....	14
Art. 20 Spese contrattuali.....	15
Art. 21 Non esclusività.....	15
Art. 22 Cessione del contratto e sub appalto.....	15
Art. 23 Privacy, Regolamento (UE) 2016/679.....	16
Art. 24 Interpretazione del contratto	16
Art. 25 Controversie.....	16
Art. 26 Clausola di chiusura.....	16

CONTRATTO PER LA FORNITURA DI SERVIZI DI MANUTENZIONE PER IL SISTEMA DI SUPERCALCOLO DENOMINATO MARCONI

Tra le parti:

Cineca Consorzio Interuniversitario, sede legale via Magnanelli n. 6/3 - 40033 Casalecchio di Reno (BO),
C.F. 00317740371, P.IVA 00502591209 in persona di _____,
C.F. _____, di seguito "Cineca"

e

_____, sede legale _____, C.F. _____ e P.IVA _____ in persona di
_____, C.F. _____, di seguito "Operatore economico
aggiudicatario".

Art. 1 Oggetto del contratto

1.1 Oggetto del presente contratto è la fornitura di servizi di manutenzione per il sistema di supercalcolo del Cineca, denominato Marconi, del quale viene fornita una descrizione complessiva nel successivo articolo 3.

1.2 Nei successivi articoli 4, 5 e 6 vengono forniti gli elenchi indicativi delle parti del sistema di supercalcolo specificato nell'articolo 3, sulle quali si applicherà la fornitura in oggetto per ognuno dei tre anni su cui il presente affidamento può estendersi.

1.3 Il livello di servizio (SLA) richiesto su tutti i tipi macchina elencati ai successivi articoli 4, 5 e 5 è il Post Warranty, NBD 11×5.

1.4 L'articolo 6 presenta i prezzi indicativi delle parti ricomprese. Il ribasso percentuale operato dall'operatore economico è riferito a tali prezzi.

1.5 Tutti gli elenchi delle parti citati hanno valore indicativo, in quanto essi potranno essere oggetto di revisione in base alle effettive esigenze di Cineca in merito alla composizione esatta del sistema di supercalcolo nelle varie annualità a cui si riferisce il presente accordo.

Art. 2 Durata dei servizi ricompresi nel contratto

2.1 Tutti i servizi di garanzia e di manutenzione compresi nel presente appalto si riferiscono all'anno 2020.

2.2 Il Cineca si riserva la facoltà di rinnovare il contratto, applicando i medesimi prezzi per singola parte, per due volte. Il primo rinnovo, per una durata pari a 12 (dodici) mesi, applicando i medesimi prezzi derivanti dall'affidamento all'aggiudicatario del servizio. Il secondo rinnovo per una durata pari a 12 (dodici) mesi, applicando i medesimi prezzi derivanti dall'affidamento all'aggiudicatario del servizio.

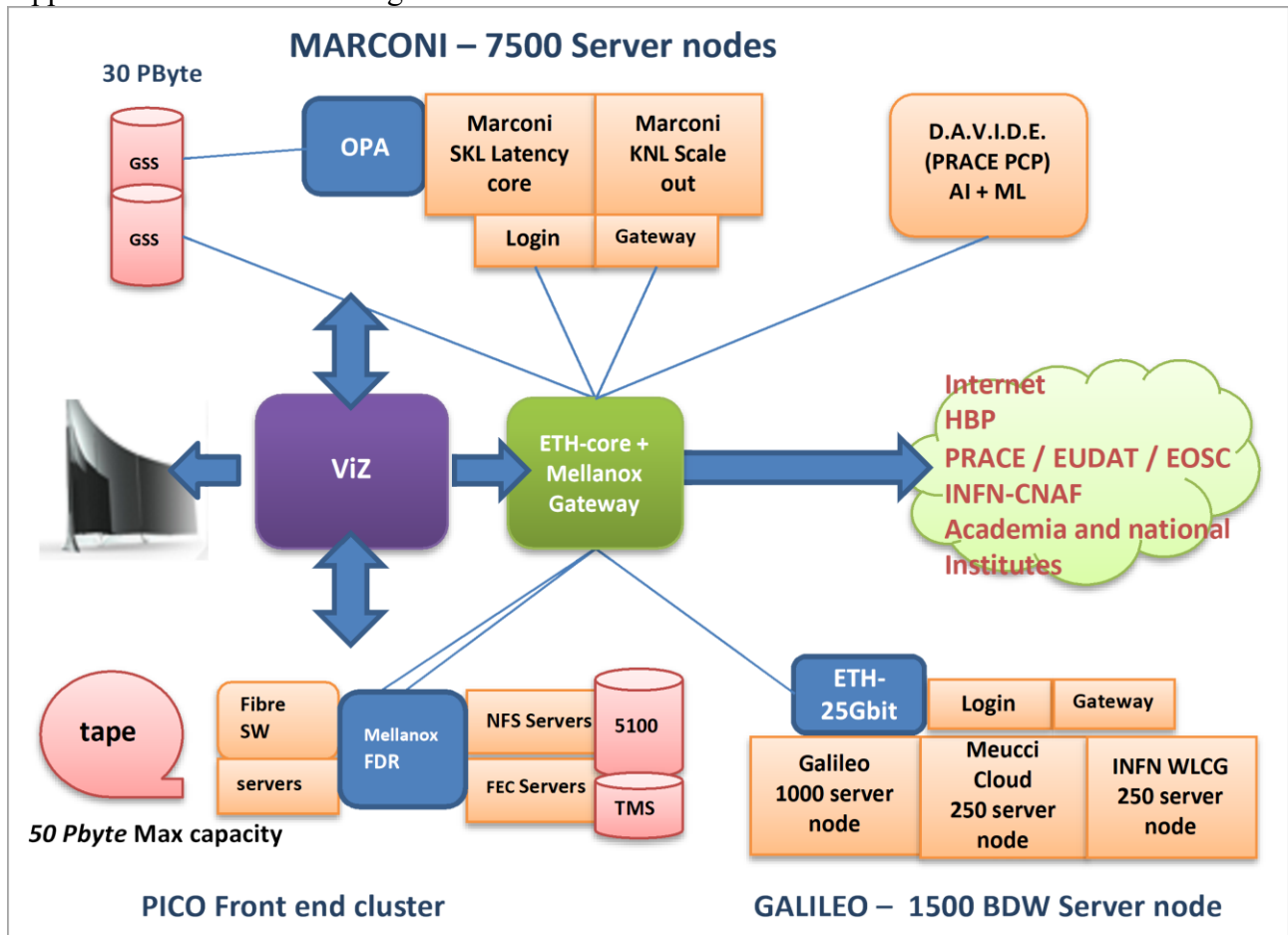
2.3 Il Cineca esercita la facoltà di cui al precedente punto 2.2, in base a proprio insindacabile giudizio, comunicandola all'Operatore economico aggiudicatario mediante posta elettronica certificata almeno 60 giorni naturali e consecutivi prima della scadenza del periodo di validità in corso.

2.4 L'effettiva composizione e numero delle parti sulle quali verranno applicati i rinnovi verranno comunicati all'operatore economico da Cineca contestualmente alla comunicazione di conferma del rinnovo di cui al precedente punto 2.3.

2.5 L'Operatore economico aggiudicatario si impegna sin da ora ad accettare i rinnovi, alla mera comunicazione del Cineca e senza poter richiedere adeguamenti economici.

Art. 3 Descrizione complessiva del sistema di supercalcolo

3.1 L'oggetto della fornitura è il rinnovo dei servizi di manutenzione dei dispositivi periferici di un sistema di supercalcolo fornito a Cineca dal produttore Lenovo, la cui architettura complessiva è rappresentata nello schema seguente.



3.2 Con riferimento a tale schema, i servizi di manutenzione oggetto del presente affidamento sono relativi alle seguenti porzioni:

- I componenti PICO front end cluster; Mellanox gateway; GSS storage server, i quali richiedono un servizio di manutenzione per l'anno 2020 e gli anni seguenti;
- La componente MARCONI KNL, ridotta a 4 rack, resterà in servizio solo nel 2020. Per questi si richiede un servizio di manutenzione "labour only"
- La componente MARCONI SKL è composta da un insieme di più forniture, la prima delle quali vede la propria manutenzione terminare a metà del 2020, la seconda fornitura all'inizio del 2021 e la terza ed ultima alla fine del 2021; si prevede di mantenere operative tali componenti fino a tutto il 2022;
- La componente rete di interconnessione per il sistema MARCONI OPA, è coperta da un servizio di manutenzione già attivo fino a metà 2020 e dovrà essere mantenuto fino all'anno 2022.

3.3 L'elenco esatto degli apparati oggetto dei servizi di manutenzione ricompresi nel presente affidamento è riportato nelle tabelle dei successivi articoli 4, 5 e 6. Nelle tabelle sono riportate le tipologie di tutti gli apparati per i quali è richiesto il servizio, insieme con la loro quantità presunta per ciascuno dei tre anni di riferimento del presente accordo.

3.4 Tali servizi di manutenzione, essendo riferiti ad apparati integrati nell'ambito della architettura complessiva del sistema di supercalcolo del Cineca, non dovranno compromettere l'efficacia del servizio di manutenzione erogata dal produttore in quanto produttore dei sistemi di supercalcolo attualmente installati ed in produzione.

Pertanto il fornitore dovrà disporre dei seguenti requisiti tecnici:

- Società qualificata dal produttore dei sistemi in manutenzione;
- Capacità tecniche comprovate per servizi di manutenzione su sistemi cluster e sottosistemi storage presenti nel portfolio prodotti del produttore;
- Accesso ai livelli di supporto L1/L2/L3 del produttore;
- La manutenzione dovrà essere eseguita nel rispetto delle specifiche indicate dal costruttore del prodotto;
- La manutenzione dovrà includere l'aggiornamento di firmware e microcodice che il produttore rende disponibili per le apparecchiature informatiche;
- L'aggiornamento del microcodice sarà dovuto in tutti i casi in cui le case costruttrici qualifichino l'aggiornamento stesso come obbligatorio. Per tutti gli altri casi l'aggiornamento dovrà essere installato a fronte di manifestazione di eventuali problematiche la cui soluzione sia espressamente certificata dall'aggiornamento del microcodice;
- La sostituzione delle parti usurate, o in procinto di usurarsi, con parti di ricambio originali di prima qualità, e nuove di fabbrica;
- Le parti di ricambio dovranno essere in tutto identiche alle parti sostituite o, con migliorie tecnologiche, dovranno comunque garantire la compatibilità totale alle funzionalità di quelle sostituite anche in termini di microcodice;
- La fornitura di tutti gli aggiornamenti del microcodice dovrà essere fatta nel rispetto delle regole sulla proprietà intellettuale vigenti.

3.5 Il Fornitore, alla stipula del contratto dovrà produrre, pena esclusione, le referenze, gli accordi commerciali, le partnership con il produttore delle apparecchiature oggetto del contratto. Nello specifico la documentazione dovrà accertare la titolarità del Fornitore a offrire un servizio di manutenzione di qualità con pezzi di ricambio nuovi e originali nonché la fornitura del relativo firmware/codice macchina o microcodice aggiornato fino alle ultime release rilasciate dal Produttore.

3.6 Il fornitore del servizio di manutenzione deve rendere disponibile un sistema di registrazione delle chiamate su portale WEB per consentire la tracciatura da parte del CINECA della gestione delle chiamate anche relative allo scale up riguardante la registrazione sul portale del produttore. In caso di necessità specifiche, previo pagamento dell'opportuno corrispettivo economico, non oggetto della presente fornitura, il fornitore dovrà in ogni caso essere in grado di produrre report mensili per la verifica del rispetto degli SLA richiesti, nonché essere in grado di erogare un servizio 7x24.

Art. 4 Descrizione indicativa delle parti oggetto di manutenzione – anno 2020

4.1 Le parti che Cineca prevede dovranno essere oggetto di manutenzione nell'anno 2020 sono quelle evidenziate nella tabella seguente. Per agevolare gli operatori economici tali elenchi sono stilati adottando le codifiche impiegate dal produttore.

4.2 Tabella parti anno 2020

M/T	Mod.	Descrizione	Quantitativi Previsti
0449	13X	Intel OPA 100 Series 48-port Unmanaged Edge Switch	23
0449	HCR	Intel OPA 100 Series 48-port Unmanaged Edge Switch (Port-Side Exhaust)	10
0449	HCS	Intel OPA 100 Series 48-port Unmanaged Edge Switch	43
0724	031	Mellanox SX6036G (PSE)	2
0796	015	Lenovo GSS 60slot JBOD (58x4TB)	12
0796	016	Lenovo GSS 60slot JBOD (58x4TB+2x200GB SSD)	12
0796	HCH	Lenovo GSS 60slot JBOD (58x8TB SAS HDD+2x200GB SSD)	7
0796	HGC	Lenovo GSS 60slot JBOD (58x8TB SAS HDD)	35
1410	ERB	Scalable Infrastructure 42U 1100mm Enterprise V2	4
1410	HPB	42U 1100mm Deep Primary Rack	27
1410	PRB	Scalable Infrastructure 42U 1100mm Enterprise V2	2
1756	HC1	Rear Door Heat eXchanger for Rack	8
5456	FT1	Lenovo n1200 enclosure	17
5456	HC1	Lenovo n1200 enclosure	2
5462	AC1	Lenovo System x3650 M5	14
5463	AC1	Lenovo System x3650 M5	6
5465	FT1	LENOVO X86 SERIES SERVER	228
5466	FT1	LENOVO X86 SERIES SERVER	4
7159	HC1	Lenovo RackSwitch G8052 (Rear to Front)	92
7159	HC2	Lenovo RackSwitch G8052 (Front to Rear)	43
7159	HC6	Lenovo RackSwitch G8296 (Rear to Front)	8
7159	HCW	Lenovo RackSwitch G8272 (Rear to Front)	2
7309	52F	RackSwitch G8052 (Front to Rear)	2
7309	G52	RackSwitch G8052 (Rear to Front)	1
7914	FT1	LENOVO X86 SERIES SERVER	1
7915	FT2	SYSTEM X3650 M4	24
7X20	CTO	ThinkSystem D2 Enclosure	157
7X21	CTO	Lenovo ThinkSystem SD530	631
8752	FT1	Lenovo System x3750 M4	4
8869	AC1	Lenovo System x3550 M5	20
8871	AC1	Lenovo System x3650 M5	2
		Attività sistemistica per 4 rack Intel KNL (labour only)	1
*1)		Prodotti INTEL (OPA Director)	1
*2)		IBM Spectrum Scale Software	1

4.3 le voci relative alle righe contrassegnate con le diciture *1) e *2) sono comuni a tutti gli anni previsti, e sono esplicitate nelle successive tabelle accessorie 7.4 e 7.5.

Art. 5 Descrizione indicativa delle parti oggetto di manutenzione – anno 2021

5.1 Le parti che Cineca prevede dovranno essere oggetto di manutenzione nell'anno 2021 sono quelle evidenziate nella tabella seguente. Per agevolare gli operatori economici tali elenchi sono stilati adottando le codifiche impiegate dal produttore.

5.2 Tabella parti anno 2021

M/T	Mod.	Descrizione	Quantitativi Previsti
0449	13X	Intel OPA 100 Series 48-port Unmanaged Edge Switch	52
0449	HCR	Intel OPA 100 Series 48-port Unmanaged Edge Switch (Port-Side Exhaust)	10
0449	HCS	Intel OPA 100 Series 48-port Unmanaged Edge Switch	48
0724	031	Mellanox SX6036G (PSE)	2
0796	015	Lenovo GSS 60slot JBOD (58x4TB)	12
0796	016	Lenovo GSS 60slot JBOD (58x4TB+2x200GB SSD)	12
0796	HCH	Lenovo GSS 60slot JBOD (58x8TB SAS HDD+2x200GB SSD)	7
0796	HGC	Lenovo GSS 60slot JBOD (58x8TB SAS HDD)	35
1410	ERB	Scalable Infrastructure 42U 1100mm Enterprise V2	4
1410	HEB	42U 1100mm Deep Primary Rack	13
1410	HPB	42U 1100mm Deep Primary Rack	39
1410	PRB	Scalable Infrastructure 42U 1100mm Enterprise V2	2
1756	HC1	Rear Door Heat eXchanger for Rack	20
5456	FT1	Lenovo n1200 enclosure	17
5456	HC1	Lenovo n1200 enclosure	2
5462	AC1	Lenovo System x3650 M5	14
5463	AC1	Lenovo System x3650 M5	6
5465	FT1	LENOVO X86 SERIES SERVER	228
5466	FT1	LENOVO X86 SERIES SERVER	4
6413	HC1	Lenovo GSS 60slot JBOD (60x10TB SAS HDD)	4
7159	52F	Lenovo RackSwitch G8052 (Front to Rear)	4
7159	HC1	Lenovo RackSwitch G8052 (Rear to Front)	120
7159	HC2	Lenovo RackSwitch G8052 (Front to Rear)	48
7159	HC6	Lenovo RackSwitch G8296 (Rear to Front)	8
7159	HCW	Lenovo RackSwitch G8272 (Rear to Front)	2
7159	HD6	Lenovo ThinkSystem NE1072T RackSwitch (Front to Rear)	4
7159	HE2	Lenovo ThinkSystem NE10032 RackSwitch (Front to Rear)	1
7309	52F	RackSwitch G8052 (Front to Rear)	2
7309	G52	RackSwitch G8052 (Rear to Front)	1
7914	FT1	LENOVO X86 SERIES SERVER	1
7915	FT2	SYSTEM X3650 M4	24
7X20	CTO	ThinkSystem D2 Enclosure	591
7X21	CTO	Lenovo ThinkSystem SD530	2355
8752	FT1	Lenovo System x3750 M4	4
8869	AC1	Lenovo System x3550 M5	20
8871	AC1	Lenovo System x3650 M5	2
8871	AC3	Lenovo GSS 60slot JBOD (58x10TB SAS HDD+2x400GB SSD)	2
MSN2410-CB2RC		Mellanox MSN2010-CB2F Spectrum Based 10/25GbE and 100GbE 1U Open Ethernet Switch with Mellanox Onyx 18 SFP28 and 4 QSFP28 Ports RoHS6.	4
MSN2700-CS2RC		Mellanox MSN2100-CB2F Spectrum 100GbE 1U Open Ethernet Switch with Mellanox Onyx 16 QSFP28 Ports 2 AC PSUs x86 2Core Short Depth P2C Airflow RoHS6	1
*1)		Prodotti INTEL (OPA Director)	1
*2)		IBM Spectrum Scale Software	1

5.3 le voci relative alle righe contrassegnate con le diciture *1) e *2) sono comuni a tutti gli anni previsti, e sono esplicitate nelle successive tabelle accessorie 7.4 e 7.5.

5.4 L'effettiva composizione e numero delle parti sulle quali riferite all'anno 2021 verranno comunicati all'operatore economico da Cineca contestualmente alla eventuale comunicazione di conferma del rinnovo di cui al precedente punto 2.3.

Art. 6 Descrizione indicativa delle parti oggetto di manutenzione – anno 2022

6.1 Le parti che Cineca prevede dovranno essere oggetto di manutenzione nell'anno 2021 sono quelle evidenziate nella tabella seguente. Per agevolare gli operatori economici tali elenchi sono stilati adottando le codifiche impiegate dal produttore.

6.2 Tabella parti anno 2022

M/T	Mod.	Descrizione	Quantitativi Previsti
0449	13X	Intel OPA 100 Series 48-port Unmanaged Edge Switch	57
0449	14X	Intel OPA 100 Series 48-port Unmanaged Edge Switch	0
0449	HCR	Intel OPA 100 Series 48-port Unmanaged Edge Switch (Port-Side Exhaust)	10
0449	HCS	Intel OPA 100 Series 48-port Unmanaged Edge Switch	48
0724	031	Mellanox SX6036G (PSE)	2
0796	015	Lenovo GSS 60slot JBOD (58x4TB)	12
0796	016	Lenovo GSS 60slot JBOD (58x4TB+2x200GB SSD)	12
0796	HCH	Lenovo GSS 60slot JBOD (58x8TB SAS HDD+2x200GB SSD)	7
0796	HGC	Lenovo GSS 60slot JBOD (58x8TB SAS HDD)	35
1410	ERB	Scalable Infrastructure 42U 1100mm Enterprise V2	4
1410	HEB	42U 1100mm Deep Primary Rack	25
1410	HPB	42U 1100mm Deep Primary Rack	39
1410	PRB	Scalable Infrastructure 42U 1100mm Enterprise V2	2
1756	HC1	Rear Door Heat eXchanger for Rack	20
5456	FT1	Lenovo n1200 enclosure	17
5456	HC1	Lenovo n1200 enclosure	2
5462	AC1	Lenovo System x3650 M5	14
5462	FT1	LENOVO X86 SERIES SERVER	0
5463	AC1	Lenovo System x3650 M5	6
5463	FT1	LENOVO X86 SERIES SERVER	0
5465	FT1	LENOVO X86 SERIES SERVER	228
5466	FT1	LENOVO X86 SERIES SERVER	4
6413	HC1	Lenovo GSS 60slot JBOD (60x10TB SAS HDD)	5
7159	52F	Lenovo RackSwitch G8052 (Front to Rear)	5
7159	G52	Lenovo RackSwitch G8052 (Rear to Front)	0
7159	GR6	Lenovo RackSwitch G8296 (Rear to Front)	0
7159	HC1	Lenovo RackSwitch G8052 (Rear to Front)	125
7159	HC2	Lenovo RackSwitch G8052 (Front to Rear)	48
7159	HC6	Lenovo RackSwitch G8296 (Rear to Front)	8
7159	HCW	Lenovo RackSwitch G8272 (Rear to Front)	2
7159	HD6	Lenovo ThinkSystem NE1072T RackSwitch (Front to Rear)	5
7159	HE2	Lenovo ThinkSystem NE10032 RackSwitch (Front to Rear)	1
7309	52F	RackSwitch G8052 (Front to Rear)	2
7309	BF7	RackSwitch G8124E (Front to Rear)	0
7309	CFC	RackSwitch G8000 (Front to Rear)	0
7309	G52	RackSwitch G8052 (Rear to Front)	1
7309	HCC	RackSwitch G8000 (front to rear)	0
7914	FT1	LENOVO X86 SERIES SERVER	1
7915	FT2	SYSTEM X3650 M4	24
7X20	CTO	ThinkSystem D2 Enclosure	804
7X21	CTO	Lenovo ThinkSystem SD530	3214
8752	FT1	Lenovo System x3750 M4	4
8869	AC1	Lenovo System x3550 M5	20
8871	AC1	Lenovo System x3650 M5	2
8871	AC3	Lenovo GSS 60slot JBOD (58x10TB SAS HDD+2x400GB SSD)	2
MSN2410-CB2RC		Mellanox MSN2010-CB2F Spectrum Based 10/25GbE and 100GbE 1U Open Ethernet Switch with Mellanox Onyx 18 SFP28 and 4 QSFP28 Ports RoHS6.	6
MSN2700-CS2RC		Mellanox MSN2100-CB2F Spectrum 100GbE 1U Open Ethernet Switch with Mellanox Onyx 16 QSFP28 Ports 2 AC PSUs x86 2Core Short Depth P2C Airflow RoHS6	1
*1)		Prodotti INTEL (OPA Director)	1
*2)		IBM Spectrum Scale Software	1

6.3 le voci relative alle righe contrassegnate con le diciture *1) e *2) sono comuni a tutti gli anni previsti, e sono esplicitate nelle successive tabelle accessorie 7.4 e 7.5.

6.4 L'effettiva composizione e numero delle parti sulle quali riferite all'anno 2022 verranno comunicati all'operatore economico da Cineca contestualmente alla eventuale comunicazione di conferma del rinnovo di cui al precedente punto 2.3.

Art. 7 Prezzi indicativi delle parti e tabelle accessorie

7.1 Nella tabella 7.2 vengono evidenziati le stime dei prezzi relativi alla manutenzione annuale sui quali verranno calcolati i prezzi praticati dall'operatore economico aggiudicatario in virtù del ribasso percentuale da esso praticato nella propria offerta economica.

7.2 Tabella prezzi

M/T	Mod.	Descrizione	Prezzi Stimati
0449	13X	Intel OPA 100 Series 48-port Unmanaged Edge Switch	281,67
0449	HCR	Intel OPA 100 Series 48-port Unmanaged Edge Switch (Port-Side Exhaust)	275,72
0449	HCS	Intel OPA 100 Series 48-port Unmanaged Edge Switch	275,72
0724	031	Mellanox SX6036G (PSE)	359,03
0796	015	Lenovo GSS 60slot JBOD (58x4TB)	2015,31
0796	016	Lenovo GSS 60slot JBOD (58x4TB+2x200GB SSD)	2098,62
0796	HCH	Lenovo GSS 60slot JBOD (58x8TB SAS HDD+2x200GB SSD)	2536,99
0796	HGC	Lenovo GSS 60slot JBOD (58x8TB SAS HDD)	3675,56
1410	ERB	Scalable Infrastructure 42U 1100mm Enterprise V2	79,34
1410	HEB	42U 1100mm Deep Primary Rack	79,34
1410	HPB	42U 1100mm Deep Primary Rack	79,34
1410	PRB	Scalable Infrastructure 42U 1100mm Enterprise V2	79,34
1756	HC1	Rear Door Heat eXchanger for Rack	243,13
5456	FT1	Lenovo n1200 enclosure	26,56
5456	HC1	Lenovo n1200 enclosure	26,56
5462	AC1	Lenovo System x3650 M5	175,7
5463	AC1	Lenovo System x3650 M5	132,8
5465	FT1	LENOVO X86 SERIES SERVER	77,64
5466	FT1	LENOVO X86 SERIES SERVER	183,88
6413	HC1	Lenovo GSS 60slot JBOD (60x10TB SAS HDD)	549,59
7159	52F	Lenovo RackSwitch G8052 (Front to Rear)	174,91
7159	HC1	Lenovo RackSwitch G8052 (Rear to Front)	174,91
7159	HC2	Lenovo RackSwitch G8052 (Front to Rear)	165,79
7159	HC6	Lenovo RackSwitch G8296 (Rear to Front)	340,88
7159	HCW	Lenovo RackSwitch G8272 (Rear to Front)	186,06
7159	HD6	Lenovo ThinkSystem NE1072T RackSwitch (Front to Rear)	211,87
7159	HE2	Lenovo ThinkSystem NE10032 RackSwitch (Front to Rear)	256,65
7309	52F	RackSwitch G8052 (Front to Rear)	174,55
7309	G52	RackSwitch G8052 (Rear to Front)	166,62
7914	FT1	LENOVO X86 SERIES SERVER	196,14
7915	FT2	SYSTEM X3650 M4	253,34
7X20	CTO	ThinkSystem D2 Enclosure	37,69
7X21	CTO	Lenovo ThinkSystem SD530	87,28
8752	FT1	Lenovo System x3750 M4	510,77
8869	AC1	Lenovo System x3550 M5	132,8
8871	AC1	Lenovo System x3650 M5	175,7
8871	AC3	Lenovo GSS 60slot JBOD (58x10TB SAS HDD+2x400GB SSD)	175,7
MSN2410-CB2RC		Mellanox MSN2010-CB2F Spectrum Based 10/25GbE and 100GbE 1U Open Ethernet Switch with Mellanox Onyx 18 SFP28 and 4 QSFP28 Ports RoHS6.	256,67
MSN2700-CS2RC		Mellanox MSN2100-CB2F Spectrum 100GbE 1U Open Ethernet Switch with Mellanox Onyx 16 QSFP28 Ports 2 AC PSUs x86 2Core Short Depth P2C Airflow RoHS6	256,67
		Attività sistemistica per 4 rack Intel KNL (labour only)	13.211
*1)		Prodotti INTEL (OPA Director)	248144,96
*2)		IBM Spectrum Scale Software	195124,06

7.3 Le successive tabelle 7.4 e 7.5 elencano rispettivamente gli elementi ricompresi nelle righe contrassegnate con le diciture *1) *2) nelle precedenti tabelle 4.2, 5.2, 6.2 e 7.2.

7.4 Tabella parti ricomprese nella voce *1)

*1) – Prodotti INTEL (OPA Director)			
Intel Product code	Intel MM#	Description	quantità
100SWD24B1N	945677	Intel OPA Director Witch 100 series 24-Slot Chassis 1MM	5
100SWDMGTSH	945776	Intel OPA Director Witch 100 series Management Module	5
100SWDLF32Q	949136	Intel OPA Director Witch 100 series Leaf Module 32-port	110
100SWDDSPINE	949137	Intel OPA Director Witch 100 series Spine Module	40
100SWDPS001	945780	Intel OPA Director Witch 100 series Power Supply Module	30
100SWDLFFPN	945781	Intel OPA Director Witch 100 series Leaf Filler Panel	10
100SWDSPFPN	945834	Intel OPA Director Witch 100 series Spine Filler Panel	20
100FRRF0500	947792	50m Intel OPA Active Optical QSFR28 Cable	730

7.5 Tabella parti ricomprese nella voce *2)

*2) – IBM Spectrum Scale Software			
Part Number	Numero Articolo	Descrizione	quantità
01DA163	9999	IBM Spectrum Scale RAID for GSS v4.x, Per Mngd Server S&S Renewal	3
01DA126	9999	IBM Spectrum Scale RAID for GSS v4.x, Per Mngd Server S&S Renewal	12
01DA126	9999	IBM Spectrum Scale RAID for GSS v4.x, Per Mngd Server S&S Renewal	12
01DA126	110	IBM Spectrum Scale x86 Std Ed V4.x Server per skt S&S Renewal	2
01DA163	9999	IBM Spectrum Scale RAID for GSS v4.x, Per Mngd Server S&S Renewal	3
01DA163	120	IBM Spectrum Scale RAID for GSS v4.x, Per Mngd Server S&S Renewal	1
01DA163	60	IBM Spectrum Scale RAID for GSS v4.x, Per Mngd Server S&S Renewal	1
01DA126	9999	IBM Spectrum Scale x86 Std Ed V4.x Server per skt S&S Renewal	12
01DA126	9999	IBM Spectrum Scale x86 Std Ed V4.x Server per skt S&S Renewal	12
01DA163	9999	IBM Spectrum Scale RAID for GSS v4.x, Per Mngd Server S&S Renewal	3
01DA126	50	IBM Spectrum Scale x86 Std Ed v4.x, server per skt S&S Renewal	2
01DA163	9999	IBM Spectrum Scale RAID for GSS v4.x, Per Mngd Server S&S Renewal	3
01GU957	40	IBM Spectrum Scale for DSS Std Ed for Disk Per Disk Drive S&S Renewal	502

Art. 8 Obblighi dell'Operatore economico aggiudicatario

L' Operatore economico aggiudicatario si impegna ad effettuare nelle forme stabilite quanto oggetto di contratto, obbligandosi, nella scelta del proprio personale, ad assicurare l'efficacia e l'efficienza delle attività richieste dal Cineca. L'Operatore economico aggiudicatario sarà responsabile della scelta e del comportamento del proprio personale e di quanto attiene ai rapporti intercorrenti tra lui e il personale stesso.

Il personale utilizzato per l'espletamento delle attività di cui al presente appalto sarà alle dipendenze esclusive dell'Operatore economico aggiudicatario; nessun vincolo o rapporto potrà sorgere nei confronti del Cineca.

Tutto il personale alle dirette dipendenze dell'Operatore economico aggiudicatario per le attività descritte, dovrà essere assicurato presso gli enti assicurativi e assistenziali, con conseguente obbligo da parte dell'Operatore economico aggiudicatario di osservare tutte le disposizioni di legge che regolano i rapporti tra imprenditori e prestatori d'opera.

In caso di violazione dei contratti collettivi e delle norme sugli obblighi contributivi, previa comunicazione all'Operatore economico aggiudicatario della eventuale inadempienza riscontrata, il Cineca avrà facoltà di risolvere il contratto e di richiedere il risarcimento dei danni subiti. All'Operatore economico aggiudicatario sollevato dall'incarico spetterà esclusivamente il corrispettivo relativo alla fornitura effettivamente espletata, senza nessun altro tipo di rimborso, indennizzo o pretesa. L'Operatore economico aggiudicatario dovrà altresì provvedere a designare una persona con funzioni di "responsabile" da segnalare al Cineca, con il compito di far osservare al personale impiegato nella fornitura i compiti e le funzioni stabilite, nonché tenere i contatti con il Cineca per qualsiasi necessità.

Art. 9 Sicurezza sul lavoro

L'Operatore economico aggiudicatario tenuto a rispettare scrupolosamente tutti gli adempimenti richiesti dalla vigente normativa in materia di sicurezza e salute sul lavoro di cui al d.lgs. 81/08.

Cineca fornirà all'Operatore economico aggiudicatario dettagliate informazioni sui rischi specifici esistenti nell'ambiente in cui il personale dell'Operatore economico aggiudicatario dovrà operare e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate in relazione all'attività normalmente esercitata nell'ambiente di lavoro.

Cineca e l'Operatore economico aggiudicatario s'impegnano a cooperare all'attuazione delle misure di prevenzione e protezione dai rischi sul lavoro che possano incidere sulle attività lavorative oggetto dell'appalto.

Cineca e l'Operatore economico aggiudicatario s'impegnano a coordinare gli interventi di prevenzione e protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori, cooperando e informandosi reciprocamente anche al fine di eliminare i rischi dovuti alle interferenze tra i lavoratori coinvolti nell'esecuzione delle attività lavorative oggetto dell'appalto.

La promozione di tale cooperazione e coordinamento spetta al Cineca, quale Stazione Appaltante (datore di lavoro committente). L'Operatore economico aggiudicatario dà atto di essere responsabile dei rischi specifici propri delle attività lavorative oggetto dell'appalto.

Art. 10 Proprietà e segretezza

I risultati conseguiti a seguito delle attività richieste in esecuzione del presente contratto, le informazioni, gli elaborati prodotti in qualsiasi forma (elettronica, cartacea) sono di proprietà esclusiva di Cineca, ne è pertanto vietato l'utilizzo e la divulgazione a qualsiasi titolo senza specifica autorizzazione dello stesso. L'Operatore economico aggiudicatario s'impegna a mantenere la massima segretezza e a non divulgare, per nessuna ragione, le informazioni tutte concernenti il Cineca, che lo stesso potrà acquisire nel corso dell'espletamento della fornitura. Il mancato rispetto di quanto previsto, costituirà causa di risoluzione immediata del contratto e contestuale richiesta di risarcimento dei danni. Tale impegno resta valido anche per il periodo successivo alla durata e conclusione della fornitura e fino a che le informazioni non diverranno di pubblico dominio.

Il presente impegno riguarda, in particolare tutte le informazioni, notizie, proiezioni, stime di qualsiasi natura riferite in generale al Cineca o alle attività dallo stesso svolte incluso qualunque documento o altra informazione che sarà resa disponibile.

L'Operatore economico aggiudicatario s'impegna ad adottare tutte le ragionevoli misure finalizzate a mantenere riservate le informazioni assunte nel corso delle attività svolte, in misura non inferiore a quelle utilizzate per proteggere le informazioni e la documentazione riservata relative alla attività svolta dal Cineca.

L'Operatore economico aggiudicatario si impegna, tra l'altro, a non utilizzare i dati e le informazioni per scopi commerciali, né al fine di svolgere attività (i.e. fornitura di beni e/o servizi, attività di consulenza, etc.) su di essi basati, e a non cederli o darli in licenza a terzi a qualsiasi titolo.

Resta inteso che l'Operatore economico aggiudicatario non potrà fare copia o riprodurre in qualsiasi tipo di supporto (elettronico e/o cartaceo), i manufatti, i dati e le informazioni oggetto delle attività svolte senza il preventivo consenso scritto del Cineca e ove consenso vi fosse resta inteso che l'Operatore economico aggiudicatario sarà sempre tenuto a custodire ed archiviare i dati e le informazioni ottenute in copia in modo tale da garantirne la riservatezza e a restituire prontamente, a semplice richiesta del Cineca, i relativi supporti elettronici e/o cartacei o a provvedere, se così indicato dal Cineca, alla loro distruzione.

L'Operatore economico aggiudicatario si impegna a non assumere personale del Cineca sino a 12 mesi dopo la scadenza naturale o rinnovata del contratto.

Ai fini degli impegni assunti, sarà considerato fonte di danno e pregiudizio per Cineca sia il trasferimento di informazioni, sia la mancata predisposizione di ogni idonea forma di cautela e misura preventiva al diffondersi delle informazioni stesse, sia il non aver impedito che tali informazioni fossero messe a disposizioni di terzi con comportamento di tacito consenso o omettendo di impedire che ciò avvenisse.

Art. 11 Verifica di regolare esecuzione

Il Cineca ha 30 (trenta) giorni naturali per verificare l'adempimento dell'ordine.

Se entro il termine sopra indicato l'Operatore economico aggiudicatario non riceve comunicazioni da parte di Cineca, la fornitura si reputa collaudata in modo positivo.

Art. 12 Contestazioni, Penalità e Risoluzione

Il Cineca, con le modalità che riterrà più opportune, si riserva di effettuare controllo allo scopo di accertare la scrupolosa esecuzione delle attività. Eventuali ritardi, disservizi, irregolarità o mancanze riscontrate saranno comunicati all'Operatore economico aggiudicatario che, nel termine di 7 (sette) giorni, dovrà fornire le controdeduzioni.

In mancanza di risposta nel suddetto termine o qualora le controdeduzioni presentate siano ritenute insoddisfacenti a giudizio del Cineca, lo stesso si riserva di applicare una penale pari a € 200,00 (euro duecento/00) fino alla risoluzione delle irregolarità o mancanze riscontrate.

Qualora le inadempienze si ripetessero o qualora si verificassero da parte dell'Operatore economico aggiudicatario inadempienze tali da rendere insoddisfacente la fornitura o non conforme alle prestazioni richiamate nel presente contratto, il Cineca, oltre ad applicare le penali suddette, potrà risolvere il contratto prima della scadenza, procedendo nei confronti dell'Operatore economico aggiudicatario alla determinazione dei danni sofferti e rivalendosi sulla cauzione definitiva e, ove ciò non fosse sufficiente, agendo per la differenza per il risarcimento del danno subito. In presenza di una delle ipotesi di cui al presente articolo, la risoluzione del contratto si verifica di diritto quando l'Operatore economico aggiudicatario riceve la comunicazione, mediante Raccomandata AR, che il Cineca intende avvalersi della clausola risolutiva (art. 1456 c.c.). Da quel momento l'Operatore economico aggiudicatario si asterrà immediatamente da ogni ulteriore prestazione senza nulla pretendere per la risoluzione del contratto. Qualora la risoluzione del contratto avvenga per inadempimento dell'Operatore economico aggiudicatario, il Cineca provvederà a revocare l'aggiudicazione, con facoltà di affidamento della fornitura alla seconda classificata, ovvero terzi, nei casi consentiti dalla normativa.

Art. 13 Risoluzione e recesso

Le Parti si danno reciproco atto che trovano applicazione per la risoluzione e il recesso del contratto le disposizioni di Legge.

Art. 14 Responsabilità

L'Operatore economico aggiudicatario sarà responsabile di eventuali danni che, in relazione alla fornitura eseguita, potessero derivare ai beni immobili e mobili del Cineca, nonché a terze persone o a cose di terzi, ai dipendenti del Cineca.

Art. 15 Cauzione definitiva

A garanzia del corretto adempimento delle obbligazioni assunte con il presente atto, l'Operatore economico aggiudicatario ha depositato idoneo documento comprovante la costituzione di una garanzia fideiussoria definitiva in favore del Cineca, nella misura e secondo le forme e le modalità di cui all'art. 103 del d.lgs. 50/2016, a garanzia degli impegni contrattuali che sarà svincolata al momento in cui tutte le obbligazioni contrattuali saranno adempiute. La cauzione dovrà essere incondizionata, irrevocabile, con rinuncia alla preventiva escussione e rilasciata a prima e semplice richiesta.

Art. 16 Responsabile Unico del Procedimento e Direttore dell'esecuzione del contratto

Il Responsabile Unico del Procedimento è l'Arch. Massimo Mauri.

Il Direttore dell'esecuzione del contratto è l'Ing. Daniela Galetti, a meno di successiva e diversa indicazione del Cineca.

Il Direttore dell'esecuzione sovrintende e vigila sull'osservanza contrattuale, adotta i provvedimenti amministrativi legati alla gestione del contratto, comprese le penali, comunica ai competenti uffici del Cineca le circostanze determinanti l'applicazione delle penalità previste nel documento e la relativa misura nonché gli inadempimenti cui può conseguire la sospensione delle operazioni di liquidazione delle fatture e dei relativi pagamenti. Il Direttore dell'esecuzione o suo delegato è il referente per l'Operatore economico aggiudicatario per ogni questione relativa alla gestione della fornitura.

Art. 17 Corrispettivo del contratto

L'importo del presente contratto è pari a quanto offerto dall'Operatore economico aggiudicatario nella propria Offerta economica, che costituisce parte integrante del presente contratto. Tale importo si intende fisso ed invariabile per tutta la durata del contratto.

Art. 18 Adeguamenti dei prezzi

Non sono previsti revisioni o adeguamenti dei prezzi di fornitura per tutta la durata del contratto.

Art. 19 Fatturazione e pagamenti

A verifica positiva dell'accertamento da parte di Cineca dei servizi, l'Operatore economico aggiudicatario ha diritto di emettere regolare fattura corredandola con il dettaglio delle attività svolte. La liquidazione delle fatture (d.lgs. 231/2002 e ss.mm.ii.) avverrà:

- a) entro 30 giorni decorrenti dalla data di ricevimento delle medesime (in caso in cui le fatture stesse siano inviate successivamente all'esito dell'accertamento).
- b) o, alternativamente, entro 30 giorni dall'accertamento (in caso in cui le fatture siano inviate antecedentemente all'esito dell'accertamento).

Eventuali contestazioni interromperanno il termine di ammissione al pagamento fino alla loro definizione.

Le fatture devono riportare l'indicazione del codice CIG della presente procedura ed essere riferite ad attività svolte nell'anno di emissione della stessa ovvero le attività eseguite devono essere inserite in fatture emesse entro il 31 dicembre dell'anno di esecuzione.

I pagamenti avverranno a mezzo bonifico bancario, con accredito da effettuarsi sul conto corrente bancario dedicato, anche in via non esclusiva, intestato all'Operatore economico aggiudicatario.

L'Operatore economico aggiudicatario s'impegna a rendere note al Cineca, con apposita comunicazione scritta, eventuali variazioni del numero di conto corrente, rimanendo, pertanto, esclusa ogni altra comunicazione con qualunque altro mezzo. Fino a quando non sarà pervenuta tale comunicazione, i pagamenti effettuati sul numero di conto corrente suddetto, avranno effetto liberatorio per il Cineca. Il Cineca si riserva di risolvere per grave inadempimento il presente contratto in tutti i casi in cui i soggetti tenuti svolgano, nei casi di legge, transazioni senza avvalersi di banche o della società Poste Italiane Spa.

Si applica la normativa vigente in materia di Documento Unico di Regolarità Contributiva (DURC).

Art. 20 Spese contrattuali

L'Operatore economico aggiudicatario riconosce a proprio carico tutti gli oneri e le spese per la predisposizione e registrazione del contratto con esclusione di quelle che, per legge, faranno carico al Cineca.

Art. 21 Non esclusività

Il Cineca ha facoltà di richiedere attività analoghe a quelle previste nel presente accordo ad operatori economici terzi, senza che l'Operatore economico aggiudicatario possa aver nulla a chiedere o pretendere; in tal caso comunque le attività saranno aggiuntive rispetto a quelle fornite dall'Operatore economico aggiudicatario che manterrà i propri diritti nascenti dal presente accordo.

Il presente capitolato/accordo non crea alcun diritto di prestazione esclusiva in capo ad entrambe le parti contrattuali.

Art. 22 Cessione del contratto e sub appalto

È fatto divieto all'Operatore economico aggiudicatario di cedere il presente contratto o di far eseguire ad altre imprese il servizio nella sua totalità. In caso di cambio ragione sociale e/o di accorpamenti e/o conferimenti aziendali, che non comportino mutamenti soggettivi o cambiamenti di struttura che possano riflettersi negativamente nello svolgimento delle prestazioni contrattuali, l'Operatore economico aggiudicatario dovrà produrre la documentazione e i verbali degli organi di amministrazione attestanti le suddette operazioni, nonché presentare apposita dichiarazione e le certificazioni attestanti il possesso dei requisiti richiesti per l'esecuzione del presente appalto, che il Cineca si riserva di verificare ai sensi e per gli effetti dell'articolo 71 del DPR 445/2000.

È consentito il sub appalto nei termini di legge previa autorizzazione del Cineca.

Art. 23 Privacy, Regolamento (UE) 2016/679

L'Operatore economico aggiudicatario si impegna a mantenere riservate le informazioni relative alle attività del Cineca di cui potrà venire a conoscenza nell'erogazione dei servizi oggetto del presente contratto. Tale obbligo di riservatezza si intende esteso anche al periodo successivo all'erogazione della prestazione, fino a quando le suddette informazioni non vengano divulgate ad opera del Cineca, oppure divengano di dominio pubblico.

Qualora le operazioni richiedano il trattamento di dati personali, L'Operatore economico aggiudicatario si impegna a conformarsi alla normativa vigente, ed in particolare alle disposizioni del Regolamento europeo n. 2016/679 in materia di trattamento di dati personali (nel prosieguo, GDPR), alle normative nazionali in materia ed ai provvedimenti dell'Autorità Garante per la protezione dei dati personali, e ad accettare la nomina a Responsabile del trattamento di detti dati personali da parte del Cineca in qualità di Titolare del trattamento ai sensi dell'art. 28 del GDPR.

Inoltre l'Operatore economico aggiudicatario dichiara di conoscere quanto previsto nel Codice Etico presente sul sito internet del Cineca.

Art. 24 Interpretazione del contratto

Per l'interpretazione del presente contratto, trovano applicazione le disposizioni di cui agli artt. da 1362 a 1371 del Codice Civile. Nel caso di contrasto tra le norme del presente contratto e quelle dei documenti di gara, prevalgono queste ultime, ove non altrimenti disposto.

Art. 25 Controversie

Tutte le controversie non risolte in via transattiva sono di competenza del Tribunale di Bologna, esclusa ogni possibilità di arbitrato.

Art. 26 Clausola di chiusura

Le offerte formulate dall'Operatore economico aggiudicatario prevalgono su quanto indicato nel presente documento, divenendo accordo contrattuale. Per quanto non espressamente previsto nel presente accordo trovano applicazione le disposizioni del codice civile e delle normative applicabili in materia.

Casalecchio di Reno (BO), 14 febbraio 2020

Arch. Massimo Mauri
Cineca Consorzio Interuniversitario
Responsabile Unico del Procedimento
(documento firmato digitalmente)

Casalecchio di Reno (BO)
Lì

.....
per il Cineca Consorzio
Interuniversitario

.....
per l'Operatore economico
aggiudicatario

ALLEGATI:
Offerta economica dell'Operatore economico aggiudicatario

Ai sensi e per gli effetti degli artt. 1341 e 1342 c.c. l'Operatore economico aggiudicatario odierno contraente dà atto che il presente contratto è stato tra le Parti concordato in ogni sua premessa, punto ed allegato e, comunque, dichiara di conoscere e specificamente approvare le clausole di cui ai punti:

Art. 2 Durata dei servizi ricompresi nel contratto

Art. 8 Obblighi dell'Operatore economico aggiudicatario

Art. 9 Sicurezza sul lavoro

Art. 10 Proprietà e segretezza

Art. 12 Contestazioni, Penalità e Risoluzione

Art. 13 Risoluzione e recesso

Art. 14 Responsabilità

Art. 15 Cauzione definitiva

Art. 17 Corrispettivo del contratto

Art. 18 Adeguamenti dei prezzi

Art. 19 Fatturazione e pagamenti

Art. 20 Spese contrattuali

Art. 21 Non esclusività

Art. 24 Interpretazione del contratto

Art. 25 Controversie

Art. 26 Clausola di chiusura

Casalecchio di Reno (BO)

Lì

.....
per il Cineca Consorzio
Interuniversitario

.....
per l'Operatore economico
aggiudicatario