

Sgonico, data della firma digitale

Dott.ssa Paola Del Negro
Direttore Generale
direzione@ogs.it
SEDE
e p.c.
Ufficio Contratti ed Economato – UCE
contratti@ogs.it

Prot. 3401/2023

Rif: CRS/PC/DZ/GSCRS/cpont/bog

Oggetto: Richiesta di avvio procedura per l'adesione alla convenzione "Tecnologie Server 4" stipulata dalla Consip S.p.A. per la fornitura di Server nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa", Linea di investimento 3.1 - Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione, progetti MEET - Monitoring Earth's Evolution and Tectonics, codice IR0000025, CUP D53C22001400005, GeoSciences IR - GeoSciences: un'infrastruttura di ricerca per la Rete Italiana dei Servizi Geologici, codice IR0000037, CUP I53C22000800006, ITINERIS - Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System, codice IR0000032, CUP B53C22002150006, ECCSELLENT - Development of ECCSEL-ERIC R.I. Italian facilities to improve user access, services and ENSure long-Term sustainability, codice IR0000020, CUP F53C22000560006. "RETE DI MONITORAGGIO SISMICO DELLA REGIONE VENETO" CUP F95F21002200002. CUI F00055590327202300046, CPV 48822000-6.

Gentile Direttrice,

con la presente si richiede l'avvio della procedura, per quanto di competenza del Centro di Ricerche Sismologiche – CRS come meglio di seguito specificato, per l'adesione alla convenzione "Tecnologie Server 4" stipulata dalla Consip S.p.A. per la fornitura di Server nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa", Linea di investimento 3.1 - Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione, progetti MEET - Monitoring Earth's Evolution and Tectonics, codice IR0000025, CUP D53C22001400005, GeoSciences IR - GeoSciences: un'infrastruttura di ricerca per la Rete Italiana dei Servizi Geologici, codice IR0000037, CUP I53C22000800006, ITINERIS - Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System, codice IR0000032, CUP B53C22002150006, ECCSELLENT - Development of ECCSEL-ERIC R.I. Italian facilities to improve user access, services and ENSure long-Term sustainability, codice IR0000020, CUP F53C22000560006, le cui caratteristiche sono dettagliate nelle schede tecniche per l'adesione alla Convenzione di

cui all'oggetto e allegate alla presente. L'acquisto avverrà parzialmente anche nell'ambito del progetto "RETE DI MONITORAGGIO SISMICO DELLA REGIONE VENETO" CUP F95F21002200002. La fornitura è già stata inserita nel programma biennale degli acquisti di forniture e servizi dell'Ente relativo al biennio 2023/2024 con il numero CUI F00055590327202300046.

L'importo complessivo della fornitura è di € 249.660,72, IVA esclusa. Visto il D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i. e considerata la natura dei servizi complementari alla fornitura dei beni oggetto del contratto da stipulare, sentito il fornitore, si procederà alla redazione del DUVRI successivamente all'adesione alla Convenzione, avendo il RSPP dell'OGS preliminarmente valutato i costi della sicurezza per rischi da interferenza in € 365,00.

La spesa di € **304.586,07**, pari al prezzo di adesione alla Convenzione comprensivo di IVA, trova copertura secondo la tabella seguente:

Progetto	CUP	Importo IVA Esclusa	Importo IVA inclusa	Lotto Convenzione	Commessa	Capitolo/ Articolo	Referente tecnico	Sezione/ Centro di Ricerca
Geosciences IR	I53C22000800006	17.359,79 €	21.178,94 €	Lotto 6	1305	62713/6	Andrea Magrin	CRS
ITINERIS	B53C22002150006	22.126,44 €	26.994,26 €	Lotto 5	1306	62713/7	Marco Jokic	OCE
ITINERIS	B53C22002150006	44.627,56 €	54.445,62 €	Lotto 3	1306	62713/7	David Zuliani	CRS
ITINERIS	B53C22002150006	28.062,49 €	34.236,24 €	Lotto 5	1306	62713/7	Paolo Diviaco	GEO
ECCSELLENT	F53C22000560006	7.578,77 €	9.246,10 €	Lotto 3	1300	62713/1	Paolo Diviaco	GEO
ECCSELLENT	F53C22000560006	16.545,71 €	20.185,77 €	Lotto 5	1300	62713/1	Paolo Diviaco	GEO
MEET	D53C22001400005	16.545,71 €	20.185,77 €	Lotto 5	1303	62713/4	Paolo Diviaco	GEO
MEET	D53C22001400005	90.543,68 €	110.463,29 €	Lotto 6	1303	62713/4	David Zuliani	CRS
Rete monitoraggio Veneto	F95F21002200002	6.270,56 €	7.650,08 €	Lotto 3		62703/100	Giorgio Capotosti	CRS
	TOTALE	249.660,72 €	304.586,07 €					

L'adesione alla Convenzione dovrà pertanto avvenire per come segue, per singolo Lotto:

CUP	Importo IVA Esclusa	Importo IVA inclusa	Lotto Convenzione	Referente tecnico
B53C22002150006	58.476,89 €	71.341,80 €	Lotto 3	David Zuliani
F53C22000560006				Paolo Diviaco
F95F21002200002				Giorgio Capotosti
B53C22002150006	83.280,36 €	101.602,04 €	Lotto 5	Marco Jokic
B53C22002150006				Paolo Diviaco
F53C22000560006				Paolo Diviaco
D53C22001400005				Paolo Diviaco
I53C22000800006	107.903,47 €	131.642,23 €	Lotto 6	Andrea Magrin
D53C22001400005				David Zuliani



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



OGS

Istituto Nazionale
di Oceanografia
e di Geofisica
Sperimentale

Si richiede inoltre la Sua disponibilità a rivestire il ruolo di Responsabile Unico del Procedimento della procedura di gara proposta.

Ringraziando per l'attenzione e restando a disposizione per ogni eventuale necessità, porgo i miei più cordiali saluti.

Dott. Paolo Comelli

Vice Direttore CRS

Allegati:

- A. Schede tecniche per adesione alla Convenzione Consip*
- B. Schema di DUVRI redatto dal RSPP dell'OGS*

VISTO

UFFICIO PNRR



PCI Slot 1 Processor 1 x16 PCIe Gen4 for HL/FH
 RISERVATO SCHEDA RAID 9350

		0,00 €
--	--	--------

PCI Slot 2 Processor 1 x8 PCIe Gen4 for HL/FH
 Broadcom 57414 10/25GbE SFP28 2-port PCIe Ethernet Adapter +
 2x Lenovo 25Gb SR SFP28 Ethernet Transceiver

TS4L3-LAN25	1	389,96 €
-------------	---	----------

PCI Slot 3 Processor 1 x8 PCIe Gen4 for HL/FH
 Broadcom 5720 1GbE RJ45 2-Port PCIe Ethernet Adapter

TS4L3-LAN1	1	28,28 €
------------	---	---------

Garanzia
 Estensione della Garanzia Per ulteriori 24 Mesi

TS4L3-OpzEst24	1	88,92 €
----------------	---	---------

Hard Disk Retention

#N/D		#N/D
------	--	------

Configurazione	#N/D
20%	#N/D
Totale	#N/D

NOTE



Convenzione
Tecnologie Server 4 - Lotto 3

Lenovo

**LENOVO THINKSYSTEM
SR650 V2**

	Totale Altre Opzioni
	1,855.90 €
	Totale Configurazione
	#N/D
Quantità Server	0

Articoli 20% Totali	0.00 €
Quota massima 20 %	10,889.12 €
Totale Ordine Iva Esclusa	44,627.56 €



Base			2,050.54 €
Lenovo ThinkSystem SR650 V2 Server			
Chassis Configuration			
Chassis fino a 12 x 3.5 Hard Drives	TS4L4-Opz1CPU	0	0.00 €
Processor			
Intel Xeon Silver 4310 12C 120W 2.1GHz Processor			
Additional Processor			0.00 €
No Additional Processor			
Memory Capacity (GB)			
64	↓ Selezionare Taglio RAM ↓		
	TS4L3-RAM32	0	0.00 €
Operating System STANDARD			
No Operating System			0.00 €
Windows Server 2022 Standard Edition, Add License, 2CORE	TS4L3-WINSRV2C	0	0.00 €
Operating System Device CAL / User CAL			
1-pack of Windows Server 2022/2019 Device CALs (STD or DC)	TS4L3-WINDEVVAL	0	0.00 €
1-pack of Windows Server 2022/2019 User CALs (STD or DC)	TS4L3-WINUSRCAL	0	0.00 €
Disk Controller			0.00 €
RAID 9350-16i 4GB Flash PCIe 12Gb Adapter			
Hard Drivers Bays n° 12 + 2 Dischi nVME di Boot			
	Usati	Disponibili	
	0	12	
3.5" 8TB 7.2K SAS 12Gb Hot Swap 512e HDD	TS4L3-HDD8TB	0	0.00 €
3.5" 2TB 7.2K SAS 12Gb Hot Swap 512n HDD	TS4L3-HDD2TB	0	0.00 €
3.5" 1TB 7.2K SAS 12Gb Hot Swap 512n HDD	TS4L3-HDD1TB	0	0.00 €
3.5" 12TB 7.2K SAS 12Gb Hot Swap 512e HDD	TS4L3-HDD12TB	0	0.00 €
3.5" PM1643a 3.84TB Entry SAS 12Gb Hot Swap SSD	TS4L3-SSD-RI3,8TB	0	0.00 €
3.5" PM1645a 1.6TB Mainstream SAS 12Gb Hot Swap SSD	TS4L3-SSD-RI1,6TB	0	0.00 €
Power Supply			
2 x 750W(230V/115V) Platinum Hot-Swap Power Supply v2			
Embedded Systems Management			
Xclarity Controller Enterprise			



PCI Slot 1 Processor 1 x16 PCIe Gen4 for HL/FH
RISERVATO SCHEDA RAID 9350

0.00 €

PCI Slot 2 Processor 1 x8 PCIe Gen4 for HL/FH

#N/D

#N/D

#N/D

PCI Slot 3 Processor 1 x8 PCIe Gen4 for HL/FH

#N/D

#N/D

#N/D

Garanzia
Manutenzione in garanzia (36 mesi)

0.00 €

Hard Disk Retention

#N/D

#N/D

Configurazione	#N/D
20%	#N/D
Totale	#N/D

NOTE



PCI Slot 1 Processor 1 x16 PCIe Gen4 for HL/FH
 RISERVATO SCHEDA RAID 9350

--	--

0.00 €

PCI Slot 2 Processor 1 x8 PCIe Gen4 for HL/FH

#N/D	#N/D
------	------

#N/D

PCI Slot 3 Processor 1 x8 PCIe Gen4 for HL/FH

#N/D	#N/D
------	------

#N/D

Garanzia
 Manutenzione in garanzia (36 mesi)

--	--

0.00 €

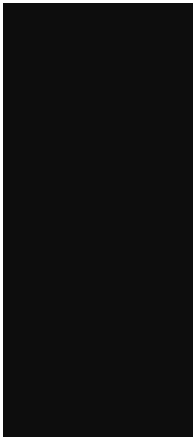
Hard Disk Retention

#N/D	
------	--

#N/D

Configurazione	#N/D
20%	#N/D
Totale	#N/D

NOTE



Opzioni

OpzRack
Armadio Rack 42U

OpzUps (3000VA)
UPS PowerMe RPMM/9K - 3000VA

OpzGUI
Unità KVM - monitor 17", cavo combi PS/2&USB

OpzKVM
KVM Switch IP per GUI 16P

Totale altre opzioni

1,855.90 €

TS4L3-RACK 0 - €

TS4L3-UPS 5 1,855.90 €

TS4L3-GUI 0 - €

TS4L3-KVM 0 - €

**Convenzione
Tecnologie Server 4 - Lotto 3**

Lenovo



Riepilogo Ordine N°

1

Ente Ordinante

Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS

Data

21/04/23

Dati Completi

Referente Consegna

David Zuliani

Mail

dzuliani@ogs.it

Tel

42140132

Referente Installazione

David Zuliani

Mail

dzuliani@ogs.it

Tel

42140132

Articoli in convenzione

Codice Produttore	Codice Convenzione	Qtà	Costo unitario	Costo Totale
L3N01-ServerR7525	TS4L3-SRV	6	2,050.54 €	12,303.24 €

		Totale Convenzione	44,627.56 €
Quota Massima 20%	10,889.12 €	Totale 20%	- €
		Totale Iva Esclusa	44,627.56 €
		Totale Ordine	54,445.62 €



Powered By
DELLTechnologies

Digital Value vi da il benvenuto nel configuratore dedicato alla Convenzione Consip Tecnologie Server 4 - Lotto 6 (server rack Quadri-Processore Prestazionale.). l'utilizzo del Configuratore permette la corretta costruzione della configurazione, la validazione tecnica della stessa e la possibilità di stampare in PDF il modulo d'ordine contenente tutte le informazioni necessarie alla corretta processazione dell'ordine.

A fianco trovate una legenda dei campi presenti nei fogli di configurazione.

Nel foglio Riepilogo Ordine è possibile stampare in PDF dopo aver completato correttamente la configurazione e i dati necessari a processare l'ordine.

Vi ricordiamo che è necessario stampare il configuratore in PDF e allegarlo all'ordine insieme a questo file Excel compilato.

Opzioni 20 %:

Si ricorda che le opzioni libere non possono superare il 20% del totale dell'ordine. In ogni caso nell'intestazione di ogni foglio di Configurazione è presente la quota residua disponibile per l'intero l'ordine.

LEGENDA

Campi Non Editabili	Campi Editabili
Opzioni 20%	Qtà 20%
Errore nella Selezione	Verifica Positiva

! Attenzione !

Questo configuratore prevede l'utilizzo di Macro VBA, è importante che l'abilitazione su Excel sia attiva per il corretto funzionamento del Configuratore.

Se si dovesse visualizzare un errore di abilitazione Macro si consiglia di disattivare il blocco sul file scaricato attraverso i seguenti passaggi:

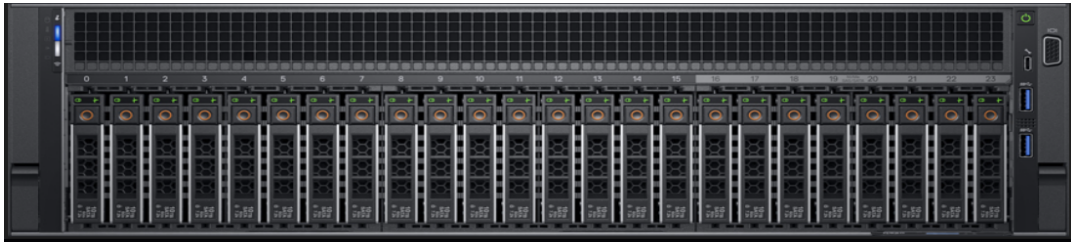
- 1: Cliccare con il tasto destro del mouse sul file .xlsm scaricato e selezionare "Proprietà".
- 2: Nel foglio "Generale" in basso a destra Selezionare la voce "Annulla Blocco".
- 3: Provare Nuovamente

Convenzione Tecnologie Server 4 - Lotto 6

Dati Completati
DELL POWEREDGE R940

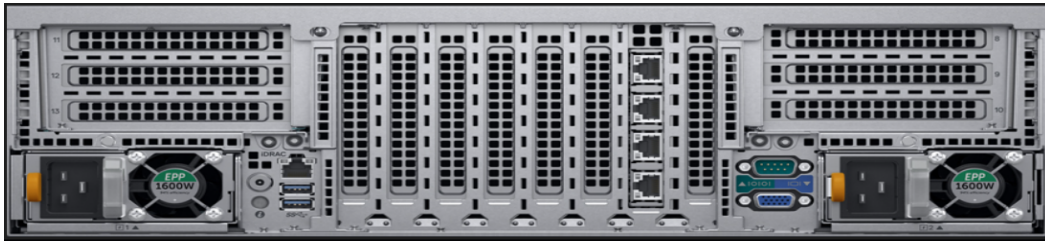
.Guida alla Convenzione	Totale Altre Opzioni	3,247.44 €
	Totale Configurazione	#N/D
Quantità Server		4

Articoli 20% Totali	0.00 €
Quota residua 20 %	21,983.30 €
Totale Ordine Iva Esclusa	90,095.48 €



Base	PowerEdge R940 Server (nVME)
Chassis Configuration	Chassis with Up to 12X 2.5 SAS/SATA + 12X 2.5 NVME for 4CPU Configuration
Processor	2 x Intel Xeon Gold 6252N, 2.3G, 24C/48T, 10.4GT/s, 35.75M Cache, Turbo, HT (150W) DDR4 2933
Additional Processor	2 x Intel Xeon Gold 6252N, 2.3G, 24C/48T, 10.4GT/s, 35.75M Cache, Turbo, HT (150W) DDR4 2933
Memory Capacity (GB)	1536
Operating System STANDARD	No Operating System Windows Server 2022 Standard Edition, Add License, 2CORE
Operating System DATACENTER	No Operating System Windows Server 2022 / 2019 Datacenter Edition, Add License, 2CORE
Operating System Device CAL / User CAL	1-pack of Windows Server 2022/2019 Device CALs (STD or DC) 1-pack of Windows Server 2022/2019 User CALs (STD or DC)
Disk Controller (PCI SLOT 1)	PERCH740P RAID Controller, 8Gb NV Cache, Adapter, Full Height
	Hard Drivers Bays n° 12 - 2 bay occupate dai dischi 960GB SSD di base
	2,4TB 10k SAS ISE 12Gbps
	1,2TB 10K RPM SAS ISE 12Gbps
	3,84TB SSD SAS ISE RI 12Gbps
	1,92TB SSD SAS ISE RI 12Gbps
	1,6TB SSD SAS ISE MU 12Gbps
	960GB SSD SAS ISE RI 12Gbps
	800GB SSD SAS ISE Mix Use 12Gbps
	7,68TB SSD RI SAS ISE 12Gbps
	NVMe Bays N° 12
	1,6TB Enterprise NVMe Mixed Use Drive U.2
	3,2TB, Enterprise, NVMe, Mixed Use
	1,92TB, Enterprise, NVMe, Read Intensive
	3,84TB, Enterprise, NVMe, Read Intensive
BOSS controller card	No Boss card
Power Supply	Dual, Hot-plug Power Supply (1+1), 1400W
Embedded Systems Management	iDRAC9, Enterprise

TS4L6-SRV-NVME	1	5,869.60 €
		0.00 €
TS4L6-CPU	1	1,908.90 €
TS4L6-RAM32	32	8,436.48 €
TS4L6-WINSRV2C	0	0.00 €
TS4L6-WinServDC2core	0	0.00 €
TS4L6-WINDEVICAL	0	0.00 €
TS4L6-WINUSRCAL	0	0.00 €
		0.00 €
Usati	Disponibili	
2	10	
TS4L6-HDD2TB	0	0.00 €
TS4L6-HDD1TB	0	0.00 €
TS4L6-SSD-RI3,8TB		0.00 €
TS4L6-SSD-RI1,6TB	0	0.00 €
TS4L6-SSD-MU1,6TB	0	0.00 €
TS4L6-SSD-RI800GB	2	0.00 €
TS4L6-SSD-MU800GB		0.00 €
TS4L6-SSD7.68RI	0	0.00 €
Usati	Disponibili	
8	4	
TS4L6-NVME1,6TB	8	4,532.88 €
TS4L6-NVMe3.2MU	0	0.00 €
TS4L6-NVMe1.92RI	0	0.00 €
TS4L6-NVMe3.84RI		0.00 €
		0.00 €
TS4L6-PSU1400W	1	



PCI Slot 1 Processor 1 x8 PCIe for HL/FH Reservato per PERC			
PCI Slot 2 Processor 1 x16 PCIe for HL/FH Broadcom 5720 DP 1Gb Network Interface Card, Full Height	TS4L6-LAN1	1	27.27 €
PCI Slot 3 Processor 1 x16 PCIe for HL/FH	0	0	0.00 €
PCI Slot 4 Processor 2 x16 PCIe for HL/FH QLogic 2772 Dual Port 32Gb Fibre Channel HBA, PCIe Full Height + Optics	TS4L6-FibreChannel	1	414.10 €
PCI Slot 5 Processor 2 x8 PCIe for HL/FH	0	0	0.00 €
PCI Slot 6 Processor 2 x8 PCIe for HL/FH	0	0	0.00 €
PCI Slot 7 Processor 2 x16 PCIe for HL/FH	0	0	0.00 €
PCI Slot 8 Processor 3 x16 PCIe for HL/FH	0	0	0.00 €
PCI Slot 9 Processor 3 x16 PCIe for HL/FH	0	0	0.00 €
PCI Slot 10 Processor 3 x16 PCIe for HL/FH	0	0	0.00 €
PCI Slot 11 Processor 4 x16 PCIe for HL/FH	0	0	0.00 €
PCI Slot 12 Processor 4 x16 PCIe for HL/FH	0	0	0.00 €
PCI Slot 13 Processor 4 x16 PCIe for HL/FH	0	0	0.00 €
SFP+ Transceivers 10 Gbps SFP+ SR Optic for all SFP+ ports except high temp validation warning cards	TS4L6-OT10GB	0	0.00 €
SFP28 - 25GbE SFP28 SR Optic, 25GbE, 85C, for all SFP28 ports	TS4L6-OT25GB	1	112.05 €
QSFP28 Transceivers Dell EMC PowerEdge QSFP28 SR4 100GbE 85C optic	TS4L6-OT100GB	0	0.00 €
Garanzia Estensione della manutenzione in garanzia per ulteriori 24 mesi	TS4L6-OpzEst24	1	522.78 €
Hard Disk Retention	#N/D		#N/D
Configurazione		#N/D	
20%			448.20 €
Totale		#N/D	

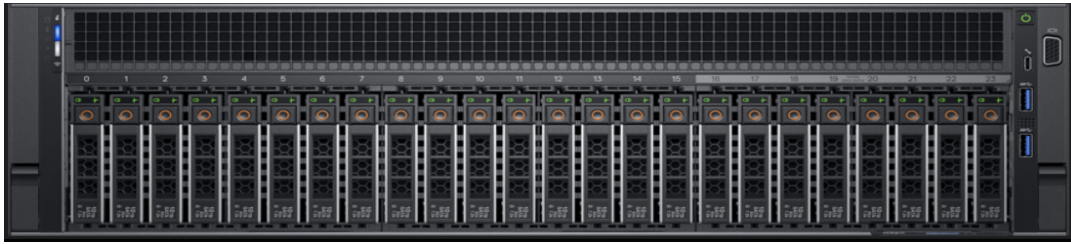
NOTE

Convenzione Tecnologie Server 4 - Lotto 6

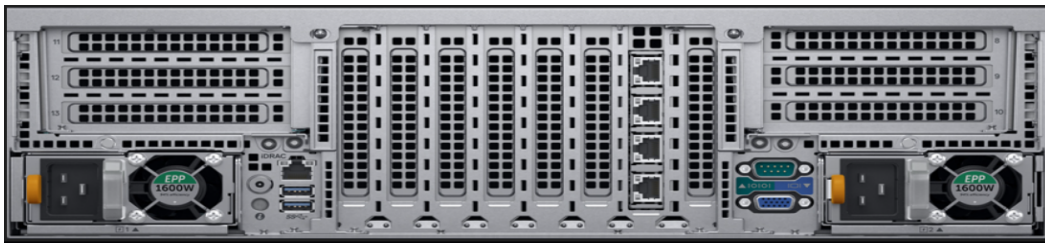
Dati Completati
DELL POWEREDGE R940

.Guida alla Convenzione	Totale Altre Opzioni	3,247.44 €
	Totale Configurazione	#N/D
Quantità Server		0

Articoli 20% Totali	0.00 €
Quota residua 20 %	21,983.30 €
Totale Ordine Iva Esclusa	90,095.48 €



Base PowerEdge R940 Server (General Purpose)			5,754.51 €
Chassis Configuration Chassis with Up to 12X 2.5 SAS/SATA + 12X 2.5 for 2CPU Configuration			0.00 €
Processor 2 x Intel Xeon Gold 6252N, 2.3G, 24C/48T, 10.4GT/s, 35.75M Cache, Turbo, HT (150W) DDR4 2933			
Additional Processor No Additional Processor			0.00 €
Memory Capacity (GB) 512			0.00 €
Operating System STANDARD No Operating System Windows Server 2022 Standard Edition, Add License, 2CORE	TS4L6-WINSRV2C	0	0.00 € 0.00 €
Operating System DATACENTER No Operating System Windows Server 2022 / 2019 Datacenter Edition, Add License, 2CORE	TS4L6-WinServDC2core	0	0.00 € 0.00 €
Operating System Device CAL / User CAL 1-pack of Windows Server 2022/2019 Device CALs (STD or DC) 1-pack of Windows Server 2022/2019 User CALs (STD or DC)	TS4L6-WINDEVCAL TS4L6-WINUSRCAL		0.00 € 0.00 €
Disk Controller (PCI SLOT 1) PERCH740P RAID Controller, 8Gb NV Cache, Adapter, Full Height			0.00 €
Hard Drivers Bays n° 12 - 2 bay occupate dai dischi 960GB SSD di base	Usati 2	Disponibili 10	
2,4TB 10k SAS ISE 12Gbps	TS4L6-HDD2TB	0	0.00 €
1,2TB 10K RPM SAS ISE 12Gbps	TS4L6-HDD1TB	0	0.00 €
3,84TB SSD SAS ISE RI 12Gbps	TS4L6-SSD-RI3,8TB	0	0.00 €
1,92TB SSD SAS ISE RI 12Gbps	TS4L6-SSD-RI1,6TB	0	0.00 €
1,6TB SSD SAS ISE MU 12Gbps	TS4L6-SSD-MU1,6TB	0	0.00 €
960GB SSD SAS ISE RI 12Gbps	TS4L6-SSD-RI800GB	2	0.00 €
800GB SSD SAS ISE Mix Use 12Gbps	TS4L6-SSD-MU800GB	0	0.00 €
7,68TB SSD RI SAS ISE 12Gbps	TS4L6-SSD7_68RI	0	0.00 €
NVMe Bays N° 12	Usati 0	Disponibili 12	
1,6TB Enterprise NVMe Mixed Use Drive U.2	TS4L6-NVME1,6TB	0	0.00 €
3,2TB, Enterprise, NVMe, Mixed Use	TS4L6-NVMe3_2MU	0	0.00 €
1,92TB, Enterprise, NVMe, Read Intensive	TS4L6-NVMe1_92RI	0	0.00 €
3,84TB, Enterprise, NVMe, Read Intensive	TS4L6-NVMe3_84RI	0	0.00 €
BOSS controller card No Boss card			0.00 €
Power Supply Dual, Hot-plug Power Supply (1+1), 1400W	TS4L6-PSU1400W	1	
Embedded Systems Management iDRAC9 Enterprise			



PCI Slot 1 Processor 1 x8 PCIe for HL/FH Reservato per PERC			
PCI Slot 2 Processor 1 x16 PCIe for HL/FH	0	0	0.00 €
PCI Slot 3 Processor 1 x16 PCIe for HL/FH	0	0	0.00 €
PCI Slot 4 Processor 2 x16 PCIe for HL/FH	0	0	0.00 €
PCI Slot 5 Processor 2 x8 PCIe for HL/FH	0	0	0.00 €
PCI Slot 6 Processor 2 x8 PCIe for HL/FH	0	0	0.00 €
PCI Slot 7 Processor 2 x16 PCIe for HL/FH	0	0	0.00 €
PCI Slot 8 Processor 3 x16 PCIe for HL/FH	0	0	0.00 €
PCI Slot 9 Processor 3 x16 PCIe for HL/FH	0	0	0.00 €
PCI Slot 10 Processor 3 x16 PCIe for HL/FH	0	0	0.00 €
PCI Slot 11 Processor 4 x16 PCIe for HL/FH	0	0	0.00 €
PCI Slot 12 Processor 4 x16 PCIe for HL/FH	0	0	0.00 €
PCI Slot 13 Processor 4 x16 PCIe for HL/FH	0	0	0.00 €
SFP+ Transceivers 10 Gbps SFP+ SR Optic for all SFP+ ports except high temp validation warning cards	TS4L6-OT10GB	0	0.00 €
SFP28 - 25GbE SFP28 SR Optic, 25GbE, 85C, for all SFP28 ports	TS4L6-OT25GB	0	0.00 €
QSFP28 Transceivers Dell EMC PowerEdge QSFP28 SR4 100GbE 85C optic	TS4L6-OT100GB	0	0.00 €
Garanzia Manutenzione in garanzia (36 mesi)			0.00 €
Hard Disk Retention	#N/D		#N/D
Configurazione		#N/D	
20%			€
Totale		#N/D	

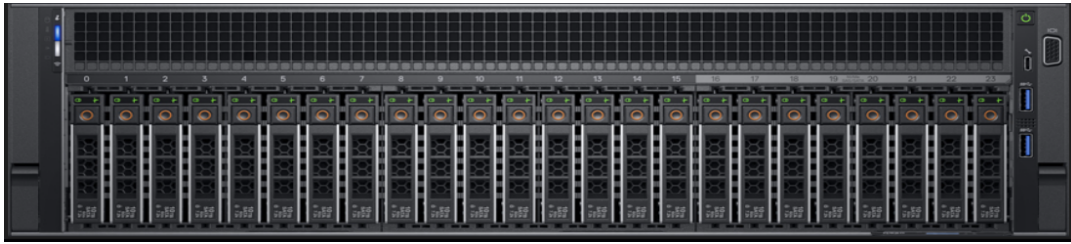
NOTE

Convenzione Tecnologie Server 4 - Lotto 6

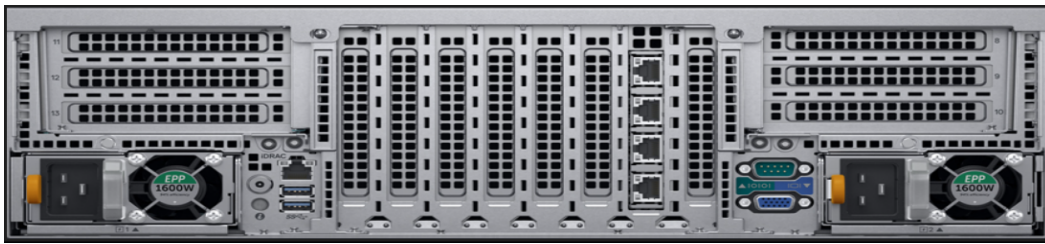
Dati Completati
DELL POWEREDGE R940

.Guida alla Convenzione	Totale Altre Opzioni	3,247.44 €
	Totale Configurazione	#N/D
Quantità Server		0

Articoli 20% Totali	0.00 €
Quota residua 20 %	21,983.30 €
Totale Ordine Iva Esclusa	90,095.48 €



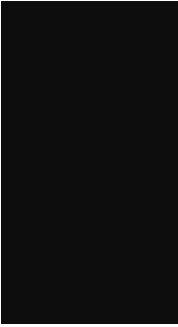
Base					
PowerEdge R940 Server (General Purpose)					5,754.51 €
Chassis Configuration					
Chassis with Up to 12X 2.5 SAS/SATA + 12X 2.5 for 2CPU Configuration					0.00 €
Processor					
2 x Intel Xeon Gold 6252N, 2.3G, 24C/48T, 10.4GT/s, 35.75M Cache, Turbo, HT (150W) DDR4 2933					
Additional Processor					
No Additional Processor					0.00 €
Memory Capacity (GB)					
512					0.00 €
Operating System STANDARD					
No Operating System					
Windows Server 2022 Standard Edition, Add License, 2CORE	TS4L6-WINSRV2C	0			0.00 €
Operating System DATACENTER					
No Operating System					
Windows Server 2022 / 2019 Datacenter Edition, Add License, 2CORE	TS4L6-WinServDC2core	0			0.00 €
Operating System Device CAL / User CAL					
1-pack of Windows Server 2022/2019 Device CALs (STD or DC)	TS4L6-WINDEVCAL				0.00 €
1-pack of Windows Server 2022/2019 User CALs (STD or DC)	TS4L6-WINUSRCAL				0.00 €
Disk Controller (PCI SLOT 1)					
PERCH740P RAID Controller, 8Gb NV Cache, Adapter, Full Height					0.00 €
Hard Drivers Bays n° 12 - 2 bay occupate dai dischi 960GB SSD di base	Usati	Disponibili			
	2	10			
2,4TB 10k SAS ISE 12Gbps	TS4L6-HDD2TB	0			0.00 €
1,2TB 10K RPM SAS ISE 12Gbps	TS4L6-HDD1TB	0			0.00 €
3,84TB SSD SAS ISE RI 12Gbps	TS4L6-SSD-RI3,8TB	0			0.00 €
1,92TB SSD SAS ISE RI 12Gbps	TS4L6-SSD-RI1,6TB	0			0.00 €
1,6TB SSD SAS ISE MU 12Gbps	TS4L6-SSD-MU1,6TB	0			0.00 €
960GB SSD SAS ISE RI 12Gbps	TS4L6-SSD-RI800GB	2			0.00 €
800GB SSD SAS ISE Mix Use 12Gbps	TS4L6-SSD-MU800GB	0			0.00 €
7,68TB SSD RI SAS ISE 12Gbps	TS4L6-SSD7_68RI	0			0.00 €
NVMe Bays N° 12	Usati	Disponibili			
	0	12			
1,6TB Enterprise NVMe Mixed Use Drive U.2	TS4L6-NVME1,6TB	0			0.00 €
3,2TB, Enterprise, NVMe, Mixed Use	TS4L6-NVMe3_2MU	0			0.00 €
1,92TB, Enterprise, NVMe, Read Intensive	TS4L6-NVMe1_92RI	0			0.00 €
3,84TB, Enterprise, NVMe, Read Intensive	TS4L6-NVMe3_84RI	0			0.00 €
BOSS controller card					
No Boss card					0.00 €
Power Supply					
Dual, Hot-plug Power Supply (1+1), 1400W	TS4L6-PSU1400W	1			
Embedded Systems Management					
iDRAC9, Enterprise					



PCI Slot 1 Processor 1 x8 PCIe for HL/FH Riservato per PERC			
PCI Slot 2 Processor 1 x16 PCIe for HL/FH	0	0	0.00 €
PCI Slot 3 Processor 1 x16 PCIe for HL/FH	0	0	0.00 €
PCI Slot 4 Processor 2 x16 PCIe for HL/FH	0	0	0.00 €
PCI Slot 5 Processor 2 x8 PCIe for HL/FH	0	0	0.00 €
PCI Slot 6 Processor 2 x8 PCIe for HL/FH	0	0	0.00 €
PCI Slot 7 Processor 2 x16 PCIe for HL/FH	0	0	0.00 €
PCI Slot 8 Processor 3 x16 PCIe for HL/FH	0	0	0.00 €
PCI Slot 9 Processor 3 x16 PCIe for HL/FH	0	0	0.00 €
PCI Slot 10 Processor 3 x16 PCIe for HL/FH	0	0	0.00 €
PCI Slot 11 Processor 4 x16 PCIe for HL/FH	0	0	0.00 €
PCI Slot 12 Processor 4 x16 PCIe for HL/FH	0	0	0.00 €
PCI Slot 13 Processor 4 x16 PCIe for HL/FH	0	0	0.00 €
SFP+ Transceivers 10 Gbps SFP+ SR Optic for all SFP+ ports except high temp validation warning cards	TS4L6-OT10GB	0	0.00 €
SFP28 - 25GbE SFP28 SR Optic, 25GbE, 85C, for all SFP28 ports	TS4L6-OT25GB	0	0.00 €
QSFP28 Transceivers Dell EMC PowerEdge QSFP28 SR4 100GbE 85C optic	TS4L6-OT100GB	0	0.00 €
Garanzia Manutenzione in garanzia (36 mesi)			0.00 €
Hard Disk Retention	#N/D		#N/D

Configurazione	#N/D
20%	- €
Totale	#N/D

NOTE



Opzioni

Totale altre opzioni

3,247.44 €

OpzRack
Armadio Rack 42U
OpzUps (3000VA)
Dispositivo UPS di tipo On-line doppia conversione, strutturato per il montaggio a rack da 19"
OpzGUI
Unità KVM - monitor 17", cavo combi PS/2&USB da 1,8mt, tastiera italiana, touch pad
OpzKVM
KVM Switch IP per GUI 16P

TS416-RACK	2	1,159.26 €
TS416-UPS	0	- €
TS416-GUI	2	983.24 €
TS416-KVM	2	1,104.94 €



Convenzione Tecnologie Server 4 - Lotto 6

Powered By
DELL Technologies

Riepilogo Ordine N° (*)

1

Ente Ordinante (*)

Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS

Data (*)

das

Referente Consegna (*)

Mail (*)

Tel (*)

David Zuliani

dzuliani@ogs.it

402140132

Referente Installazione (*)

Mail (*)

Tel (*)

David Zuliani

dzuliani@ogs.it

402140132

Articoli in convenzione

Codice Produttore	Codice Convenzione	Descrizione	Qtà	Costo unitario	Costo Totale
-------------------	--------------------	-------------	-----	----------------	--------------

				Totale Convenzione	90,095.48 €
Quota Massima 20%	21,983.30 €			Totale 20%	- €
Quota Residua 20%	21,983.30 €			Totale Iva Esclusa	90,095.48 €
				Totale Ordine	109,916.49 €



Powered By
DELL Technologies

Digital Value vi da il benvenuto nel configuratore dedicato alla Convenzione Consip Tecnologie Server 4 - Lotto 6 (server rack Quadri-Processore Prestazionale.). l'utilizzo del Configuratore permette la corretta costruzione della configurazione, la validazione tecnica della stessa e la possibilità di stampare in PDF il modulo d'ordine contenente tutte le informazioni necessarie alla corretta processazione dell'ordine.

A fianco trovate una legenda dei campi presenti nei fogli di configurazione.

Nel foglio Riepilogo Ordine è possibile stampare in PDF dopo aver completato correttamente la configurazione e i dati necessari a processare l'ordine.

Vi ricordiamo che è necessario stampare il configuratore in PDF e allegarlo all'ordine insieme a questo file Excel compilato.



Opzioni 20 %:

Si ricorda che le opzioni libere non possono superare il 20% del totale dell'ordine. In ogni caso nell'intestazione di ogni foglio di Configurazione è presente la quota residua disponibile per l'intero l'ordine.

LEGENDA	
Campi Non Editabili	Campi Editabili
Opzioni 20%	Qtà 20%
Errore nella Selezione	Verifica Positiva

! Attenzione !

Questo configuratore prevede l'utilizzo di Macro VBA, è importante che l'abilitazione su Excel sia attiva per il corretto funzionamento del Configuratore.

Se si dovesse visualizzare un errore di abilitazione Macro si consiglia di disattivare il blocco sul file scaricato attraverso i seguenti passaggi:

1: Cliccare con il tasto destro del mouse sul file xlsx scaricato e selezionare "Proprietà".

2: Nel foglio "Generale" in basso a destra Selezionare la voce "Annulla Blocco".

Convenzione Tecnologie Server 4 - Lotto 6

Dati Completati

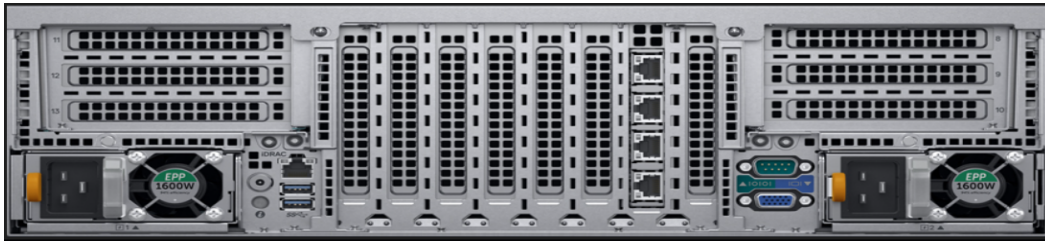
DELL POWEREDGE R940

.Guida alla Convenzione	Totale Altre Opzioni	0.00 €
	Totale Configurazione	17,359.79 €
	Quantità Server	1

Articoli 20% Totali	1,876.50 €
Quota residua 20 %	2,359.29 €
Totale Ordine Iva Esclusa	17,359.79 €



Base	PowerEdge R940 Server (NVME)	TS4L6-SRV-NVME	1	5,869.60 €
Chassis Configuration	Chassis with Up to 12X 2.5 SAS/SATA + 12X 2.5 NVME for 4CPU Configuration			0.00 €
Processor	2 x Intel Xeon Gold 6252N, 2.3G, 24C/48T, 10.4GT/s, 35.75M Cache, Turbo, HT (150W) DDR4 2933			
Additional Processor	2 x Intel Xeon Gold 6252N, 2.3G, 24C/48T, 10.4GT/s, 35.75M Cache, Turbo, HT (150W) DDR4 2933	TS4L6-CPU	1	1,908.90 €
Memory Capacity (GB)	512			0.00 €
Operating System STANDARD	No Operating System		0	0.00 €
	Windows Server 2022 Standard Edition, Add License, 2CORE	TS4L6-WINSRV2C		0.00 €
Operating System DATACENTER	No Operating System		0	0.00 €
	Windows Server 2022 / 2019 Datacenter Edition, Add License, 2CORE	TS4L6-WinServDC2core		0.00 €
Operating System Device CAL / User CAL	1-pack of Windows Server 2022/2019 Device CALs (STD or DC)	TS4L6-WINDEVCAL	0	0.00 €
	1-pack of Windows Server 2022/2019 User CALs (STD or DC)	TS4L6-WINUSRCAL	0	0.00 €
Disk Controller (PCI SLOT 1)	PERCH740P RAID Controller, 8Gb NV Cache, Adapter, Full Height			0.00 €
Hard Drivers Bays n° 12 - 2 bay occupate dai dischi 960GB SSD di base		Usati	Disponibili	
		10	2	
2,4TB 10k SAS ISE 12Gbps		TS4L6-HDD2TB	0	0.00 €
1,2TB 10K RPM SAS ISE 12Gbps		TS4L6-HDD1TB	0	0.00 €
3,84TB SSD SAS ISE RI 12Gbps		TS4L6-SSD-RI3,8TB	8	7,554.80 €
1,92TB SSD SAS ISE RI 12Gbps		TS4L6-SSD-RI1,6TB	0	0.00 €
1,6TB SSD SAS ISE MU 12Gbps		TS4L6-SSD-MU1,6TB	0	0.00 €
960GB SSD SAS ISE RI 12Gbps		TS4L6-SSD-RI800GB	2	0.00 €
800GB SSD SAS ISE Mix Use 12Gbps		TS4L6-SSD-MU800GB	0	0.00 €
7,68TB SSD RI SAS ISE 12Gbps		TS4L6-SSD7_68RI	0	0.00 €
NVMe Bays N° 12		Usati	Disponibili	
		2	10	
1,6TB Enterprise NVMe Mixed Use Drive U.2		TS4L6-NVME1,6TB	0	0.00 €
3,2TB, Enterprise, NVMe, Mixed Use		TS4L6-NVMe3_2MU	0	0.00 €
1,92TB, Enterprise, NVMe, Read Intensive		TS4L6-NVMe1_92RI	2	1,876.50 €
3,84TB, Enterprise, NVMe, Read Intensive		TS4L6-NVMe3_84RI	0	0.00 €
BOSS controller card	No Boss card			0.00 €
Power Supply	Dual, Hot-plug Power Supply (1+1), 1400W	TS4L6-PSU1400W	1	
Embedded Systems Management	iDRAC9, Enterprise			



PCI Slot 1 Processor 1 x8 PCIe for HL/FH Reservato per PERC			
PCI Slot 2 Processor 1 x16 PCIe for HL/FH Broadcom 57412 Dual Port 10Gb, SFP+, PCIe Adapter, Full Height + Optics	TS4L6-LAN10	1	149.99 €
PCI Slot 3 Processor 1 x16 PCIe for HL/FH			0.00 €
PCI Slot 4 Processor 2 x16 PCIe for HL/FH			0.00 €
PCI Slot 5 Processor 2 x8 PCIe for HL/FH			0.00 €
PCI Slot 6 Processor 2 x8 PCIe for HL/FH			0.00 €
PCI Slot 7 Processor 2 x16 PCIe for HL/FH			0.00 €
PCI Slot 8 Processor 3 x16 PCIe for HL/FH			0.00 €
PCI Slot 9 Processor 3 x16 PCIe for HL/FH			0.00 €
PCI Slot 10 Processor 3 x16 PCIe for HL/FH			0.00 €
PCI Slot 11 Processor 4 x16 PCIe for HL/FH			0.00 €
PCI Slot 12 Processor 4 x16 PCIe for HL/FH			0.00 €
PCI Slot 13 Processor 4 x16 PCIe for HL/FH			0.00 €
SFP+ Transceivers 10 Gbps SFP+ SR Optic for all SFP+ ports except high temp validation warning cards	TS4L6-OT10GB	0	0.00 €
SFP28 - 25GbE SFP28 SR Optic, 25GbE, 85C, for all SFP28 ports	TS4L6-OT25GB	0	0.00 €
QSFP28 Transceivers Dell EMC PowerEdge QSFP28 SM 100GbE 85C optic	TS4L6-OT100GB	0	0.00 €
Garanzia Manutenzione in garanzia (36 mesi)			0.00 €
Hard Disk Retention			
Configurazione		17,359.79 €	
20%		- €	
Totale		17,359.79 €	

NOTE

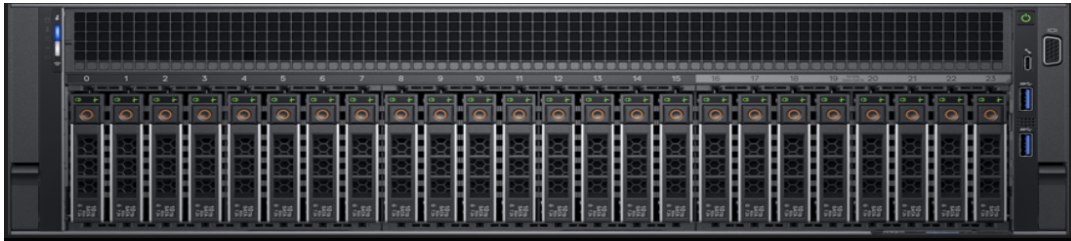
Convenzione Tecnologie Server 4 - Lotto 6

Dati Completati

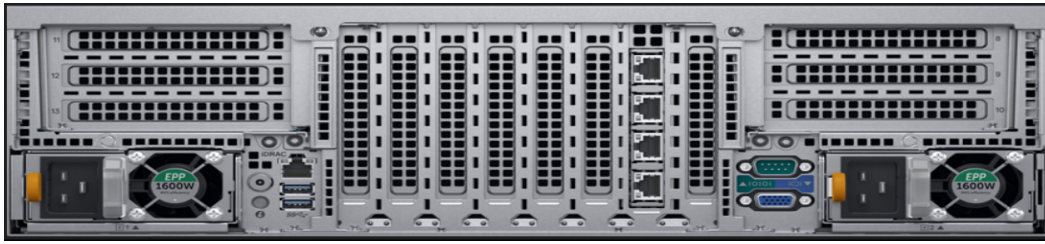
DELL POWEREDGE R940

.Guida alla Convenzione	Totale Altre Opzioni	0.00 €
	Totale Configurazione	0.00 €
	Quantità Server	0

Articoli 20% Totali	1,876.50 €
Quota residua 20 %	2,359.29 €
Totale Ordine Iva Esclusa	17,359.79 €



Base	PowerEdge R940 Server (General Purpose)		5,754.51 €
Chassis Configuration	Chassis with Up to 12X 2.5 SAS/SATA + 12X 2.5 for 2CPU Configuration		0.00 €
Processor	2 x Intel Xeon Gold 6252N, 2.3G, 24C/48T, 10.4GT/s, 35.75M Cache, Turbo, HT (150W) DDR4 2933		
Additional Processor	No Additional Processor		0.00 €
Memory Capacity (GB)	512		0.00 €
Operating System STANDARD	No Operating System		0.00 €
	Windows Server 2022 Standard Edition, Add License, 2CORE	TS4L6-WINSRV2C	0.00 €
Operating System DATACENTER	No Operating System		0.00 €
	Windows Server 2022 / 2019 Datacenter Edition, Add License, 2CORE	TS4L6-WinServDC2core	0.00 €
Operating System Device CAL / User CAL	1-pack of Windows Server 2022/2019 Device CALs (STD or DC)	TS4L6-WINDEVCAL	0.00 €
	1-pack of Windows Server 2022/2019 User CALs (STD or DC)	TS4L6-WINUSRCAL	0.00 €
Disk Controller (PCI SLOT 1)	PERCH740P RAID Controller, 8Gb NV Cache, Adapter, Full Height		0.00 €
Hard Drivers Bays n° 12 - 2 bay occupate dai dischi 960GB SSD di base		Usati: 2, Disponibili: 10	
2,4TB 10k SAS ISE 12Gbps		TS4L6-HDD2TB	0.00 €
1,2TB 10K RPM SAS ISE 12Gbps		TS4L6-HDD1TB	0.00 €
3,84TB SSD SAS ISE RI 12Gbps		TS4L6-SSD-RI3,8TB	0.00 €
1,92TB SSD SAS ISE RI 12Gbps		TS4L6-SSD-RI1,6TB	0.00 €
1,6TB SSD SAS ISE MU 12Gbps		TS4L6-SSD-MU1,6TB	0.00 €
960GB SSD SAS ISE RI 12Gbps		TS4L6-SSD-RI800GB	0.00 €
800GB SSD SAS ISE Mix Use 12Gbps		TS4L6-SSD-MU800GB	0.00 €
7,68TB SSD RI SAS ISE 12Gbps		TS4L6-SSD7_68RI	0.00 €
NVMe Bays N° 12		Usati: 0, Disponibili: 12	
1,6TB Enterprise NVMe Mixed Use Drive U.2		TS4L6-NVME1,6TB	0.00 €
3,2TB, Enterprise, NVMe, Mixed Use		TS4L6-NVMe3_2MU	0.00 €
1,92TB, Enterprise, NVMe, Read Intensive		TS4L6-NVMe1_92RI	0.00 €
3,84TB, Enterprise, NVMe, Read Intensive		TS4L6-NVMe3_84RI	0.00 €
BOSS controller card	No Boss card		0.00 €
Power Supply	Dual, Hot-plug Power Supply (1+1), 1400W	TS4L6-PSU1400W	1
Embedded Systems Management	iDRAC9, Enterprise		



PCI Slot 1 Processor 1 x8 PCIe for HL/FH Reservato per PERC			
PCI Slot 2 Processor 1 x16 PCIe for HL/FH			0.00 €
PCI Slot 3 Processor 1 x16 PCIe for HL/FH			0.00 €
PCI Slot 4 Processor 2 x16 PCIe for HL/FH			0.00 €
PCI Slot 5 Processor 2 x8 PCIe for HL/FH			0.00 €
PCI Slot 6 Processor 2 x8 PCIe for HL/FH			0.00 €
PCI Slot 7 Processor 2 x16 PCIe for HL/FH			0.00 €
PCI Slot 8 Processor 3 x16 PCIe for HL/FH			0.00 €
PCI Slot 9 Processor 3 x16 PCIe for HL/FH			0.00 €
PCI Slot 10 Processor 3 x16 PCIe for HL/FH			0.00 €
PCI Slot 11 Processor 4 x16 PCIe for HL/FH			0.00 €
PCI Slot 12 Processor 4 x16 PCIe for HL/FH			0.00 €
PCI Slot 13 Processor 4 x16 PCIe for HL/FH			0.00 €
SFP+ Transceivers 10 Gbps SFP+ SR Optic for all SFP+ ports except high temp validation warning cards	TS4L6-OT10GB	0	0.00 €
SFP28 - 25GbE SFP28 SR Optic, 25GbE, 85C, for all SFP28 ports	TS4L6-OT25GB	0	0.00 €
QSFP28 Transceivers Dell EMC PowerEdge QSFP28 SR4 100GbE 85C optic	TS4L6-OT100GB	0	0.00 €
Garanzia Manutenzione in garanzia (36 mesi)			0.00 €
Hard Disk Retention			
	Configurazione		- €
	20%		- €
	Totale		- €

NOTE

Convenzione Tecnologie Server 4 - Lotto 6

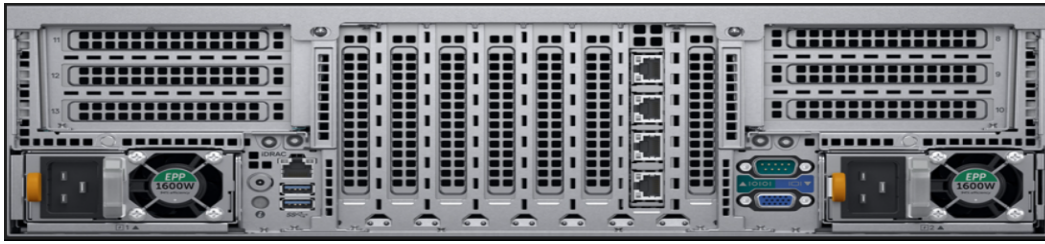
Dati Completati
DELL POWEREDGE R940

.Guida alla Convenzione	Totale Altre Opzioni	0.00 €
	Totale Configurazione	0.00 €
	Quantità Server	0

Articoli 20% Totali	1,876.50 €
Quota residua 20 %	2,359.29 €
Totale Ordine Iva Esclusa	17,359.79 €

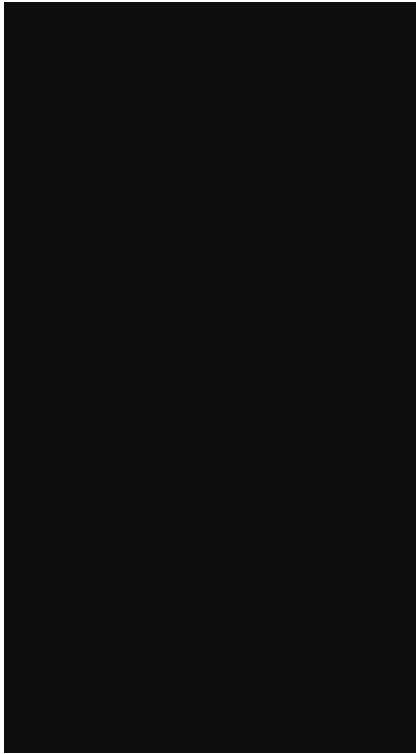


Base	PowerEdge R940 Server (General Purpose)		5,754.51 €
Chassis Configuration	Chassis with Up to 12X 2.5 SAS/SATA + 12X 2.5 for 2CPU Configuration		0.00 €
Processor	2 x Intel Xeon Gold 6252N, 2.3G, 24C/48T, 10.4GT/s, 35.75M Cache, Turbo, HT (150W) DDR4 2933		
Additional Processor	No Additional Processor		0.00 €
Memory Capacity (GB)	512		0.00 €
Operating System STANDARD	No Operating System		0.00 €
	Windows Server 2022 Standard Edition, Add License, 2CORE	TS4L6-WINSRV2C	0.00 €
Operating System DATACENTER	No Operating System		0.00 €
	Windows Server 2022 / 2019 Datacenter Edition, Add License, 2CORE	TS4L6-WinServDC2core	0.00 €
Operating System Device CAL / User CAL	1-pack of Windows Server 2022/2019 Device CALs (STD or DC)	TS4L6-WINDEVCAL	0.00 €
	1-pack of Windows Server 2022/2019 User CALs (STD or DC)	TS4L6-WINUSRCAL	0.00 €
Disk Controller (PCI SLOT 1)	PERCH740P RAID Controller, 8Gb NV Cache, Adapter, Full Height		0.00 €
Hard Drivers Bays n° 12 - 2 bay occupate dai dischi 960GB SSD di base		Usati: 2, Disponibili: 10	
2,4TB 10k SAS ISE 12Gbps		TS4L6-HDD2TB	0.00 €
1,2TB 10K RPM SAS ISE 12Gbps		TS4L6-HDD1TB	0.00 €
3,84TB SSD SAS ISE RI 12Gbps		TS4L6-SSD-RI3,8TB	0.00 €
1,92TB SSD SAS ISE RI 12Gbps		TS4L6-SSD-RI1,6TB	0.00 €
1,6TB SSD SAS ISE MU 12Gbps		TS4L6-SSD-MU1,6TB	0.00 €
960GB SSD SAS ISE RI 12Gbps		TS4L6-SSD-RI800GB	0.00 €
800GB SSD SAS ISE Mix Use 12Gbps		TS4L6-SSD-MU800GB	0.00 €
7,68TB SSD RI SAS ISE 12Gbps		TS4L6-SSD7_68RI	0.00 €
NVMe Bays N° 12		Usati: 0, Disponibili: 12	
1,6TB Enterprise NVMe Mixed Use Drive U.2		TS4L6-NVME1,6TB	0.00 €
3,2TB, Enterprise, NVMe, Mixed Use		TS4L6-NVMe3_2MU	0.00 €
1,92TB, Enterprise, NVMe, Read Intensive		TS4L6-NVMe1_92RI	0.00 €
3,84TB, Enterprise, NVMe, Read Intensive		TS4L6-NVMe3_84RI	0.00 €
BOSS controller card	No Boss card		0.00 €
Power Supply	Dual, Hot-plug Power Supply (1+1), 1400W	TS4L6-PSU1400W	1
Embedded Systems Management	iDRAC9, Enterprise		



PCI Slot 1 Processor 1 x8 PCIe for HL/FH Reservato per PERC			
PCI Slot 2 Processor 1 x16 PCIe for HL/FH			0.00 €
PCI Slot 3 Processor 1 x16 PCIe for HL/FH			0.00 €
PCI Slot 4 Processor 2 x16 PCIe for HL/FH			0.00 €
PCI Slot 5 Processor 2 x8 PCIe for HL/FH			0.00 €
PCI Slot 6 Processor 2 x8 PCIe for HL/FH			0.00 €
PCI Slot 7 Processor 2 x16 PCIe for HL/FH			0.00 €
PCI Slot 8 Processor 3 x16 PCIe for HL/FH			0.00 €
PCI Slot 9 Processor 3 x16 PCIe for HL/FH			0.00 €
PCI Slot 10 Processor 3 x16 PCIe for HL/FH			0.00 €
PCI Slot 11 Processor 4 x16 PCIe for HL/FH			0.00 €
PCI Slot 12 Processor 4 x16 PCIe for HL/FH			0.00 €
PCI Slot 13 Processor 4 x16 PCIe for HL/FH			0.00 €
SFP+ Transceivers 10 Gbps SFP+ SR Optic for all SFP+ ports except high temp validation warning cards	TS4L6-OT10GB	0	0.00 €
SFP28 - 25GbE SFP28 SR Optic, 25GbE, 85C, for all SFP28 ports	TS4L6-OT25GB	0	0.00 €
QSFP28 Transceivers Dell EMC PowerEdge QSFP28 SR4 100GbE 85C optic	TS4L6-OT100GB	0	0.00 €
Garanzia Manutenzione in garanzia (36 mesi)			0.00 €
Hard Disk Retention			
Configurazione			- €
20%			- €
Totale			- €

NOTE



Opzioni

OpzRack

Armadio Rack 42U

TS4L6-RACK

OpzUps (3000VA)

Dispositivo UPS di tipo On-line doppia conversione, strutturato per il montaggio a rack da 19"

TS4L6-UPS

OpzGUI

Unità KVM - monitor 17", cavo combi PS/2&USB da 1,8mt, tastiera italiana, touch pad

TS4L6-GUI

OpzKVM

KVM Switch IP per GUI 16P

TS4L6-KVM

Totale altre opzioni

- €

0

- €

0

- €

0

- €

0

- €



Convenzione Tecnologie Server 4 - Lotto 6

Powered By
DELL Technologies

Dati Completi

Riepilogo Ordine N° (*)

1

Ente Ordinante (*)

11

Data (*)

das

Salva in PDF

Referente Consegna (*)

Mail (*)

Tel (*)

1

contratti@ogs.it

402140271

Referente Installazione (*)

Mail (*)

Tel (*)

1

contratti@ogs.it

402140271

Articoli in convenzione

Codice Produttore	Codice Convenzione	Descrizione	Qtà	Costo unitario	Costo Totale
L6N01-ServerR940-NVMe	TS4L6-SRV-NVMe	PowerEdge R940 Server-NVMe	1	5,869.60 €	5,869.60 €
L6N02-OpzCPU	TS4L6-CPU	2 x Intel Xeon Gold 6252N, 2.3G, 24C/48T, 10.4GT/s, 35.75M Cache, Turbo, HT (150W) DDR4-2933	1	1,908.90 €	1,908.90 €
L6N06-OpzGigabit10Gbps	TS4L6-LAN10	Broadcom 57412 Dual Port 10Gb, SFP+, PCIe Adapter, Full Height + Optics	1	149.99 €	149.99 €
L6N12-OpzSSD-RI3,8TB	TS4L6-SSD-RI3,8TB	3.84TB SSD SAS ISE RI 12Gbps	8	944.35 €	7,554.80 €

Opzioni 20 %

Codice Produttore	Codice Convenzione	Descrizione	Qtà	Costo unitario	Costo Totale
L6N34-OpzNVMe1.92RI	TS4L6-NVMe1.92RI	1.92TB, Enterprise, NVMe, Read Intensive	2	938.25 €	1,876.50 €

		Totale Convenzione	15,483.29 €
Quota Massima 20%	4,235.79 €	Totale 20%	1,876.50 €
Quota Residua 20%	2,359.29 €	Totale Iva Esclusa	17,359.79 €
		Totale Ordine	21,178.94 €

PCI Slot 1 Processor 1 x16 PCIe Gen4 for HL/FH
RISERVATO SCHEDA RAID 9350

0,00 €

PCI Slot 2 Processor 1 x8 PCIe Gen4 for HL/FH
Broadcom 57414 10/25GbE SFP28 2-port PCIe Ethernet Adapter +
2x Lenovo 25Gb SR SFP28 Ethernet Transceiver

TS4L3-LAN25 1

389,96 €

PCI Slot 3 Processor 1 x8 PCIe Gen4 for HL/FH
Broadcom 5720 1GbE RJ45 2-Port PCIe Ethernet Adapter

TS4L3-LAN1 1

28,28 €

Garanzia
Estensione della Garanzia Per ulteriori 24 Mesi

TS4L3-OpzEst24 1

88,92 €

Hard Disk Retention

0,00 €

Configurazione	6.270,56 €
20%	- €
Totale	6.270,56 €

NOTE

**Convenzione
Tecnologie Server 4 - Lotto 3**

Lenovo



Riepilogo Ordine N°

Ente Ordinante

Data

Compilare i Dati
Necessari all'Ordine o
controllare le
Configurazioni per
Stampare in PDF

Referente Consegna

Mail

Tel

Referente Installazione

Mail

Tel

Articoli in convenzione

Codice Produttore	Codice Convenzione	Qtà	Costo unitario	Costo Totale
L3N01-ServerR7525	TS4L3-SRV	1	2.050,54 €	2.050,54 €

		Totale Convenzione	6.270,56 €
Quota Massima 20%	1.530,02 €	Totale 20%	- €
		Totale Iva Esclusa	6.270,56 €
		Totale Ordine	7.650,08 €



OGS

Istituto Nazionale
di Oceanografia
e di Geofisica
Sperimentale

DUVRI

Redatto ai sensi dell'Art. 26 del D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81 e s.m.i.

OGS – DUVRI n. 007/23

COMMITTENTE

RAGIONE SOCIALE
<i>Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS</i>

OGGETTO DELL'APPALTO
Convenzione "Tecnologie Server 4" stipulata dalla Consip S.p.A. per la fornitura di Server nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa", Linea di investimento 3.1 - Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione, progetti MEET - Monitoring Earth's Evolution and Tectonics, codice IR0000025, CUP D53C22001400005, GeoSciences IR - GeoSciences: un'infrastruttura di ricerca per la Rete Italiana dei Servizi Geologici, codice IR0000037, CUP I53C22000800006, ITINERIS - Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System, codice IR0000032, CUP B53C22002150006, ECCSELLENT - Development of ECCSEL-ERIC R.I. Italian facilities to improve user access, services and ENSure long-Term sustainability, codice IR0000020, CUP F53C22000560006. CUI F0055590327202300046, CPV 48822000-6.

<i>Revisione</i>	00	11/05/23	<i>Pagine</i>	2 di 32
<i>Appaltatore</i>			<i>Servizio</i>	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Convenzione Consip "Tecnologie Server 4"	

SOMMARIO

SOMMARIO.....	2
1. Premessa e finalità del documento	4
2. Committente	5
2.1 Descrizione della società Committente.....	6
2.2 Organigramma aziendale per la sicurezza.....	9
2.3 Servizio di prevenzione e protezione	10
2.4 Addetti al primo soccorso.....	11
2.5 Addetti alle emergenze antincendio	11
2.6 Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza.....	11
2.7 Attività svolte dal personale.....	12
3. RISCHI ESISTENTI NEL LUOGO DI LAVORO DEL COMMITTENTE OVE È PREVISTO CHE DEBBA OPERARE L'APPALTATORE	13
3.1. Informazioni e Valutazione dei rischi derivati dall'Ambiente di Lavoro.....	14
3.1.1 Valutazione dei rischi.....	14
3.1.2 Stima della gravità e della frequenza degli effetti.....	15
3.1.3 Gestione del rischio	18
3.1.4 Misure individuate e loro programmazione.....	18
3.1.5 Fattori di rischio individuati per lo specifico appalto	20
3.1.6 Analisi dei rischi individuati per lo specifico appalto e misure preventive e protettive da applicare	22
4. Misure preventive e protettive da applicare per tutti i lavoratori impiegati nell'appalto.....	25
5. Appaltatore.....	26
6. Misure da intraprendere in caso di emergenza	27
6.1. Addetti all'antincendio e al pronto soccorso	28
6.2. Recapiti telefonici in caso di emergenze	29
7. Servizi igienico-assistenziali.....	29
8. Dispositivi di protezione individuale	29
9. Determinazione dei costi per la sicurezza	30

<i>Revisione</i>	00	11/05/23	<i>Pagine</i>	3 di 32
<i>Appaltatore</i>			<i>Servizio</i>	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Convenzione Consip "Tecnologie Server 4"	

10.	Aggiornamento della valutazione del rischio	31
11.	Accettazione	32

INDICE DELLE FIGURE

Figura 1:	organigramma per la sicurezza OGS.....	9
Figura 2:	Servizio di prevenzione e protezione OGS.....	10
Figura 3:	addetti al primo soccorso	11
Figura 4:	addetti alle emergenze antincendio.....	11
Figura 5:	RLS aziendale	11

INDICE DELLE TABELLE

Tabella 1:	informazioni generali sulla committenza.....	5
Tabella 2:	gravità del rischio.....	15
Tabella 3:	frequenza del rischio.....	16
Tabella 4:	valutazione globale del rischio.....	17
Tabella 5:	priorità degli interventi per la riduzione o l'eliminazione del rischio	17
Tabella 6:	Pericoli derivanti da elementi strutturali - Committenza	20
Tabella 7:	Pericoli derivanti da impianti/apparecchiature/macchine- Committenza	20
Tabella 8:	Pericoli per la salute - Committenza.....	21
Tabella 9:	Pericoli di incendio/esplosione - Committenza	21
Tabella 10:	Valutazione dei Rischi individuati per lo specifico appalto – Committenza	24

<i>Revisione</i>	00	11/05/23	<i>Pagine</i>	4 di 32
<i>Appaltatore</i>			<i>Servizio</i>	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Convenzione Consip "Tecnologie Server 4"	

1. Premessa e finalità del documento

In considerazione degli obblighi a carico del Committente in merito all'effettuazione del DUVRI e dei documenti ad esso collegati, si è prodotto il presente documento per descrivere le attività svolte in appalto all'Ente "Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale – OGS" ed i relativi rischi per la salute e la sicurezza.

Tale documento si basa sull'analisi degli ambienti oggetto delle lavorazioni e sulla distinta degli interventi in esecuzione.

In riferimento ai dettami dell'art. 26 del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., il documento in questione consente al Committente di completare il quadro generale dei rischi interferenti e permette allo stesso di organizzare le proprie attività di cooperazione e coordinamento.

Il presente documento viene redatto nei casi previsti dell'Articolo 26, comma 3 – bis, D.Lgs 81/2008 e s.m.i. ovvero per qualsiasi appalto di lavori, servizi e forniture, eccetto i servizi di natura intellettuale, le mere forniture di materiali o attrezzature nonché i lavori o servizi la cui durata non sia superiore ai 5 uomini giorno, sempre che essi non comportino rischi derivanti dalla presenza di agenti cancerogeni, biologici, atmosfere esplosive o dalla presenza dei rischi particolari di cui all'allegato XI.

A titolo esemplificativo si possono considerare interferenti i seguenti rischi:

1. derivanti da sovrapposizioni di più attività svolte da operatori di appaltatori diversi;
2. immessi nel luogo di lavoro del committente dalle lavorazioni dell'appaltatore;
3. esistenti nel luogo di lavoro del committente, ove è previsto che debba operare l'appaltatore, ulteriori rispetto a quelli specifici dell'attività propria dell'appaltatore;
4. derivanti da modalità di esecuzione particolari richieste esplicitamente dal committente (che comportino pericoli aggiuntivi rispetto a quelli specifici dell'attività appaltata).

Il presente documento propone, nei successivi paragrafi, le misure necessarie al fine dell'eliminazione o della riduzione al minimo dei rischi interferenziali.

<i>Revisione</i>	00	11/05/23	<i>Pagine</i>	5 di 32
<i>Appaltatore</i>			<i>Servizio</i>	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Convenzione Consip "Tecnologie Server 4"	

2. Committente

Ragione sociale	Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS
P.IVA	00055590327
Sede legale	Borgo Grotta Gigante 42/C - 34010 Sgonico (TS)
Sito internet	www.inogs.it
Datore di Lavoro	Dott.ssa DEL NEGRO Paola
RSPP	Ing. GUIDOLIN Andrea
Medico Competente	Dott. PRODI Andrea
Incaricato, in possesso di formazione, esperienza e competenza professionali adeguate e specifiche in relazione all'incarico conferito	
Addetti alle Emergenze Antincendio	SEDE DI BORGIO GROTTA GIGANTE: Affatato Alessandro, Barbagallo Alfio, Comici Cinzia, Facchin Lorenzo, Gordini Emiliano, Lodolo Emanuele, Maffione Stefano, Mansutti Paolo, Paganini Paolo, Paris Mirna, Pavan Alessandro, Rivoira Giorgia, Romanelli Marco, Scarpa Tommaso, Sorgo Daniele, Sormani Lorenzo, Visnovic Gianpaolo, Zanetti Alessandra, Zennaro Michele, Zuccolo Anna SEDE DI VIA BEIRUT: Gianpiero Cossarini, Valentina Masetti, Simone Libralato, Stefano Querin SEDE DI VIA PICCARD: Alessandra De Olazabal, Cinzia De Vittor, Bruno Cataletto SEDE DI UDINE: Comelli Paolo, Del Negro Elvio SEDE PIANA DEL TOPPO: Maffione Stefano
Addetti al Primo Soccorso	SEDE DI BORGIO GROTTA GIGANTE – SGONICO (TS): Affatato Alessandro, Barbagallo Alfio, Baucero Francesca, Comici Cinzia, Geletti Riccardo, Giorgi Massimo, Gordini Emiliano, Lodolo Emanuele, Maffione Stefano, Mansutti Paolo, Paganini Paolo SEDE DI VIA BEIRUT TRIESTE: Gianpiero Cossarini, Valentina Masetti, Stefano Querin SEDE DI VIA PICCARD TRIESTE: Alessandra De Olazabal, Cinzia De Vittor, Bruno Cataletto SEDE DI UDINE: Comelli Paolo, Del Negro Elvio, Zuliani David SEDE PIANA DEL TOPPO: Maffione Stefano
Rappresentanti dei Lavoratori per la Sicurezza	MANSUTTI Paolo COMICI Cinzia PONTON Cristian AFFATATO Alessandro

Tabella 1: informazioni generali sulla committenza

<i>Revisione</i>	00	11/05/23	<i>Pagine</i>	6 di 32
<i>Appaltatore</i>			<i>Servizio</i>	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Convenzione Consip "Tecnologie Server 4"	

2.1 Descrizione della società Committente

L'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale OGS è un Ente pubblico di ricerca.

L'organizzazione dell'Ente è definita da Statuto pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica (GU 252 del 12.10.2020).

L'Ente opera e sviluppa la propria missione in ambito internazionale con prioritario riferimento ai settori di ricerca in:

- **Oceanografia (fisica, chimica e biologica)**
- **Geofisica sperimentale e di esplorazione**
- **Sismologia e sismologia applicata all'Ingegneria.**

Le competenze dell'Ente vengono applicate nel campo delle Scienze della Terra, del Mare e delle Aree polari per contribuire non solo all'aumento e alla diffusione della conoscenza, ma anche alla risoluzione pratica di problematiche ambientali, economiche e sociali, in coerenza con gli indirizzi del Programma Nazionale per la Ricerca e gli obiettivi strategici fissati dall'Unione Europea.

Avvalendosi della propria nave da ricerca e di altre **infrastrutture strategiche e di eccellenza**, l'OGS opera per salvaguardare e valorizzare le risorse naturali e l'ambiente, per valutare e prevenire i rischi geologici, ambientali e climatici, per diffondere le conoscenze e la cultura scientifica.

La struttura organizzativa dell'Ente presenta, data la dimensione e la diversificazione disciplinare, una certa complessità.

L'istituto è articolato in 2 Sezioni e 2 Centri di Ricerca, 2 Direzioni amministrative e 2 Strutture tecniche di supporto.

Il comparto della Ricerca è articolato in:

- **2 Sezioni di Ricerca:**

- a) *OCEANOGRAFIA (OCE)*

La Sezione ha la capacità di pianificare ed eseguire ricerche scientifiche e di sviluppare tecnologie nei campi dell'oceanografia e dell'ecologia marina.

L'oceanografia è una scienza interdisciplinare, che richiede lo sviluppo e l'integrazione di conoscenze di biologia, chimica, fisica, matematica, geologia, ingegneria e altro ancora.

Il personale della Sezione è dislocato nelle tre sedi del comprensorio triestino: Borgo Grotta Gigante, Santa Croce e via Beirut.

Le attività della Sezione attualmente si raggruppano in quattro aree di competenza prevalenti:

- oceanografia fisica;

<i>Revisione</i>	00	11/05/23	<i>Pagine</i>	7 di 32
<i>Appaltatore</i>			<i>Servizio</i>	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Convenzione Consip "Tecnologie Server 4"	

- biogeochimica;
- biologia marina;
- modellistica dei sistemi marini.

All'interno della Sezione sono attivi il Centro di Taratura e Metrologia Oceanografico (CTMO), la Collezione di Microorganismi Marini (COSMI, Collection of Sea Microorganisms) e il Centro Nazionale di Dati Oceanografici (National Oceanographic Data Center, NODC).

b) GEOFISICA (GEO)

La Sezione di Geofisica si distingue per la capacità di pianificare ed eseguire ricerca scientifica e di sviluppo tecnologico nel campo della geofisica della terra solida e applicata in ambiente marino e terrestre.

Il personale della Sezione è dislocato prevalentemente nel comprensorio di Trieste-Borgo Grotta Gigante.

Le competenze della Sezione sono suddivise nelle seguenti aree:

- geofisica di pozzo;
- geoscienze;
- analisi geofisica integrata e nuove tecnologie;
- operazioni aeree;
- cattura e sequestro CO₂;
- inshore and land operations;
- data management.

La Sezione Geofisica gestisce:

- la componente italiana dell'infrastruttura ERIC European Carbon Dioxide Capture and Storage Laboratory Infrastructure (ECCSEL);
- un'infrastruttura geofisica di esplorazione comprendente attrezzature per sismica a terra e a mare, rilievi di georesistività, indagini vibrometriche, magnetometriche, georadar, rilievi batimetrici e caratterizzazione dei fondali marini;
- il laboratorio congiunto SeisLab per l'integrazione e l'ingegnerizzazione di software dedicati all'elaborazione e all'analisi di dati geofisici.
- il Sito Test OGS di Piana di Toppo (PN)

- **2 Centri di Ricerca:**

a) Centro Ricerche Sismologiche (CRS)

La sezione è operativa nelle due sedi di Udine e di Borgo Grotta Gigante (TS).

<i>Revisione</i>	00	11/05/23	<i>Pagine</i>	8 di 32
<i>Appaltatore</i>			<i>Servizio</i>	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Convenzione Consip "Tecnologie Server 4"	

La sua attività, mirata a contribuire alla stima e alla riduzione del rischio sismico, è strutturata in cinque aree di competenza:

- reti;
- sismologia applicata;
- pericolosità sismica e rischio;
- struttura e sismicità;
- sismicità indotta.

Il CRS gestisce il Sistema di Monitoraggio terrestre (sismico e geodetico) dell'Italia Nord Orientale (SMINO) con un servizio 24/7 di sorveglianza e rapida distribuzione delle informazioni alle Istituzioni e al pubblico.

Le informazioni vengono rilasciate attraverso la piattaforma web Real Time Seismology, la banca dati OASIS e l'European Integrated Data Archive.

Il CRS ha a disposizione un Mobile Lab per interventi rapidi post evento e gestisce un pool strumentale per reti temporanee.

Il CRS inoltre gestisce la rete sismometrica ASAIN (Antarctic Seismographic Argentinean Italian Network), due reti sismiche per il monitoraggio di attività di stoccaggio e un centro di taratura sismologico.

b) Centro per la Gestione di Infrastrutture Navali (CGN)

Il Centro gestisce le infrastrutture navali dell'Ente e la strumentazione scientifica installata. Comprende 12 unità di personale tra tecnologi, tecnici, amministrativi, tutti a tempo indeterminato. Esso opera fornendo servizi e competenze sia verso l'interno dell'Istituto che verso l'esterno svolgendo attività di gestione tecnica e scientifica delle navi da ricerca e dei mezzi minori, in particolare:

- N/R Laura Bassi;
- mezzi navali minori.

<i>Revisione</i>	00	11/05/23	<i>Pagine</i>	9 di 32
<i>Appaltatore</i>			<i>Servizio</i>	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Convenzione Consip "Tecnologie Server 4"	

2.2 Organigramma aziendale per la sicurezza

In riferimento alla sicurezza l'Ente OGS è così organizzato:



Figura 1: organigramma per la sicurezza OGS

<i>Revisione</i>	00	11/05/23	<i>Pagine</i>	10 di 32
<i>Appaltatore</i>			<i>Servizio</i>	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Convenzione Consip "Tecnologie Server 4"	

2.3 Servizio di prevenzione e protezione


RSPP

- **Andrea GUIDOLIN**

Figura 2: Servizio di prevenzione e protezione OGS

Revisione	00	11/05/23	Pagine	11 di 32
Appaltatore			Servizio	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Convenzione Consip "Tecnologie Server 4"	

2.4 Addetti al primo soccorso



SEDE DI BORGO GROTTA GIGANTE:
Affatato Alessandro, Barbagallo Alfio, Baucero Francesca, Comici Cinzia, Geletti Riccardo, Giorgi Massimo, Gordini Emiliano, Lodolo Emanuele, Maffione Stefano, Mansutti Paolo, Paganini Paolo

SEDE DI VIA BEIRUT TRIESTE: Gianpiero Cossarini, Valentina Mosetti, Stefano Querin


SEDE DI VIA PICCARD TRIESTE: Alessandra De Olazabal, Cinzia De Vittor, Bruno Cataletto

SEDE DI UDINE: Comelli Paolo, Del Negro Elvio, Zuliani David

SEDE PIANA DEL TOPPO: Maffione Stefano

Figura 3: addetti al primo soccorso

2.5 Addetti alle emergenze antincendio



SEDE DI BORGO GROTTA GIGANTE: Affatato Alessandro, Barbagallo Alfio, Comici Cinzia, Facchin Lorenzo, Gordini Emiliano, Lodolo Emanuele, Maffione Stefano, Mansutti Paolo, Paganini Paolo, Paris Mirna, Pavan Alessandro, Rivoira Giorgia, Romanelli Marco, Scarpa Tommaso, Sorgo Daniele, Sormani Lorenzo, Visnovic Gianpaolo, Zanetti Alessandra, Zennaro Michele, Zuccolo Anna

SEDE DI VIA BEIRUT: Gianpiero Cossarini, Valentina Mosetti, Simone Libralato, Stefano Querin


SEDE DI VIA PICCARD: Alessandra De Olazabal, Cinzia De Vittor, Bruno Cataletto

SEDE DI UDINE: Comelli Paolo, Del Negro Elvio

SEDE PIANA DEL TOPPO: Maffione Stefano

Figura 4: addetti alle emergenze antincendio

2.6 Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza



MANSUTTI Paolo
COMICI Cinzia
PONTON Cristian
AFFATATO Alessandro

Figura 5: RLS aziendale

<i>Revisione</i>	00	11/05/23	<i>Pagine</i>	12 di 32
<i>Appaltatore</i>			<i>Servizio</i>	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Convenzione Consip "Tecnologie Server 4"	

2.7 Attività svolte dal personale

A seguito dell'analisi delle attività assegnate al personale facente parte dell'Ente Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale sono state identificate ed analizzate le mansioni aziendali e sono stati definiti i profili di rischio sui quali è stata eseguita la valutazione.

I profili di rischio definiti sono i seguenti:

- Impiegato amministrativo.
- Tecnologo.
- Ricercatore.
- Collaboratore Tecnico.
- Operatore Tecnico.

<i>Revisione</i>	00	11/05/23	<i>Pagine</i>	13 di 32
<i>Appaltatore</i>			<i>Servizio</i>	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Convenzione Consip "Tecnologie Server 4"	

3. RISCHI ESISTENTI NEL LUOGO DI LAVORO DEL COMMITTENTE OVE È PREVISTO CHE DEBBA OPERARE L'APPALTATORE

<i>Revisione</i>	00	11/05/23	<i>Pagine</i>	14 di 32
<i>Appaltatore</i>			<i>Servizio</i>	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Convenzione Consip "Tecnologie Server 4"	

3.1. Informazioni e Valutazione dei rischi derivati dall'Ambiente di Lavoro

Nella presente sezione sono riuniti i rischi che possono essere trasmessi al personale operante dalle caratteristiche, dal lay-out e dalle pericolosità intrinseche degli ambienti di lavoro che potranno essere frequentati durante lo svolgimento dell'appalto.

All'atto del mutamento dei parametri qui di seguito descritti, la scrivente provvederà a redigere una versione aggiornata del presente documento.

3.1.1 Valutazione dei rischi

La metodologia adottata per la valutazione dei rischi si basa sulla combinazione di fattori di frequenza e gravità dell'evento infortunistico, prevedibile mediante un approccio matematico. Ciò deriva sia dalla letteratura esistente in materia sia dalla necessità di adottare metodi di agevole accessibilità e lettura per gli addetti ai lavori.

Così il Ministero del Lavoro Francese ha emesso la "Guide d'évaluation des risques professionnels", in Gran Bretagna sono seguite le "Workplace Health Safety and Welfare Regulations 1992" (e successivi codici di applicazione della H.S.E.), e dagli Stati Uniti sono arrivate le pubblicazioni OSHA e NIOSH.

Tutti questi metodi di valutazione prendono in considerazione ambiente, mansioni o attività, che vengono analizzati attraverso liste di riscontro (o di controllo) costituite da elenchi di fattori di rischio che, in determinate condizioni, possono dar luogo ad eventi pericolosi.

L'evento viene valutato attraverso scale di frequenza e di gravità prestabilite, e il prodotto di questi due fattori viene a determinare il livello di rischio.

La definizione della scala delle probabilità fa riferimento principalmente all'esistenza di una correlazione più o meno diretta tra la carenza riscontrata ed il danno ipotizzato; in secondo luogo, all'esistenza di dati statistici noti al riguardo, a livello di azienda o di comparto di attività, infine, un criterio di notevole importanza, è quello del giudizio soggettivo di chi è direttamente coinvolto nella realtà lavorativa, che spesso costituisce l'unica fonte disponibile.

Tale giudizio può essere misurato in modo indiretto attraverso il livello di sorpresa che l'evento provocherebbe, secondo una prassi utilizzata al riguardo in alcuni paesi anglosassoni.

La scala di gravità del danno chiama invece in causa la competenza di tipo sanitario e, come si vede, fa riferimento principalmente alla reversibilità o meno del danno, distinguendo tra infortunio ed esposizione acuta o cronica.

Revisione	00	11/05/23	Pagine	15 di 32
Appaltatore			Servizio	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Convenzione Consip "Tecnologie Server 4"	

3.1.2 Stima della gravità e della frequenza degli effetti

Si sono considerate le dimensioni possibili del danno derivante da un determinato rischio, nei termini di una gamma di conseguenze quali:

GRAVITÀ DEL RISCHIO

VALORE	LIVELLO	DEFINIZIONI / CRITERI
4	GRAVISSIMO	<ul style="list-style-type: none"> ✚ infortunio o episodio di esposizione acuta con effetti letali o invalidità totale ✚ esposizione cronica con effetti letali, e/o totalmente invalidanti
3	GRAVE	<ul style="list-style-type: none"> ✚ infortunio o episodio di esposizione acuta con effetti di invalidità parziale ✚ esposizione cronica con effetti irreversibili e/o parzialmente invalidanti
2	MEDIO	<ul style="list-style-type: none"> ✚ infortunio o episodio di esposizione acuta con inabilità reversibile ✚ Esposizione cronica con effetti reversibili
1	LIEVE	<ul style="list-style-type: none"> ✚ infortunio o episodio di esposizione acuta con inabilità rapidamente reversibile ✚ esposizione cronica con effetti rapidamente reversibili

Tabella 2: gravità del rischio

Al contempo si è stimata la probabilità di accadimento dei danni (lesioni, disturbi, patologie); il livello di probabilità o frequenza è stato espresso con giudizi di gravità in scala crescente.

Revisione	00	11/05/23	Pagine	16 di 32
Appaltatore			Servizio	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Convenzione Consip "Tecnologie Server 4"	

FREQUENZA DEL RISCHIO

VALORE	LIVELLO	DEFINIZIONI / CRITERI
4	ALTAMENTE PROBABILE	<ul style="list-style-type: none"> + esiste una correlazione tra la mancanza rilevata e il verificarsi del danno ipotizzato per i lavoratori + si sono già verificati danni per la stessa mancanza rilevata nella stessa azienda o in simili aziende o in situazioni operative simili + il verificarsi del danno conseguente la mancanza non susciterebbe alcun stupore in Azienda
3	PROBABILE	<ul style="list-style-type: none"> + la mancanza rilevata può provocare un danno, anche se non in modo automatico e diretto + è noto qualche episodio in cui alla mancanza ha fatto seguito il danno + il verificarsi del danno ipotizzato susciterebbe una moderata sorpresa
2	POCO PROBABILE	<ul style="list-style-type: none"> + la mancanza rilevata può provocare un danno solo in circostanze sfortunate di eventi + sono noti solo rarissimi episodi già verificatisi + il verificarsi del danno ipotizzato susciterebbe grande sorpresa
1	IMPROBABILE	<ul style="list-style-type: none"> + la mancanza rilevata può provocare un danno per la concomitanza di più eventi poco probabili indipendenti + non sono noti episodi già verificatisi + il verificarsi del danno susciterebbe incredulità

Tabella 3: frequenza del rischio

Definite la gravità e la frequenza, il rischio è stato automaticamente graduato mediante la formula:

$$R = F \cdot G$$

Equazione 1

ed è raffigurabile nella figura successiva che porta in ascisse la gravità del danno atteso ed in ordinate la probabilità del suo verificarsi.

I rischi maggiori occuperanno in tale matrice le caselle in alto a destra, quelli minori le posizioni più vicine all'origine degli assi.

<i>Revisione</i>	00	11/05/23	<i>Pagine</i>	17 di 32
<i>Appaltatore</i>			<i>Servizio</i>	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Convenzione Consip "Tecnologie Server 4"	

F=4	4	8	12	16
F=3	3	6	9	12
F=2	2	4	6	8
F=1	1	2	3	4
	G=1	G=2	G=3	G=4

Tabella 4: valutazione globale del rischio

La valutazione numerica del rischio permette di identificare una scala di priorità degli interventi. Si è deciso di seguire le seguenti indicazioni:

R > 8	AZIONI CORRETTIVE INDILAZIONABILI
4 ≤ R ≤ 8	AZIONI CORRETTIVE e/o MIGLIORATIVE DA PROGRAMMARE NEL BREVE/MEDIO TERMINE
2 ≤ R < 4	AZIONI CORRETTIVE e/o MIGLIORATIVE DA PROGRAMMARE NEL BREVE/MEDIO TERMINE
R = 1	AZIONI MIGLIORATIVE DA VALUTARE IN FASE DI PROGRAMMAZIONE

Tabella 5: priorità degli interventi per la riduzione o l'eliminazione del rischio

Il metodo è agevolmente applicabile, previo un indispensabile lavoro di preparazione, pur essendo condizionato dall'inevitabile soggettività della valutazione.

Revisione	00	11/05/23	Pagine	18 di 32
Appaltatore			Servizio	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Convenzione Consip "Tecnologie Server 4"	

3.1.3 Gestione del rischio

Per conseguire gli obiettivi dell'attività di valutazione dei rischi, occorre adottare, là ove esistano delle situazioni pericolose, misure atte a ridurre l'entità dei rischi stessi.

La riduzione del rischio deve essere effettuata mediante interventi di prevenzione e protezione.

In sostanza, per ridurre il rischio R si dovrà agire su F, diminuendo le probabilità che si verifichi l'evento dannoso, tramite l'adozione di idonee **misure preventive** che annullano o riducono la frequenza del rischio, oppure si può agire sull'entità del danno G che l'evento può produrre, tramite l'adozione di **misure protettive** che minimizzano il danno stesso.

Le misure di prevenzione sono dunque quelle atte ad impedire il verificarsi di eventi dannosi, mentre le misure di protezione sono quelle atte a minimizzare il danno.

Le misure di prevenzione dovranno essere prioritarie su quelle di protezione e, fra queste ultime, saranno da preferire quelle collettive a quelle individuali.

Inoltre, la riduzione della frequenza F e della gravità G, presuppone sempre l'aumento della conoscenza del rischio, cioè delle sue caratteristiche e delle sue specificità, che si ottiene mediante azioni di informazione e formazione dei lavoratori interessati.

3.1.4 Misure individuate e loro programmazione

Stabilita la gravità di ogni singolo rischio presente nell'attività lavorativa, occorre adottare, quando i risultati della valutazione lo richiedano, opportune misure di prevenzione e protezione, atte a ridurre la possibilità di accadimento e/o l'entità dei danni provocati dal verificarsi di un evento dannoso.

Pertanto, si stabiliscono criteri di accettabilità che definiscono il livello di rischio al di sopra del quale è indispensabile intervenire con azioni di prevenzione e protezione.

- ✚ La conformità ai termini di legge o alle normative tecniche costituisce, ovviamente, un obbligo inderogabile, al di là del quale si deve sempre e comunque intraprendere azioni tali da migliorare il livello di protezione della sicurezza e della salute dei lavoratori.

Per l'individuazione delle misure di prevenzione e protezione viene rispettato quanto indicato all'art.15 del Decreto Legislativo 81/2008 (Misure generali di tutela) ed in particolare si fa riferimento ai principi gerarchici della prevenzione dei rischi in esso indicati:

- ✚ evitare i rischi
- ✚ utilizzare al minimo gli agenti nocivi
- ✚ sostituire ciò che è pericoloso con ciò che non è pericoloso o lo è meno
- ✚ combattere i rischi alla fonte
- ✚ applicare provvedimenti collettivi di protezione piuttosto che individuali
- ✚ limitare al minimo il numero di lavoratori che sono o che possono essere esposti al rischio

<i>Revisione</i>	00	11/05/23	<i>Pagine</i>	19 di 32
<i>Appaltatore</i>			<i>Servizio</i>	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Convenzione Consip "Tecnologie Server 4"	

- ✚ adeguarsi al progresso tecnico
- ✚ cercare di garantire un miglioramento del livello di protezione
- ✚ integrare le misure di prevenzione/protezione con quelle tecniche e organizzative dell'azienda

La programmazione degli interventi conseguente alla valutazione dei rischi è stata guidata dalle elaborazioni derivanti dall'identificazione dei fattori di rischio e dei lavoratori esposti, dell'entità dell'esposizione, della probabilità con cui possono verificarsi effetti dannosi e dell'entità delle possibili conseguenze.

Il piano di attuazione delle misure prevede la verifica della messa in atto delle misure nei tempi stabiliti, la verifica della loro efficacia, la revisione periodica in merito ad eventuali variazioni intercorse nel ciclo produttivo o nell'organizzazione del lavoro che possano compromettere o impedire la validità delle azioni intraprese.

La programmazione delle misure è stata individuata utilizzando sia terminologia precisa (1 mese, entro le fine del XXXX, ecc.) sia termini aventi la seguente valenza di massima:

- ✚ **A brevissimo termine** ***misura non dilazionabile, da eseguirsi in tempi ristretti***
- ✚ **A breve termine** ***misura la cui esecuzione è prevista entro 1 – 2 mesi***
- ✚ **A medio termine** ***misura la cui esecuzione è prevista entro 6 mesi***
- ✚ **A lungo termine** ***misura la cui esecuzione è prevista entro 12 –18 mesi***

Seguono le valutazioni effettuate con il metodo illustrato e riportanti la descrizione specifica o dettagliata del fattore di rischio.

<i>Revisione</i>	00	11/05/23	<i>Pagine</i>	20 di 32
<i>Appaltatore</i>			<i>Servizio</i>	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Convenzione Consip "Tecnologie Server 4"	

3.1.5 Fattori di rischio individuati per lo specifico appalto

Pericoli derivanti da elementi strutturali

Fattori di rischio	SI	NO	Note
Pavimentazione pericolosa (bagnata, scivolosa, irregolare, ecc.)	X		
Superfici pericolose (taglienti, spigolose, appuntite, basse ecc.)	X		
Superfici ad alta temperatura		X	
Dislivelli con pericolo di caduta verso il basso	X		
Superfici calpestabili con portate limitate		X	
Spazi ristretti		X	
Caduta oggetti/materiali dall'alto - schiacciamento	X		
Microclima	X		
Illuminazione	X		

Tabella 6: Pericoli derivanti da elementi strutturali - Committenza

Pericoli derivanti da impianti/apparecchiature/macchine

Fattori di rischio	SI	NO	Note
Impianti ed apparecchiature elettriche in tensione	X		
Impianti automatici in funzione		X	
Impianti ed apparecchiature in pressione		X	
Macchine con organi in movimento		X	
Proiezione di oggetti (fluidi, scintille, schegge, ecc.)		X	
Mezzi di sollevamento/carichi sospesi (carroponte, gru, ecc.)		X	
Mezzi di trasporto in movimento (automezzi, carrelli, ecc.)	X		

Tabella 7 Pericoli derivanti da impianti/apparecchiature/macchine- Committenza

<i>Revisione</i>	00	11/05/23	<i>Pagine</i>	21 di 32
<i>Appaltatore</i>			<i>Servizio</i>	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Convenzione Consip "Tecnologie Server 4"	

Pericoli per la salute

Fattori di rischio	SI	NO	Note
Sostanze e preparati pericolosi (tossici, nocivi, irritanti)	X		
Agenti chimici aerodispersi (aerosol)	X		
Fumi, polveri e/o fibre aerodisperse		X	
Agenti cancerogeni, mutageni	X		
Amianto		X	
Agenti biologici	X		
Rumore		X	
Vibrazioni meccaniche		X	
Fonti di emissione di radiazioni ionizzanti		X	
Fonti di emissione di campi elettromagnetici		X	
Fonti di emissione di radiazioni ultraviolette		X	
Fonti di emissione di raggi infrarossi		X	

Tabella 8: Pericoli per la salute - Committenza

Pericoli di incendio/esplosione

Fattori di rischio	SI	NO	Note
Materiali combustibili	X		
Sostanze infiammabili	X		
Materiali o sostanze esplosive		X	
Presenza fiamme libere	X		

Tabella 9: Pericoli di incendio/esplosione - Committenza

<i>Revisione</i>	00	11/05/23	<i>Pagine</i>	22 di 32
<i>Appaltatore</i>			<i>Servizio</i>	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Convenzione Consip "Tecnologie Server 4"	

3.1.6 Analisi dei rischi individuati per lo specifico appalto e misure preventive e protettive da applicare

Dopo aver preso in considerazione tutti i rischi per la sicurezza e la salute dei lavoratori di cui al D.Lgs. 81/08, come previsto dall'art. 28, comma 2, lettera a) dello stesso Decreto, sono stati individuati, nel complesso dello svolgimento dell'appalto, i seguenti rischi, analizzati e valutati nei paragrafi successivi.

All'interno di tali paragrafi si riportano anche le misure generali di prevenzione e protezione richieste per eliminare o ridurre i rischi.

- scivolamenti, inciampo, cadute a livello;
- urti, colpi, impatti e compressioni;
- caduta dall'alto;
- caduta di oggetti/materiali dall'alto - schiacciamento;
- microclima;
- illuminazione;
- elettrocuzione;
- emergenza incendio/primo soccorso;
- investimento;
- agenti chimici;
- agenti biologici.

Revisione	00	11/05/23	Pagine	23 di 32
Appaltatore			Servizio	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Convenzione Consip "Tecnologie Server 4"	

Fattore di rischio	Livello rischio	Misure di prevenzione e protezione attuate	Rischio residuo
Aree di transito Rischio di scivolamento, inciampo e caduta a livello negli ambienti di lavoro per la presenza di ostacoli o per superfici scivolose/bagnate	2*2=4	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Verifica periodica degli ambienti di lavoro con verifica delle condizioni generali di sicurezza degli elementi presenti. ✚ Formazione ed informazione del personale secondo accordo stato regioni 21/12/2011. ✚ Illuminazione naturale ed artificiale degli ambienti di lavoro. 	1*2=2
Superfici pericolose Rischi di lesioni dovute ad urti, colpi, impatti con elementi strutturali o con elementi presenti nel terreno.	1*2=2	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Verifica periodica degli ambienti di lavoro con verifica delle condizioni generali di sicurezza degli elementi presenti. ✚ Formazione ed informazione del personale secondo accordo stato regioni 21/12/2011. ✚ Illuminazione naturale ed artificiale degli ambienti di lavoro. 	1*2=2
Caduta dall'alto Rischio di caduta presso fori presenti nel terreno.	2*3=6	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Formazione ed informazione del personale secondo accordo stato regioni 21/12/2011 ✚ Delimitazione e segnalazione di eventuali aperture del terreno. ✚ Stabili dotati di illuminazione naturale ed artificiale. ✚ Scale dimensionate a norma. ✚ Scale dotate di parapetti e passamani. 	1*3=3
Caduta di oggetti/materiale dall'alto - schiacciamento Rischio di investimento da parte di oggetti/materiali movimentati mediante mezzi operativi e/o materiali non stoccati idoneamente	2*3=6	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Formazione ed informazione del personale secondo accordo stato regioni 21/12/2011 ✚ Utilizzo di DPI idonei per l'attività da svolgere ✚ Verifica della conformità dei macchinari e delle attrezzature presenti presso l'area della Committenza ✚ Verifica periodica degli ambienti di lavoro 	1*3=3
Microclima Possibili condizioni di discomfort termico	1*2=2	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Formazione ed informazione del personale secondo accordo stato regioni 21/12/2011 ✚ Utilizzo di DPI idonei anche in base alle condizioni meteorologiche esistenti ✚ Interruzione delle attività in caso di condizioni meteorologiche non adeguate ✚ Locali dotati di impianto di riscaldamento e condizionamento 	1*1=1
Illuminazione Possibili abbagliamenti o situazioni di disturbo visivo.	1*2=2	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Formazione ed informazione del personale secondo accordo stato regioni 21/12/2011 ✚ Utilizzo di DPI idonei anche in base alle condizioni meteorologiche esistenti ✚ Presenza di sistema di illuminazione artificiale ✚ Interruzione delle attività in caso di condizioni di illuminazione non adeguate ✚ Uffici dotati di illuminazione naturale ed artificiale. ✚ Uffici dotati di tende o serrande 	1*1=1
Elettrocuzione Rischio elettrico per utilizzo impianti della Committenza	2*3=6	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Formazione ed informazione del personale secondo accordo stato regioni 21/12/2011 ✚ Impianti rispondenti alla normativa e sottoposti a regolare manutenzione ordinaria e straordinaria 	1*3=3
Emergenze/primo soccorso Rischi correlati alla gestione di situazioni di emergenza.	1*3=3	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Formazione, informazione ed addestramento degli addetti alle emergenze ed al primo soccorso ✚ Presenza di un addetto alle emergenze e di un addetto al primo soccorso/antincendio durante l'orario di lavoro ✚ Formazione ed informazione del personale secondo accordo stato regioni 21/12/2011 ✚ Presenza di cassette di pronto soccorso/pacchetti di medicazione. 	1*3=3

Revisione	00	11/05/23	Pagine	24 di 32
Appaltatore			Servizio	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Convenzione Consip "Tecnologie Server 4"	

Fattore di rischio	Livello rischio	Misure di prevenzione e protezione attuate	Rischio residuo
		<ul style="list-style-type: none"> ✚ Diffusione scritta ed incontri periodici con i lavoratori per l'illustrazione del piano di emergenza. 	
Rischi d'incendio Rischio di incendio	2*4=8	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Formazione, informazione ed addestramento degli addetti alle emergenze ed al primo soccorso ✚ Presenza di un addetto alle emergenze e di un addetto al primo soccorso durante l'orario di lavoro ✚ Formazione ed informazione del personale secondo accordo stato regioni 21/12/2011 ✚ Presenza di presidi antincendio (estintori) ✚ Diffusione scritta ed incontri periodici con i lavoratori per l'illustrazione del piano di emergenza. 	1*4=4
Investimento e incidenti tra automezzi Rischio di investimento da parte di mezzi operativi aziendali e/o da vetture. Rischio di incidenti tra mezzi operativi e vetture/aziendali e/o personali.	2*4=8	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Rispetto della segnaletica orizzontale e verticale e dei limiti di velocità ✚ Rispetto di quanto previsto dal Codice della Strada 	1*4=4
Rischio chimico Rischio di esposizione ad agenti chimici presso i laboratori della Committenza	2*3=6	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Formazione ed informazione del personale secondo accordo stato regioni 21/12/2011 ✚ Utilizzo dei DPI e dei DPI previsti ✚ Corretta manipolazione e stoccaggio dei prodotti chimici ✚ Qualora necessario, le attività della Committenza verranno sospese in caso di intervento dell'appaltatore 	1*3=3
Rischio biologico Rischio di esposizione ad agenti biologici	2*3=6	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Formazione ed informazione del personale secondo accordo stato regioni 21/12/2011 ✚ Obbligo di indossare i DPI previsti ✚ Presenza di cassette di primo soccorso/pacchetti di medicazione ✚ Regolare manutenzione degli impianti di riscaldamento e climatizzazione 	1*3=3

Tabella 10: Valutazione dei Rischi individuati per lo specifico appalto – Committenza

<i>Revisione</i>	00	11/05/23	<i>Pagine</i>	25 di 32
<i>Appaltatore</i>			<i>Servizio</i>	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Convenzione Consip "Tecnologie Server 4"	

4. Misure preventive e protettive da applicare per tutti i lavoratori impiegati nell'appalto

- Presentarsi al lavoro sempre in condizioni fisiche ottimali; interrompere le operazioni nel caso dell'insorgere di un'alterazione dello stato fisico, febbre, stanchezza o altro.
- Divieto di assunzione di alcolici o sostanze che possono alterare lo stato psicofisico del lavoratore.
- Le attrezzature utilizzate dovranno essere sempre corredate dal libretto d'uso e manutenzione (art. 71, comma 4, D.Lgs. 81/08).
- Utilizzare sempre i dispositivi di protezione individuali previsti.
- Le attrezzature utilizzate dovranno sempre possedere, in relazione alle necessità della sicurezza del lavoro, i necessari requisiti di resistenza e di idoneità ed essere mantenute in buono stato di conservazione e di efficienza.
- Le attrezzature di lavoro dovranno essere installate, disposte ed usate in maniera tale da ridurre i rischi per i loro utilizzatori e per le altre persone.
- Il personale occupato dall'impresa appaltatrice deve essere munito di apposita tessera di riconoscimento corredata di fotografia, contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro.
- L'appaltatore dovrà comunicare preventivamente i nominativi del personale che farà ingresso presso le aree della committenza, con contestuale trasmissione della documentazione prevista per legge (attestati di formazione di cui all'art. 37 del D.Lgs 81/08, idoneità alla mansione, consegna DPI, UNILAV).
- Qualora l'appaltatore intenda subappaltare le attività ad altra impresa, dovrà provvedere a comunicarlo preventivamente alla committenza al fine di adempiere agli aspetti previsti dalla normativa cogente.

<i>Revisione</i>	00	11/05/23	<i>Pagine</i>	26 di 32
<i>Appaltatore</i>			<i>Servizio</i>	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Convenzione Consip "Tecnologie Server 4"	

5. Appaltatore

L'appaltatore dovrà consegnare al Committente, prima dell'inizio delle attività, i seguenti documenti:

- autocertificazione del possesso dei requisiti di idoneità tecnico professionale corredata dai seguenti allegati:
 - a) certificato di iscrizione alla Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura (CCIAA) in corso di validità (6 mesi);
 - b) documento Unico di Regolarità Contributiva (DURC) in corso di validità (120 giorni);
 - c) copia fotostatica di un documento di identità del datore di lavoro.

Revisione	00	11/05/23	Pagine	27 di 32
Appaltatore			Servizio	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Convenzione Consip "Tecnologie Server 4"	

6. Misure da intraprendere in caso di emergenza

Nel caso si riscontri un focolaio o un principio di incendio nei locali, tutti i lavoratori sono tenuti al rispetto delle seguenti indicazioni comportamentali:

- ✚ **Informare immediatamente, direttamente o tramite un collega, l'addetto alle emergenze ed il RSPP, se presenti o facilmente reperibili.**
- ✚ **Qualora ciò non sia possibile e vi siano condizioni di pericolo immediato (propagazione del focolaio, vicinanza a sostanze infiammabili, ecc.), inoltrare o far inoltrare la chiamata di soccorso al 112 (Vigili del Fuoco), fornendo le indicazioni relative al luogo del focolaio, l'entità, le persone od attività coinvolte, la presumibile origine dell'incendio e le conseguenze visibili. Le comunicazioni devono essere chiare e semplici; non bisogna interrompere la telefonata prima di essere certi che l'interlocutore abbia avuto la possibilità di richiedere tutte le informazioni necessarie.**
- ✚ **Alla segnalazione di allarme iniziare la procedura di evacuazione. La procedura di evacuazione si svolge come segue:**
 1. **interruzione dei lavori in corso;**
 2. **abbandono dei locali;**
 3. **uscita rapida seguendo i percorsi prestabiliti;**
- ✚ **Non rientrare nell'area evacuata sino a quando gli Addetti alle Emergenze o il Responsabile del piano di emergenza / RSPP forniranno il via libera.**
- ✚ **I lavoratori senza incarichi specifici non devono interferire od ostacolare le operazioni.**
- ✚ **Non utilizzare acqua per spegnere incendi su impianti od attrezzature elettriche.**

Si raccomanda inoltre di mantenere la calma, di astenersi da pratiche alle quali non si è addestrati od autorizzati per non peggiorare la situazione mettendo a repentaglio la propria od altrui incolumità.

Il pericolo principale durante l'evacuazione da incendio è costituito dalla massiccia presenza di fumo. E' importante ricordare di:

- ✚ **mettersi un fazzoletto davanti alla bocca;**
- ✚ **procedere stando bassi in quanto il fumo ed il calore tendono a salire verso l'alto;**
- ✚ **seguire la segnaletica di emergenza verde e bianca**

Inoltre, al fine di prevenire lo sviluppo di incendi il personale generico è costantemente tenuto ad agire in maniera tale da non causare potenziali pericoli di incendio. Ad esempio il personale deve:

- ✚ **non fumare e non usare fiamme libere al di fuori dai luoghi in cui è espressamente consentito;**
- ✚ **mantenere sempre sgombrere da intralci le vie d'esodo;**
- ✚ **evitare l'uso improprio degli apparecchi elettrici;**
- ✚ **evitare il sovraccarico delle prese di alimentazione elettrica;**
- ✚ **spegnere sempre, alla fine della giornata di lavoro, tutte le apparecchiature elettriche il cui funzionamento non è obbligatorio;**
- ✚ **chiudere sempre alle proprie spalle le eventuali porte antincendio.**

<i>Revisione</i>	00	11/05/23	<i>Pagine</i>	28 di 32
<i>Appaltatore</i>			<i>Servizio</i>	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Convenzione Consip "Tecnologie Server 4"	

6.1. Addetti all'antincendio e al pronto soccorso

Di seguito vengono proposti gli elenchi con i nominativi del personale addetto alle emergenze ed al primo soccorso.

ADDETTI ALLE EMERGENZE

NOMINATIVO	DITTA
<u>SEDE DI BORGO GROTTA GIGANTE</u> : Affatato Alessandro, Barbagallo Alfio, Comici Cinzia, Facchin Lorenzo, Gordini Emiliano, Lodolo Emanuele, Maffione Stefano, Mansutti Paolo, Paganini Paolo, Paris Mirna, Pavan Alessandro, Rivoira Giorgia, Romanelli Marco, Scarpa Tommaso, Sorgo Daniele, Sormani Lorenzo, Visnovic Gianpaolo, Zanetti Alessandra, Zennaro Michele, Zuccolo Anna <u>SEDE DI VIA BEIRUT</u> : Gianpiero Cossarini, Valentina Mosetti, Simone Libralato, Stefano Querin <u>SEDE DI VIA PICCARD</u> : Alessandra De Olazabal, Cinzia De Vittor, Bruno Cataletto <u>SEDE DI UDINE</u> : Comelli Paolo, Del Negro Elvio <u>SEDE PIANA DEL TOPPO</u> : Maffione Stefano	OGS

ADDETTI AL PRIMO SOCCORSO

NOMINATIVO	DITTA
<u>SEDE DI BORGO GROTTA GIGANTE</u> : Affatato Alessandro, Barbagallo Alfio, Baucero Francesca, Comici Cinzia, Geletti Riccardo, Giorgi Massimo, Gordini, Lodolo Emanuele, Maffione Stefano, Mansutti Paolo, Paganini Paolo <u>SEDE DI VIA BEIRUT TRIESTE</u> : Gianpiero Cossarini, Valentina Mosetti, Stefano Querin <u>SEDE DI VIA PICCARD TRIESTE</u> : Alessandra De Olazabal, Cinzia De Vittor, Bruno Cataletto <u>SEDE DI UDINE</u> : Comelli Paolo, Del Negro Elvio, Zuliani David <u>SEDE PIANA DEL TOPPO</u> : Maffione Stefano	OGS

<i>Revisione</i>	00	11/05/23	<i>Pagine</i>	29 di 32
<i>Appaltatore</i>			<i>Servizio</i>	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Convenzione Consip "Tecnologie Server 4"	

6.2. Recapiti telefonici in caso di emergenze

Pronto soccorso	NUE 112
Vigili del fuoco	
Polizia	
Carabinieri	

7. Servizi igienico-assistenziali

L'impresa, qualora concordato con la committenza, potrà utilizzare i servizi igienici della committenza presenti presso le aree operative.

I luoghi utilizzati come spogliatoi e servizi igienici dovranno essere utilizzati e mantenuti conformemente agli standard igienici in vigore.

8. Dispositivi di protezione individuale

Per lo svolgimento del presente appalto, a seconda delle attività da svolgere, potrà essere richiesto l'uso di DPI concordati durante le riunioni di coordinamento (es. scarpe antinfortunistiche, gilet ad alta visibilità, ecc).

Il personale dovrà risultare correttamente formato, informato ed addestrato secondo quanto prescritto dal D.Lgs. 81/2008 e s.m.i..

<i>Revisione</i>	00	11/05/23	<i>Pagine</i>	30 di 32
<i>Appaltatore</i>			<i>Servizio</i>	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Convenzione Consip "Tecnologie Server 4"	

9. Determinazione dei costi per la sicurezza

Costi della sicurezza individuati per la prevenzione dei rischi derivanti dalle interferenze e quelli relativi al contesto in cui l'impresa è chiamata ad operare sono stati valutati sulla base degli apprestamenti, delle misure di prevenzione e protezione, delle procedure, delle misure di coordinamento.

	Costo unitario	Quantità	Costo tot. della voce
Sopralluogo di presa visione dei locali	80 €	4	320 €
Prima riunione di sicurezza	25 €	1	25 €
Rischi interferenziali	20 €	1	20 €
TOTALE COSTI DI SICUREZZA DA INTERFERENZE			365 €

<i>Revisione</i>	00	11/05/23	<i>Pagine</i>	31 di 32
<i>Appaltatore</i>			<i>Servizio</i>	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Convenzione Consip "Tecnologie Server 4"	

10. Aggiornamento della valutazione del rischio

Le considerazioni, attribuzioni e misure di prevenzione citate all'interno del presente documento saranno aggiornate in caso di mutamento delle condizioni di lavoro e/o del lay-out degli impianti, nonché in caso di successive informazioni pervenute dalla Committenza (aggiornamenti del DUVRI, momenti di coordinamento, ecc.).

Sono considerati parte integrante del presente documento, ed eventualmente aggiornamento, tutti i verbali di coordinamento redatti lungo il periodo di svolgimento dell'appalto nonché il o i POS/Documenti di Valutazione del Rischio presentati dall'impresa appaltatrice.

Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS

Il Datore di Lavoro – Dott.ssa Paola Del Negro

L'incaricato, in possesso di formazione, esperienza e competenza professionali adeguate e specifiche in relazione all'incarico conferito

<i>Revisione</i>	00	11/05/23	<i>Pagine</i>	32 di 32
<i>Appaltatore</i>			<i>Servizio</i>	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Convenzione Consip "Tecnologie Server 4"	

11. Accettazione

Il sottoscritto _____, rappresentante della _____, dichiara di aver ricevuto il DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI, redatto ai sensi dell'art 26 del D.Lgs. 81/2008 per il **Servizio di Fornitura e installazione server nell'ambito della Convenzione Consip "Server 4"**, che dallo stesso ha individuato tutti i rischi presenti ed è in grado di mettere in atto ogni più completa misura di prevenzione e protezione, collettiva e individuale volta ad eliminare i rischi presenti. Si rende altresì disponibile a collaborare e coordinarsi con il Committente/datore di lavoro che ha affidato il contratto e non coincide con il Committente e con altre eventuali imprese o lavoratori in appalto al fine di garantire una reciproca informazione, cooperazione e coordinamento volta all'eliminazione dei rischi. Con la sottoscrizione del presente documento "manleva" il committente/datore di lavoro che ha affidato il contratto e non coincide con il Committente da ogni ulteriore responsabilità in merito alla preventiva informazione sui rischi presenti nel sito oggetto dei lavori e delle modalità di cooperazione, reciproca informazione e coordinamento.

Data: _____

Firma _____