

# FOSSR

## FOSTERING OPEN SCIENCE IN SOCIAL SCIENCE RESEARCH

DELIVERABLE 7.2E

### AUTHORS

MASSIMILIANO ASSANTE, PASQUALE PAGANO, TOMMASO PICCIOLI,  
LOREDANA VERSIENTI

### DATE

JUNE 30, 2023



Project Acronym	FOSSR
Agreement number	IR0000008
Project Full Title	Fostering Open Science in Social Science Research
Funding Scheme	Public notice of the Ministry of University and Research for the presentation of project proposals for “Strengthening and creating Research Infrastructures” to be financed under the PNRR

## DELIVERABLE INFORMATION

Deliverable Number	D7.2E
Deliverable Name	Deliverable Name Call for tenders for ISTI hardware devices
Dissemination level	Confidential
Funding Scheme	Public notice of the Ministry of University and Research for the presentation of project proposals for “Strengthening and creating Research Infrastructures” to be financed under the PNRR
Grant Agreement number	IR0000008
Contractual date of delivery	30/06/2023
Deliverable Leader	
WP/Task Responsible	7.7 Installation of a cluster of servers in Pisa
Keywords	Data Center, Power System, Network System, Cooling System, PUE
Abstract	The purpose of this document is to outline the hardware purchasing decisions made for the Pisa data centre. By conducting thorough market research, we have identified the most suitable hardware resources and determined the optimal methods for procurement that align with our requirements. After careful analysis, we have decided to adopt a dual purchasing approach. A portion of the hardware will be acquired through a CONSIP agreement, while the remaining portion (GPUs Server) will be obtained through a competitive bidding process.

## DISCLAIMER

The content of this Deliverable reflects only the author's view. The European Commission and MUR are not responsible for any use that may be made of the information it contains.

---

## Table of Contents

<b>Introduction</b>	<b>5</b>
CONSIP Agreement Servers	5
Competitive Bidding for GPUs Server	7
<b>1 APPENDIX a – MEPA Convenzioni purchase order for hardware - lotto number 5 - Number 5 SERVER DELL R840 over Project Funds</b>	<b>9</b>
<b>2 APPENDIX B – MEPA Convenzioni purchase order for hardware - lotto number 5 - Number 2 of 9 SERVER DELL R840 over UO8 ISTI-CNR (InfraScience Lab) Funds</b>	<b>14</b>
<b>3 APPENDIX C – PURCHASE REQUEST FOR SUPPLY OF 1 DELL POWEREDGE R750XA (4) GPU SERVER over Project Funds</b>	<b>18</b>

## INTRODUCTION

This document presents the tenders published by the ISTI institute in the Pisa to deliver a Virtual Research Environment (VRE) on a dedicated IT infrastructure that will be hosted in the ISTI data centre, located inside the main ‘CED’ area of the CNR Pisa research area.

The deliverable describes the hardware choices made for the establishment of the Pisa data centre suitable for ensuring the functionality required by the FOSSR project and presents in the appendices the tenders published and used for the acquisition of the hardware.

The goal of FOSSR is the creation of an Open Science Cloud in the social science area so as to provide innovative tools and services for investigating issues related to economic and social change in contemporary societies: demographic and structure analysis of the economy (innovative firms and fast-growing enterprises, innovation processes and outcomes, new modes of knowledge production) and society (ageing, wealth distribution, inequality, education, migration, etc.), social behaviours, models for social simulation, design, implementation and evaluation of public policies (e.g., R&I policies, health policies). Thus, the creation of a cloud platform for social sciences to provide innovative tools and services for analysing social and economic data from different systems.

In accordance with the project proposal and with the functional and non-functional requirements of the distributed cloud platform identified during the first months of the project activities within the activities of WP6 "Open Cloud as single point of integration and access to services and resources" and WP7 "Network of Data Centers" of the project, the characteristics for the IT hardware instrumentation to be acquired for the infrastructural enhancement of the data centre of the Pisa headquarters of CNR-ISTI were identified.

### CONSIP Agreement Servers


Analysis of the quantitative and qualitative characteristics of the hardware components needed to meet the project requirements identified a set of hardware resources that could be purchased under the CONSIP agreement, Convention for Server Technologies 4 - Lot 5.

The hardware resources identified are summarised below:

1. 7 (seven) servers Dell PowerEdge R840 Server (Rackable quad-processor base Server), 5 (five) acquired with FOSSR funds (related documents can be found in Appendix A), and 2 (two) acquired with UO8 (CNR-ISTI InfraScience Lab) funds , part of a total of 9 (nine) Dell PowerEdge R840 Server (related documents can be found in Appendix B)
  - 1.1. Each server characterised by:
    - *Chassis Configuration:* Chassis with Up to 8X 2.5 SAS/SATA
    - *Processor:* 4 x Intel Xeon Gold 6252N, 2.3G, 24C/48T, 10.4GT/s, 35.75M Cache, Turbo, HT (150W) DDR4-2933
    - *Memory Capacity (GB):* 1536
    - *Disk Controller:* PERC H750 Adapter
    - *Disk Drivers:* 2 x 960GB SSD SAS ISE RI 12Gbps 6 x 3.84TB SSD SAS ISE RI 12Gbps
    - *Power Supply:* Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 1600W, 250 Volt

- *Embedded Systems Management: iDRAC9,Enterprise*
- *PCI Slot network adapter:*
  - 1 x Broadcom 5720 DP 1Gb Network Interface Car, Low Profile
  - 3 x Broadcom 57414 Dual Port 10/25GbE SFP28 Adapter, PCIe Full Height + Optics

All the details can be found in the 2 images below related to the exact configuration purchased:



**Convenzione  
Tecnologie Server 4 - Lotto 5**


Dati Completati

**DELL POWEREDGE R840**


Powered By  
**DELL Technologies**

Totale Altre Opzioni	0,00 €
Totale Configurazione	<b>113.915,05 €</b>
Quantità Server	<b>5</b>

Articoli 20% Totali	0,00 €
Quota massima 20 %	27.795,27 €
Totale Ordine Iva Esclusa	<b>113.915,05 €</b>



<b>Base</b> PowerEdge R840 Server (General Purpose)	TS4L5-SRV	1 4.022,56 €
<b>Chassis Configuration</b> Chassis with Up to 8x 2.5 SAS/SATA	TS4L5-SRV	0
<b>Processor</b> 2 x Intel Xeon Gold 6252N, 2.3G, 24C/48T, 10.4GT/s, 35.75M Cache, Turbo, HT (150W) DDR4-2933	TS4L5-CPU	1 2.034,14 €
<b>Additional Processor</b> 2 x Intel Xeon Gold 6252N, 2.3G, 24C/48T, 10.4GT/s, 35.75M Cache, Turbo, HT (150W) DDR4-2933	TS4L5-RAM32	40 10.265,60 €
<b>Memory Capacity (GB)</b> 1536	TS4L5-WINSRV2C	0 0,00 €
<b>Operating System STANDARD</b> No Operating System Windows Server 2022 Standard Edition, Add License_2CORE	TS4L5-WINDEVICAL	0 0,00 €
<b>Operating System Device CAL / User CAL</b> 1-pack of Windows Server 2022/2019 Device CALs (STD or DC) 1-pack of Windows Server 2022/2019 User CALs (STD or DC)	TS4L5-WINUSRCAL	0 0,00 €
<b>Disk Controller (PCI SLOT 3)</b> PERC H750 Adapter		0,00 €
<b>Hard Drivers Bays n° 8 - 2 bay occupate dai dischi 960GB SSD di base</b>	<b>Usati</b>	<b>8</b>
	<b>Disponibili</b>	<b>0</b>
<b>2.4TB 10K SAS ISE 12Gbps</b>	TS4L5-HDD2TB	0 0,00 €
<b>1.2TB 10K RPM SAS ISE 12Gbps</b>	TS4L5-HDD1TB	0 0,00 €
<b>3.84TB SSD SAS ISE R1 12Gbps</b>	TS4L5-SSD-R13,8TB	6 5.666,10 €
<b>1.92TB SSD SAS ISE R1 12Gbps</b>	TS4L5-SSD-R11,6TB	0 0,00 €
<b>1.6TB SSD SAS ISE MU 12Gbps</b>	TS4L5-SSD-MU1,6TB	0 0,00 €
<b>960GB SSD SAS ISE R1 12Gbps</b>	TS4L5-SSD-R1800GB	2 0,00 €
<b>800GB SSD SAS ISE Mix Use 12Gbps</b>	TS4L5-SSD-MU800GB	0 0,00 €
<b>Power Supply</b> Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 1600W, 250 Volt	TS4L5-PSU1600W	1
<b>Embedded Systems Management</b> iDRAC9,Enterprise		

Convenzione Tecnologie Server 4 - Lotto 5		Salva in PDF		
Powered By <b>DELL</b> Technologies				
Riepilogo Ordine N°				
7262619				
Ente Ordinante	Data	Dati Completati		
CNR-ISTI	22/03/2023			
Referente Consegna	Mail	Tel		
Tommaso Piccioli	tommaso.piccioli@isti.cnr.it	3488283112		
Referente Installazione	Mail	Tel		
Tommaso Piccioli	tommaso.piccioli@isti.cnr.it	3488283112		
Articoli in convenzione				
Codice Produttore	Codice Convenzione	Qtà	Costo unitario	Costo Totale
L5N01-ServerR940	TS4L5-SRV	5	4.022,56 €	20.112,80 €
L5N02-OpzCPU	TS4L5-CPU	5	2.034,14 €	10.170,70 €
L5N03-OpzRAM32GB	TS4L5-RAM32	200	256,64 €	51.328,00 €
L5N75-OpzGigabitLP	TS4L5-LAN1-L	5	27,82 €	139,10 €
L5N06-OpzGigabit10Gbps	TS4L5-LAN10	15	149,99 €	2.249,85 €
L5N12-OpzSSD-RI3,8TB	TS4L5-SSD-RI3,8TB	30	944,35 €	28.330,50 €
L5N29-OpzHDDRRetention60	TS4L5-HDRTN60	5	58,08 €	290,40 €
L5N30-OpzEst24	TS4L5-OpzEst24	5	258,74 €	1.293,70 €
			Totale Convenzione	<b>113.915,05 €</b>
Quota Massima 20%	<b>27.795,27 €</b>	Totale 20%		- €
			Totale Iva Esclusa	<b>113.915,05 €</b>
			Totale Ordine	<b>138.976,36 €</b>

### Competitive Bidding for GPUs Server

After analysing the solutions that could be purchased through convention, it was decided to source some of the hardware through competitive bidding, so that the best value for money could be purchased. In fact, from the analysis of the devices under convention, there was a lack of some types of devices, such as high-performance GPUs, which directed the choice to solutions outside the convention. Specifically:

2. 1 (one) server Dell PowerEdge R750XA GPU with 4 GPUs (related documents can be found in Appendix C)

- *Chassis Configuration:* 2.5" Chassis with up to 8 SAS/SATA Drives
- *Processor:* Intel® Xeon® Platinum 8358 2.6G, 32C/64T, 11.2GT/s, 48M Cache, Turbo, HT (250W) DDR4-3200 1
- *Additional Processor:* Intel® Xeon® Platinum 8358 2.6G, 32C/64T, 11.2GT/s, 48M Cache, Turbo, HT (250W) DDR4-3200
- *Memory Capacity (GB):* 64GB RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank, 16Gb 16
- *GPU/FPGA/Acceleration Cards:* NVIDIA Ampere A100, PCIe, 300W, 80GB Passive, Double Wide, Full Height GPU with R750xa Bracket
- *Power Supply:* Dual, Hot-Plug, Power Supply Fault Tolerant Redundant (1+1), 2400W, Mixed Mode

- *Hard Drives:* 1.92TB SSD vSAS Mixed Use 12Gbps 512e 2.5in Hot-Plug ,AG Drive SED, 3DWPD,



## 1 APPENDIX A – MEPA CONVENZIONI PURCHASE ORDER FOR HARDWARE - LOTTO NUMBER 5 - NUMBER 5 SERVER DELL

acquistinretepa.it  
Il Portale degli acquisti della Pubblica Amministrazione

ORDINE DIRETTO DI ACQUISTO	
Nr. Identificativo Ordine	7312976
Descrizione Ordine	5 DELL R840 FOSSR B83C22003950001
Strumento d'acquisto	Convenzioni
CIG	9904484EBF
CUP	B83C22003950001
Bando	Tecnologie Server 4
Categoria(Lotto)	Lotto 5 - Server rackable quad-processore base
Data Creazione Ordine	21/06/2023
Validità Documento d'Ordine (gg solari)	nessuna scadenza / nessun limite
Data Limite invio Ordine firmato digitalmente	nessuna scadenza / nessun limite
AMMINISTRAZIONE CONTRAENTE	
Nome Ente	C.N.R. CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE > C.N.R. - ISTITUTI > -C.N.R. - ISTITUTO DI SCIENZA E TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE ALESSANDRO FAEDO (ISTI) - SEDE DI PISA
Codice Fiscale Ente	80054330586
Nome Ufficio	ISTITUTO DI SCIENZA E TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE "A. FAEDO" ISTI
Indirizzo Ufficio	VIA G.MORUZZI, 1, 56100 - PISA (PI)
Telefono / FAX ufficio	0503152874/0503152809
IPA - Codice univoco ufficio per Fatturazione elettronica	7FB7HU
Punto Ordinante	ROBERTO SCOPIGNO / CF: SCPRRT60L20H501Z
Email Punto Ordinante	UFF-AMMINISTRAZIONE@ISTI.CNR.IT
Partita IVA Intestatario Fattura	02118311006
Ordine istruito da	ROBERTO SCOPIGNO
FORNITORE CONTRAENTE	
Ragione Sociale	ITALWARE S.R.L.
Partita IVA Impresa	02102821002
Codice Fiscale Impresa	08619670584
Indirizzo Sede Legale	VIA DELLA MAGLIANELLA N.65E - 00166 - ROMA(RM)
Telefono / Fax	0666411156/0666411074
PEC Registro Imprese	ITALWARE@ACTALISCERTYMAIL.IT
Tipologia impresa	SOCIETÀ A RESPONSABILITÀ LIMITATA
Numero di Iscrizione al Registro Imprese / Nome e Nr iscrizione Albo Professionale	08619670584
Data di iscrizione Registro Imprese / Albo Professionale	19/02/1996
Provincia sede Registro Imprese / Albo Professionale	RM
INAIL: Codice Ditta / Sede di Competenza	5654632
INPS: Matricola aziendale	7035013834
Posizioni Assicurative Territoriali - P.A.T. numero	08303110-83
PEC Ufficio Agenzia Entrate competente al rilascio attestazione regolarità pagamenti imposte e tasse:	DP.1ROMA@PCE.AGENZIAENTRATE.IT
CCNL applicato / Settore	METALMECCANICO / INDUSTRIA

**Oggetto dell'ordine ( 1 di 1 ) - Scheda tecnica: TS4L5 Server**

Marca: DELL - Codice articolo produttore: L5N01-ServerR840 - Nome commerciale: POWEREDGE R840 - Prezzo: 4022,56 - Unità di vendita: Pezzo - Descrizione tecnica: Server rackable quad-processore base - Durata assistenza [mesi]: 36 - Note: Server rackable quad-processore base - Acquisti verdi: SI - Tipo contratto: Acquisto - Codice articolo convenzione: TS4L5-SRV - Quantità vendibile per unità di misura: 1 - Prezzo per unità di prodotto: 4022,56 - Unità di prodotto: Pezzo - Tipologia di benchmark/valori: CPU2017 Integer Rates (I.R.), valore "base result": 468, CPU2017 Floating Point Rates (F.P.R.), valore "base result": 433 - Processore: 2 x Intel Xeon Gold 6252N - Ram [gb]: 256 - Hard disk [gb]: 2 X 960

**OPZIONI ACCESSORIE DELL'ARTICOLO ' TS4L5-SRV '**

Codice articolo convenzione: TS4L5-LAN10 - Codice articolo convenzione collegato: TS4L5-SRV - Codice articolo produttore: L5N06-OpzGigabit10Gbps - Descrizione tecnica: OpzGigabit10Gbps - Durata assistenza [mesi]: 36 - Marca: DELL - Nome commerciale: Broadcom 57412 Dual Port 10Gb, SFP28, PCIe Adapter - Prezzo: 149,99 - Tipo contratto: Acquisto - Unità di vendita: Pezzo

**OPZIONI ACCESSORIE DELL'ARTICOLO ' TS4L5-SRV '**

Codice articolo convenzione: TS4L5-LAN1 - Codice articolo convenzione collegato: TS4L5-SRV - Codice articolo produttore: L5N05-OpzGigabit - Descrizione tecnica: OpzGigabit - Durata assistenza [mesi]: 36 - Marca: DELL - Nome commerciale: Broadcom 5719 Quad Port 1Gb Network Interface Card - Prezzo: 27,82 - Tipo contratto: Acquisto - Unità di vendita: Pezzo

**OPZIONI ACCESSORIE DELL'ARTICOLO ' TS4L5-SRV '**

Codice articolo convenzione: TS4L5-RAM32 - Codice articolo convenzione collegato: TS4L5-SRV - Codice articolo produttore: L5N03-OpzRAM32GB - Descrizione tecnica: OpzRAM32GB - Durata assistenza [mesi]: 36 - Marca: DELL - Nome commerciale: 32GB - 2Rx4 DDR4 RDIMM 3200MHz - Prezzo: 256,64 - Tipo contratto: Acquisto - Unità di vendita: Pezzo

**OPZIONI ACCESSORIE DELL'ARTICOLO ' TS4L5-SRV '**

Codice articolo convenzione: TS4L5-CPU - Codice articolo convenzione collegato: TS4L5-SRV - Codice articolo produttore: L5N02-OpzCPU - Descrizione tecnica: Kit n. 2 Processori aggiuntivi - Durata assistenza [mesi]: 36 - Marca: DELL - Nome commerciale: 2 x Intel Xeon Gold 6252N - Prezzo: 2034,14 - Tipo contratto: Acquisto - Unità di vendita: Pezzo

**OPZIONI ACCESSORIE DELL'ARTICOLO ' TS4L5-SRV '**

Codice articolo convenzione: TS4L5-SSD-R13,8TB - Codice articolo convenzione collegato: TS4L5-SRV - Codice articolo produttore: L5N13-OpzSSD-R13,8TB - Descrizione tecnica: OpzSSD-R13,8TB - Durata assistenza [mesi]: 36 - Marca: DELL - Nome commerciale: 3.84TB SSD SAS ISE RI 12Gbps 512e 2.5in PM6 Hot-Plug - Prezzo: 944,35 - Tipo contratto: Acquisto - Unità di vendita: Pezzo

OPZIONI ACCESSORIE DELL'ARTICOLO	' TS4L5-SRV '
Codice articolo convenzione: TS4L5-OpzEst24 - Codice articolo convenzione collegato: TS4L5-SRV - Codice articolo produttore: L5N27-OpzEst24 - Descrizione tecnica: OpzEstensione24 - Durata assistenza [mesi]: 60 - Marca: DELL - Nome commerciale: ESTENSIONE GARANZIA A 60 MESI - Prezzo: 258,74 - Tipo contratto: Acquisto - Unità di vendita: Pezzo	

OPZIONI ACCESSORIE DELL'ARTICOLO	' TS4L5-SRV '
Codice articolo convenzione: TS4L5-HDRTN60 - Codice articolo convenzione collegato: TS4L5-SRV - Codice articolo produttore: L5N26E-OpzHDDRetention60 - Descrizione tecnica: OpzHDDRetention60 - Durata assistenza [mesi]: 60 - Marca: DELL - Nome commerciale: SERVIZIO HDD RETENTION 60 mesi - Prezzo: 58,08 - Tipo contratto: Acquisto - Unità di vendita: Pezzo	

ALTRI ELEMENTI DELL'ORDINE	
Nome	Valore
Obbligo alla registrazione sulla "Piattaforma per la certificazione dei crediti"	obbligata
Registrazione alla "Piattaforma per la certificazione dei crediti"	registrato
Nome e cognome del Referente tecnico	Tommaso Piccioli
Nome e cognome del Referente Amministrativo	Loredana Versienti
Riferimenti del Referente amministrativo (telefono, fax, email)	loredana.versienti@isti.cnr.it 050 6212874
Riferimenti del Referente tecnico (telefono, fax, email)	tommaso.piccioli@isti.cnr.it 050 6213139
Termini di pagamento	30 GG Data Ricevimento Fattura
Attività relative a PNRR	Sì
Quota PNRR	100
Estensione manutenzione in garanzia.	L'OpzEstensione24 si applica ai server ed alle relative componenti opzionali, ad eccezione di OpzGPU (Lotto7), che prevede OpzEstensione24-GPU a pagamento. La manutenzione di "Acquisti Successivi" è co-termine con quella dei server a cui afferiscono.

RIEPILOGO ECONOMICO					
Oggetto	Nome Commerciale	Prezzo Unitario (€)	Qtà ordinata	Prezzo Complessivo (IVA esclusa)	Aliquota IVA (%)
1	POWEREDGE R840	4022,56	5 (Pezzo)	20112,80 €	22,00
1opzione	2 x Intel Xeon Gold 6252N	2034.14	5 (Pezzo)	10170.7 €	22
2opzione	3.84TB SSD SAS ISE RI 12Gbps 512e 2.5in PM6 Hot-Plug	944.35	30 (Pezzo)	28330.5 €	22

3opzione	ESTENSIONE GARANZIA A 60 MESI	258.74	5 (Pezzo)	1293.7 €	22
4opzione	SERVIZIO HDD RETENTION 60 mesi	58.08	5 (Pezzo)	290.4 €	22
5opzione	Broadcom 57412 Dual Port 10Gb, SFP28, PCIe Adapter	149.99	15 (Pezzo)	2249.85 €	22
6opzione	Broadcom 5719 Quad Port 1Gb Network Interface Card	27.82	5 (Pezzo)	139.1 €	22
7opzione	32GB - 2Rx4 DDR4 RDIMM 3200MHz	256.64	200 (Pezzo)	51328 €	22

<b>Totale Ordine (IVA esclusa) €</b>	113915,05
<b>IVA €</b>	25061,31
<b>Totale Ordine (IVA inclusa) €</b>	138976,36

#### INFORMAZIONI DI CONSEGNA E FATTURAZIONE

Indirizzo di Consegna	VIA G.MORUZZI, 1 - 56124 - PISA - (PI)
Indirizzo di Fatturazione	VIA G.MORUZZI, 1 - 56124 - PISA - (PI)
Intestatario Fattura	C.N.R. - ISTITUTO DI SCIENZA E TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE ALESSANDRO FAEDO (ISTI) - SEDE DI PISA
Codice Fiscale Intestatario Fattura	80054330586
Partita IVA da Fatturare	02118311006
Modalità di Pagamento	Bonifico Bancario

#### NOTE ALL'ORDINE

LE SCHEDE DI RETE DEVONO ESSERE BROADCOM 57414 DUAL PORT 25GB, SFP28, PCIE ADAPTER COME DA CONFIGURATORE  
CUU 7FB7HU CIG 9904484EBF CUP B83C22003950001  
CONS A ISTITUTO ISTI 1°P STANZA C10 INGRESSO 8 CONTATTO TELEFONICO 348-3962641  
DESTINATARIO TOMMASO PICCIOLI

#### DOCUMENTI ALLEGATI ALL'ORDINE

Allegato 1.CONFIGURATORE SERVER TS4L6- N°5-R840-FOSSR.PDF - dim. 397.45 Kb

#### DISCIPLINA ED ALTRI ELEMENTI APPLICABILI AL PRESENTE CONTRATTO

Il sottoscritto punto ordinante vista la "Convenzione per la fornitura in acquisto di Tecnologie Server e la prestazione dei servizi connessi ed opzionali per le Pubbliche Amministrazioni, Ed. 4 – Lotto 5" stipulata ai sensi dell'art. 26 della legge n. 488 del 23 dicembre 1999 s.m.i. e dell'art. 58, Legge 23 dicembre 2000 n. 388 dalla Consip S.p.A. con la Italtware s.r.l. – codice CIG 92241812F7 – considerati i termini, le modalità e le condizioni tutte stabilite nella convenzione DICHIARA:- di aderire alla Convenzione e a tutte le condizioni normative ed economiche ivi previste;- di aver preso visione delle informazioni sul trattamento dei dati personali di cui al Regolamento UE n. 2016/679 contenute nella Convenzione sopra citata, e di autorizzare il Fornitore nonché la Consip al trattamento dei propri dati

personali;- qualora l'ordinativo di fornitura contenga "Ulteriori componenti opzionali" di cui all'Art. 4 comma 3 della Convenzione, di aver effettuato la valutazione preliminare del ricorrere dei presupposti di cui all'art. 63 del D.lgs. 50/2016 per l'acquisto di tali componenti.- qualora l'ordinativo di fornitura contenga "Ulteriori componenti opzionali" di cui all'Art. 4 comma 3 della Convenzione, di aver verificato che l'importo complessivo di tali "Ulteriori componenti opzionali" non sia superiore al 20% dell'importo complessivo dell'Ordinativo di fornitura (ivi inclusi eventuali acquisti successivi alle apparecchiature di base).

**QUESTO DOCUMENTO NON HA VALORE SE PRIVO DELLA SOTTOSCRIZIONE A MEZZO FIRMA DIGITALE**

## 2 APPENDIX B – MEPA CONVENZIONI PURCHASE ORDER FOR HARDWARE - LOTTO NUMBER 5 - NUMBER 2 OF 9 SERVER DELL R840 OVER UO8 ISTI-CNR (INFRASCIENCE LAB) FUNDS

acquistinretepa.it  
Il Portale degli acquisti della Pubblica Amministrazione

ORDINE DIRETTO DI ACQUISTO	
Nr. Identificativo Ordine	7166083
Descrizione Ordine	9 SERVER DELL R840 INFRASCIENCE
Strumento d'acquisto	Convenzioni
CIG	9673513376
CUP	B55F21001900005
Bando	Tecnologie Server 4
Categoria(Lotto)	Lotto 5 - Server rackable quad-processore base
Data Creazione Ordine	24/02/2023
Validità Documento d'Ordine (gg solari)	nessuna scadenza / nessun limite
Data Limite invio Ordine firmato digitalmente	nessuna scadenza / nessun limite
AMMINISTRAZIONE CONTRAENTE	
Nome Ente	C.N.R. CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE > C.N.R. - ISTITUTI > -C.N.R. - ISTITUTO DI SCIENZA E TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE "A. FAEDO" ISTI
Codice Fiscale Ente	80054330586
Nome Ufficio	ISTITUTO DI SCIENZA E TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE "A. FAEDO" ISTI
Indirizzo Ufficio	VIA G.MORUZZI, 1, 56100 - PISA (PI)
Telefono / FAX ufficio	0503152874/0503152809
IPA - Codice univoco ufficio per Fatturazione elettronica	7FB7HU
Punto Ordinante	ROBERTO SCOPIGNO / CF: SCPRR60L20H501Z
Email Punto Ordinante	UFF-AMMINISTRAZIONE@ISTI.CNR.IT
Partita IVA Intestataro Fattura	02118311006
Ordine istruito da	GIULIO GALESÌ
FORNITORE CONTRAENTE	
Ragione Sociale	ITALWARE S.R.L.
Partita IVA Impresa	02102821002
Codice Fiscale Impresa	08619670584
Indirizzo Sede Legale	VIA DELLA MAGLIANELLA N.65E - 00166 - ROMA(RM)
Telefono / Fax	0666411156/0666411074
PEC Registro Imprese	ITALWARE@ACTALISCERTYMAIL.IT
Tipologia impresa	SOCIETÀ A RESPONSABILITÀ LIMITATA
Numero di Iscrizione al Registro Imprese / Nome e Nr iscrizione Albo Professionale	08619670584
Data di iscrizione Registro Imprese / Albo Professionale	19/02/1996
Provincia sede Registro Imprese / Albo Professionale	RM
INAIL: Codice Ditta / Sede di Competenza	5654632
INPS: Matricola aziendale	7035013834
Posizioni Assicurative Territoriali - P.A.T. numero	08303110-83
PEC Ufficio Agenzia Entrate competente al rilascio attestazione regolarità pagamenti imposte e tasse:	DP.1ROMA@PCE.AGENZIAENTRATE.IT
CCNL applicato / Settore	METALMECCANICO / INDUSTRIA



Roberto  
Scopigno  
24.02.2023  
12:52:35  
GMT+00:00



**Oggetto dell'ordine ( 1 di 1 ) - Scheda tecnica: TS4L5 Server**

Marca: DELL - Codice articolo produttore: L5N01-ServerR840 - Nome commerciale: POWEREDGE R840 - Prezzo: 4022,56 - Unità di vendita: Pezzo - Descrizione tecnica: Server rackable quad-processore base - Durata assistenza [mesi]: 36 - Note: Server rackable quad-processore base - Acquisti verdi: SI - Tipo contratto: Acquisto - Codice articolo convenzione: TS4L5-SRV - Quantità vendibile per unità di misura: 1 - Prezzo per unità di prodotto: 4022,56 - Unità di prodotto: Pezzo - Tipologia di benchmark/valori: CPU2017 Integer Rates (I.R.), valore "base result": 468, CPU2017 Floating Point Rates (F.P.R.), valore "base result": 433 - Processore: 2 x Intel Xeon Gold 6252N - Ram [gb]: 256 - Hard disk [gb]: 2 X 960

**OPZIONI ACCESSORIE DELL'ARTICOLO ' TS4L5-SRV '**

Codice articolo convenzione: TS4L5-CPU - Codice articolo convenzione collegato: TS4L5-SRV - Codice articolo produttore: L5N02-OpzCPU - Descrizione tecnica: Kit n. 2 Processori aggiuntivi - Durata assistenza [mesi]: 36 - Marca: DELL - Nome commerciale: 2 x Intel Xeon Gold 6252N - Prezzo: 2034,14 - Tipo contratto: Acquisto - Unità di vendita: Pezzo

**OPZIONI ACCESSORIE DELL'ARTICOLO ' TS4L5-SRV '**

Codice articolo convenzione: TS4L5-LAN10 - Codice articolo convenzione collegato: TS4L5-SRV - Codice articolo produttore: L5N06-OpzGigabit10Gbps - Descrizione tecnica: OpzGigabit10Gbps - Durata assistenza [mesi]: 36 - Marca: DELL - Nome commerciale: Broadcom 57412 Dual Port 10Gb, SFP28, PCIe Adapter - Prezzo: 149,99 - Tipo contratto: Acquisto - Unità di vendita: Pezzo

**OPZIONI ACCESSORIE DELL'ARTICOLO ' TS4L5-SRV '**

Codice articolo convenzione: TS4L5-RAM32 - Codice articolo convenzione collegato: TS4L5-SRV - Codice articolo produttore: L5N03-OpzRAM32GB - Descrizione tecnica: OpzRAM32GB - Durata assistenza [mesi]: 36 - Marca: DELL - Nome commerciale: 32GB - 2Rx4 DDR4 RDIMM 3200MHZ - Prezzo: 256,64 - Tipo contratto: Acquisto - Unità di vendita: Pezzo

**OPZIONI ACCESSORIE DELL'ARTICOLO ' TS4L5-SRV '**

Codice articolo convenzione: TS4L5-SSD-RI3,8TB - Codice articolo convenzione collegato: TS4L5-SRV - Codice articolo produttore: L5N13-OpzSSD-RI3,8TB - Descrizione tecnica: OpzSSD-RI3,8TB - Durata assistenza [mesi]: 36 - Marca: DELL - Nome commerciale: 3.84TB SSD SAS ISE RI 12Gbps 512e 2.5in PM6 Hot-Plug - Prezzo: 944,35 - Tipo contratto: Acquisto - Unità di vendita: Pezzo

**OPZIONI ACCESSORIE DELL'ARTICOLO ' TS4L5-SRV '**

Codice articolo convenzione: TS4L5-OpzEst24 - Codice articolo convenzione collegato: TS4L5-SRV - Codice articolo produttore: L5N27-OpzEst24 - Descrizione tecnica: OpzEstensione24 - Durata assistenza [mesi]: 60 - Marca: DELL - Nome commerciale: ESTENSIONE GARANZIA A 60 MESI - Prezzo: 258,74 - Tipo contratto: Acquisto - Unità di vendita: Pezzo

OPZIONI ACCESSORIE DELL'ARTICOLO	' TS4L5-SRV '
Codice articolo convenzione: TS4L5-HDRTN60 - Codice articolo convenzione collegato: TS4L5-SRV - Codice articolo produttore: L5N26E-OpzHDDRetention60 - Descrizione tecnica: OpzHDDRetention60 - Durata assistenza [mesi]: 60 - Marca: DELL - Nome commerciale: SERVIZIO HDD RETENTION 60 mesi - Prezzo: 58,08 - Tipo contratto: Acquisto - Unità di vendita: Pezzo	

ALTRI ELEMENTI DELL'ORDINE	
Nome	Valore
Obbligo alla registrazione sulla "Piattaforma per la certificazione dei crediti"	obbligata
Registrazione alla "Piattaforma per la certificazione dei crediti"	registrato
Nome e cognome del Referente tecnico	Tommaso Piccioli
Nome e cognome del Referente Amministrativo	Giovanni Ricci
Riferimenti del Referente amministrativo (telefono, fax, email)	0503152874, giovanni.ricci@isti.cnr.it
Riferimenti del Referente tecnico (telefono, fax, email)	3488283112, tommaso.piccioli@isti.cnr.it
Termini di pagamento	30 GG Data Ricevimento Fattura
Attività relative a PNRR	No
Quota PNRR	0
Estensione manutenzione in garanzia.	L'OpzEstensione24 si applica ai server ed alle relative componenti opzionali, ad eccezione di OpzGPU (Lotto7), che prevede OpzEstensione24-GPU a pagamento. La manutenzione di "Acquisti Successivi" è co-termine con quella dei server a cui afferiscono.

RIEPILOGO ECONOMICO					
Oggetto	Nome Commerciale	Prezzo Unitario (€)	Qtà ordinata	Prezzo Complessivo (IVA esclusa)	Aliquota IVA (%)
1	POWEREDGE R840	4022,56	9 (Pezzo)	36203,04 €	22,00
1opzione	Broadcom 57412 Dual Port 10Gb, SFP28, PCIe Adapter	149.99	36 (Pezzo)	5399.64 €	22
2opzione	32GB - 2Rx4 DDR4 RDIMM 3200MHz	256.64	360 (Pezzo)	92390.4 €	22
3opzione	3.84TB SSD SAS ISE RI 12Gbps 512e 2.5in PM6 Hot-Plug	944.35	54 (Pezzo)	50994.9 €	22
4opzione	ESTENSIONE GARANZIA A 60 MESI	258.74	9 (Pezzo)	2328.66 €	22
5opzione	SERVIZIO HDD RETENTION 60 mesi	58.08	9 (Pezzo)	522.72 €	22
6opzione	2 x Intel Xeon Gold 6252N	2034.14	9 (Pezzo)	18307.26 €	22



<b>Totale Ordine (IVA esclusa) €</b>	206146,62
<b>IVA €</b>	45352,26
<b>Totale Ordine (IVA inclusa) €</b>	251498,88

INFORMAZIONI DI CONSEGNA E FATTURAZIONE	
Indirizzo di Consegna	VIA G.MORUZZI, 1 - 56124 - PISA - (PI)
Indirizzo di Fatturazione	VIA G.MORUZZI, 1 - 56124 - PISA - (PI)
Intestatario Fattura	C.N.R. - ISTITUTO DI SCIENZA E TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE ALESSANDRO FAEDO (ISTI) - SEDE DI PISA
Codice Fiscale Intestatario Fattura	80054330586
Partita IVA da Fatturare	02118311006
Modalità di Pagamento	Bonifico Bancario

NOTE ALL'ORDINE
<p>COME CONFERMATO TELEFONICAMENTE DAL CALL CENTER IN DATA 22/02/2023, SI RICHIEDONO LE SCHEDE DI RETE BROADCOM 57414 DUAL PORT 10/25GBE SFP28 ADAPTER, PCIE FULL HEIGHT + OPTICS INDICATE NEL CONFIGURATORE SERVER ALLEGATO (NON VERRANNO ACCETTATE LE SCHEDE DI RETE BROADCOM 57412 DUAL PORT 10GB, SFP28, PCIE ADAPTER).</p> <p>CONSEGNARE PRESSO MAGAZZINO ISTI INGRESSO 8 PIANO PRIMO STANZA C-14 REFERENTE PAGANO PASQUALE. SIAMO SOGGETTI AL REGIME DELLO SPLIT PAYMENT. IL BOLLO E' A CARICO DEL FORNITORE E SI PREGA DI INVIARCI COPIA DELL'AVVENUTO VERSAMENTO PENA INVIO DEL PRESENTE ORDINE ALL'UFFICIO DELLE ENTRATE DIRETTIVA ADE 96/2013.</p>

DOCUMENTI ALLEGATI ALL'ORDINE
Allegato 1.DICHIARAZIONE REQUISITI DPR 445/2000 AUTODICHIARAZIONE COMPLETA DLGS 50_2016_DEF.DOC - dim. 83.5 Kb
Allegato 2.CONFIGURATORE SERVER TS4L6- N°7166083.PDF - dim. 347.67 Kb

DISCIPLINA ED ALTRI ELEMENTI APPLICABILI AL PRESENTE CONTRATTO
<p>Il sottoscritto punto ordinante vista la "Convenzione per la fornitura in acquisto di Tecnologie Server e la prestazione dei servizi connessi ed opzionali per le Pubbliche Amministrazioni, Ed. 4 – Lotto 5" stipulata ai sensi dell'art. 26 della legge n. 488 del 23 dicembre 1999 s.m.i. e dell'art. 58, Legge 23 dicembre 2000 n. 388 dalla Consip S.p.A. con la Itaware s.r.l. – codice CIG 92241812F7 – considerati i termini, le modalità e le condizioni tutte stabilite nella convenzione DICHIARA:- di aderire alla Convenzione e a tutte le condizioni normative ed economiche ivi previste;- di aver preso visione delle informazioni sul trattamento dei dati personali di cui al Regolamento UE n. 2016/679 contenute nella Convenzione sopra citata, e di autorizzare il Fornitore nonché la Consip al trattamento dei propri dati personali;- qualora l'ordinativo di fornitura contenga "Ulteriori componenti opzionali" di cui all'Art. 4 comma 3 della Convenzione, di aver effettuato la valutazione preliminare del ricorrere dei presupposti di cui all'art. 63 del D.lgs. 50/2016 per l'acquisto di tali componenti.- qualora l'ordinativo di fornitura contenga "Ulteriori componenti opzionali" di cui all'Art. 4 comma 3 della Convenzione, di aver verificato che l'importo complessivo di tali "Ulteriori componenti opzionali" non sia superiore al 20% dell'importo complessivo dell'Ordinativo di fornitura (ivi inclusi eventuali acquisti successivi alle apparecchiature di base).</p>

**QUESTO DOCUMENTO NON HA VALORE SE PRIVO DELLA SOTTOSCRIZIONE A MEZZO FIRMA DIGITALE**

### 3 APPENDIX C – PURCHASE REQUEST FOR SUPPLY OF 1 DELL POWEREDGE R750XA (4) GPU SERVER OVER PROJECT FUNDS



#### **RICHIESTA DI ACQUISTO PER LA FORNITURA DI 1 SERVER DELL POWEREDGE R750XA GPU CON 2 CPU 64CORES/128THREAD, 1024GB RAM, 15.36 TB, 4X NVIDIA A100 80GB GPU, 2400W DUAL POWER**

Progetto: FOSSR (Fostering Open Science in Social Science Research)  
Codice Progetto: IR0000008  
CUP Progetto: B83C22003950001  
Responsabile Scientifico: Dott. Massimiliano Assante  
Data inizio Progetto: 1 Novembre 2022  
Data fine Progetto: 30 Aprile 2025  
Durata Progetto: 30 mesi

Il server oggetto di questa fornitura è un Dell PowerEdge R750XA GPU con 64Cores/128Thread cpu, 1024Gb mem, 15.36 TB SSD, 4X Nvidia A100 80GB gpu, 2400W dual power. Costo stimato 98,000 euro+ iva.

La tipologia del server e dei suoi componenti è specifica perchè essi estendono un'infrastruttura computazionale esistente ed è richiesta quindi una stretta compatibilità in termini di componenti e caratteristiche.

La seguente tabella riporta caratteristiche principali e costo stimato per la fornitura in oggetto.

TIPO	Tipo	Numero	CPUs	RAM (GB)	Storage (TB)	Costo previsto non superiore a
Computing con GPUs	Dell PowerEdge R750XA GPU	1	2 (64C/128T)	1024	15	119.560,00 euro iva inclusa

Di seguito la descrizione in dettaglio del server

- Dell PowerEdge R750XSDell PowerEdge R750XA GPU

Module	Option	Qty
Base	PowerEdge R750XA Server	1
FRONT STORAGE	Chassis with up to 8x2.5" Drives	1
Trusted Platform Module	Trusted Platform Module 2.0 V3	1
Chassis Configuration	2.5" Chassis with up to 8 SAS/SATA Drives	1
Processor	Intel® Xeon® Platinum 8358 2.6G, 32C/64T, 11.2GT/s, 48M Cache, Turbo, HT (250W) DDR4-3200	1
Additional Processor	Intel® Xeon® Platinum 8358 2.6G, 32C/64T, 11.2GT/s, 48M Cache, Turbo, HT (250W) DDR4-3200	1
Processor Thermal Configuration	Heatsink for 2 CPU	1
Memory Configuration Type	Performance Optimized	1

Memory DIMM Type and Speed	3200MT/s RDIMMs	1
Memory Capacity	64GB RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank, 16Gb	16
RAID Configuration	C7, Unconfigured RAID for HDDs or SSDs (Mixed Drive Types Allowed)	1
RAID/Internal Storage Controllers	Front PERC H755 Rear Load	1
Hard Drives	1.92TB SSD vSAS Mixed Use 12Gbps 512e 2.5in Hot-Plug ,AG Drive SED, 3DWPD,	8
BIOS and Advanced System Configuration Settings	Power Saving Dell Active Power Controller	1
Embedded Systems Management (Multi)	iDRAC9, Enterprise 15G	1
Advanced System Configurations	UEFI BIOS Boot Mode with GPT Partition	1
Fans	Very High Performance Fan	1
Power Supply	Dual, Hot-Plug,Power Supply Fault Tolerant Redundant (1+1), 2400W, Mixed Mode	1
Power Cords	C19 to C20, PDU Style, 2.5M Power Cord	2
PCIe Riser	Riser Config 0, 6x16 + 2x8 slots	1
Motherboard	R750XA Motherboard with Broadcom 5720 Dual Port 1Gb On-Board LOM	1
OCP 3.0 Network Adapters	Broadcom 57504 Quad Port 10/25GbE,SFP28, OCP NIC 3.0	1
Additional Network Cards	Broadcom 57414 Dual Port 10/25GbE SFP28 Adapter, PCIe Low Profile, V2	1
Quick Sync	No Quick Sync	1
Password	iDRAC,Factory Generated Password	1
Group Manager	iDRAC Group Manager, Disabled	1
GPU/FPGA/Acceleration Cards	NVIDIA Ampere A100, PCIe, 300W, 80GB Passive, Double Wide, Full Height GPU with R750xa Bracket	4
GPU/FPGA/Acceleration Cables	GPU Factory Installed cable kit for DW GPU W/CPU CONN + 0 GPU Blanks (4 GPUs)	1
Bezel	PowerEdge 2U Standard Bezel	1
Boot Optimized Storage Cards	BOSS Blank	1
Optics & Cables for Network Cards	Dell Networking, Cable, SFP28 to SFP28, 25GbE, Passive Copper Twinax Direct Attach Cable, 3 Meter	6
Rack Rails	ReadyRails Static Rails for 2/4-post Racks With Strain Relief Bar	1



SHIPPING	PowerEdge R750XA Shipping EMEA1 (English/French/German/Spanish/Russian/Hebrew)	1
Shipping Material	PowerEdge R750XA Shipping Material	1
Regulatory	PowerEdge R750XA CE and BIS Marking, No CCC Marking on 2.5" Chassis	1
Shipping/Order information	Enterprise Order - EMEA	1
Dell Services: Hardware Support	Basic Next Business Day 36 Months, 36 Month(s)	1
Dell Services: Extended Service	ProSupport and Next Business Day Onsite Service, 36 Month(s)	1

Il Responsabile Scientifico del progetto FOSSR

Dott. Massimiliano Assante

Massimiliano  
Assante  
15.05.2023  
14:01:51  
GMT+01:00

