

*FORNITURA DEI SERVIZI DI CONNETTIVITÀ DELLA GIGARUPAR E DI GESTIONE DEL DATA CENTER UNICO REGIONALE. -
NUMERO GARA G00438*

RISPOSTE ALLE RICHIESTE DI CHIARIMENTI PERVENUTE A TUTTO IL 06.09.2024

Quesito prot. n. 185804 del 03/09/2024:

Con riferimento alla gara per la Fornitura dei servizi di connettività della Giga RUPAR e di gestione del data center unico regionale - Lotto 2 Servizi di manutenzione e gestione del data center unico regionale - CIG: B2988CD8A0, con scadenza della presentazione delle offerte prevista per il 19 Settembre 2024, si presenta formale istanza di proroga del termine per la presentazione delle offerte per le ragioni che si vanno qui di seguito ad illustrare:

- Vista la complessità, l'importanza, l'articolazione delle prestazioni oggetto dell'appalto nonché l'entità delle medesime;
- Vista la necessità di predisporre un'articolata ed esaustiva offerta tecnica ed una congruente offerta economica;
- Tenuto conto che i Fornitori/Terzi Prestatori specializzati, nel periodo compreso tra il 5 agosto ed il 30 agosto hanno sospeso l'attività per ferie estive

Tanto visto e considerato, riteniamo opportuno e necessario poter disporre di un ulteriore periodo per la presentazione delle offerte congruo per l'importanza e la complessità dell'appalto.

Rappresentiamo pertanto la richiesta di proroga dei termini di presentazione delle offerte di almeno 10 (dieci) giorni rispetto alla data prevista del 19 di settembre.

Risposta:

Il termine per la presentazione delle offerte è stato già esteso in modo significativo, tenendo conto sia del periodo feriale che della complessità della gara. Invece dei 30 giorni previsti dal Codice, sono stati concessi 55 giorni, ritenuti adeguati per consentire alle imprese partecipanti di predisporre le proprie proposte. Pertanto, non si ritiene opportuno concedere un'ulteriore proroga.

Inoltre, non sussistono i presupposti previsti dall'art. 92, comma 2, del D.lgs. 36/2023, che giustifichino la concessione di una proroga.

Quesito prot. n. 186556 del 03/09/2024:

1. In riferimento al Capitolato Tecnico Lotto 1, ed in particolare allo schema di rete e alle tabelle riportate nel par. 2.1.3, al fine di poter proporre una soluzione pienamente conforme alle esigenze di Codesta spettabile Amministrazione, si prega di chiarire, per ogni sede coinvolta nel progetto numerosità e tipologia dei servizi di connettività richiesti (L2 o L3), banda richiesta per ciascun servizio, sede di terminazione di ciascun servizio.
2. In riferimento al Capitolato Tecnico Lotto 1, ed in particolare allo schema di rete e alle tabelle riportate nel par. 2.1.3, al fine di poter procedere correttamente con la presa in carico dei nodi ottici di rete DWDM Huawei OptiX OSN 1800V, si prega di voler indicare la versione hardware e la release software di ciascun nodo ottico per cui si richiede la presa in carico alla DA e l'allestimento di ciascun nodo (ovvero i componenti installati su ciascun nodo).

3. In riferimento al Capitolato Tecnico Lotto 1, ed in particolare a quanto riportato nel par. 2.1.3:
- a pag. 7, dove è indicato come sistema di gestione U2000,
a pag. 8, nella tabella Quadro di sintesi della nuova rete e delle prestazioni garantite, dove è indicato come sistema di gestione iManager NCE,
si prega di voler chiarire quale sia il sistema di gestione attualmente in uso e la release del sistema.
4. In riferimento al Capitolato Tecnico Lotto 1, ed in particolare a quanto riportato nel par. 2.1.3:
- Pag. 8, nella tabella Quadro di sintesi della nuova rete e delle prestazioni garantite, è indicato come switch di centro stella di Potenza Huawei S7706,
pag. 9, è indicato come switch di centro stella di Potenza Huawei Huawei NE20E-S16A,
si prega di voler chiarire quale sia il modello dello switch di centro stella di Potenza attualmente in uso.
5. In riferimento al Capitolato Tecnico Lotto 1, ed in particolare allo schema dell'anello metropolitano riportato a pag. 3 del paragrafo 2.1.1 e alle informazioni riportate nel par. 2.1.3, si prega di voler chiarire se relativamente all'anello metropolitano debbano essere presi in carico dalla DA ulteriori apparati attivi in aggiunta agli switch che si prevede di sostituire (switch Avaya). Si prega, inoltre, al fine di poter proporre una soluzione aderente alle esigenze dell'Amministrazione, di voler chiarire la matrice di traffico prevista per l'anello metropolitano.
6. In riferimento al Capitolato Tecnico Lotto 1, ed in particolare allo schema di rete riportato nel par. 2.1.3 pag. 7, al fine di poter progettare correttamente la presa in carico da parte della DA, si prega di voler fornire ulteriori informazioni sugli switch e sugli eventuali ulteriori apparati da prendere in carico funzionali al collegamento tra la sede del CROB Rionero e la sede di Melfi HH.
7. In riferimento al Capitolato Tecnico Lotto 1, ed in particolare allo schema di rete riportato nel par. 2.1.3 pag. 7, al fine di poter progettare correttamente la presa in carico da parte della DA, si prega di voler fornire ulteriori informazioni sugli switch e sugli eventuali ulteriori apparati da prendere in carico funzionali al collegamento tra la sede Venosa HH e la sede di Melfi HH.
8. In riferimento al Capitolato Tecnico Lotto 1, ed in particolare allo schema di rete e alle tabelle riportate nel par. 2.1.3, si prega, al fine di poter procedere con le opportune richieste ai costruttori, di volerci fornire i numeri seriali di tutti gli apparati attivi e i relativi componenti che si richiede di prendere in carico alla DA.
9. In riferimento al Capitolato Tecnico Lotto 1, in particolare al passaggio riportato nel par. 2.1.3 pag. 10 Il Centro Stella NE20E-S16A è sua volta connesso con porte a 10G con uno switch Avaya VPS8404 che gestisce le sedi periferiche della sede MAN di Potenza dotate di switch Avaya, considerato che dai sopralluoghi effettuati con vostri referenti non risulta attualmente attivo uno switch Avaya VPS8404, si prega di voler chiarire il passaggio succitato, indicando gli apparati attualmente presenti da prendere in carico da parte della DA.
10. In riferimento al Capitolato Tecnico Lotto 1, in particolare al par. 2.1.5 pag. 11, al fine di poter produrre una proposta senza elementi di indeterminatezza, si prega di voler fornire le informazioni di dettaglio circa la localizzazione geografica della sede del Telavoratore da collegare.

REGIONE BASILICATA
Stazione Unica Appaltante – Ufficio Appalti di Servizi e Forniture
Via Vincenzo Verrastro, 4 – 85100 Potenza

Risposta:

Si pubblicano di seguito le risposte trasmesse dall'Ufficio per l'Amministrazione Digitale:

1. Si riportano, per maggior chiarezza in forma tabellare, le informazioni richieste:

Nodo di rete	Indirizzo della sede	DWDM Tipologia e relativa numerosità	Servizi L2/L3 Tipologia e relativa numerosità
Potenza sede Regione	Via Vincenzo Verrastro n. 4 - Potenza	Aggrega tutte le 2 λ in protezione est-ovest	Aggrega tutti i link ethernet delle sedi periferiche
Matera Ospedale	Contrada Cattedra Ambulante - Matera	4 λ in protezione est-ovest	4x10 Gbps
Tricarico Ospedale	Viale Regina Margherita – Tricarico (MT)	2 λ in protezione est-ovest	2x10 Gbps
Bernalda sede Regione	C.da Pantanello snc – fraz. Metaponto – Comune di Bernalda (MT)	2 λ in protezione est-ovest	2x10 Gbps
Policoro Ospedale	Viale Salerno – Policoro (MT)	2 λ in protezione est-ovest	2x10 Gbps
Lagonegro Ospedale	Viale Colombo - Lagonegro (PZ)	2 λ in protezione est-ovest	2x10 Gbps
Villa D'agri Ospedale	Via San Pio s.n.c – Villa d'Agri (PZ)	2 λ in protezione est-ovest	2x10 Gbps
Melfi Ospedale	Via Foggia – Melfi (PZ)	2 λ in protezione est-ovest	2x10 Gbps
Venosa Ospedale	Via Appia – 85029 Venosa (PZ)	2 λ in protezione est-ovest	2x10 Gbps
Rionero IRCCS CROB	Via Padre Pio, 1 – Rionero (PZ)	2 λ in protezione est-ovest	2x10 Gbps
Episcopia Centrale TIM	Via Dei Giardini – Episcopia (PZ)	Sito di rigenerazione tutte le lunghezze d'onda DWDM	nessuno

2. Si riportano, per maggior chiarezza in forma tabellare, le informazioni richieste:

Sito	Name	Type	Software Version	SN(Bar Code)	Description
Potenza	ox-reg-potenza-01e	Huawei OptiX OSN 1800 V	V100R021C10SPC300	2102301517N0MA000148	Backplane Subrack (shelf, frame),OptiX OSN 1800V,TNFK17AFB,Packet Enhanced Assembly Chassis(5U,AC,1500W,with Fiber Storage)(needing C19 AC power cable)
Potenza	ox-reg-potenza-02e	Huawei OptiX OSN 1800 V	V100R021C10SPC300	2102301517N0N1000172	Backplane Subrack (shelf, frame),OptiX OSN 1800V,TNFK17AFB,Packet Enhanced Assembly Chassis(5U,AC,1500W,with Fiber Storage)(needing C19 AC power cable)
Potenza	ox-reg-potenza-03e	Huawei OptiX OSN 1800 V	V100R021C10SPC300	2102301517N0MC000422	Backplane Subrack (shelf, frame),OptiX OSN 1800V,TNFK17AFB,Packet Enhanced Assembly Chassis(5U,AC,1500W,with Fiber Storage)(needing C19 AC power cable)
Tricarico	ox-reg-tricarico-01e	Huawei OptiX OSN 1800 V	V100R021C10SPC300	2102300802N0N3000022	OptiX OSN 1800V,TNFK03AFB,Packet Enhanced Assembly Chassis(5U,DC,with Fiber Storage)
Villa D'Agri	ox-reg-villadagri-01e	Huawei OptiX OSN 1800 V	V100R021C10SPC300	2102301517N0MA000146	Backplane Subrack (shelf, frame),OptiX OSN 1800V,TNFK17AFB,Packet Enhanced Assembly Chassis(5U,AC,1500W,with Fiber Storage)(needing C19 AC power cable)
Villa D'Agri	ox-reg-villadagri-02e	Huawei OptiX OSN 1800 V	V100R021C10SPC300	2102301517N0MA000149	Backplane Subrack (shelf, frame),OptiX OSN 1800V,TNFK17AFB,Packet Enhanced Assembly

REGIONE BASILICATA
Stazione Unica Appaltante – Ufficio Appalti di Servizi e Forniture
Via Vincenzo Verrastro, 4 – 85100 Potenza

					Chassis(5U,AC,1500W,with Fiber Storage)(needing C19 AC power cable)
Lagonegro	ox-reg-lagonegro-01e	Huawei OptiX OSN 1800 V	V100R021C10SPC300	2102300802N0N3000046	OptiX OSN 1800V,TNFK03AFB,Packet Enhanced Assembly Chassis(5U,DC,with Fiber Storage)
Episcopia	ox-reg-episcopia-01e	Huawei OptiX OSN 1800 II TP	V100R021C10SPC300	2102301622N0N2000541	Backplane Subrack (shelf, frame),OptiX OSN 1800 II TP,TMBK02AFB,Assembly Chassis(2U,DC,with fiber storage)
Policoro	ox-reg-policoro-01e	Huawei OptiX OSN 1800 V	V100R021C10SPC300	2102300802N0N2000344	OptiX OSN 1800V,TNFK03AFB,Packet Enhanced Assembly Chassis(5U,DC,with Fiber Storage)
Metaponto	ox-reg-metaponto-01e	Huawei OptiX OSN 1800 V	V100R021C10SPC300	2102300802N0N3000034	OptiX OSN 1800V,TNFK03AFB,Packet Enhanced Assembly Chassis(5U,DC,with Fiber Storage)
Matera	ox-reg-matera-01e	Huawei OptiX OSN 1800 V	V100R021C10SPC300	2102301517N0MB000041	Backplane Subrack (shelf, frame),OptiX OSN 1800V,TNFK17AFB,Packet Enhanced Assembly Chassis(5U,AC,1500W,with Fiber Storage)(needing C19 AC power cable)
Matera	ox-reg-matera-02e	Huawei OptiX OSN 1800 V	V100R021C10SPC300	2102301517N0MA000135	Backplane Subrack (shelf, frame),OptiX OSN 1800V,TNFK17AFB,Packet Enhanced Assembly Chassis(5U,AC,1500W,with Fiber Storage)(needing C19 AC power cable)
Melfi	ox-reg-melfi-01e	Huawei OptiX OSN 1800 V	V100R021C10SPC300	2102301517N0MC000387	Backplane Subrack (shelf, frame),OptiX OSN 1800V,TNFK17AFB,Packet Enhanced Assembly Chassis(5U,AC,1500W,with Fiber Storage)(needing C19 AC power cable)
	Spare Optix	Huawei OptiX OSN 1800 V		2102300802NON1000828	OptiX OSN 1800V

3. Attualmente è in gestione il sistema iMaster NCE – Product Version: NCE Lite – Version: V100R021C10CP2622

Sito	Name	Type	Software Version	SN(Bar Code)	Description
Potenza	imaster.region e.basilicata.it	Huawei iMaster NCE	V100R021C10CP2622	Virtual Machine	Sistema di gestione Network Cloud Engine

4. Il modello switch di Centro Stella è HUAWEI S7706 Version: V200R021C00SPC100
5. Oltre agli switch Avaya da sostituire non è prevista la fornitura di altri apparati attivi. Si riporta, per maggior chiarezza in forma tabellare, l'elenco degli apparati Avaya da sostituire:

Sede	Città	Indirizzo	Switch	Matrice Collegamenti	Traffico
Regione Basilicata	Potenza	Via Verrastro, 4	Avaya VSP 8404 (* Sostituito con switch HUAWEI S6730-H48X6C (V200R020C10SPC500)	Aggrega tutti i link ethernet delle sedi periferiche	

REGIONE BASILICATA
Stazione Unica Appaltante – Ufficio Appalti di Servizi e Forniture
Via Vincenzo Verrastro, 4 – 85100 Potenza

Ospedale S.Carlo	Potenza	Via Potito Petrone	2xEthernet 5928GTS-PWR+	Routing Switch	2x10Gbps SFP+ Link Regione 1x10Gbps SFP+ Link LAN Ospedale 1x10Gbps SFP+ Link LAN 118 1x10Gbps SFP+ Link Sanità Connessa 7x1Gbps RJ34 Link Vari
Università	Potenza	Macchia Romana, snc	Ethernet 4926GTS	Routing Switch	2x10Gbps SFP+ Link Regione 11x1Gbps RJ45 Link vari
Università	Potenza	Via Nazario Sauro, 85	2xEthernet 4926GTS	Routing Switch	2x10Gbps SFP+ Link Regione 1x1Gbps SFP+ Link Acquedotto Lucano 4x1Gbps ETHERNET Link Vari
Comune Potenza	Potenza	P.zza Matteotti	2xEthernet 4926GTS	Routing Switch	2x10Gbps SFP+ Link Regione 1x10 Gbps SFP+ Link ARLAB 1x1Gbps ETHERNET Link Vari
Provincia di Potenza	Potenza	p.zza Mario Pagano	Ethernet 4926GTS	Routing Switch	2x10Gbps SFP+ Link Regione 3x1Gbps ETHERNET Link Vari
Provincia di Potenza	Potenza	p.zza delle Regioni	Ethernet 4926GTS	Routing Switch	2x10Gbps SFP+ Link Regione 1x1Gbps ETHERNET – LAN Provincia
ASP sede Centrale	Potenza	Via Torraca	2xEthernet 4926GTS	Routing Switch	2x10Gbps SFP+ Link Regione 17x1Gbps ETHERNET Link Vari
ASP Poliambulatorio	Potenza	Via del Gallitello	Ethernet 4926GTS	Routing Switch	2x10Gbps - Link Regione 7x1Gbps ETHERNET Link Vari
Regione Basilicata	Potenza	c.so Garibaldi	Ethernet 4926GTS	Routing Switch	2x10Gbps SFP+ Link Regione 8x1Gbps ETHERNET Link Vari
Regione Basilicata - ARLAB	Potenza	Largo Azzarà	Ethernet 4926GTS (* collegamento attestato su CS ARLAB HP 5510 24G)	Routing Switch	1x10Gbps Link Comune di Potenza
Regione Basilicata	Matera	V. Annibale di Francia	2xEthernet 4926GTS	Routing Switch	1x1Gbps SFP Link Ospedale di Matera 1x1Gbps SFP Link Università 10x1 Gbps ETHERNET Link Vari

6. Il Link Melfi – Rionero è un collegamento di tipo CWDM 2x10 Gbps

- Link1: 1 tranceiver SFP+ Wavelength: 1530 nm
- Link 2: 1 tranceiver SFP+ Wavelength: 1490 nm

Si riportano, per maggior chiarezza in forma tabellare, le informazioni richieste:

Sito	Name	Type	Software Version	SN(Bar Code)	Description
Melfi	ox-reg-melfi-01e	Huawei OptiX OSN 1800 V	V100R021C1 0SPC300	2102301517N0MC 000387	Backplane Subrack (shelf, frame),OptiX OSN 1800V,TNFK17AFB,Pa cket Enhanced Assembly Chassis(5U,AC,1500W ,with Fiber Storage)(needing C19 AC power cable)
Melfi	rt-osp-Melfi-01E	Avaya Ethernet Routing Switch 5928GTS-PWR+	v7.8.2.027	Unit1: 16OL5060R148	

REGIONE BASILICATA
Stazione Unica Appaltante – Ufficio Appalti di Servizi e Forniture
Via Vincenzo Verrastro, 4 – 85100 Potenza

				Unit 2: 16OL5060R091	
Rionero	rt-cro-Rionero-15E	Avaya Ethernet Routing Switch 4926GTS	v7.9.3.027	Unit1: 16OL2000T046 Unit2: 16OL2000T127	

7. Il Link Melfi – Venosa è un collegamento di tipo CWDM 2x10 Gbps

- Link1: 1 tranceiver SFP+ Wavelength: 1610 nm
- Link 2: 1 tranceiver SFP+ Wavelength: 1570 nm

Si riportano, per maggior chiarezza in forma tabellare, le informazioni richieste:

Sito	Name	Type	Software Version	SN(Bar Code)	Description
Melfi	ox-reg-melfi-01e	Huawei OptiX OSN 1800 V	V100R021C10SP C300	2102301517N0MC 000387	Backplane Subrack (shelf, frame),OptiX OSN 1800V,TNFK17AFB ,Packet Enhanced Assembly Chassis(5U,AC,150 0W,with Fiber Storage)(needing C19 AC power cable)
Melfi	rt-osp-Melfi-01E	Avaya Ethernet Routing Switch 5928GTS-PWR+	v7.8.2.027	Unit1: 16OL5060R148 Unit 2: 16OL5060R091	
Venosa	rt-osp-venosa-14E	Avaya Ethernet Routing Switch 5928GTS-PWR+	7.9.3.027	Unit1: 16OL2000T128 Unit2: 16OL2000T047	

8. Si riportano le informazioni richieste:

Sito	Name	Type	Software Version	SN(Bar Code)
Potenza	ox-reg-potenza-01e	Huawei OptiX OSN 1800 V	V100R021C10SPC300	2102301517N0MA000148
Potenza	ox-reg-potenza-02e	Huawei OptiX OSN 1800 V	V100R021C10SPC300	2102301517N0N1000172
Potenza	ox-reg-potenza-03e	Huawei OptiX OSN 1800 V	V100R021C10SPC300	2102301517N0MC000422
Tricarico	ox-reg-tricarico-01e	Huawei OptiX OSN 1800 V	V100R021C10SPC300	2102300802N0N3000022
Villa d'Agri	ox-reg-villadagri-01e	Huawei OptiX OSN 1800 V	V100R021C10SPC300	2102301517N0MA000146
Villa d'Agri	ox-reg-villadagri-02e	Huawei OptiX OSN 1800 V	V100R021C10SPC300	2102301517N0MA000149
Lagonegro	ox-reg-lagonegro-01e	Huawei OptiX OSN 1800 V	V100R021C10SPC300	2102300802N0N3000046
Lagonegro	ox-reg-episcopia-01e	Huawei OptiX OSN 1800 V	V100R021C10SPC300	2102301622N0N2000541
Policoro	ox-reg-policoro-01e	Huawei OptiX OSN 1800 V	V100R021C10SPC300	2102300802N0N2000344
Metaponto	ox-reg-metaponto-01e	Huawei OptiX OSN 1800 V	V100R021C10SPC300	2102300802N0N3000034
Matera	ox-reg-matera-01e	Huawei OptiX OSN 1800 V	V100R021C10SPC300	2102301517N0MB000041
Matera	ox-reg-matera-02e	Huawei OptiX OSN 1800 V	V100R021C10SPC300	2102301517N0MA000135
Melfi	ox-reg-melfi-01e	Huawei OptiX OSN 1800 V	V100R021C10SPC300	2102301517N0MC000387
	Spare Optix	Huawei OptiX OSN 1800 V		2102300802N0N1000828
Potenza	rt-reg-potenza-03t	Huawei S77061	V200R021C00SPC100	2102115713P0N1000056

REGIONE BASILICATA
Stazione Unica Appaltante – Ufficio Appalti di Servizi e Forniture
Via Vincenzo Verrastro, 4 – 85100 Potenza

Potenza	rt-reg-potenza-03t	Huawei S77061	V200R021C00SPC100	2102115713P0N1000057
Policoro	rt-osp-policoro-01e	HUAWEI S5731-H48T4XC	V200R021C00SPC100	102245879111
Lagonegro	rt-osp-lagonegro-01e	HUAWEI S5731-H48T4XC	V200R021C00SPC100	102245879100
Villa d'Agri	rt-osp-villadagri-01e	HUAWEI S5731-H48T4XC	V200R021C00SPC100	102245879110
Tricarico	rt-osp-tricarico-01e	HUAWEI S5731-H48T4XC	V200R021C00SPC100	102245879106
Bernalda	rt-reg-bernalda-01e	HUAWEI S5731-H48T4XC	V200R021C00SPC100	102245879154
Matera	rt-osp-matera-01e	HUAWEI S5731-H48T4XC	V200R021C00SPC100	102245879114
	Spare Switch	HUAWEI S5731-H48T4XC		102245879107

9. Il Centro Stella Huawei S77061 è collegato a 20 gbps (2x10Gbps) con il centro Stella HUAWEI S6730-H48X6C (V200R020C10SPC500).

Il centro stella Avaya VSP 8404 è stato dismesso definitivamente e sostituito dal HUAWEI S6730-H48X6C.

10. Si riportano le informazioni richieste:

Residenza 1	Genzano di Lucania	Via Giuseppe Giusti n. 3
Residenza 2	Avigliano	C.da Stagliuzzo 234
Residenza 3	Montescaglioso	Via Crocefisso, 7

Quesito prot.
n. 186558 del
03/09/2024:

In riferimento al Lotto 1, e in ragione della importanza dei servizi da implementare tramite la fornitura oggetto di gara, considerati i numerosi, necessari, chiarimenti richiesti, considerato il periodo feriale che ha reso difficile l'interlocuzione con i costruttori degli apparati necessari all'erogazione dei servizi, al fine di predisporre una offerta tecnica adeguata alle aspettative di Codesta Spettabile Amministrazione, si chiede una congrua proroga dei termini di presentazione della offerta di gara.

Risposta:

Si veda risposta al quesito prot. n. 185804 del 03/09/2024.

Quesito prot.
n. 187100 del
04/09/2024:

In relazione ai Servizi di Manutenzione e Gestione del Data Center Unico Regionale (Lotto2) - L1 Gestione del Datacenter Unico Regionale, si chiede cortesemente di voler chiarire:

- a) Il numero totale di risorse già presenti presso la sede dell'Ente in relazione alle attività di gestione a SLA;
- b) Se le 4 risorse aggiuntive saranno integrate nel presidio on-site

Risposta:

Si pubblicano di seguito le risposte trasmesse dall'Ufficio per l'Amministrazione Digitale:

- a) in relazione alle attività di gestione a SLA non è fatto obbligo all'aggiudicatario di erogare le prestazioni in presidio. Si precisa che in considerazione dei carichi di lavoro e della complessità del servizio, le 14 risorse del servizio di gestione a SLA impiegate al 100% hanno abituale sede lavorativa presso quella dell'Ente, anche al fine di operare in stretto coordinamento con l'Ufficio Amministrazione Digitale;
- b) come indicato nella Relazione Descrittiva per la determinazione della base d'asta (quadro di sintesi a pag. 6), le 4 risorse aggiuntive (profilo ICT Security Specialist) saranno attivate nel Presidio on-site in aggiunta alle 6 attualmente già allocate.

Quesito prot.
n. 187732 del
05/09/2024:

Quesito n.1:

Si chiede conferma se la richiesta di collegamenti per le sedi di tipo "Telelavoratore" riportate nella Tabella a pag. 11 del capitolato tecnico è un refuso, in quanto la stessa voce non è presente nella stima economica evidenziata nel paragrafo 3.1.1 a pag. 4 della Relazione descrittiva di Base.

In caso di conferma, per le sedi di tipo "Telelavoratore" si chiede di specificare il loro numero massimo e il tipo di tecnologia trasmissiva richiesta.

Quesito n.2:

Si chiede conferma che la banda garantita del collegamento Internet richiesto per il datacenter di Matera è di 2.5 Gbps come indicato nel paragrafo 3.1.2 di pag. 4 della Relazione descrittiva di Base.

Quesito n.3:

Si chiede conferma che l'implementazione e gestione del servizio di autonomous system non è oggetto di gara in quanto già in esercizio e a cura della stazione appaltante.

Quesito n.4:

Si chiede conferma se la fornitura di ulteriori apparati relativi all'implementazione del servizio di autonomous System è parte integrante del servizio Internet richiesto nella linea 2 - GigaRUPAR Trasporto INTERNET

Quesito n.5:

Si chiede conferma che la banda indicata nella Tabella di pag. 11 del capitolato tecnico nella colonna profilo minimo delle linee MPLS, si riferisce alla banda nominale di collegamenti in tecnologia FTTH (Fiber To The Home) e che la banda garantita minima è quella indicata nella tabella del paragrafo 3.1.1 di pag. 4 della Relazione descrittiva di Base.

Quesito n.6:

In riferimento a quanto indicato nella tabella del paragrafo 3.1.1 di pag. 4 della Relazione descrittiva di Base si chiede di specificare l'importo stimato relativo al servizio di housing dei nodi DWDM ospitati presso le Centrali dell'operatore.

Quesito n.7:

In riferimento alla tabella di pag. 4 e di pag. 5 del capitolato tecnico con l'elenco delle sedi del backbone regionale si chiede conferma se l'inserimento dei collegamenti IRU delle seguenti sedi è un refuso in quanto i contratti dei loro collegamenti in fibra spenta sono tuttora vigenti e con scadenza prevista nei prossimi anni:

- Piazza Mario Pagano
- Piazza Gianturco
- Piazza delle Regioni
- Via Torraca
- Via del Gallitello
- Corso Garibaldi
- Largo Azzarà

Risposta:

Si pubblicano di seguito le risposte trasmesse dall'Ufficio per l'Amministrazione Digitale:

1. Il collegamento indicato come "Telelavoratore" con caratteristiche ADSL e 100 Mbps è stato riportato come eventuale necessità operativa senza prevederne l'effettivo costo, non è fatto obbligo di fornirlo ma è a discrezione del concorrente se offrirlo quale elemento migliorativo con il relativo costo incluso nel canone del nodo di raccolta. In tal senso si indicano le attuali 3 sedi operative relative alla tipologia in oggetto:

Residenza 1	Genzano di Lucania	Via Giuseppe Giusti n. 3
Residenza 2	Avigliano	C.da Stagliuzzo 234
Residenza 3	Montescaglioso	Via Crocefisso, 7

2. Si conferma che la banda garantita del collegamento Internet richiesto per il datacenter di Matera è di 2.5 Gbps come indicato nel paragrafo 3.1.2 di pag. 4 della Relazione descrittiva di determinazione della base d'asta.
3. Come indicato nel capitolato tecnico a pagina 15 "Il servizio deve comprendere tutto quanto necessario in termini di apparecchiature e deve tener conto che la Regione Basilicata è attualmente Autonomous System". Quindi l'implementazione e la gestione del servizio di autonomous system è oggetto di gara nei termini che il concorrente riterrà di offrire e che sarà oggetto di valutazione tecnica secondo quanto stabilito nel disciplinare.

4. Si veda risposta precedente.
5. Si conferma che la banda indicata nella Tabella di pag. 11 del capitolato tecnico nella colonna profilo minimo delle linee MPLS, si riferisce alla banda nominale di collegamenti in tecnologia FTTH (Fiber To The Home). Per la banda garantita minima è data facoltà al concorrente di determinare la sua migliore offerta tecnica, che sarà oggetto di valutazione tecnica secondo quanto stabilito nel disciplinare.
6. L'eventuale servizio di housing dei nodi DWDM ospitati presso le Centrali dell'operatore, ove necessario, è a carico dell'offerente ed incluso nel canone di manutenzione della rete in fibra.
7. In riferimento alla tabella di pag. 4 e di pag. 5 del capitolato tecnico, per le sedi di seguito indicate, deve essere prevista solo la sostituzione degli apparati e la relativa manutenzione e non il costo IRU e la relativa manutenzione che sono in vigore minimo fino al 2030.

Sede	Città	Indirizzo	Sezione
Provincia di Potenza	Potenza	p.zza Mario Pagano	Anello Metropolitano
Provincia di Potenza	Potenza	p.zza Gianturco	Anello Metropolitano
Provincia di Potenza	Potenza	p.zza delle Regioni	Anello Metropolitano
ASP sede Centrale	Potenza	Via Torraca	Anello Metropolitano
ASP Poliambulatorio	Potenza	Via del Gallitello	Anello Metropolitano
Regione Basilicata	Potenza	c.so Garibaldi	Anello Metropolitano
Regione Basilicata	Potenza	Largo Azzarà	Anello Metropolitano

Quesito prot.
n. 189105 del
06/09/2024:

Quesito 1)

In relazione ai servizi di manutenzione dei sistemi di elaborazione richiesti al paragrafo 3.2 Linea 2 - Manutenzione dei sistemi di elaborazione, a pag 9 di 25 del file 3 - CAPITOLATO TECNICO - Lotto 2, si Chiede la relativa tipologia di manutenzione attualmente in essere (es.: NBD; ecc.) sugli apparati indicati sui cui estendere il periodo di manutenzione a partire dal 21/12/2026 per 24 mesi ed eventuali successivi 24;

Quesito 2)

In relazione al SUB CRITERIO Elementi migliorativi Eventuali proposte migliorative in termini di servizi cloud offerti, presente al paragrafo 2.3 a pag. 31, del file Disciplinare di gara corretto_2, si Chiede di confermare che l'Elemento migliorativo è legato alla Sub Criterio 2.2 Livelli di servizio Offerti ove sono indicate i sottopunti su cui basare gli elementi migliorativi. Se così non fosse, e con Elementi migliorativi si intende la proposta di gestione del servizio cloud, allora si chiede di accorpate il relativo punteggio tecnico (5 punti) all'interno del punteggio afferente la voce Descrizione ed organizzazione del servizio (20 punti) in quanto, nel capitolato, non sono presenti riferimenti all'attuale adozione dei servizi cloud in essere o eventuali desiderate con la quale confrontare la proposta migliorativa; la descrizione del servizio offerto, conterrà già le migliori pratiche di gestione attuabili.

Quesito 3)

In relazione al SUB CRITERIO Elementi migliorativi - Indicare elementi migliorativi rispetto alle estensioni di garanzia dei prodotti oggetto di manutenzione, presente al paragrafo 3.2, a pag. 32 del file Disciplinare di gara corretto_2, si Chiede di specificare gli attuali livelli di garanzia presente rispetto agli apparati da mantenere.

Quesito 4)

Con riferimento al par. 3.2.1 della Relazione Descrittiva per la Determinazione della Base d'asta. Nella descrizione del servizio di Gestione del Data Center Unico Regionale viene indicato il dovere dell'Impresa Aggiudicataria di utilizzo del personale già assunto dalla precedente azienda affidataria il cui impiego è pari al 100%. Si chiede di confermare che, per il personale con percentuali di impiego minori al 100%, non esista obbligo di utilizzo per l'espletazione del servizio oggetto di gara.

Quesito 5)

Con riferimento al par. 18 del Disciplinare di Gara, in riferimento ai criteri di aggiudicazione per il LOTTO 2. Si chiede di confermare che, in caso di partecipazione in RTI, le certificazioni riportate (Sistema di Gestione per la sicurezza delle informazioni (SGSI), ISO/IEC 27017:2015, ISO/IEC 27018:2019, ISO 22301 Gestione della Continuità Operativa delle Infrastrutture, ISO/IEC 20000 Gestione dei servizi cloud) possano essere possedute da solo un componente del raggruppamento.

Quesito 6)

Con riferimento al par. 16 del Disciplinare di Gara. Si chiede di confermare che il numero di pagine massimo indicato per la redazione della RELAZIONE TECNICA sarà conteggiato al netto del frontespizio, dell'indice del documento e del progetto di assorbimento.

Risposta:

Si pubblicano di seguito le risposte trasmesse dall'Ufficio per l'Amministrazione

Digitale:

1. Nel Capitolato Tecnico Lotto 2 al paragrafo 3.2 Linea 2 da pagina 10 a pagina 14 sono dettagliatamente indicate le tipologie di manutenzioni attualmente in essere, con scadenza 31/12/2026 per ciascuna tipologia di prodotto. Per facilitare la comprensione ai concorrenti, di seguito vengono nuovamente riportate le sole manutenzioni per ciascuna tipologia:

Codice	Descrizione	Q.tà	Scadenza manutenzione
	Server Sito Primario Potenza: CPU 960 CORE - RAM 30.720 GB		31/12/2026
5WS7B07055	Premier Foundation - 3Yr NBD Resp SR650 V3	20	"
750XCT02WW	Lenovo XClarity XCC2 Platinum Upgrade	20	"
591X	Lenovo XClarity XCC2 Platinum Upgrade	20	"
5641PX3	XClarity Pro, Per Endpoint w/3 Yr SW S&S	20	"
1340	Lenovo XClarity Pro, Per Managed Endpoint w/3 Yr SW S&S	20	"

Codice	Descrizione	Q.tà	Scadenza manutenzione
	Sw Server Sito Primario Potenza:		31/12/2026
7506126JWW	VMware vSphere 8 Enterprise Plus for 1 processor w/Lenovo 3Yr S&S SITO POTENZA	40	"
750L002AWW	Veeam Availability Suite Universal License. Includes Enterprise Plus Edition features. - 3 Years Subscription Upfront Billing & Production (24/7) Support-Public Sector SITO POTENZA	60	"
75060713WW	SITE REC MNG 8 ENT (25 VM PACK)3YRS S	8	"

Codice	Descrizione	Q.tà	Scadenza manutenzione
	Storage Sito Primario Potenza: FS7300 = 2.918TB (76*38,4)		31/12/2026
ALK3	EC Advanced 3 Year	4	"
4658-A03	3 year IBM Storage Expert Care Advanced	4	"
5773-STG	Support Line for Storage - 3 Year	4	"

Codice	Descrizione	Q.tà	Scadenza manutenzione
	Storage Backup Potenza: FS5035 = 1.400TB (140*10)		31/12/2026
SSHW-207212G	2072-12G ServicePac Warranty Service Upgrade 3 YR 24x7 Same Day ORT 6hrCL/4hrPD	11	"

Codice	Descrizione	Q.tà	Scadenza manutenzione
--------	-------------	------	-----------------------

REGIONE BASILICATA
Stazione Unica Appaltante – Ufficio Appalti di Servizi e Forniture
Via Vincenzo Verrastro, 4 – 85100 Potenza

	Tape Library Potenza: IBM TS4300 =960TB (80*12TB nativi) -- 2,4PB (80*30TB compressi)		31/12/2026
B0MT	SP WAMO 5Y 24X7 SD	2	"
6662-D39	3555-E3A SP Warranty and Maintenance 5Y 24x7 Same Day ORT	2	"

Codice	Descrizione	Q.tà	Scadenza manutenzione
	Accessori Storage Sito Primario Potenza		31/12/2026
SSHW-8960-P64	8960-P64 ServicePac Warranty Service Upgrade 3 YR 24x7 Same Day ORT 6hrCL/4hrPD	2	"

Codice	Descrizione	Q.tà	Scadenza manutenzione
	Storage Expansion Sito DR Matera: FS7200 = 1.296TB (72*18)		31/12/2026
SSHW-8960-P64	8960-P64 ServicePac Warranty Service Upgrade 3 YR 24x7 Same Day ORT 6hrCL/4hrPD	2	"
5639-XD8	IBM Spectrum Virtualize Software for FlashSystem 7000 Expansion V8	3	"
UEA9C1	Per Storage Device w/ 1-Yr SWMA	3	"
5639-XDC	3-Year Registration SWMA for 5639-XD8	3	"
UEBHCS	Per Storage Dev SW Maint 3Yr Registration	3	"
SSHW-207212G	2072-12G ServicePac Warranty Service Upgrade 3 YR 24x7 Same Day ORT 6hrCL/4hrPD	3	"

Codice	Descrizione	Q.tà	Scadenza manutenzione
	Accessori Storage Sito DR Matera		31/12/2026
SSHW-8960-P64	8960-P64 ServicePac Warranty Service Upgrade 3 YR 24x7 Same Day ORT 6hrCL/4hrPD	2	"

2. In relazione al SUB CRITERIO Elementi migliorativi Eventuali proposte migliorative in termini di servizi cloud offerti, indicato a pagina 31 del Disciplinare di gara la SA valuterà gli elementi migliorativi in termini di servizi cloud offerti in aggiunta a quelli richiesti dettagliatamente nel capitolato tecnico al paragrafo 3.1 Linea 1 Gestione del Data Center Unico Regionale.

3. Gli attuali livelli di garanzia per le apparecchiature con garanzia che scade il 31/12/2026 è stato già dettagliato nel quesito 1).
Per le altre apparecchiature con garanzia che scade il 31/11/2024, il livello di garanzia è chiaramente indicato. Per facilitare la comprensione ai concorrenti, di seguito, vengono nuovamente riportate le sole manutenzioni per ciascuna

tipologia:

LENOVO

Type-Model	Serial	Descrizione Service Level	Q.ta'	Scadenza manutenzione
tutti	tutti	Post Warranty Service Tech Install, SBD 24x7	1	30/11/2024

IBM

Machine Type	Model	Serial N.	Product Description	Description	Service Level Description	QTY	Scadenza manutenzione
	Feature						
tutti	tutti	tutti	tutti	tutti	4h Committed On-site, 24x7	1	30/11/2024

4. Si conferma che, per il personale attualmente impiegato, con percentuale di impiego minore al 100% non esiste obbligo di utilizzo per l'espletamento del servizio oggetto di gara.
5. In caso di partecipazione in RTI le certificazioni indicate al paragrafo **1.2. SUB CRITERIO "Sistema di qualità dei servizi"** il Possesso di ulteriori certificazioni da parte della società proponente per la gestione delle infrastrutture e dei servizi cloud (es: Sistema di gestione per la sicurezza delle informazioni (SGSI) con estensioni ISO/IEC 27017:2015 e ISO/IEC 27018:2019 per il servizio cloud; ISO 22301 – Gestione della Continuità Operativa delle infrastrutture e dei servizi cloud; ISO/IEC 20000 – Gestione dei servizi cloud) verrà valutato ai fini della determinazione del relativo punteggio se possedute dall'insieme dei partecipanti dell'RTI e quindi anche da uno solo dei componenti.
6. Si conferma.

Quesito prot.
n. 189169 del
06/09/2024:

Si chiede di voler fornire le seguenti informazioni relative a tutti gli apparati coinvolti nel servizio (nodi ottici, switch e qualsiasi altro apparato attivo) e che si richiede alla DA di prendere in carico: numerosità, marca e modello, localizzazione geografica (indicazione di quale sito cliente o centrale TIM), release hardware e software, componenti installati sull'apparato, servizi di connettività (tipologia L2/L3, banda,) esistenti e/o richiesti da e verso l'apparato e numeri seriali di ciascun apparato e relativi componenti.

Risposta: [Si veda risposta al quesito prot. n. 186556 del 03/09/2024:](#)

Quesito prot.
n. 189202 del
06/09/2024:

In riferimento alla Gara in oggetto, si formula la presente Istanza di proroga per le ragioni di seguito riportate.

La disciplina di gara è eccessivamente lacunosa nel fornire le informazioni essenziali alla formulazione di una offerta consapevole, completa e competitiva da parte di un concorrente diverso dall'attuale esecutore del servizio, in quanto le informazioni basilari necessarie ad una corretta formulazione della stessa non sono state ancora rese note, nonostante i chiarimenti proposti dalla Scrivente in data 03/09/2024.

Nello specifico

- i criteri di valutazione tecnica fanno riferimento sia ad elementi migliorativi rispetto alle richieste del capitolato, che si basano sulla situazione esistente, che a specificità e caratteristiche degli apparati in esercizio di proprietà della stazione appaltante.

- dai sopralluoghi effettuati sono risultate alcune difformità tra la situazione rilevata e le informazioni di capitolato nonché è risultato impossibile rilevare una serie di caratteristiche e configurazioni degli apparati in campo.

- Tutte le informazioni richieste, ad esempio sul dettaglio di tutti gli apparati attualmente utilizzati, sono indispensabili da un lato, a garantire una corretta e accurata progettazione che possa assicurare la corretta continuità operativa dell'infrastruttura, dall'altro, a consentire di poter indirizzare richieste precise VS. le terze parti coinvolte (Vendor, Locazione e disponibilità Spazi in Centrali OLO dell'Incumbent) con i tempi necessari al ricevimento delle risposte da parte dei soggetti coinvolti.

Tale situazione determina una asimmetria informativa a favore del fornitore uscente, di per sé sufficiente all'annullamento della Gara in oggetto, ed aggravata dalla circostanza che tale posizione di vantaggio beneficia altresì di criteri di attribuzione del punteggio tecnico discrezionali e non tabellari.

In altri termini la violazione del principio di concorrenza e par condicio è dunque frontale, in quanto l'attuale esecutore del servizio è l'unico in grado di conoscere le informazioni mancanti, potendo sfruttare il vantaggio competitivo dalla omissione agli altri concorrenti di informazioni cruciali, determinando una differente posizione di partenza nella partecipazione alla procedura per l'affidamento.

Tale rilievo costituisce applicazione dei più generali principi di libera concorrenza, parità di trattamento, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità e pubblicità, i quali "oltre che essere il cardine del Trattato e delle direttive comunitarie in materia, costituiscono altresì invero dei principi costituzionali di imparzialità e buon andamento, ex art. 97 Cost., che sovrintendono all'azione amministrativa, nonché della stessa libertà di iniziativa economica, ex art. 41 Cost., che non potrebbe essere seriamente tale laddove l'ordinamento ammettesse, in generale e nei rapporti con le pubbliche amministrazioni, posizioni di vantaggio ovvero squilibri e/o disomogeneità di trattamento e di rapporti" (Consiglio di Stato, sezione quarta, sentenza 3 maggio 2011, n. 2650).

Sul punto, è stato affermato che "il principio delle pari opportunità impone, secondo la giurisprudenza, che tutti gli offerenti dispongano delle stesse opportunità nella formulazione dei termini delle loro offerte e implica dunque che queste ultime siano soggette alle stesse condizioni per tutti tali offerenti. Il principio di trasparenza, che ne rappresenta un corollario, ha fondamentalmente lo scopo di eliminare i rischi di

favoritismo e arbitrarietà da parte dell'autorità aggiudicatrice. Esso implica che tutte le condizioni e modalità della procedura di aggiudicazione siano formulate in maniera chiara, precisa e univoca, nel bando di gara o nel capitolato d'oneri" (Tribunale di I grado Unione Europea, sezione seconda, sentenza 13 ottobre 2015 n. 403/12; in termini, T.A.R. Emilia Romagna, sezione seconda, sentenza 10 aprile 2017, n. 295).

Stante quanto sopra, ribadiamo la necessità di ottenere in modo completo ed esaustivo il riscontro ai chiarimenti formulati dalla scrivente in data 03/09/2024 e contestualmente di provvedere all'accoglimento dell'istanza di proroga al fine di permettere a tutti i concorrenti di avere un congruo termine per poter formulare, a valle dei suddetti riscontri, una offerta consapevole, completa e competitiva e sanare così l'asimmetria informativa attualmente in essere a favore del fornitore uscente.

Si ribadisce, come precedentemente evidenziato, la necessità di prevedere un congruo termine di proroga per consentire ai concorrenti, solo a valle dei riscontri, la possibilità di procedere alle richieste necessarie per la completa e competitiva formulazione dell'offerta.

Risposta: [Si veda risposta al quesito prot. n. 185804 del 03/09/2024.](#)

Quesito prot. n. 189228 del 06/09/2024: In riferimento alla procedura in oggetto e in considerazione della complessità degli elementi oggetto di valutazione che impattano sulla formulazione della proposta tecnica e sull'importo da offrire, atteso che la data ultima di presentazione delle offerte è fissata per il giorno 19/09 p.v., ci preme evidenziarvi che il tempo residuo non risulta sufficiente ai fini della formulazione di un'offerta congrua e competitiva.

In ragione delle motivazioni sopra esposte e considerate anche le recenti giornate di ferie e chiusure collettive aziendali, concordate con le Organizzazioni Sindacali, anche nell'interesse della Stazione Appaltante di ricevere una proposta competitiva e pienamente rispondente alle esigenze, si richiede pertanto, cortesemente, un differimento del termine di presentazione delle offerte di almeno 2 settimane.

Risposta: [Si veda risposta al quesito prot. n. 185804 del 03/09/2024.](#)

Quesito prot. n. 189318 del 06/09/2024: Si richiediamo i seguenti chiarimenti

- 1) In relazione al Capitolato Tecnico e, in particolare, ai servizi di manutenzione dei sistemi di elaborazione richiesti al paragrafo 3.2 Linea 2 - Manutenzione dei sistemi di elaborazione, relativamente agli apparati con scadenza manutenzione 31/12/2026, al fine di poter fornire una proposta tecnico economica che possa tener conto anche della possibile proroga di ulteriori 24 mesi, si chiede di voler fornire i seriali degli apparati succitati necessari per le opportune interlocuzioni con il costruttore.
- 2) In relazione al Capitolato Tecnico e, in particolare, ai servizi di manutenzione dei sistemi di elaborazione richiesti al paragrafo 3.2 Linea 2 - Manutenzione dei sistemi di elaborazione, si chiede di voler indicare se già presente una piattaforma software di monitoraggio degli apparati eventualmente utilizzabile dalla DA per l'erogazione del

servizio per l'intera durata contrattuale. In caso affermativo, si prega di voler fornire le informazioni di dettaglio (es. marca, modello, release,) della piattaforma utilizzata.

3) In relazione al Capitolato Tecnico e, in particolare, ai servizi di manutenzione dei sistemi di elaborazione richiesti al paragrafo 3.2 Linea 2 - Manutenzione dei sistemi di elaborazione, si chiede di voler fornire, al fine di poter predisporre un'offerta adeguata alle esigenze dell'Amministrazione, il numero di ticket di manutenzione gestiti negli anni precedenti.

4) In relazione al Capitolato Tecnico e, in particolare, ai servizi di manutenzione dei sistemi di elaborazione richiesti al paragrafo 3.2 Linea 2 - Manutenzione dei sistemi di elaborazione e agli SLA riportati nel paragrafo 3.3 Livelli di servizio richiesti pag. 24, si chiede di voler chiarire se lo SLA riportato in tabella ed identificato come Tempo di sostituzione apparati in garanzia con un obiettivo di 7gg solari nel 100% dei casi debba ritenersi correlato ai servizi di manutenzione richiesti nel paragrafo 3.2.

Risposta:

Si pubblicano di seguito le risposte trasmesse dall'Ufficio per l'Amministrazione Digitale:

1. Si riportano di seguito i seriali degli apparati con scadenza della manutenzione il 31/12/2026:

Codice	Descrizione	Q.tà
	Server Sito Primario Potenza: CPU 960 CORE - RAM 30.720 GB	
7D76CTO1WW	Server: ThinkSystem SR650 V3 S/N J7016TG2; J7016TG3; J7016TG4; J7016TG5; J7016TG6; J7016TG7; J7016TG8; J7016TG9; J7016TGA; J7016TGB; J7016NTH; J7016NTK; J7016NTL; J7016NTM; J7016NTN; J7016NTP; J7016NTR; J7016NTT; J7016NTV; J7016NTW;	20

Codice	Descrizione	Q.tà
	Storage Sito Primario Potenza: FS7300 = 2.918TB (76*38,4)	
4657-924	IBM FlashSystem 7300 NVMe Control Enclosure S/N 78E3HKK; 78E3HCX; 78E3HNE; 78E3HPV;	4

Codice	Descrizione	Q.tà
	Storage Backup Potenza: FS5035 = 1.400TB (140*10)	
2072-3N2	IBM FlashSystem 5035 LFF Control Enclosure S/N 781Z2P4;	1

REGIONE BASILICATA
Stazione Unica Appaltante – Ufficio Appalti di Servizi e Forniture
Via Vincenzo Verrastro, 4 – 85100 Potenza

2072-12G	IBM FlashSystem 5000 LFF Expansion Enclosure S/N 781Z3B0; 781Z3D1; 7810AH6; 7810AE8; 7810AF2; 781Z7P1; 781Z7W6; 781Z3A8; 781Z3C0; 7810AK5; 7810AF1;	11
----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Codice	Descrizione	Q.tà
	Tape Library Potenza: IBM TS4300 =960TB (80*12TB nativi) -- 2,4PB (80*30TB compressi)	
3555-E3A	IBM TS4300 Tape Expansion Module S/N 78024FK; 78024FM;	2

Codice	Descrizione	Q.tà
	Accessori Storage Sito Primario Potenza	
8960-P64	IBM Storage Networking SAN64B-7 P64 48 x 32Gbps SW SFP Bundle S/N 786702K; 755967G;	2

Codice	Descrizione	Q.tà
	Storage Expansion Sito DR Matera: FS7200 = 1.296TB (72*18)	
2076-12G	IBM FlashSystem V7000 LFF Expansion su FS7200 s/n 78E312Z S/N 781Z2T8; 781Z2X1; 781Z2V1;	3
2076-12G	IBM FlashSystem V7000 LFF Expansion su FS7200 s/n 78E314W S/N 781Z2Y5; 781Z2X9; 781Z2Y3;	3

Codice	Descrizione	Q.tà
	Accessori Storage Sito DR Matera	
8960-P64	IBM Storage Networking SAN64B-7 P64 24 x 32Gbps SW SFP Bundle S/N 755968A; 755967V;	2

2. Attualmente per il monitoraggio degli apparati è utilizzata la piattaforma groundwork;
3. Negli ultimi 3 anni sono state gestite, mediamente, 5 aperture di guasto annue.
4. Si conferma quanto richiesto.

Il Responsabile del Procedimento
ing. Rocco Onorati