

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

***RISPOSTA ALLE RICHIESTE DI CHIARIMENTI PERVENUTE A TUTTO IL 20.09.2024***

Quesito prot. n. 197877 del 17/09/2024: Con riferimento al differimento del termine di presentazione delle offerte e nello specifico a quanto nella comunicazione precisato "Gli operatori economici che si fossero già dotati di polizza fidejussoria a far data dal 19/10/2024 non sono tenuti a presentare una nuova polizza fidejussoria, restando valida la polizza a far data dalla scadenza originaria" si chiede di confermare che la data indicata del 19/10/2024 deve invece intendersi come 19/09/2024.

Risposta: Si comunica che, a causa di un mero errore materiale nell'avviso di differimento del termine di presentazione delle offerte, la data di validità della decorrenza della polizza fideiussoria è stata erroneamente indicata come 19/10/2024. L'avviso è stato rettificato con l'indicazione della data corretta, 19/09/2024.

Quesito prot. n. 197877 del 17/09/2024:

1. Con riferimento al par.16 del Disciplinare di Gara, punto a) pag. 26, si chiede di confermare la possibilità di allegare alla relazione tecnica di gara ulteriori documenti tecnici (disegni, schemi logici e schede tecniche) da non includere nel limite delle 50 pagine previste per la relazione tecnica.
2. Con riferimento al par.16 del Disciplinare di Gara, punto a) pag. 26, si chiede di confermare che dal calcolo delle 50 pagine saranno esclusi l'indice e l'eventuale pagina contenente la sola intestazione dell'offerta.
3. Con riferimento al Capitolato Tecnico Lotto 1 par. 2.1.4 Servizio di manutenzione dei MUX ottici e switch, si chiede di fornire, al fine di poter predisporre un'offerta adeguata alle esigenze dell'amministrazione, il numero di ticket di manutenzione gestiti negli ultimi 3 anni.
4. Con riferimento ai chiarimenti di gara del 10.09.2024, in particolare alle tabelle riportate nelle risposta 2 e 8 del Quesito prot.n. 186556 del 03.09.2024, al fine di avere tutte le informazioni necessarie per poter prendere

*in carico, gestire e mantenere gli apparati ottici ivi elencati, si chiede di voler fornire numerosità e tipologia di schede installate su ciascun nodo ottico elencato, incluso l'apparato indicato come spare. Al fine di avere un quadro completo del sistema da prendere in carico e dello spazio rack occupato, si chiede, inoltre, di voler fornire per ciascun sito le informazioni circa la presenza, la quantità e la tipologia di eventuali box e/o moduli aggiuntivi ai nodi ottici elencati.*

- 5. Con riferimento ai chiarimenti di gara del 10.09.2024 in particolare alla risposta 5 del Quesito prot.n. 186556 del 03.09.2024, si chiede di indicare per ogni apparato AVAYA da sostituire, la tipologia dei transceiver che popolano le singole interfacce 10 Gbps SFP+ o le singole interfacce 1Gbps SFP e di chiarire se per porte 1Gbps ETHERNET RJ45 si intendono le porte rame 10/100/1000Base T degli switch stessi.*
- 6. Con riferimento ai chiarimenti di gara del 10.09.2024 in particolare alla risposta 5 del Quesito prot.n. 186556 del 03.09.2024, per lo switch HUAWEI S6730-H48X6C che ha sostituito lo switch AVAYA VSP 8404, si chiede di indicare il numero e la tipologia di transceiver che attualmente popolano le interfacce dell'apparato. Al fine di poter procedere correttamente con le richieste al costruttore di estensione della garanzia, si prega di voler fornire numero seriale dell'apparato e data di scadenza attuale della manutenzione.*
- 7. In riferimento al Capitolato Tecnico Lotto 1, ed in particolare allo schema dell'anello metropolitano riportato a pag. 3 del paragrafo 2.1.1, alle informazioni riportate nel par. 2.1.3 e alla risposta 5 del Quesito prot.n. 186556 dei chiarimenti di gara del 10.09.2024, al fine di poter interpretare correttamente lo schema, si prega di voler chiarire come sono effettuati i collegamenti ottici all'interno delle centrali Telecom Italia, per realizzare il link ottici tra due sedi regionali consecutive.*
- 8. In riferimento al Capitolato Tecnico Lotto 1, ed in particolare allo schema dell'anello metropolitano riportato e alle sedi riportate nella tabella del paragrafo 2.3.1, si evidenzia che nella risposta 5 del Quesito prot.n. 186556 dei chiarimenti di gara del 10.09.2024 risultano mancanti le informazioni relative agli switch (marca, modello, componenti) e alla matrice di traffico relativa al nodo denominato Provincia IPAI Piazza Gianturco. Si chiede di fornire le informazioni mancanti.*

9. *In riferimento al Capitolato Tecnico Lotto 1 par. 2.2.1 pag. 15, si chiede di voler confermare che il Data Center secondario di Matera è ospitato presso l'Ospedale Madonna delle Grazie di Matera in Contrada Cattedra Ambulante, snc.*
10. *In riferimento al Capitolato Tecnico Lotto 1 par. 2.1.5 pag. 11 e alla risposta 1 del Quesito prot. n. 187732 del 05.09.2024 dei chiarimenti di gara del 10.09.2024, al fine di poter correttamente valutare l'eventuale attivazione di un collegamento MPLS sulle sedi dei telelavoratori si chiede di voler indicare le coordinate geografiche delle sedi operative indicate come Residenza 1 e Residenza 2 i cui indirizzi risultano non univocamente identificabili.*
11. *In riferimento al Capitolato Tecnico Lotto 1, ed in particolare allo schema di stella backbone regionale al par. 2.1.1 pag. 4 e allo schema della rete al par. 2.1.3 pag. 7, si chiede conferma che il collegamento tra Melfi (Ospedale) e Potenza (Regione Basilicata Via Verrastro) sia un collegamento singolo effettuato tramite una coppia di fibre.*
12. *In riferimento al Capitolato Tecnico Lotto 1 par. 2.2.1 pag. 15, e ai chiarimenti di gara del 10.09.2024 risposta 3 e 4 del Quesito prot.n. 187732 del 05/09/2024, si chiede di voler confermare che la DA dovrà prendere in carico, gestire e mantenere per conto della Regione Basilicata il sistema di Autonomous System presso la sede di Potenza Regione. In caso di risposta negativa, si prega di voler confermare che su tale sede debba essere previsto dalla DA il solo collegamento Internet/IP Transit con banda 10 Gbps da attestare sugli apparati di AS gestiti dall'Amministrazione; si chiede, inoltre, se il collegamento debba essere singolo o si richiede un doppio collegamento da gestire tramite gli apparati di AS.*
13. *In riferimento al Capitolato Tecnico Lotto 1 par. 2.2.1 pag. 15, e ai chiarimenti di gara del 10.09.2024 risposta 3 e 4 del Quesito prot.n. 187732 del 05/09/2024, in caso di presa in carico da parte della DA del sistema di Autonomous System si chiede di specificare se tale sistema debba essere replicato anche sulla sede di Matera (DR). In caso di risposta negativa, si prega di voler confermare che su tale sede debba essere previsto dalla DA il solo collegamento Internet con banda 2,5 Gbps in alta affidabilità.*

14. In riferimento al Capitolato Tecnico Lotto 1 par. 2.2.1 pag. 15, e ai chiarimenti di gara del 10.09.2024 risposta 3 e 4 del Quesito prot.n. 187732 del 05/09/2024, se confermata la richiesta di presa in carico del sistema di Autonomous System, si chiede di voler fornire le seguenti informazioni necessarie anche nel caso il proponente voglia proporre una sostituzione degli apparati:

- i. Numerosità e tipologia delle connettività (es. tipologia del servizio, banda erogata) attualmente attestate al sistema di AS presso la sede di Potenza Regione.
- ii. Numerosità e tipologia delle connettività (es. tipologia del servizio, banda erogata) che dovranno essere attestate al sistema di AS al momento della presa in carico da parte della DA presso la sede di Potenza Regione.
- iii. Numerosità, marca, modello, dotazione (transceiver, schede, ), seriali e scadenza di manutenzione degli apparati attualmente utilizzati per il servizio di AS presso la sede di Potenza Regione.

Si specifica che tali informazioni sono indispensabili al fine di comprendere l'attuale configurazione del servizio di AS e le esigenze dell'Amministrazione relativamente alla presa in carico del sistema di AS.

15. In riferimento al Capitolato Tecnico Lotto 1 par. 2.2.1 pag. 15, e ai chiarimenti di gara del 10.09.2024 risposta 3 e 4 del Quesito prot.n. 187732 del 05/09/2024, se confermata la richiesta di presa in carico del sistema di Autonomous System e la replica del sistema di Autonomous System sulla sede di Matera (DR), si chiede di voler fornire le seguenti informazioni necessarie anche nel caso il proponente voglia proporre una sostituzione degli apparati:

- i. Numerosità e tipologia delle connettività (es. tipologia del servizio, banda erogata) attualmente attestate al sistema di AS presso la sede di Matera (DR).
- ii. Numerosità e tipologia delle connettività (es. tipologia del servizio, banda erogata) che dovranno essere attestate al sistema di AS al momento della presa in carico da parte della DA presso la sede di Matera (DR).
- iii. Numerosità, marca, modello, dotazione (transceiver, schede, ), seriali e scadenza di manutenzione degli apparati attualmente utilizzati per il servizio di AS presso la sede di Matera (DR).

*Si specifica che tali informazioni sono indispensabili al fine di comprendere l'attuale configurazione del servizio di AS e le esigenze dell'Amministrazione relativamente alla presa in carico del sistema di AS.*

Risposta:

- 1) Il disciplinare di gara non prevede la possibilità di allegare alla relazione tecnica ulteriori documenti tecnici (come disegni, schemi logici e schede tecniche) che non siano inclusi nel limite delle 50 pagine stabilite. Eventuali allegati che eccedano tale limite non saranno presi in considerazione ai fini della valutazione.
- 2) Si veda risposta al punto 6) del quesito prot. n. 189105 del 06/09/2024.
- 3) Si pubblica di seguito la risposta trasmessa dall'Ufficio per l'Amministrazione Digitale:

L'attuale rete in termini di MUX ottici è in esercizio da circa 2 anni ed il n.ro ticket di manutenzione gestiti è stato pari a 10.

- 4) Si pubblica di seguito la risposta trasmessa dall'Ufficio per l'Amministrazione Digitale:

Di seguito si riporta, per ciascuna sede, numerosità e tipologia di schede installate su ciascun nodo ottico elencato, incluso l'apparato indicato come spare dei nodi ottici marca Huawei modello OptiX OSN. Non sono presenti box e/o moduli aggiuntivi rispetto all'elenco indicato:

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

Product Line	Product	Software Version	Patch Version
Optix OSN	1800 V	V200R021C10SPC300	SPH301
Optix OSN	1800 II TP	V200R021C10SPC300	SPH301
NCE	NCE-T + NCE-IP		

No.	Part Number	Model	Description	Qty.	Episcopia	Lagonegro	Villa Agri	Regione Basilicata	Melfi HH	Tricarico	Matera	Metaponto	Policoro
					OptiX OSN 1800V V100R020(OptiX OSN 1800V_Rack)								
1	OptiX OSN 1800V												
1.1	Main Equipment												
1.1.1	Case												
	2300802	TNFK03AFB	Packet Enhanced Assembly Chassis(5U,DC,with Fiber Storage)	4									
	2301517	TNFK17AFB	Packet Enhanced Assembly Chassis(5U,AC,1500W,with Fiber Storage)	8									
1.1.2	Rack and PDU												
	2116101	TNFB11RACK	A63B Type ETSI Rack(2200*600*300mm) Without SubRack(4*OSN 1800V+2* OSN1800II TP)(with air deflector)	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.1.3	Common Unit												
	03029UMH	TNZ6UXCMS02	Universal Cross Connect, System Control and Clock Processing Board	24									
1.2	Software&License												
1.2.1	Version & Expansion fee												
	88037CYT	TNF-SW-V100R021	OSN 1800 Basic Software Package,V100R021(Per Subrack)	12									
1.3	Installation Material												
1.3.1	External Optical Fiber Set												
	14130502	LC-LC-S-3,LSZH	Patch cord-LC/PC-LC/PC-Single mode-G.657A2-2mm-3m-LSZH-Yellow	240									
1.3.2	External Cable Set 227IEC02(RV),25mm^2(Blue,Black,Red,Yellow/Green)												
	25030101	C1025BL00	Power Cable,450V/750V,60227 IEC 02(RV),25mm^2,Blue,112A,CCC,CE (Unit:meter)	720	80	80	80	80	80	80	80	80	80

Fornitura dei servizi di connettività della GIGARUPAR e di gestione del data center unico regionale  
**CHIARIMENTI**

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

	25030432	C1025BK00	Power Cable,450V/750V,60227 IEC 02(RV),25mm <sup>2</sup> ,Black,112A,CCC,CE (Unit:meter)	720	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	25030431	C1025YG00	Power Cable,450V/750V,60227 IEC 02(RV),25mm <sup>2</sup> ,Yellow/Green,112A,CCC,CE (Unit:meter)	180	20	20	20	20	20	20	20	20	20

No.	Part Number	Model	Description	Qty.	Episcopia	Lagonegro	Matera	Melfi HH	Metaponto	Policoro	Regione Basilicata	Tricarico	Villa Agri	Spare part
2	OptiX OSN 1800 V Pro													
2.1	Main Equipment													
2.1.1	Chassis													
	2301622	TMBK02AFB	Assembly Chassis(OptiX OSN 1800 II TP,DC,with fiber storage)	2	1									1
	2300802	TNFK03AFB	Packet Enhanced Assembly Chassis(5U,DC,with Fiber Storage)	1										1
	02312ADY	TNF6APIU	OSN1800V AC Power Interface Board	1										1
2.1.2	System Control and Communication Board Unit													
	03034AAC	TMT1SCC02	System Control & Communication Board with OSC	2	1									1
	03029UMH	TNZ6UXCMS02	Universal Cross Connect,System Control and Clock Processing Board	1										1
2.1.3	OADM Board Unit(DWDM)													
	03033DPU	TMB1EX4001	Enhanced 40-Channel Multiplexing/Demultiplexing Board (C_Even,196.00THz~192.10THz,100GHz,Thermal AWG,LC)	33		4	4	2	4	4	6	4	4	1
2.1.4	Optical Multiplexer and Demultiplexer Board Unit													
	03031PXS	TNF1DFIU03	Both East & West Directional Fiber Interface Board(Dual FIU subcard),C/1510nm	9	1	1	1		1	1	1	1	1	1
	03031PXT	TNF1DFIU04	Fiber Interface Board(Single FIU subcard),C/1510nm	2				1			1			
2.1.5	Optical Amplifying Board Unit													
	OA board with 2 pluggable ports													

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

	OA board with 2 pluggable ports													
	03026GNY	TMB1DAP	OA base board with 2 pluggable ports	9	1	1	1		1	1	1		2	1
	OptiX OSN 1800-Pluggable Extended C-Band Optical Amplifier Unit (Support WD) Groupware													
	34070295	TN15OAC101	Pluggable Optical Amplifier, C-band, Gain 20-31dB, Max 20dBm Out, Support WD	9	1	1	1		1	1	1		2	1
	34070297	TN15OAC106	Pluggable Optical Amplifier, C-band, Gain 16-23dB, Max 20dBm Out, Support WD	9	1	1	1		1	1	1		2	1
	OA board with 2 pluggable ports													
	03026GNY	TMB1DAP	OA base board with 2 pluggable ports	8	1	1		1	1	1	2	1		
	OptiX OSN 1800-Pluggable Extended C-Band Optical Amplifier Unit (Support WD) Groupware													
	34070297	TN15OAC106	Pluggable Optical Amplifier, C-band, Gain 16-23dB, Max 20dBm Out, Support WD	16	2	2		2	2	2	4	2		
	OA board with 2 pluggable ports													
	03026GNY	TMB1DAP	OA base board with 2 pluggable ports	2			1					1		
	OptiX OSN 1800-Pluggable Extended C-Band Optical Amplifier Unit(Support WD) Groupware													
	34070295	TN15OAC101	Pluggable Optical Amplifier, C-band, Gain 20-31dB, Max 20dBm Out, Support WD	4			2					2		
2.1.6	Spectrum Analyzer Board Unit													
	Two-directional optical supervisory channel and timing transmission unit (with OTDR)													
	Two-directional optical supervisory channel and timing transmission unit (with OTDR)													
	03033PUL	TMB2AST201	Two-directional optical supervisory channel and timing transmission unit (with OTDR)	11	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
2.1.7	Group of DCM													
	45060155	ODCM04001	Dispersion Compensation Module,1525~1568nm(compensate G.652 fiber),-635~-673ps/nm@1545nm(compensate 40km),<=4.7dB,<=0.1dB,<=0.4ps/LC/UPC Interface,no fiber,266*210*36mm	5	1		1		1		1	1		
	45060156	ODCM06001	Dispersion Compensation Module,1525~1568nm(compensate G.652 fiber),-953~-1009ps/nm@1545nm(compensate 60km),<=6.4dB,<=0.1dB,<=0.6ps/LC/UPC Interface,no fiber,266*210*36mm	8	1	1	1	1		1	2	1		
	45060157	ODCM08001	Dispersion Compensation Module,1525~1568nm(compensate G.652 fiber),-1270~-1340ps/nm@1545nm(compensate 80km),<=8dB,<=0.1dB,<=0.7ps/LC/UPC Interface,no fiber,266*210*36mm	7		1	1		1	1		1	2	

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

2.1.8	DCM Gage												
	02350RPU	TNFBDCMFBD02	DCM fixed box Assemble	12	1	1	2	1	1	1	2	2	1

No.	Part Number	Model	Description	Qty.	Episcopia	Lagonegro	Matera	Melfi HH	Metaponto	Policoro	Regione Basilicata	Tricarico	Villa Agri	Spare part
2	OptiX OSN 1800 V Pro													
2.1	Main Equipment													
2.2	Optical Transponder Board													
2.2.1	2*10Gbit/s Wavelength Conversion Board													
	2*10Gbit/s Wavelength Conversion Board													
	03033VDQ	TNF3LDX01	2*10Gbit/s Wavelength Conversion Board	4		2			2					
	Board wave side SFP Module Collection - SFP+,40KM,10GE													
	34061645	TSFP+-10G-DWDM-192.1~193.0THz-40km-SM	Optical Transceiver-TSFP+-1553.33~1560.61nm-8.5~11.1Gbps with CDR--3dBm-3dBm--16dBm-LC-SMF-40km	8		4			4					
	Optical Transceiver Groupware(STM64/10GWAN/10GLAN/OTU2/OTU2e/FC1200,With CDR,SFP+)													
	34060613	OSX010N01	Optical transceiver,SFP+,1310nm,8.5Gb/s-11.1Gb/s with CDR,-6.0~-1.0dBm,-14.4dBm,LC,SM,10km	4		2			2					
	2*10Gbit/s Wavelength Conversion Board													
	03033VDQ	TNF3LDX01	2*10Gbit/s Wavelength Conversion Board	1				1						
	Board wave side SFP Module Collection - SFP+,40KM,10GE													
	34061645	TSFP+-10G-DWDM-192.1~193.0THz-40km-SM	Optical Transceiver-TSFP+-1553.33~1560.61nm-8.5~11.1Gbps with CDR--3dBm-3dBm--16dBm-LC-SMF-40km	2				2						
	Optical Transceiver Groupware(FC800/10GLAN/10GWAN/FC1200,eSFP)													
	34060494-002	OMXD30020	Optical transceiver,SFP+,850nm,10Gb/s,-7.3~-1dBm,-9.9dBm,LC, MM,0.3km	2				2						

Fornitura dei servizi di connettività della GIGARUPAR e di gestione del data center unico regionale  
**CHIARIMENTI**

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

<b>2*10Gbit/s Wavelength Conversion Board</b>													
03033VDQ	TNF3LXD01	2*10Gbit/s Wavelength Conversion Board	3						1		2		
<b>Board wave side SFP Module Collection - SFP+,40KM,10GE</b>													
34061645	TSFP+-10G-DWDM-192.1~193.0THz-40km-SM	Optical Transceiver-TSFP+-1553.33~1560.61nm-8.5~11.1Gbps with CDR--3dBm-3dBm--16dBm-LC-SMF-40km	12						4		8		
<b>Optical Transceiver Groupware(STM64/10GLAN/10GTU2e/FC1200,With CDR,SFP+)</b>													
34060613	OSX010N01	Optical transceiver,SFP+,1310nm,8.5Gb/s-11.1Gb/s with CDR,-6.0~-1.0dBm,-14.4dBm,LC,SM,10km	6						2		4		
<b>2*10Gbit/s Wavelength Conversion Board</b>													
03033VDQ	TNF3LXD01	2*10Gbit/s Wavelength Conversion Board	1							1			
<b>Board wave side SFP Module Collection - SFP+,40KM,10GE</b>													
34061645	TSFP+-10G-DWDM-192.1~193.0THz-40km-SM	Optical Transceiver-TSFP+-1553.33~1560.61nm-8.5~11.1Gbps with CDR--3dBm-3dBm--16dBm-LC-SMF-40km	1							1			
34061646	TSFP+-10G-DWDM-193.1~194.0THz-40km-SM	Optical Transceiver-TSFP+-1545.32~1552.52nm-8.5~11.1Gbps with CDR--3dBm-3dBm--16dBm-LC-SMF-40km	2							2			
<b>Optical Transceiver Groupware(FC800/10GLAN/10GTU2e/FC1200,eSFP)</b>													
34060494-002	OMXD30020	Optical transceiver,SFP+,850nm,10Gb/s,-7.3~-1dBm,-9.9dBm,LC, MM,0.3km	2							2			
<b>2*10Gbit/s Wavelength Conversion Board</b>													
03033VDQ	TNF3LXD01	2*10Gbit/s Wavelength Conversion Board	2									2	
<b>Board wave side SFP Module Collection - SFP+,40KM,10GE</b>													
34061646	TSFP+-10G-DWDM-193.1~194.0THz-40km-SM	Optical Transceiver-TSFP+-1545.32~1552.52nm-8.5~11.1Gbps with CDR--3dBm-3dBm--16dBm-LC-SMF-40km	4									4	
<b>Optical Transceiver Groupware(FC800/10GLAN/10GTU2e/FC1200,eSFP)</b>													
34060494-002	OMXD30020	Optical transceiver,SFP+,850nm,10Gb/s,-7.3~-1dBm,-9.9dBm,LC, MM,0.3km	4									4	
<b>2*10Gbit/s Wavelength Conversion Board</b>													

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

	03033VDQ	TNF3LDX01	2*10Gbit/s Wavelength Conversion Board	1										1
	<b>Board wave side SFP Module Collection - SFP+,40KM,10GE</b>													
	34061645	TSFP+-10G-DWDM-192.1~193.0THz-40km-SM	Optical Transceiver-TSFP+-1553.33~1560.61nm-8.5~11.1Gbps with CDR--3dBm-3dBm--16dBm-LC-SMF-40km	2										2
	34061646	TSFP+-10G-DWDM-193.1~194.0THz-40km-SM	Optical Transceiver-TSFP+-1545.32~1552.52nm-8.5~11.1Gbps with CDR--3dBm-3dBm--16dBm-LC-SMF-40km	2										2
	<b>Optical Transceiver Groupware(STM64/10GWAN/10GLAN/OTU2/OTU2e/FC1200,With CDR,SFP+)</b>													
	34060613	OSX010N01	Optical transceiver,SFP+,1310nm,8.5Gb/s-11.1Gb/s with CDR,-6.0~-1.0dBm,-14.4dBm,LC,SM,10km	2										2
	<b>2*10Gbit/s Wavelength Conversion Board</b>													
	03033VDQ	TNF3LDX01	2*10Gbit/s Wavelength Conversion Board	1								1		
	<b>Board wave side SFP Module Collection - SFP+,40KM,10GE</b>													
	34061645	TSFP+-10G-DWDM-192.1~193.0THz-40km-SM	Optical Transceiver-TSFP+-1553.33~1560.61nm-8.5~11.1Gbps with CDR--3dBm-3dBm--16dBm-LC-SMF-40km	3								3		
	<b>Optical Transceiver Groupware(FC800/10GLAN/10GWAN/FC1200,eSFP)</b>													
	34060494-002	OMXD30020	Optical transceiver,SFP+,850nm,10Gb/s,-7.3~-1dBm,-9.9dBm,LC, MM,0.3km	2								2		
	<b>2*10Gbit/s Wavelength Conversion Board</b>													
	03033VDQ	TNF3LDX01	2*10Gbit/s Wavelength Conversion Board	1								1		
	<b>Board wave side SFP Module Collection - SFP+,40KM,10GE</b>													
	34061646	TSFP+-10G-DWDM-193.1~194.0THz-40km-SM	Optical Transceiver-TSFP+-1545.32~1552.52nm-8.5~11.1Gbps with CDR--3dBm-3dBm--16dBm-LC-SMF-40km	4								4		
	<b>Optical Transceiver Groupware(STM64/10GWAN/10GLAN/OTU2/OTU2e/FC1200,With CDR,SFP+)</b>													
	34060613	OSX010N01	Optical transceiver,SFP+,1310nm,8.5Gb/s-11.1Gb/s with CDR,-6.0~-1.0dBm,-14.4dBm,LC,SM,10km	2								2		
	<b>2*10Gbit/s Wavelength Conversion Board</b>													

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

03033VDQ	TNF3LDX01	2*10Gbit/s Wavelength Conversion Board	6			3				3			
Board wave side SFP Module Collection - SFP+,40KM,10GE													
34061646	TSFP+-10G-DWDM-193.1~194.0THz-40km-SM	Optical Transceiver-TSFP+-1545.32~1552.52nm-8.5~11.1Gbps with CDR--3dBm-3dBm--16dBm-LC-SMF-40km	24			12				12			
Optical Transceiver Groupware(FC800/10GLAN/10GWAN/FC1200,eSFP)													
34060494-002	OMXD30020	Optical transceiver,SFP+,850nm,10Gb/s,-7.3~-1dBm,-9.9dBm,LC, MM,0.3km	12			6				6			
2*10Gbit/s Wavelength Conversion Board													
03033VDQ	TNF3LDX01	2*10Gbit/s Wavelength Conversion Board	4			1				3			
Board wave side SFP Module Collection - SFP+,40KM,10GE													
34061645	TSFP+-10G-DWDM-192.1~193.0THz-40km-SM	Optical Transceiver-TSFP+-1553.33~1560.61nm-8.5~11.1Gbps with CDR--3dBm-3dBm--16dBm-LC-SMF-40km	16			4				12			
Optical Transceiver Groupware(FC800/10GLAN/10GWAN/FC1200,eSFP)													
34060494-002	OMXD30020	Optical transceiver,SFP+,850nm,10Gb/s,-7.3~-1dBm,-9.9dBm,LC, MM,0.3km	8			2				6			
2*10Gbit/s Wavelength Conversion Board													
03033VDQ	TNF3LDX01	2*10Gbit/s Wavelength Conversion Board	2			2							
Board wave side SFP Module Collection - SFP+,40KM,10GE													
34061645	TSFP+-10G-DWDM-192.1~193.0THz-40km-SM	Optical Transceiver-TSFP+-1553.33~1560.61nm-8.5~11.1Gbps with CDR--3dBm-3dBm--16dBm-LC-SMF-40km	4			4							

No.	Part Number	Model	Description	Qty.	Episcopia	Lagonegro	Matera	Melfi HH	Metaponto	Policoro	Regione Basilicata	Tricarico	Villa Agri	Spare part
2	OptiX OSN 1800 V Pro													
2.1	Main Equipment													
2.2	Optical Transponder Board													

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

2.3	Optical Module Set													
2.3.1	OptiX OSN 8800-Optical Transceiver Groupware(155.52Mb/s,eSFP,80km)													
	34060674	OSC080N01	Optical Transceiver,eSFP,1511nm,155.52Mbps,-4~1dBm,-34.0dBm,LC,80km	11	1	1		1	1	1	3	1	1	1
2.3.2	OptiX OSN 8800-Optical Transceiver Groupware(155.52Mb/s,eSFP,150km)													
	34060529	OSC120N01	Optical Transceiver,eSFP,1511nm,155.52Mbps,0.5~5.0dBm,-41.0dBm,LC,150km	9	1	1	2		1	1		1	1	1
2.3.3	Optical Transceiver Groupware(FC800/10GLAN/10GWAN/FC1200,eSFP)													
	34060494-002	OMXD30020	Optical transceiver,SFP+,850nm,10Gb/s,-7.3~-1dBm,-9.9dBm,LC, MM,0.3km	2										2
2.4	Software&License													
2.4.1	Version & Expansion fee													
	88037CYT	TNF-SW-V100R021	OSN 1800 Basic Software Package,V100R021(Per Subrack)	1	1									
2.5	Installation Material													
2.5.1	Optical Fiber Set													
	14130664	FSL00202	Patch Cord,LC/UPC,LC/UPC,Single-mode,2m,G.657A2,2mm,LSZH	196	4	12	44	6	12	20	66	20	12	
	14130502	LC-LC-S-3,LSZH	Patch cord-LC/PC-LC/PC-Single mode-G.657A2-2mm-3m-LSZH-Yellow	912	44	108	110	54	108	108	162	110	108	
	14130525	LC-FC-S-10,LSZH	Patch Cord,LC/UPC,FC/UPC,Single-mode,10m,G.657A2,2mm,LSZH	56		8	4	2	8	12	6	12	4	
	14130221	SS-OP-LC-FC-M-10	Patch cord-FC/PC-LC/PC-Multimode-A1b-2mm-10m-PVC-Orange	60			16	4			32		8	
2.5.2	Fixed Attenuator													
	45030029	SS-OP-ATN-LC-2	Fixed Optical Attenuator,1260nm~1620nm-2dB-LC/PC-45dB	80	4	6	16	3	6	8	23	8	6	
	45030040	SS-OP-ATN-LC-3	Fixed Optical Attenuator,1260nm~1620nm,3dB-LC/PC,45dB	62	2	4	14	2	4	6	20	6	4	
	45030021	SS-OP-ATN-LC-5	Fixed Optical Attenuator,1260nm~1620nm-5dB-LC/PC-45dB	184	2	10	42	6	10	18	66	18	12	
	45030036	SS-OP-ATN-LC-7	Fixed Optical Attenuator,1260nm~1620nm,7dB,LC/PC,45dB	31	1	2	7	1	2	3	10	3	2	

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

	45030022	SS-OP- ATN-LC- 10	Fixed Optical Attenuator,1260nm~1620nm-10dB- LC/PC-45dB	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	45030023	SS-OP- ATN-LC- 15	Fixed Optical Attenuator,1260nm~1620nm-15dB- LC/PC-45dB	10	1	1	1	1	1	1	2	1	1	

5) Si pubblica di seguito la risposta trasmessa dall'Ufficio per l'Amministrazione Digitale:

Si fornisce di seguito, per ogni apparato AVAYA da sostituire, la tipologia dei transceiver che popolano le singole interfacce:

Sede	Città	Indirizzo	Switch	Matrice Traffico Collegamenti	Dettaglio Tipologia
Regione Basilicata	Potenza	Via Verrastro, 4	Avaya VSP 8404 (* Sostituito con switch HUAWEI S6730- H48X6C (V200R020C10SPC500)	Aggrega tutti i link ethernet delle sedi periferiche	
Ospedale S.Carlo	Potenza	Via Potito Petrone	2xEthernet Routing Switch 5928GTS-PWR+	2x10Gbps SFP+ Link Regione	1-port CWDM SFP+ Ethernet Transceiver, connector type: LC - 1470nm Wavelength, 40km.
				1x10Gbps SFP+ Link LAN Ospedale	GBIC Type 10GB-SR - Wavelength 850 nm
				1x10Gbps SFP+ Link LAN 118	GBIC Type 10GB-SR - Wavelength 850 nm
				1x10Gbps SFP+ Link Sanità Connessa	GBIC Type 10GB-SR - Wavelength 850 nm
				7x1Gbps RJ45 Link Vari	10/100/1000 BaseT
Università	Potenza	Macchia Romana, snc	Ethernet Routing Switch 4926GTS	2x10Gbps SFP+ Link Regione	1-port CWDM SFP+ Ethernet Transceiver, connector type: LC - 1490nm Wavelength, 40km 1-port CWDM SFP+ Ethernet Transceiver, connector type: LC - 1510nm Wavelength, 40km.
				11x1Gbps RJ45 Link vari	10/100/1000 BaseT
Università	Potenza	Via Nazario Sauro, 85	2xEthernet Routing Switch 4926GTS	2x10Gbps SFP+ Link Regione	1-port CWDM SFP+ Ethernet Transceiver, connector type: LC - 1550nm Wavelength 40km
				1x1Gbps SFP+ Link Acquedotto Lucano	GBIC Type 10GB-LR – 1310 nm
				4x1Gbps ETHERNET Link Vari	10/100/1000 BaseT
Comune Potenza	Potenza	P.zza Matteotti	2xEthernet Routing Switch 4926GTS	2x10Gbps SFP+ Link Regione	1-port CWDM SFP+ Ethernet Transceiver, connector type: LC -

Fornitura dei servizi di connettività della GIGARUPAR e di gestione del data center unico regionale  
**CHIARIMENTI**

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

					1530nm Wavelength, 40 km.
				1x10 Gbps SFP+ Link ARLAB	GBIC Type 10GB-LR – 1310 nm
				1x1Gbps ETHERNET Link Vari	10/100/1000 BaseT
Provincia di Potenza	Potenza	p.zza Mario Pagano	Ethernet Routing Switch 4926GTS	2x10Gbps SFP+ Link Regione	1-port CWDM SFP+ Ethernet Transceiver, connector type: LC - 1470nm Wavelength 40km
				3x1Gbps ETHERNET Link Vari	10/100/1000 BaseT
Provincia di Potenza	Potenza	p.zza delle Regioni	Ethernet Routing Switch 4926GTS	2x10Gbps SFP+ Link Regione	1-port CWDM SFP+ Ethernet Transceiver, connector type: LC - 1510nm Wavelength 40km
				1x1Gbps ETHERNET – LAN Provincia	10/100/1000 BaseT
ASP sede Centrale	Potenza	Via Torraca	2xEthernet Routing Switch 4926GTS	2x10Gbps SFP+ Link Regione	1-port CWDM SFP+ Ethernet Transceiver, connector type: LC - 1570nm Wavelength 40km
				17x1Gbps ETHERNET Link Vari	10/100/1000 BaseT
ASP Poliambulatorio	Potenza	Via del Gallitello	Ethernet Routing Switch 4926GTS	2x10Gbps - Link Regione	1-port CWDM SFP+ Ethernet Transceiver, connector type: LC - 1590nm Wavelength 40km
				7x1Gbps ETHERNET Link Vari	10/100/1000 BaseT
Regione Basilicata	Potenza	c.so Garibaldi	Ethernet Routing Switch 4926GTS	2x10Gbps SFP+ Link Regione	1-port CWDM SFP+ Ethernet Transceiver, connector type: LC - 1610nm Wavelength 40km
				8x1Gbps ETHERNET Link Vari	10/100/1000 BaseT
Regione Basilicata - ARLAB	Potenza	Largo Azzarà	Ethernet Routing Switch 4926GTS (* collegamento attestato su CS ARLAB HP 5510 24G)	1x10Gbps Link Comune di Potenza	GBIC Type 10GB-LR – 1310 nm
				2x1Gbps ETHERNET Link Vari	10/100/1000 BaseT
Regione Basilicata	Matera	V. Annibale di Francia	2xEthernet Routing Switch 4926GTS	1x1Gbps SFP Link Ospedale di Matera 10x1 Gbps	GBIC Type 1GB-LR – 1310 nm
				1x1Gbps SFP Link Università	GBIC Type 1GB-LR – 1310 nm
				ETHERNET Link Vari	10/100/1000 BaseT
Provincia di Potenza	Potenza	IPAI p.zza Gianturco	Ethernet Routing Switch 4926GTS	2x10Gbps SFP+ Link Regione	1-port CWDM SFP+ Ethernet Transceiver, connector type: LC - 1490nm Wavelength
				1x1Gbps ETHERNET – LAN Provincia	10/100/1000 BaseT

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

6) Si pubblica di seguito la risposta trasmessa dall'Ufficio per l'Amministrazione Digitale:

Si fornisce di seguito il numero e la tipologia di transceiver che attualmente popolano le interfacce dell'apparato. Inoltre, si fornisce il numero seriale dell'apparato e la data di scadenza della manutenzione:

Codice	Descrizione	Q.tà
	HUAWEI S6730-H48X6C	2
AA1403153-E6	1-port CWDM SFP+ Ethernet Transceiver, connector type: LC - 1470nm Wavelength, 40km. Diagnostic Monitoring Interface.	2
AA1403154-E6	1-port CWDM SFP+ Ethernet Transceiver, connector type: LC - 1490nm Wavelength, 40km. Diagnostic Monitoring Interface.	2
AA1403155-E6	1-port CWDM SFP+ Ethernet Transceiver, connector type: LC - 1510nm Wavelength, 40km. Diagnostic Monitoring Interface.	2
AA1403161-E6	1-port CWDM SFP+ Ethernet Transceiver, connector type: LC - 1470nm Wavelength, 70km. Diagnostic Monitoring Interface.	2
AA1403162-E6	1-port CWDM SFP+ Ethernet Transceiver, connector type: LC - 1490nm Wavelength, 70km. Diagnostic Monitoring Interface.	2
AA1403163-E6	1-port CWDM SFP+ Ethernet Transceiver, connector type: LC - 1510nm Wavelength, 70km. Diagnostic Monitoring Interface.	2
AA1403164-E6	1-port CWDM SFP+ Ethernet Transceiver, connector type: LC - 1530nm Wavelength, 70km. Diagnostic Monitoring Interface.	2
AA1403165-E6	1-port CWDM SFP+ Ethernet Transceiver, connector type: LC - 1550nm Wavelength, 70km. Diagnostic Monitoring Interface.	2
AA1403166-E6	1-port CWDM SFP+ Ethernet Transceiver, connector type: LC - 1570nm Wavelength, 70km. Diagnostic Monitoring Interface.	2
AA1403167-E6	1-port CWDM SFP+ Ethernet Transceiver, connector type: LC - 1590nm Wavelength, 70km. Diagnostic Monitoring Interface.	2
AA1403168-E6	1-port CWDM SFP+ Ethernet Transceiver, connector type: LC - 1610nm Wavelength, 70km. Diagnostic Monitoring Interface.	2
	1-port 10GBASE-SR	26
	1-port 1000_BASE_T_SFP	48

Numero seriale dei due apparati: 102180360119, 1021C6021569.

La manutenzione è scaduta.

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

7) Si pubblica di seguito la risposta trasmessa dall'Ufficio per l'Amministrazione Digitale:

I collegamenti ottici all'interno delle centrali Telecom sono realizzati attraverso permutazioni di fibra spenta senza l'utilizzo di apparecchiature di rilancio.

8) Si pubblica di seguito la risposta trasmessa dall'Ufficio per l'Amministrazione Digitale:

Si riportano le informazioni relative agli switch (marca, modello, componenti) e alla matrice di traffico relativa al nodo denominato Provincia IPAI Piazza Gianturco:

Provincia di Potenza	Potenza	IPAI p.zza Gianturco	Ethernet Routing Switch 4926GTS	2x10Gbps SFP+ Link Regione	1-port CWDM SFP+ Ethernet Transceiver, connector type: LC - 1490nm Wavelength
				1x1Gbps ETHERNET - LAN Provincia	10/100/1000 BaseT

9) Si pubblica di seguito la risposta trasmessa dall'Ufficio per l'Amministrazione Digitale:

Si conferma che il Data Center secondario di Matera è ospitato presso l'Ospedale Madonna delle Grazie di Matera in Contrada Cattedra Ambulante, snc.

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

10) Si pubblica di seguito la risposta trasmessa dall'Ufficio per l'Amministrazione Digitale:

Si forniscono le coordinate geografiche delle sedi operative indicate come Residenza 1 e Residenza 2:

	Comune	Indirizzo	Posizione GPS google
Residenza 1	Genzano di Lucania	Via Giuseppe Giusti Verdi n. 3	40.84663268883038, 16.02929725621323
Residenza 2	Avigliano	C.da Stagliozzo 234	40.80064218145647, 15.768861684855086

11) Si pubblica di seguito la risposta trasmessa dall'Ufficio per l'Amministrazione Digitale:

Si conferma.

12) Si pubblica di seguito la risposta trasmessa dall'Ufficio per l'Amministrazione Digitale:

Si conferma che la DA deve prendere in carico, gestire e mantenere per conto della Regione Basilicata il sistema di Autonomous System.

13) Si pubblica di seguito la risposta trasmessa dall'Ufficio per l'Amministrazione Digitale:

Si conferma che la DA deve prendere in carico il sistema di Autonomous System con la relativa replica sul sito di DR di Matera.

14) Si pubblica di seguito la risposta trasmessa dall'Ufficio per l'Amministrazione Digitale:

i. Come indicato nel Capitolato Tecnico Lotto 1 a pagina 15 p. 2.2.1 le attuali connettività sono:

- 1) TIM 10 GBPS;
- 2) Infranet Fastweb SPC 1 GBPS;
- 3) GARR 1 GBPS;

ii. Le connettività da collegare all'AS al momento della presa in carico da parte della DA presso la sede di Potenza Regione:

- 1) Connettività a cura della SA vincitrice dal presente progetto;
- 2) Infranet Fastweb SPC 1 GBPS, attualmente presente router collegato con una porta 1000 BaseT;
- 3) GARR 1 GBPS, attualmente presente router collegato con una porta 1000 BaseT;

- iii. Cisco ASR1001-X , Version 15.5(3)S2, SN FXS2111Q3E8, 2 PORTE 10 GB SFP+ SR, 8 PORTE 1000 BaseT

15) Si pubblica di seguito la risposta trasmessa dall'Ufficio per l'Amministrazione Digitale:

- i. Non è attualmente presente a Matera né una connettività Internet né tantomeno un sistema di gestione dell'AS;
- ii. Il sistema di AS, al momento della presa in carico da parte della DA presso la sede di Matera (DR), dovrà essere attestato alla linea internet richiesta per la sede DR di Matera fornito dalla DA nell'ambito del presente appalto;
- iii. Non è attualmente presente a Matera alcun apparato per la gestione dell'AS;

Il Responsabile del Procedimento  
ing. Rocco Onorati