

**Oggetto: Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di sistemi di collegamento WDM – ID Sigef 2248**

I chiarimenti della gara sono visibili sui siti: [www.consip.it](http://www.consip.it); [www.acquistinretepa.it](http://www.acquistinretepa.it); [www.mef.gov.it](http://www.mef.gov.it)

\*\*\*

### CHIARIMENTI

#### 1) Domanda

Buongiorno si chiedono chiarimenti sulla modalità di inserimento, dei valori relativi al subappalto, nello step 2 "scelta dei lotti" in quanto i campi non risultano editabili.

#### Risposta

I dati del subappalto andranno inseriti esclusivamente nel documento DGUE (allegato n.1) all'interno della sezione prevista a Sistema, sulla base delle regole indicate nella tabella riportata al par. 12 del Disciplinare e non anche nello step 2 "scelta dei lotti".

#### 2) Domanda

In merito al sistema di collegamento "WDM RGS" punto-multipunto, si chiede di confermare che la differenziazione dei percorsi fibra debba essere mantenuta a livello di coppie e pertanto, con particolare riferimento alla Figura 4 del Capitolato Tecnico di Gara, i circuiti 1 e 2 così come i circuiti 3 e 4 debbano essere diversificati tra loro a livello di apparati e percorsi fibra. Viceversa è accettata un'eventuale non diversificazione tra i circuiti 1 e 4 così come tra i circuiti 2 e 3.

#### Risposta

Si conferma che verrà accettata un'eventuale non diversificazione tra i circuiti 1 e 4, così come tra i circuiti 2 e 3, per il sistema di collegamento punto-multipunto "WDM RGS", purché siano differenziati a livello di apparati e percorsi delle fibre, i circuiti 1 e 2 così come i circuiti 3 e 4.

#### 3) Domanda

In merito ai sistemi di collegamento WDM, sia in ambito urbano che extraurbano, si chiede di confermare che, per ogni CED, gli apparati WDM del circuito 1 e del circuito 2 possono essere installati nel medesimo rack. In alternativa si chiede di specificare se sia mandatario prevedere un rack dedicato ad ogni apparato DWDM terminante un circuito del sistema di collegamento WDM

#### Risposta

Non si conferma. Gli armadi rack richiesti per l'installazione degli apparati relativi ai sistemi di collegamento WDM, sia in ambito urbano che extraurbano, sono indicati, per ogni singolo sistema di collegamento, al par. 3.1 del Capitolato Tecnico.

#### **4) Domanda**

In merito alla fornitura di una consolle per l'accesso remoto ai sistemi di collegamento WDM, si chiede confermare se sia accettabile la fornitura di un'unica consolle dotata di accesso remoto al sistema di gestione atta a permettere il collegamento remoto (separato o simultaneo) a tutti i sistemi di collegamento WDM oggetto del presente Capitolato, ovvero se sia mandatario fornire una differente e dedicata consolle per ciascun sistema di collegamento WDM

#### **Risposta**

Si ribadisce la previsione di fornitura di una consolle per ciascun sistema di collegamento WDM richiesto. Eventuali ottimizzazioni, rispetto al numero di consolle richieste, potranno essere indicate in fase esecutiva dalla Committente.

#### **5) Domanda**

In merito ai servizi opzionali, si chiede di confermare che le quantità massime riportate nelle tabelle 9, 11, 13 siano da intendersi come quantità massime richieste sull'intero sistema di collegamento WDM, ovvero se siano da intendersi come quantità massime richieste per singolo circuito

#### **Risposta**

Si conferma che le quantità massime, riportate nelle tabelle 9, 11, 13 del Capitolato tecnico, siano da intendersi come quantità massime richieste sull'intero sistema di collegamento WDM a cui le tabelle fanno, singolarmente, specifico riferimento.

#### **6) Domanda**

In merito ai servizi opzionali di ampliamento banda si chiede di confermare se sia accettabile fornire, in alternativa al servizio opzionale di ampliamento banda Lambda 2,5G, a parità di interfacce fisiche supportate, un servizio opzionale di ampliamento banda Lambda 10G

#### **Risposta**

Fermo restando la disponibilità delle interfacce fisiche richieste lato utente, nonché il rispetto dei parametri prestazionali previsti per il servizio opzionale di ampliamento di banda 2,5G, il Fornitore può ricorrere all'ottimizzazione proposta. Al contempo si precisa che il canone che sarà corrisposto dalla Committente al Fornitore, sarà quello relativo al servizio opzionale di ampliamento banda Lambda 2,5G.

#### **7) Domanda**

Documento: Capitolato tecnico; Capitolo 4/Par. 4.2; Pagina 14; Descrizione requisito: Servizio opzionale di ampliamento di banda.

“L'ampliamento unitario per il per il Sistema di collegamento DT potrà essere richiesto su canali ottici aventi frequenze di cifra da 2,5 Gbps (Lambda2,5) e/o da 10 Gbps (Lambda10). La composizione degli ampliamenti unitari Lambda2,5 e Lambda10 sono descritti nel paragrafo 4.9.

L'Amministrazione potrà richiedere, per il DT, l'ampliamento della banda trasmissiva per un massimo di 2 ampliamenti unitari Lambda2,5 e 2 ampliamenti unitari Lambda10.”

Quesito: Si chiede se per ampliamento unitario, (sia nel caso di Lambda2,5 che di Lambda10) si intenda la singola via di un collegamento punto-punto. Nel caso in oggetto si tratterebbe di una delle singole vie che collegano Via Carucci a Via XX Settembre.

Ad esempio, se l'Amministrazione richiedesse n.1 ampliamento unitario Lambda10 si intende che sta chiedendo un ampliamento su una sola delle due vie che collegano Via Carucci a Via XX Settembre oppure che l'ampliamento interesserà entrambe le vie?

**Risposta**

Si precisa che per ampliamento unitario, del Servizio opzionale di ampliamento di banda, sia nel caso di Lambda2,5 che di Lambda10, si intende l'ampliamento di banda su una singola via di un collegamento. La suddetta via sarà precisata dalla Committente al momento della richiesta del servizio medesimo.

Tale precisazione, relativa al Servizio opzionale di ampliamento di banda, si applica a tutti i sistemi di collegamento WDM richiesti nella gara in oggetto, sia in ambito urbano che extraurbano.

**8) Domanda**

Documento: Capitolato tecnico; Capitolo 4/Par. 4.4; Pagina 19; Descrizione requisito: Servizio opzionale di ampliamento di banda.

“L'ampliamento unitario per il sistema di collegamento WDM RGS potrà essere richiesto su canali ottici aventi frequenze di cifra da 2,5 Gbps (Lambda2,5) e/o da 10 Gbps (Lambda10). La composizione degli ampliamenti unitari Lambda2,5 e Lambda10 sono descritti nel paragrafo 4.9.

L'Amministrazione potrà richiedere, per RGS, l'ampliamento della banda trasmissiva per un massimo di 2 ampliamenti unitari Lambda2,5 e 2 ampliamenti unitari Lambda10.”

Quesito: Si chiede se per ampliamento unitario, sia nel caso di Lambda2,5 che di Lambda10 del collegamento WDM di RGS, si intenda la singola via di un singolo collegamento punto-punto. Nel caso in oggetto si tratterebbe di una delle singole vie che collegano Via Carucci a Via XX Settembre o Via Carucci – Via Soldati.

**Risposta**

Si veda la risposta alla domanda n.7.

**9) Domanda**

Documento: Capitolato tecnico; Capitolo 4/Par. 4.6; Pagina 23; Descrizione requisito: Servizio opzionale di ampliamento di banda.

“L'ampliamento unitario per il Sistema di collegamento WDM Sogei RM potrà essere richiesto su canali ottici aventi frequenze di cifra da 2,5 Gbps (Lambda2,5) e/o da 10 Gbps (Lambda10). La composizione degli ampliamenti unitari Lambda2,5 e Lambda10 sono descritti nel paragrafo 4.9.

La Sogei potrà richiedere, per Sogei RM, l'ampliamento della banda trasmissiva per un massimo di 4 ampliamenti unitari Lambda2,5 e 4 ampliamenti unitari Lambda10.”

Quesito: Si chiede se per ampliamento unitario, sia nel caso di Lambda2,5 che di Lambda10 del collegamento WDM di SOGEI RM, si intenda la singola via di un collegamento punto-punto. Nel caso in oggetto si tratterebbe di una delle singole vie che collegano Via Carucci a P.za Mastai.

**Risposta**

Si veda la risposta alla domanda n.7.

### **10) Domanda**

Documento: Capitolato tecnico; Capitolo 4/Par. 4.8; Pagina 27; Descrizione requisito: Servizio opzionale di ampliamento di banda.

“L’ampliamento unitario per Sogei potrà essere richiesto su canali ottici aventi frequenze di cifra da 2,5 Gbps (Lambda2,5) e/o da 10 Gbps (Lambda10). La composizione degli ampliamenti unitari Lambda2,5 e Lambda10 sono descritti nel paragrafo 4.9. La Sogei potrà richiedere, per il Sistema di collegamento WDM Sogei DR, l’ampliamento della banda trasmissiva per un massimo di 6 ampliamenti unitari Lambda2,5 e 2 ampliamenti unitari Lambda10.”

Quesito: Si chiede se per ampliamento unitario, sia nel caso di Lambda2,5 che di Lambda10 del collegamento WDM di SOGEI DR, si intenda la singola via di un collegamento punto-punto. Nel caso in oggetto si tratterebbe di una delle singole vie che collegano Via Carucci alla sede di Via delle Fiamme Gialle (AQ).

#### **Risposta**

Si veda la risposta alla domanda n.7.

### **11) Domanda**

Documento: Disciplinare; Capitolo 3/Tabella 3; Pagina 7; Descrizione requisito: Valorizzazione economica ampliamento di banda.

Quesito: Con riferimento alla tabella 3 del Disciplinare di gara, si chiede se per il servizio opzionale di “ampliamento di banda lambda” in corrispondenza del “prezzo unitario a base d’asta” si intenda il prezzo di un singolo ampliamento di collegamento punto-punto. Ad esempio: quando viene chiesto un ampliamento lambda10, la cifra 1.268,00€ si riferisce al corrispettivo per la prima via al quale eventualmente si aggiunge un analogo corrispettivo per la seconda via?

#### **Risposta**

Con il prezzo unitario a base d’asta del Canone mensile Servizio opzionale di ampliamento di banda Lambda 10G, ovvero Lambda 2,5, si intende il prezzo di un singolo ampliamento di banda, su un singolo circuito (solo sulla prima via, oppure solo sulla seconda via). Pertanto, con riferimento all’esempio riportato nel testo della domanda, quando viene chiesto un ampliamento di banda lambda10, il prezzo unitario a base d’asta di 1.268,00€ (canone mensile), si riferisce al corrispettivo del servizio richiesto, solo su una via. Qualora fosse richiesto un ulteriore servizio opzionale di ampliamento di banda lambda10, sulla prima via, oppure, sulla seconda via, secondo le esigenze espresse della Committente, sarà corrisposto un canone ulteriore, il cui prezzo unitario a base d’asta è di 1.268,00€.

### **12) Domanda**

Documento: Disciplinare; Capitolo 3/Tabella 5; Pagina 10; Descrizione requisito: Valorizzazione economica ampliamento di banda.

Quesito: Con riferimento alla tabella 5 del Disciplinare di gara, si chiede se per il servizio opzionale di “ampliamento di banda lambda” in corrispondenza del “prezzo unitario a base d’asta” si intenda il prezzo di un singolo ampliamento di collegamento punto-punto. Ad esempio: quando viene chiesto un ampliamento lambda10, la cifra 21.165,00€ si riferisce al corrispettivo per la prima via al quale eventualmente si aggiunge un analogo corrispettivo per la seconda via?

#### **Risposta**

Si veda la risposta alla domanda n.11.

### 13) Domanda

Documento: Capitolato tecnico; Capitolo 3/Par. 3.1; Pagina 8, 16; Descrizione requisito: Sistema di collegamento WDM RGS.

Quesito: Si chiede chiarimento in merito al confronto tra le due seguenti frasi inerenti al servizio di interconnessione RGS:

“Servizio base di interconnessione RGS, realizzato mediante:

- n.4 collegamenti in fibra ottica, completamente differenziati nei percorsi urbani; (pag.8)

“Il collegamento fra i CED dovrà essere costituito da 2x2 circuiti in fibra ottica totalmente differenziati a coppie (ivi compreso il drop).” (pag. 16)

In particolare, si chiede se la diversificazione da considerare è di ognuno dei 4 circuiti nel confronto con gli altri 3 (come evidente da pag. 8) o su ciascuna coppia di collegamenti che interconnette rispettivamente Via Carucci con Via Soldati e Via Carucci con Via XX Settembre (come evidente da pag. 16)

### Risposta

Si veda la risposta alla domanda n.2.

### 14) Domanda

Documento: Disciplinare; Capitolo 3/Tabella 3; Pagina 7; Descrizione requisito: Oggetto dell'appalto, importo e suddivisione in Lotti.

Quesito: Si chiede, per tutti i collegamenti del Lotto 1, se l'UT relativa all'attivazione di un nuovo collegamento ridondato (righe da 10 a 13, compreso) sia corrisposta in aggiunta al relativo canone del nuovo collegamento in oggetto riportato in riga 1: “(S1) Canone mensile Servizio Base di interconnessione Lambda 10G, inclusi Servizio di manutenzione ed assistenza e Servizio di reporting”.

### Risposta

Si precisa che alla richiesta del Servizio opzionale di nuovo collegamento al fornitore verrà corrisposta l'UT prevista per il suddetto servizio. In aggiunta all' UT, sul nuovo collegamento, al fornitore verrà corrisposto il canone mensile previsto per il Servizio Opzionale di Ampliamento di Banda (Lambda 2,5G e/o 10G), richiesto dalla Committente.

### 15) Domanda

Documento: Capitolato; Paragrafo 4.17; Pagina 36; Descrizione requisito: Servizio opzionale di nuovo collegamento.

“Nel corso della durata contrattuale, sarà possibile richiedere al Fornitore, un nuovo sistema di collegamento WDM, nella quantità massima pari ad 1, per WDM DT, WDM RGS, WDM Sogei RM o per tutte) in altre sedi all'interno dell'ambito urbano delimitato dal Grande Raccordo Anulare in Roma.

Con la richiesta di un singolo servizio opzionale di nuovo collegamento, si dovrà interconnettere una nuova sede CED, con uno dei siti CED dei sistemi di collegamento WDM in ambito urbano la cui ubicazione è definita al paragrafo 3.2. In altri termini, il servizio opzionale di nuovo collegamento potrà essere richiesto esclusivamente rispetto alle sedi CED definite nei servizi base di interconnessione di cui ai paragrafi 4.1, 4.3 e 4.5.”

Quesito: Si chiede se, ai fini della produzione della migliore proposizione economica possibile, nel caso di richiesta di nuovo collegamento, tale richiesta sarà anche comprensiva dell'indicazione del collegamento lambda (10G e/o 2,5G) e delle relative interfacce da attivare. In caso affermativo si chiede di specificare le configurazioni target.

Viceversa, si chiede di specificare se alla richiesta di nuovo collegamento verrà poi integrata una successiva richiesta di servizio opzionale di ampliamento di banda con le relative specifiche.

**Risposta**

Si veda la risposta alla domanda n.14. L'indicazione del Servizio Opzionale di Ampliamento di Banda (Lambda 2,5G e/o 10G), con le relative specifiche, sarà contestuale alla richiesta del Servizio Opzionale di nuovo collegamento.

**16) Domanda**

Documento: Capitolato; Paragrafo 4.2, 4.4, 4.6, 4.8; Pagina 14, 19, 23, 27; Descrizione requisito: Servizi opzionali sul sistema di collegamento XX.

Quesito: Si chiede di confermare che per tutti i collegamenti del Lotto 1 e del Lotto 2 il servizio opzionale di crittografia sia richiesto anche per lambda2,5G essendo tale soluzione tecnologia oramai scarsamente utilizzata.

**Risposta**

Si ribadisce che, come previsto ai paragrafi del Capitolato tecnico indicati nella domanda, il servizio di crittografia potrà essere richiesto su canali ottici aventi frequenze di cifra da 2,5 Gbps (Lambda2,5) e/o da 10 Gbps (Lambda10).

**17) Domanda**

Documento: Disciplinare; Capitolo 3/Tabella 3, Capitolo 3/Tabella 5; Pagina 7, 10; Descrizione requisito: Oggetto dell'appalto, importo e suddivisione in Lotti.

Quesito: Con riferimento alla riga N. 5 di tabella 3 e di tabella 5 del Disciplinare di gara, si chiede se, a fronte di quanto riportato in Domanda 10, le suddette tabelle possano essere riviste eliminando tali righe.

**Risposta**

Non si conferma. Si veda anche la risposta alla domanda n.16.

**18) Domanda**

Con riferimento a quanto riportato nel Paragrafo 3.1 – Pag.6 del Capitolato Tecnico, si richiede di chiarire se, per ciascuno dei sistemi previsti nei Lotti 1 e 2, è richiesto l'utilizzo di coppie di fibre ottiche dedicate. Si richiede pertanto di chiarire se sono ammesse soluzioni che, pur rispettando i requisiti di diversificazione di percorso previsti dal bando, prevedono l'attivazione delle Lambda di diversi sistemi sulla medesima coppia di fibre ottiche.

**Risposta**

Si ribadisce quanto già indicato al paragrafo 3.1 del Capitolato tecnico: "ogni singolo sistema di collegamento dovrà essere realizzato su infrastruttura in fibra ottica e lunghezze d'onda dedicate".

**19) Domanda**

Con riferimento a quanto riportato nel Paragrafo 4.3 – Pag.16 del Capitolato Tecnico, si richiede di chiarire il criterio di diversificazione dei circuiti del sistema WDM RGS del Lotto 1, in particolare si richiede di confermare che la seguente interpretazione è corretta:

- a. Il Circuito 1 dovrà essere diversificato dal Circuito 2
- b. Il Circuito 3 dovrà essere diversificato dal Circuito 4

**Risposta**

Si veda la risposta alla domanda n.2.

**20) Domanda**

Con riferimento a quanto riportato nei Paragrafi: 4.1 – Pag.13; 4.3 – Pag.18; 4.5 – Pag.22 del Capitolato Tecnico, in merito all’attivazione, per ciascuno dei tre sistemi del Lotto 1, di una console per il monitoraggio in sola lettura degli apparati di rete da parte del personale SOGEI. Si chiede confermare che tale console sarà unica, comune ai tre sistemi, e attivata presso il CED di Via Carucci.

**Risposta**

Si veda la risposta alla domanda n.4. Le console saranno ubicate nel CED di Carucci.

**21) Domanda**

Con riferimento a quanto riportato nei Paragrafi: 4.2 – Pag.14; 4.4 – Pag.19; 4.6 – Pag.23; 4.7 – Pag.27 in merito all’attivazione di circuiti Lambda 2,5 Gbps tra i servizi opzionali di ampliamento di banda. Visto il progredire della tecnologia WDM e vista l’obsolescenza di soluzioni che prevedono l’attivazione di Lambda 2,5 Gbps, si richiede di confermare che sia possibile attivare, in sostituzione delle Lambda 2,5 Gbps, delle Lambda 10 Gbps sulle quali saranno configurate il numero e la tipologia di interfacce previste per le Lambda 2,5 Gbps.

**Risposta**

Si veda la risposta alla domanda n.6.

**22) Domanda**

Con riferimento a quanto riportato nei Paragrafo 4.13 – pag 31 in merito alle caratteristiche degli armadi, si richiede di specificare nel dettaglio la tipologia di distribuzione elettrica prevista all’interno degli armadi. Si richiede in particolare di indicare quale opzione è prevista tra le tre di seguito elencate per l’alimentazione dei due pannelli multipresa:

- a. Pannello multipresa senza interruttore magnetotermico;
- b. Pannello multipresa con interruttore magnetotermico complessivo (a monte di tutte le prese);
- c. Pannello multipresa tipo PDU con interruttore magnetotermico per ogni singola presa.

**Risposta**

I dettagli relativi all’alimentazione dei pannelli multipresa verranno forniti in fase esecutiva dalla Committente.

**23) Domanda**

Con riferimento a quanto riportato nei Paragrafo 4.14 – pag 32, si richiede di confermare che con le voci “disegni logici e fisici dettagliati dell’infrastruttura” e “schema dei collegamenti urbani” si intende quanto specificato nei due successivi punti:

- i disegni logici e fisici dell’infrastruttura costituita dagli apparati di rete e dai cablaggi all’interno dei locali
- rappresentazione grafica dei percorsi delle fibre ottiche predisposte per i sistemi, fornita sul file .kmz.

**Risposta**

I documenti riportati nella domanda dovranno contenere almeno le indicazioni grafiche dei percorsi interni ed esterni con evidenza della lunghezza dei percorsi dei circuiti fra le sedi, della loro differenziazione geografica, nonché della distanza tra le vie e di tutte le informazioni sugli apparati e sui dispositivi/schede installati. La tipologia del formato dei file potrà essere concordata con la Committente in fase esecutiva.

**Divisione Sourcing Digitalizzazione  
Il Responsabile  
(Ing. Patrizia Bramini)**