GARA PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DEL SISTEMA WDM PER L’INTERCONNESSIONE DELLE INFRASTRUTTURE INFORMATICHE DEL MINISTERO DELL’ECONOMIA E DELLE FINANZE (MEF) E DELLA SOCIETÀ GENERALE D’INFORMATICA (SOGEI).

DOCUMENTO DI CONSULTAZIONE DEL MERCATO

QUESTIONARIO GENERALE

***Da inviare a mezzo mail all’indirizzo:***

ictconsip@postacert.consip.it

Roma, 02/11/2020

 **Premessa**

Nell'ambito delle attività contrattuali poste in essere dalla SOGEI S.p.A., Consip S.p.A., tramite apposita Convenzione nonché dall’art. 4, comma 3-bis e comma 3-ter del D.L. n. 95/2012, convertito con L. n. 135/2012, svolge il ruolo di Centrale di Committenza. In ragione del ruolo rivestito, la Consip S.p.a., intende quindi procedere alla pubblicazione della presente Consultazione del mercato.

Il presente documento di consultazione del mercato, in coerenza con quanto indicato nelle Linee Guida n. 14 dell’ANAC recanti *“Indicazioni sulle consultazioni preliminari di mercato”*, ha l’obiettivo di:

* garantire la massima pubblicità alle iniziative per assicurare la più ampia diffusione delle informazioni;
* ottenere la più proficua partecipazione da parte dei soggetti interessati;
* pubblicizzare al meglio le caratteristiche qualitative e tecniche dei beni e servizi oggetto di analisi;
* ricevere, da parte dei soggetti interessati, osservazioni e suggerimenti per una più compiuta conoscenza del mercato;
* calibrare obiettivi e fabbisogni in relazione all’attuale perimetro di acquisizione dei servizi, rispetto alla precedente consultazione del mercato esperita da Consp in data 09/12/2019

In merito all’iniziativa “per l’affidamento della fornitura del sistema WDM per l’interconnessione fra le infrastrutture informatiche del MEF e Sogei” Vi preghiamo di fornire il Vostro contributo a titolo gratuito - previa presa visione dell’informativa sul trattamento dei dati personali sotto riportata - compilando il presente questionario e inviandolo entro **15 giorni solari** dalla data odierna all’indirizzo PEC ­­­**­­­****ictconsip@postacert.consip.it**

Tutte le informazioni da Voi fornite con il presente documento saranno utilizzate ai soli fini dello sviluppo dell’iniziativa in oggetto e non dovranno anticipare specifiche quotazioni afferenti al prodotto/servizio/opera oggetto della presente consultazione salva diversa indicazione presente di seguito nel questionario.

Vi preghiamo di indicare se i Vostri contributi contengano informazioni e/o dati protetti da diritti di privativa o comunque rilevatori di segreti aziendali, commerciali o industriali, nonché ogni altra informazione riservata utile a ricostruire la Vostra posizione nel mercato e/o la Vostra competenza nel campo di attività di cui alla consultazione.

 Vi chiediamo altresì di precisare, in vista dell’eventuale accesso da parte di altri operatori economici agli esiti della presente consultazione, se la divulgazione di quanto contenuto nei Vostri contributi dovrà avvenire in forma anonima.

Consip S.p.A. si riserva altresì la facoltà di interrompere, modificare, prorogare o sospendere la presente procedura provvedendo, su richiesta dei soggetti intervenuti, alla restituzione della documentazione eventualmente depositata senza che ciò possa costituire, in alcun modo, diritto o pretesa a qualsivoglia risarcimento o indennizzo.

**Dati azienda**

|  |  |
| --- | --- |
| **Azienda** |  |
| **Indirizzo** |  |
| **Nome e cognome del referente** |  |
| **Ruolo in azienda** |  |
| **Telefono** |  |
| **Fax** |  |
| **Indirizzo e-mail** |  |
| **Data compilazione del questionario** |  |

**Informativa sul trattamento dei dati personali**

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento europeo 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali (nel seguito anche *“Regolamento UE”*), Vi informiamo che la raccolta ed il trattamento dei dati personali (d’ora in poi anche solo “Dati”) da Voi forniti sono effettuati al fine di consentire la Vostra partecipazione all’ attività di consultazione del mercato sopradetta, nell’ambito della quale, a titolo esemplificativo, rientrano la definizione della strategia di acquisto della merceologia, le ricerche di mercato nello specifico settore merceologico, le analisi economiche e statistiche.

Il trattamento dei Dati per le anzidette finalità, improntato alla massima riservatezza e sicurezza nel rispetto della normativa nazionale e comunitaria vigente in materia di protezione dei dati personali, avrà luogo con modalità sia informatiche, sia cartacee.

Il conferimento di Dati alla Consip S.p.A. è facoltativo; l'eventuale rifiuto di fornire gli stessi comporta l'impossibilità di acquisire da parte Vostra, le informazioni per una più compiuta conoscenza del mercato relativamente alla Vostra azienda.

I Dati saranno conservati in archivi informatici e cartacei per un periodo di tempo non superiore a quello necessario agli scopi per i quali sono stati raccolti o successivamente trattati, conformemente a quanto previsto dagli obblighi di legge.

All’interessato vengono riconosciuti i diritti di cui agli artt. da 15 a 23 del Regolamento UE. In particolare, l’interessato ha il diritto di: i) revocare, in qualsiasi momento, il consenso; ii) ottenere la conferma che sia o meno in corso un trattamento di dati personali che lo riguardano, nonché l’accesso ai propri dati personali per conoscere la finalità del trattamento, la categoria di dati trattati, i destinatari o le categorie di destinatari cui i dati sono o saranno comunicati, il periodo di conservazione degli stessi o i criteri utilizzati per determinare tale periodo; *iii)* il diritto di chiedere, e nel caso ottenere, la rettifica e, ove possibile, la cancellazione o, ancora, la limitazione del trattamento e, infine, può opporsi, per motivi legittimi, al loro trattamento; *iv)* il diritto alla portabilità dei dati che sarà applicabile nei limiti di cui all’art. 20 del regolamento UE.

Se in caso di esercizio del diritto di accesso e dei diritti connessi previsti dagli artt. da 15 a 22 del Regolamento UE, la risposta all'istanza non perviene nei tempi indicati e/o non è soddisfacente, l'interessato potrà far valere i propri diritti innanzi all'autorità giudiziaria o rivolgendosi al Garante per la protezione dei dati personali mediante apposito ricorso, reclamo o segnalazione.

L’invio a Consip S.p.A. del Documento di Consultazione del mercato implica il consenso al trattamento dei Dati personali forniti.

Titolare del trattamento dei dati è Consip S.p.A., con sede in Roma, Via Isonzo 19 D/E. Le richieste per l’esercizio dei diritti riconosciuti di cui agli artt. da 15 a 23 del regolamento UE, potranno essere avanzate al Responsabile della protezione dei dati al seguente indirizzo di posta elettronica esercizio.diritti.privacy@consip.it.

**Breve descrizione dell’iniziativa**

La presente iniziativa ha come obiettivo quello di fornire sistemi di collegamento, ad alta capacità e bassa latenza, fra le infrastrutture informatiche del Ministero dell’Economia e delle Finanze (MEF) e della Società Generale d’Informatica S.p.A. (Sogei).

In particolare, il Dipartimento dell’Amministrazione Generale del Personale e dei Servizi (**DAG**), il Dipartimento del Tesoro (**DT**) e la Ragioneria Generale dello Stato (**RGS**) e la **Sogei**, hanno l’esigenza di interconnettere i rispettivi CED tramite un sistema di collegamento, ad elevata capacità, che permetta il trasferimento e l’allineamento dei dati, fra i sistemi di Storage Area Network (SAN) e Local Area Network (LAN) presenti.

Per le caratteristiche richieste in termini di capacità di trasporto dati, bassa latenza, affidabilità e flessibilità di interfacciamento con i sistemi utente (che utilizzano tipologie di connessione Fibre Channel e Ethernet) è stato individuato nel sistema di trasferimento dati su fibra ottica dedicata a multiplazione di tipo *Wavelenght Division Multiplexing* (**WDM**) la tecnologia che permette l’allineamento continuo e sincrono richiesto.

I sistemi WDM dovranno essere conformi allo standard dell’ITU-T G.694.2 (“Spectral grids for WDM applications: **C-WDM** wavelength grid). Saranno anche accettati apparati WDM conformi allo standard ITU-T G.694.1 (“Spectral grids for WDM applications: **D-WDM** frequency grid).

***Principali caratteristiche dell’iniziativa***

Al fine di soddisfare le esigenze sopra brevemente rappresentate, nello specifico, sono richiesti **cinque distinti sistemi di collegamento WDM**, di cui, quattro all’interno dell’ambito urbano delimitato dal Grande Raccordo Anulare in Roma, ed uno extraurbano:

|  |  |
| --- | --- |
| **Collegamento urbano** | **Collegamento extraurbano** |
| Sistema di collegamento WDM per DAG (“WDM\_DAG”) | Sistema di collegamento WDM per Sogei Disaster Recovery (“WDM\_Sogei\_DR”) |
| Sistema di collegamento WDM per DT(“WDM\_DT”) |
| Sistema di collegamento WDM per RGS(“WDM\_RGS”) |
| Sistema di collegamento WDM per Sogei Roma(“WDM\_Sogei\_RM”) |

Per ogni sistema di collegamento WDM è richiesta la realizzazione di un doppio circuito in fibra ottica, ciascuno non protetto ma con percorso fisico diversificato, per il collegamento delle sedi CED, con finestra di erogazione del servizio h24x7gg. Il percorso fisico diversificato è richiesto sia per i sistemi di collegamento in ambito urbano, sia per i sistemi di collegamento in ambito extraurbano.

La politica di instradamento del traffico sul doppio circuito in fibra ottica sarà effettuata dagli apparati dell’Amministrazione, posti a valle degli apparati di multiplazione WDM.

Più precisamente, presso le sedi CED, dovranno essere installati apparati a multiplazione di lunghezza d’onda che veicoleranno i dati su canali ottici aventi frequenze di cifra da 2,5 Gbps (d’ora in avanti definiti Lambda2,5) e/o da 10 Gbps (d’ora in avanti definiti Lambda10) garantendo il trasporto “full rate” dei dati tra i CED così interconnessi, senza implementare nessun tipo di algoritmo di compressione.

I servizi di interconnessione base di collegamento WDM potranno essere ampliati tramite richiesta di **servizi opzionali di ampliamento di banda a Lambda2,5 e/o Lambda10**. Entrambi i servizi, di interconnessione base e opzionali di ampliamento di banda, dovranno essere comprensivi delle attività di consegna, installazione e configurazione.

Ciascun sistema di collegamento WDM sarà comprensivo del relativo servizio di manutenzione e assistenza (h24x7gg) e del servizio di reportistica, con il quale, il fornitore dovrà fornire all’Amministrazione e/o al Committente, i report dei livelli di servizio che saranno definiti.

I collegamenti necessari per la supervisione del sistema WDM, fanno parte integrante del servizio offerto, e fuori banda rispetto al servizio di interconnessione base e/o opzionale di ampliamento di banda.

Dovrà inoltre essere prevista una console per consentire al personale Sogei di verificare, in sola lettura, sia lo stato di funzionamento degli apparati WDM installati che di tutte le porte di interconnessione fisica attive, consentendo di diagnosticare eventuali malfunzionamenti.

Per tutti i sistemi di collegamento WDM richiesti si precisa che:

* le risorse trasmissive necessarie alla fornitura del servizio di collegamento WDM saranno dedicate e messe a disposizione su base permanente senza servizi di switching o di commutazione;
* ogni coppia di circuiti in fibra, dovrà giungere in ciascuna sede da due accessi distinti. I percorsi all’interno delle sedi saranno concordati con i referenti allo scopo di salvaguardare la diversità dei percorsi delle due vie fino alla sala dove le fibre saranno collegate agli apparati di rete. Qualora non fossero utilizzabili canalizzazioni già esistenti, il Fornitore dovrà farsi carico della posa in opera a norma delle nuove canalizzazioni necessarie.

**Al di fuori delle due sedi** **i percorsi delle due vie non dovranno avvicinarsi a meno di 200 metri lineari, né utilizzare percorsi aerei**. Inoltre la seconda via dovrà attraversare centrali e/o punti di rigenerazione del segnale completamente distinti da quelli attraversati dalla prima via. Per il sistema di collegamento extraurbano è richiesto che ogni via di collegamento non abbia lunghezza superiore ai 180 Km.

* relativamente ai parametri prestazionali, dovranno essere garantite le seguenti misure:
* per i collegamenti urbani:
* “Tempo di latenza massimo (one-way)” per ciascuna Lambda ≤ **250 microsecondi** (interfaccia inclusa);
* “Bit Error Ratio (B.E.R.)” ≤ 10exp-12 per ciascuna Lambda (interfaccia inclusa);
* per i collegamenti extraurbani:
* “Tempo di latenza massimo (one-way)” per ciascuna Lambda ≤ **900 microsecondi** (interfaccia inclusa);
* “Bit Error Ratio (B.E.R.)” ≤ 10exp-11 per ciascuna Lambda (interfaccia inclusa);
* le risorse (collegamenti in fibra ottica, apparati WDM ed armadi rack) dedicate ai tre Dipartimenti (DAG, DT ed RGS) e a Sogei devono essere distinte;
* gli armadi rack, dove saranno installati gli apparati WDM, sono da considerare parte integrante della fornitura;
* il collegamento all’impianto elettrico dei CED è a carico dell’Amministrazione. L’alimentazione richiesta per gli apparati è 220Vac. Gli apparati previsti per l’erogazione dei servizi dovranno avere alimentazione ridondata; è richiesto che il singolo apparato sia in grado di erogare il servizio sia in caso di guasto di uno dei due alimentatori che in caso di mancanza di una linea di alimentazione. Nella fornitura non sono richieste stazioni di energia/batterie.

Le ubicazioni dei cinque sistemi di collegamento WDM richiesti e le relative tipologie di interconnessione sono riportate nella tabella 1:

|  |  |
| --- | --- |
| **ambito urbano** | Sistema di collegamento **WDM\_DAG** (punto-punto)interconnessione di collegamento dedicato tra le sedi CED di:* via M. Carucci (RM) → ← via XX Settembre (RM)
 |
| Sistema di collegamento **WDM\_DT** (punto-punto)interconnessione di collegamento dedicato tra le sedi CED di:* via M. Carucci (RM) → ← via XX Settembre (RM)
 |
| Sistema di collegamento **WDM\_RGS** (punto-multipunto)interconnessione di collegamenti dedicati tra le sedi CED di:* via M. Carucci (RM) → ← via XX Settembre (RM)
* via M. Carucci (RM) → ← via A. Soldati (RM)
 |
| Sistema di collegamento **WDM ─ Sogei RM** (punto-punto)interconnessione di collegamento dedicato tra le sedi CED di:* via M. Carucci (RM) → ← P.za Mastai (RM)
 |
| **ambito extraurbano** | Sistema di collegamento **WDM ─ Sogei DR** (punto-punto)interconnessione di collegamento dedicato tra le sedi CED di:* via M. Carucci (RM) → ← L'Aquila (AQ)
 |

**Tabella 1**

Oltre ai servizi opzionali di ampliamento di banda sono previsti i seguenti servizi opzionali:

* **servizio di crittografia dei dati**, su livello fisico(OTN) con algoritmo di sicurezza AES, con lunghezza della chiave ad almeno 256 bit, su servizio/i di interconnessione base e/o su servizio/i di ampliamento di banda;
* **servizio di trasloco esterno del sistema di collegamento WDM** (per RGS, per DT, per DAG, per Sogei Roma o per tutte) in altre sedi all’interno dell’ambito urbano delimitato dal Grande Raccordo Anulare. La lunghezza dei percorsi dei collegamenti in fibra, tra le due sedi che saranno collegate (quindi tra la sede non traslocata e la nuova sede dove sarà traslocato il sistema di collegamento WDM), determineranno le condizioni economiche di corresponsione del servizio;
* **servizio di trasloco interno del sistema di collegamento** **WDM** (per RGS, per DT, per DAG, per Sogei Roma o per tutte) all’interno della stessa sede dove sono stati installati gli apparati WDM, ma in una diversa sala CED;
* **servizio di nuovo sistema di collegamento** **WDM**, attraverso il quale sarà possibile richiedere (per RGS, per DT, per DAG, per Sogei Roma o per tutte) un nuovo sistema di collegamento, per interconnettere una nuova sede, anch’essa ubicata all’interno dell’ambito urbano delimitato dal Grande Raccordo Anulare, rispetto alle interconnessioni delle sedi definite dai singoli sistemi di collegamento WDM rappresentati in tabella 1;
* **servizio di variazione interfacce**, attraverso il quale sarà possibile richiedere la variazione della tipologia di interfacce fisiche relative ai sistemi di collegamento **WDM\_Sogei\_RM** e **WDM\_Sogei\_DR** con interfacce compatibili con la tipologia di Lambda in uso, secondo le tipologie di interfacce previste ed indicate in tabella 4. La variazione potrà essere effettuata in più fasi, a seguito di richieste dell’Amministrazione differite nel tempo. In ciascuna richiesta, l’Amministrazione potrà richiedere una o più variazioni di interfacce. Il servizio di variazione interfacce comprende la fornitura, installazione, configurazione delle nuove interfacce, ricollaudo del sistema di collegamento e il ritiro delle vecchie interfacce sostituite.

In Tabella 2 si riporta l’indicazione dei servizi base ed opzionali richiesti per ciascun singolo sistema di collegamento WDM:

|  |  |
| --- | --- |
| **SISTEMA DI COLLEGAMENTO "WDM\_DAG"** | **Qtà. stimate** |
| **Servizio base di interconnessione Lambda 10G**(comprensivo di Servizio di manutenzione ed assistenza e Servizio di reporting) | 2 |
|  **Servizio opzionale** di ampliamento di banda Lambda 2,5G | 2 |
|  **Servizio opzionale** di ampliamento di banda Lambda 10G | 2 |
|  **Servizio opzionale** di crittografia dei dati | 6 |
|  **Servizio opzionale** di trasloco esterno del sistema di collegamento WDM  | 1 |
|  **Servizio opzionale** di trasloco interno del sistema di collegamento WDM  | 1 |
|  **Servizio opzionale** di nuovo sistema di collegamento WDM | 1 |
|  |  |
| **SISTEMA DI COLLEGAMENTO "WDM\_DT"** | **Qtà. stimate** |
| **Servizio base di interconnessione Lambda 10G**(comprensivo di Servizio di manutenzione ed assistenza e Servizio di reporting) | 4 |
|  **Servizio opzionale** di ampliamento di banda Lambda 2,5G | 2 |
|  **Servizio opzionale** di ampliamento di banda Lambda 10G | 2 |
|  **Servizio opzionale** di crittografia dei dati | 8 |
|  **Servizio opzionale** di trasloco esterno del sistema di collegamento WDM  | 1 |
|  **Servizio opzionale** di trasloco interno del sistema di collegamento WDM  | 1 |
|  **Servizio opzionale** di nuovo sistema di collegamento WDM | 1 |
|  |  |
| **SISTEMA DI COLLEGAMENTO "WDM\_RGS"** | **Qtà. stimate** |
| **Servizio base di interconnessione Lambda 10G**(comprensivo di Servizio di manutenzione ed assistenza e Servizio di reporting) | 4 |
|  **Servizio opzionale** di ampliamento di banda Lambda 2,5G | 2 |
|  **Servizio opzionale** di ampliamento di banda Lambda 10G | 2 |
|  **Servizio opzionale** di crittografia dei dati | 8 |
|  **Servizio opzionale** di trasloco esterno del sistema di collegamento WDM  | 1 |
|  **Servizio opzionale** di trasloco interno del sistema di collegamento WDM  | 1 |
|  **Servizio opzionale** di nuovo sistema di collegamento WDM | 1 |
|  |  |
| **SISTEMA DI COLLEGAMENTO "WDM\_Sogei\_RM"** | **Qtà. stimate** |
| **Servizio base di interconnessione Lambda 10G**( comprensivo di Servizio di manutenzione ed assistenza e Servizio di reporting) | 4 |
|  **Servizio opzionale** di ampliamento di banda Lambda 2,5G | 4 |
|  **Servizio opzionale** di ampliamento di banda Lambda 10G | 4 |
|  **Servizio opzionale** di crittografia dei dati | 12 |
|  **Servizio opzionale** di trasloco esterno del sistema di collegamento WDM  | 1 |
|  **Servizio opzionale** di trasloco interno del sistema di collegamento WDM  | 1 |
|  **Servizio opzionale** di nuovo sistema di collegamento WDM | 1 |
|  **Servizio opzionale** di variazione interfacce | 3 |
|   |   |
| **SISTEMA DI COLLEGAMENTO "WDM\_Sogei\_DR"** | **Qtà. stimate** |
| **Servizio base di interconnessione Lambda 10G**( comprensivo di Servizio di manutenzione ed assistenza e Servizio di reporting) | 4 |
|  **Servizio opzionale** di ampliamento di banda Lambda 2,5G | 6 |
|  **Servizio opzionale** di ampliamento di banda Lambda 10G | 2 |
|  **Servizio opzionale** di crittografia dei dati | 12 |
|  **Servizio opzionale** di trasloco esterno del sistema di collegamento WDM  | 1 |
|  **Servizio opzionale** di trasloco interno del sistema di collegamento WDM  | 1 |
|  **Servizio opzionale** di nuovo sistema di collegamento WDM | 1 |
|  **Servizio opzionale** di variazione interfacce | 3 |

**Tabella 2**

Il servizio opzionale di ampliamento di banda Lambda 2,5G sarà composto dalla configurazione di una lambda con frequenza di cifra da 2,5 Gbps e dalla fornitura, installazione e configurazione (lato utente) di una coppia delle seguenti interfacce fisiche:

* n. 2 GbE 802.3z, 1Gbps cadauno (con connettore 1000Base-SX);
* n. 1 FC 2 Gbps (la tipologia gbic short-wave o long-wave sarà indicata in fase di ordine).

In Tabella 3 sono riportate le configurazioni del servizio di ampliamento di banda unitario Lambda2,5 con le relative interfacce fisiche:

|  |
| --- |
| Circuito 1 e/o 2 - Lambda2,5 |
| Apparato WDM | Lambda | Apparato WDM |
|  Sede 1 | Trasporto | Sede 2 |
| n.1 FC (2 Gbps) --> | n.1 Lambda2,5 | <-- n.1 FC (2 Gbps) |
| *Oppure* |
| n.2 GbE (1 Gbps cad.) --> | n.1 Lambda2,5 | <-- n.2 GbE (1 Gbps cad.)  |

**Tabella 3**

Il servizio base di interconnessione Lambda 10G ed il servizio opzionale di ampliamento di banda Lambda 10G sarà composto dalla configurazione di una lambda con frequenza di cifra da 10 Gbps e dalla fornitura, installazione e configurazione (lato utente) di una coppia delle seguenti interfacce fisiche:

* n. 1 10GbE (10 Gbps) 802.3ae (con connettore 10GBase-SR);
* n. 1 FC (8 Gbps) + n.2 GbE (1 Gbps cad.) 802.3z (con connettore 1000Base-SX);
* n. 2 FC (4 Gbps cad.) + n.2 GbE (1 Gbps) 802.3z (con connettore 1000Base-SX);
* n. 4 FC (2 Gbps cad.) + n.1 GbE (1 Gbps) 802.3z (con connettore 1000Base-SX);
* n. 5 FC (2 Gbps cad.);
* n. 8 GbE (1 Gbps cad.) 802.3z (con connettore 1000Base-SX)

In Tabella 4 sono riportate le configurazioni del servizio di interconnessione Lambda 10G con le relative interfacce fisiche:

|  |
| --- |
| Circuito 1 e/o 2 - Lambda10 |
| Apparato WDM | Lambda | Apparato WDM |
| Sede 1 | Trasporto | Sede 2 |
| n.1 10GbE (10 Gbps) --> | n.1 Lambda10 | <-- n.1 10GbE (10 Gbps) |
| *Oppure* |
| n.1 FC (8 Gbps) --> | n.1 Lambda10 | <-- n.1 FC (8 Gbps) |
| n.2 GbE (1 Gbps cad.) --> | <-- n.2 GbE (1 Gbps cad.)  |
| *Oppure* |
| n.2 FC (4 Gbps cad.) --> | n.1 Lambda10 | <-- n.2 FC (4 Gbps cad.) |
| n.2 GbE (1 Gbps) --> | <-- n.2 GbE (1 Gbps)  |
| *Oppure* |
| n.4 FC (2 Gbps cad.) --> | n.1 Lambda10 | <-- n.4 FC (2 Gbps cad.) |
| n.1 GbE (1 Gbps) --> | <-- n.1 GbE (1 Gbps)  |
| *Oppure* |
| n.5 FC (2 Gbps cad.) --> | n.1 Lambda10 | <-- n.5 FC (2 Gbps cad.) |
| *Oppure* |
| n.8 GbE (1 Gbps cad.) --> | n.1 Lambda10 | <-- n.8 GbE (1 Gbps cad.)  |

**Tabella 4**

La durata contrattuale prevista per l’erogazione di tutti i servizi sopra rappresentati ed oggetto della presente consultazione del mercato è pari a 36mesi.

**Domande – Questionario generale**

1. BUSINESS AZIENDALE: vi preghiamo di riportare una breve descrizione della vostra Azienda, indicando il corebusiness/i principali settori di attività, la tipologia di impresa (piccola, media, grande), il numero di dipendenti e i servizi generalmente offerti.

|  |
| --- |
|  |

1. FATTURATO SPECIFICO: si richiede di indicare il *fatturato specifico annuo* negli ultimi 3 anni disponibili realizzato nel mercato italiano, relativo alla prestazione di servizio di trasmissione dati su rete fissa e di tale fatturato*,* se disponibile, la percentuale relativa al mercato della Pubblica Amministrazione.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ambito Servizi** | **Fatturato 2018** | **Fatturato 2019** | **Fatturato 2020 (proiezione annuale)** |
| Servizio di trasmissione dati (su rete fissa) | € \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | € \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | € \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| % del fatturato relativo alla PA | di cui PA \_\_\_% | di cui PA \_\_\_% | di cui PA \_\_\_% |

1. CERTIFICAZIONI AZIENDALI: a vostro avviso quali certificazioni aziendali rilasciate da Organismi Nazionali/internazionali/Società/Terze Parti sono necessarie e quali opzionali per eseguire le prestazioni indicate nel paragrafo *“Principali caratteristiche dell’iniziativa”*?

Si richiede di specificare quali certificazioni possiede la vostra azienda tra quelle indicate nell’ambito di applicazione della presente iniziativa.

|  |
| --- |
|  |

1. PROGETTI ANALOGHI: vi chiediamo di specificare la vostra esperienza nell’ambito dell’oggetto della presente iniziativa. In particolare, si richiede di fornire elementi da cui si possa evincere l’esperienza della vostra Azienda in progetti/soluzioni analoghe a quelli richiesti nella presente iniziativa (cfr. *“Principali caratteristiche dell’iniziativa*”) e di descrivere i progetti in termini di servizi erogati, tipo di architettura realizzata, valore economico del progetto e durata, modello di pricing adottato.

|  |
| --- |
|  |

1. COMPONENTI DI COSTO: relativamente alla sezione *“Principali caratteristiche dell’iniziativa”* si richiede di indicare le componenti di costo principali che incidono sul valore complessivo del/dei sistemi di collegamento WDM e dei relativi servizi richiesti.

|  |
| --- |
|  |

1. COMPONENTI DI COSTO: relativamente al *servizio di variazione interfacce* si richiede di fornire indicazione delle componenti di costo relative al singolo cambio di interfaccia, comprensivo di fornitura, installazione e configurazione delle nuove, ri-collaudo e ritiro delle vecchie sostituite, compilando infine la tabella di seguito riportata:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *DA* | *A* | *Costo stimato* |
| n.1 FC (8 Gbps) | n.1 10GbE (10 Gbps) |   |
| n.2 GbE (1 Gbps cad.) |
| **oppure** |
| *DA* | *A* | *Costo stimato* |
| n.1 FC (8 Gbps) | n.2 FC (4 Gbps cad.)  |   |
| n.2 GbE (1 Gbps cad.) | n.2 GbE (1 Gbps)  |
| **oppure** |
| *DA* | *A* | *Costo stimato* |
| n.1 FC (8 Gbps) | n.4 FC (2 Gbps cad.)  |   |
| n.2 GbE (1 Gbps cad.) | n.1 GbE (1 Gbps)  |
| **oppure** |
| *DA* | *A* | *Costo stimato* |
| n.1 FC (8 Gbps) | n.5 FC (2 Gbps cad.) |   |
| n.2 GbE (1 Gbps cad.) |
| **oppure** |
| *DA* | *A* | *Costo stimato*  |
| n.1 FC (8 Gbps) | n.8 GbE (1 Gbps cad.)  |   |
| n.2 GbE (1 Gbps cad.) |
| **oppure** |
| *DA* | *A* | *Costo stimato* |
| n.8 1GbE (1 Gbps)  | n.1 10GbE (10 Gbps) |   |
| **oppure** |
| *DA* | *A* | *Costo stimato* |
| n.8 1GbE (1 Gbps)  | n.1 FC (8 Gbps) |    |
|  n.2 GbE (1 Gbps cad.)  |
| **oppure** |
| *DA* | *A* | *Costo stimato* |
| n.8 1GbE (1 Gbps)  | n.2 FC (4 Gbps cad.) |    |
|  n.2 GbE (1 Gbps)  |
| **oppure** |
| *DA* | *A* | *Costo stimato* |
| n.8 1GbE (1 Gbps)  | n.4 FC (2 Gbps cad.) |    |
| n.1 GbE (1 Gbps)  |
| **oppure** |
| *DA* | *A* | *Costo stimato* |
| n.8 1GbE (1 Gbps)  | n.5 FC (2 Gbps cad.) |   |
| **oppure** |
| *DA* | *A* | *Costo stimato* |
| n.1 10GbE (10 Gbps) | n.1 FC (8 Gbps) |   |
| n.2 GbE (1 Gbps cad.) |
| **oppure** |
| *DA* | *A* | *Costo stimato* |
| n.1 10GbE (10 Gbps) | n.2 FC (4 Gbps cad.)  |   |
| n.2 GbE (1 Gbps)  |
| **oppure** |   |
| *DA* | *A* | *Costo stimato* |
| n.1 10GbE (10 Gbps) | n.4 FC (2 Gbps cad.)  |   |
| n.1 GbE (1 Gbps)  |
| **oppure** |
| *DA* | *A* | *Costo stimato* |
| n.1 10GbE (10 Gbps) | n.5 FC (2 Gbps cad.) |   |
| **oppure** |
| *DA* | *A* | *Costo stimato* |
| n.1 10GbE (10 Gbps) | n.8 GbE (1 Gbps cad.) |   |

|  |
| --- |
|  |

1. COSTO DEL PERSONALE: si richiede di indicare l’incidenza del costo del personale per i servizi oggetto dell’iniziativa con il dettaglio delle tipologie di figure professionali impiegate, il relativo inquadramento, il CCNL applicato, una ipotesi di effort in gg/pp, anche sulla base di contratti analoghi eseguiti.

|  |
| --- |
|  |

1. COPERTURA DI RETE: la Vostra infrastruttura di rete è in grado di coprire l’intero fabbisogno per la richiesta dei sistemi di collegamento WDM, sia in ambito urbano che extraurbano? Sareste interessati a partecipare per entrambi gli ambiti? Nel caso invece il Vostro interesse ricada su solo ambito, vi chiediamo di specificarne il motivo.

|  |
| --- |
|  |

1. INFORMAZIONI AGGIUNTIVE: quali sono, a vostro avviso, i fattori più significativi da considerare nel disegno dell’iniziativa e che ritenete possano essere utili per lo sviluppo della presente gara?

|  |
| --- |
|  |

Con la sottoscrizione del Documento di Consultazione del mercato, l’interessato acconsente espressamente al trattamento dei propri Dati personali più sopra forniti.

|  |
| --- |
| **Firma operatore economico** |
| [Nome e Cognome] |
| *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* |