

AVVISO DI CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO
SERVIZI DI COLOCATION E CONNETTIVITÀ GEOGRAFICA
(APIM23_001)

INFORMAZIONI COMPLEMENTARI

Portiamo a formale conoscenza di tutti gli operatori economici interessati alla procedura in oggetto le richieste di chiarimento pervenute e le relative risposte:

Riferimento Documento “APIM23_001_A03_Tabella

- *Q1: Requisiti Rcol3, Rcol4, Rcol5: i valori espressi in kW sono da considerarsi di targa o reali?*
R1: Trattasi di potenze elettriche reali medie richieste dagli apparati IT installati a regime negli armadi rack.
- *Q2: Requisito Rcol3: con il termine “fornitura” si intende acquisto o noleggio?*
R2: Si precisa che con il termine “fornitura” si intende fare riferimento, senza alcune specificazione, ai termini e alla modalità di messa a disposizione della soluzione suggerita dall’operatore partecipante, ivi comprese le caratteristiche tecniche dei prodotti offerti e le modalità di remunerazione (una tantum, canone, possibilità di riscatto).
- *Q3: Nota del Requisito Rcol15: è da intendersi che gli eventuali costi devono essere aggregati ai valori economici di un altro requisito? In caso affermativo, si chiede di indicare il requisito su cui aggregare i costi.*
R3: Posto che la definizione del modello di vendita è ad appannaggio dell’operatore economico partecipante, in caso di servizio “accorpato” è facoltà del partecipante indicare la voce di costo normalmente utilizzata.
- *Q4: richiesta quotazione per il cablaggio di sala degli armadi tecnici? In caso affermativo, dove indicare i corrispondenti costi?*
R4: la componente di cabling interno al cage comunemente definito “est-ovest” è esclusa dalla presente valutazione, si chiede invece di indicare eventuali costi di raccordo dei 2 armadi principali del cage con la “meet-me-room” dove avviene l’interfacciamento con le connessioni geografiche (cabling “nord-sud”).

Riferimento Documento “APIM23_001_A02_Scheda tecnica”

- *Q5: Ipotesi MI-1 A.1 e A.2: i due link sulla stessa terminazione WiPie sono da considerarsi ciascuno con banda 10 Gbps?*
R5: si conferma.

- *Q6: Ipotesi MI-2 B.1 e B.2: i due link sulla stessa terminazione WiPie sono da considerarsi ciascuno con banda 10 Gbps?*
R6: si conferma.
- *Q7: Con l'installazione iniziale di un cage di 10 armadi rack, non è possibile successivamente aumentare lo spazio disponibile di ulteriori 10 armadi rack nel cage. E' possibile gestire la vostra necessità di scalabilità futura con un struttura con porte scorrevoli sul corridoio centrale freddo che all'occorrenza possono essere smontate per lasciare spazio a future espansioni? La struttura presenterebbe badge per l'apertura porte con controllo log accessi ed eventuale griglia sul tetto antiscavalamento, telecamera sul corridoio centrale e schermatura cablaggio "top of the Rack".*
R7: si conferma tale possibilità. Tale soluzione potrà essere dettagliata sia dal punto di vista tecnico che economico dall'operatore partecipante, evidenziandone eventuali vincoli.
- *Q8: Facilità di accesso rispetto ai principali mezzi di trasporto. Si intende trasporto pubblico?*
R8: Si intende trasporto su ruota finalizzato al raggiungimento del sito, anche con mezzi pesanti, per la consegna di beni ivi compresa la possibilità di raggiungere il sito con i mezzi pubblici.
- *Q9: La consultazione preliminare comprende sia una parte per servizi di colocation in data center, che una parte di servizi di telecomunicazione. Considerando la presenza sul mercato di operatori che forniscono direttamente entrambi i servizi, tra cui in uno di questi operatori vi è già presente il backbone WiPie, sarebbe preferibile in fase di richiesta di quotazione definitiva, la costituzione di due lotti separati, una colocation e l'altra telco. Chiediamo se possibile valutare questa alternativa.*
R9: Ai fini della presente consultazione di mercato, eventuali considerazioni e osservazioni di questo tipo sono consentite e potranno essere oggetto della proposta descrittiva; esse, in esito all'analisi complessiva dei contributi pervenuti, saranno valutate ai fini dell'impostazione di eventuale futura procedura di gara.
- *Q10: Non ci sono specifiche sulle Rack PDU. Verranno fornite da CSI oppure dovranno essere fornite da noi e con che caratteristiche? 32A mono - Basic/Metered/switched? Specificare la tipologia di Feeder 16/32 A mono o trifase.*
R10: Relativamente ai requisiti espressi si lascia libertà nella proposta tecnologica. Indicativamente, nell'eventualità di una soluzione per la quale il fornitore dovrà allestire esclusivamente il cage (armadi rack e rack PDU forniti da CSI) si prevede di allestire armadi rack in prevalenza (60%) mediante rack PDU 32 A monofase e il restante mediante rack PDU 32 A trifase; nello scenario a noleggio sarà facoltà del fornitore utilizzare la soluzione che preferisce salvaguardando i requisiti singoli e complessivi di assorbimento.

Ambito Colocation

- *Q11.1: In Riferimento al documento APIM23_001_A03_Tabella, Requisito ID Rcol1 si richiede di confermare che la richiesta è relativa predisposizione di un cage con la sola gabbia e struttura di contenimento per la refrigerazione degli apparati presenti nei rack che verranno movimentati.*

R11.1: Si conferma (cfr. Q2)

Q11.2: Si richiede inoltre indicazione modello armadi rack attualmente utilizzati

R11.2: Nel caso in cui la fornitura degli armadi rack sia in capo a CSI (cfr. anche Q2) ad oggi si prevede di utilizzare, per gli armadi di rete e/o compute, armadi rack Schneider Electric AR3157 NetShelter Sx 48u 750mm X 1070mm; ovvero, nel caso in cui sia possibile installare armadi rack da 52 RU, armadi rack Schneider Electric AR3357X674 NetShelter SX 52U 750mm x 1200mm. Per quanto riguarda gli armadi rack adibiti ad ospitare apparati storage in via esclusiva si prevede di utilizzare gli armadi rack EMC² con dimensioni ridotte (tipicamente 600mm x 1000 mm).

- *Q12: In Riferimento al documento APIM23_001_A03_Tabella, Requisito ID Rcol3 si richiede di confermare che la fornitura richiesta è per armadi rack dello stesso modello di quelli indicati nella risposta al quesito precedente e di confermare se la fornitura richiede la predisposizione di armadi rack + PDU*

R12: Non si conferma. In caso di fornitura gli armadi rack all'interno del servizio di colocation il fornitore può suggerire le proprie soluzioni, pur salvaguardando le specifiche di spazio interno utile, possibilità di installazione di elementi di cable management orizzontali e verticali, e soluzioni di sicurezza fisica e controllo accessi anche sul singolo armadi rack. Per quanto riguarda la tipologia di rack PDU si rimanda alle richieste di chiarimento e relativo riscontro fornite col presente documento sul tema rack PDU (cfr. anche Q2 e Q10). Resta inteso che anche tali informazioni verranno trattate in linea con le finalità proprie della consultazione di mercato in oggetto.

- *Q13: In Riferimento al documento APIM23_001_A03_Tabella, Requisito ID Rcol3 si richiede di confermare la possibilità di quotare armadi da 600x1200x48RU o 800x1200x48RU in alternativa dal formato indicato nel documento APIM23_001_A03_Tabella al Requisito ID Rcol1.*

R13: Si conferma per il solo formato da 800x1200x48RU

- *Q14: In Riferimento al documento APIM23_001_A03_Tabella, Requisito ID Rcol5 si richiede di confermare che i 100 kW complessivi fanno riferimento allo scenario per la predisposizione di n° 10 armadi indicato nel documento APIM23_001_A03_Tabella, Requisito ID Rcol1*

R14: Non si conferma. Ai fini della consultazione di mercato i requisiti di scalabilità relativa agli spazi fisici e alla potenza elettrica allocata sono disgiunti. I contributi forniti potranno contenere l'indicazione di eventuali vincoli sul singolo armadio rack e, complessivamente, su tutto il cage (scenario da 10 armadi rack e da 20 armadi rack).

- *Q15: In Riferimento al documento APIM23_001_A03_Tabella, Requisito ID Rcol6 si richiede di confermare la possibilità di predisporre uno scenario iniziale utile ad ospitare fin da subito n° 20 armadi rack e di indicare, in caso di risposta affermativa, la potenza complessiva da prevedere*
R15: Si conferma. La proposta potrà indicare eventualmente i modelli di costo della soluzione di cui sopra con evidenza degli eventuali vincoli.
- *Q16: In Riferimento al documento APIM23_001_A03_Tabella, Requisito ID Rcol7 si richiede di confermare la possibilità di predisporre lo spazio aggiuntivo richiesto in una area non contigua e di indicare la potenza complessiva da prevedere nello scenario.*
R16: La proposta potrà eventualmente indicare i modelli di costo della soluzione sopra riportata e le relative caratteristiche tecniche (es. stesso building / building differenti; distanze e lunghezza stimata dei trunk di interconnessione).
- *Q17: In Riferimento al documento APIM23_001_A03_Tabella, Requisito ID Rcol10 si richiede fornire indicazioni relative alla eventuale movimentazione, quali ad esempio se da effettuare in un giorno ferialo o festivo e/o in fascia oraria notturna o diurna. Si richiede inoltre di indicare una stima del peso complessivo della apparecchiature da movimentare e del valore da assicurare durante la fase di trasporto al fine di valutare correttamente gli elementi economici richiesti*
R17: L'operatore economico può suggerire finestre temporali di intervento e relative modalità (ad esempio, 10 armadi rack completi, per singolo armadio rack o per dispositivo – tra i 20 e i 40) nonché i modelli di costo e i vincoli tecnici di dette soluzioni.
- *Q18: In Riferimento al documento APIM23_001_A03_Tabella, Requisito ID Rcol14 si richiede di confermare che lo spazio richiesto debba essere ad uso esclusivo di CSI Piemonte per tutta la durata del contratto*
R18: Non si conferma. Al momento si ipotizza l'utilizzo di spazi condivisi in caso di necessità.
- *Q19: In Riferimento al documento APIM23_001_A03_Tabella, Requisito ID Rcol16 si richiede di descrivere la soluzione attualmente utilizzata (Es. Servizio Cloud / On Premise, modalità di interconnessione) al fine di valutare la fattibilità della richiesta.*
R19: Attualmente CSI adotta soluzioni on-Premise.
- *Q20: In Riferimento al documento APIM23_001_A03_Tabella, Requisito ID Rcol24 si richiede di indicare una stima del numero di audit annuali previste.*
R20: Allo stato attuale si ipotizza la necessità di condurre max 2 audit/anno.

Ambito “Impatto ambientale”

- *Q21: In Riferimento al documento APIM23_001_A03_Tabella, Requisito ID Rae6 si richiede di fornire delucidazioni alla richiesta al fine di fornire correttamente la risposta relativa*
R21: si precisa che l'operatore economico partecipante potrà presentare eventuali soluzioni presenti nel sito proposto per la generazione di energia elettrica diverse dai generatori di emergenza e dalla fornitura elettrica della rete nazionale, che possano costituire un miglioramento dell'affidabilità del sito e una riduzione dell'impatto ambientale.

Ambito “Networking”

- *Q22: In Riferimento al documento APIM23_001_A02_Scheda tecnica, Paragrafo 3.1.1 Ipotesi MI-1 si richiede se è possibile che gli apparati attivi siano installati in un punto remoto nel medesimo datacenter o datacenter in prossimità, la consegna nel rack WiPie avverrà tramite un cablaggio ottico passivo, compatibile per caratteristiche e distanze con lo standard d'interfaccia richiesto: SFP-10G-LR.*
R22: Si conferma.
- *Q23: In Riferimento al documento APIM23_001_A02_Scheda tecnica, Paragrafo 3.1.1 Ipotesi MI-1 si richiede di confermare che per richiesta di trasporto “lambda” si intende un trasporto DWDM non protetto e se sarebbe accettabile fornire in alternativa un trasporto L2 MPLS protetto*
R23: Si considerano le “lambda” come non protette e non si ritiene adeguato un trasporto L2 MPLS protetto, pur rimanendo aperti a proposte alternative.
- *Q24: In Riferimento al documento APIM23_001_A02_Scheda tecnica, Paragrafo 3.1.1 Ipotesi MI-2 si richiede di confermare che la richiesta è relativa ad un servizio VPN L3 (VPN MPLS), si richiede se sia richiesta l'interazione dei protocolli di routing specificati con gli apparati di CSI Piemonte*
R24: si conferma.
- *Q25: In Riferimento al documento APIM23_001_A02_Scheda tecnica, Paragrafo 3.1.2 Ipotesi RM-1 si richiede di confermare che la richiesta è relativa ad un servizio VPN L3 (VPN MPLS), si richiede se sia richiesta l'interazione dei protocolli di routing specificati con gli apparati di CSI Piemonte*
R25: si conferma.
- *Q26: In Riferimento al documento APIM23_001_A02_Scheda tecnica, Paragrafo 3.1.3 Ipotesi E si richiede di indicare, nel caso di link internet 10 Gbit/s che non prevede utilizzo del protocollo BGP, se sia richiesta la fornitura di indirizzi IP pubblici,*

eventualmente in che misura.

R26: Come indicato al § 3.1.3 del documento sopra richiamato, il link richiesto dovrà essere di tipo internet “full-route” a 10 GBps, che possa garantire l'utilizzo di apparati BGP di CSI per l'annuncio delle reti dell'AS 2594. Non vengono richiesti indirizzamenti pubblici del provider.

Ambito “Gare”

Q27: Premesso:

- che per la partecipazione alla consultazione non occorre dichiarare il possesso di requisiti di capacità tecnica e professionale e/o di natura finanziaria,*
- la natura stessa della consultazione preliminare di mercato;*
- l'eventualità che nei documenti di gara siano presenti degli elementi che ad oggi non si hanno a disposizione*

Confermate che la partecipazione alla presente consultazione di mercato come impresa singola non implichi la medesima forma di partecipazione in caso di eventuale futura procedura di gara? Ovvero chiediamo che in caso di necessità la società si possa organizzare nella forma di RTI costituendo od in altre forme ammesse dal Codice degli Appalti”

R27: Si conferma che “la partecipazione alla consultazione di mercato in oggetto come impresa singola non implichi la medesima forma di partecipazione in caso di eventuale futura procedura di gara” ne consegue pertanto che l'impresa sarà libera di partecipare all'eventuale futura procedura di gara sia come operatore singolo sia in una delle forme aggregate ammesse dalla normativa pro tempore vigente, purché in possesso degli eventuali requisiti richiesti dal futuro eventuale Bando di gara.

Ambito “Compliance”

Q28: In Riferimento al documento APIM23_001_A03_Tabella, Requisito ID Rnor1 si richiede di indicare quale livello di servizi (Ordinario, critico, strategico) dovrà avere l'infrastruttura

R28: Servizi critici e/o strategici.

Il Responsabile Unico del Procedimento

(Stefano Lista)

*Firmato digitalmente ai sensi
dell'art. 20 del D. Lgs. n. 82/2005 e s.m.i.*