

CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO

SERVIZI DI COLOCATION E CONNETTIVITÀ GEOGRAFICA

PER

CSI PIEMONTE

APIM23_007_A03_Tabella

1. PREMESSA

Come anticipato nel documento “APIM23_007_A02 Scheda tecnica” il CSI Piemonte intende raccogliere, attraverso la compilazione e la restituzione della tabella di seguito riportata informazioni utili alla predisposizione della documentazione ed, in particolare, del capitolato speciale d’appalto e della relativa base d’asta, per l’indizione di una futura procedura di gara nei termini di cui all’art. 77 comma 1 D. Lgs. 36/2023 (Nuovo Codice dei Contratti Pubblici) e con le caratteristiche illustrate nei documenti “APIM23_007_A02 Scheda tecnica”, che potrebbe basarsi su un Accordo Quadro dalla durata indicativa di 4 anni rinnovabili.

Gli operatori interessati potranno eventualmente arricchire le informazioni trasmesse attraverso la compilazione della tabella di seguito riportata, facendo pervenire al CSI, unitamente al presente documento, debitamente compilato, trasformato in pdf e sottoscritto dal legale rappresentante o procuratore a ciò legittimato, una breve descrizione del servizio che evidenzii i punti di forza della soluzione proposta, le principali caratteristiche suggerite e la formulazione di eventuali osservazioni. Scopo dei successivi paragrafi (pr. 2,3,4 e 5) è quello di fornire agli Operatori Economici interessati informazioni utili ai fini della compilazione della tabella di seguito riportata.

2. IMPOSTAZIONE DELLA TABELLA.

La tabella di seguito riportata è composta dalle seguenti colonne:

- **ID:** riporta il codice univoco del requisito (DA NON MODIFICARE A CURA DELL’OPERATORE ECONOMICO);
- **Scenario:** indica a quale scenario il requisito deve essere riferito. Gli scenari sono stati riportati nel documento “APIM23_007_A02_Scheda Tecnica” e contrassegnati con la lettera A e B (DA NON MODIFICARE A CURA DELL’OPERATORE ECONOMICO)
- **Requisito:** descrive il singolo requisito individuato (DA NON MODIFICARE A CURA DELL’OPERATORE ECONOMICO);
- **Elemento economico: stima economica** espressa in Euro. Tali informazioni potranno essere utilizzate dal CSI per definire l’eventuale Base d’Asta della futura gara d’appalto. Si chiede di differenziare eventuali costi di startup una-tantum da quelli ricorrenti. (DA COMPILARE A CURA DELL’OPERATORE CONOMICO, OVE RICHiesto)
- **Tempi di consegna:** tempo previsto per la consegna del bene/servizio dall’ordine. (DA COMPILARE A CURA DELL’OPERATORE CONOMICO, OVE RICHiesto)
- **Note:** spazio a disposizione dell’operatore per fornire precisazioni esplicative rispetto al soddisfacimento del requisito. (DA COMPILARE OPZIONALMENTE E/O DOVE RICHiesto A CURA DELL’OPERATORE ECONOMICO)

3. INDIVIDUAZIONE DEL SITO DI COLOCATION

La necessità crescente da parte di CSI Piemonte di acquisire ulteriori spazi all'interno di un data center ubicato nell'area milanese è strettamente legata all'espansione delle attività e alla gestione dei servizi informatici. La decisione di localizzare tali spazi in questa specifica area è basata sulla sua rilevanza strategica, soprattutto in relazione alla vicinanza ai nodi della rete WiPie gestita dalla

Regione Piemonte e alla Metropolitan Area Network (MAN) del Comune di Milano. La presenza di questi nodi di connettività di rete fornisce a CSI Piemonte un accesso privilegiato a infrastrutture chiave, consentendo un collegamento rapido e affidabile alle risorse di rete necessarie per garantire la sicurezza, la stabilità e le prestazioni ottimali dei servizi informatici. Inoltre, la collocazione in quest'area facilita la sinergia con le reti locali, promuovendo una cooperazione più stretta con altri attori nel settore e ampliando le opportunità di collaborazione tecnologica.

4. TIPOLOGIE DI CAGE

Premesso che con il termine "cage" s'intende far riferimento a uno spazio sicuro in un server room dedicata, fisicamente delimitato, progettato per alloggiare attrezzature informatiche critiche nei rack, o armadi tecnici, della specifica tipologia indicata, il CSI Piemonte ha la necessità di indirizzare due distinte esigenze attivabili in tempi e con modalità tra loro indipendenti:

- **SCENARIO A:** cage in colocation per 16 rack 750 x 1200 x 48 RU fino a 50 kW di potenza elettrica impegnata.
- **SCENARIO B:** cage in colocation per 36 rack 750 x 1200 x 48 RU fino a 100 kW di potenza elettrica impegnata.

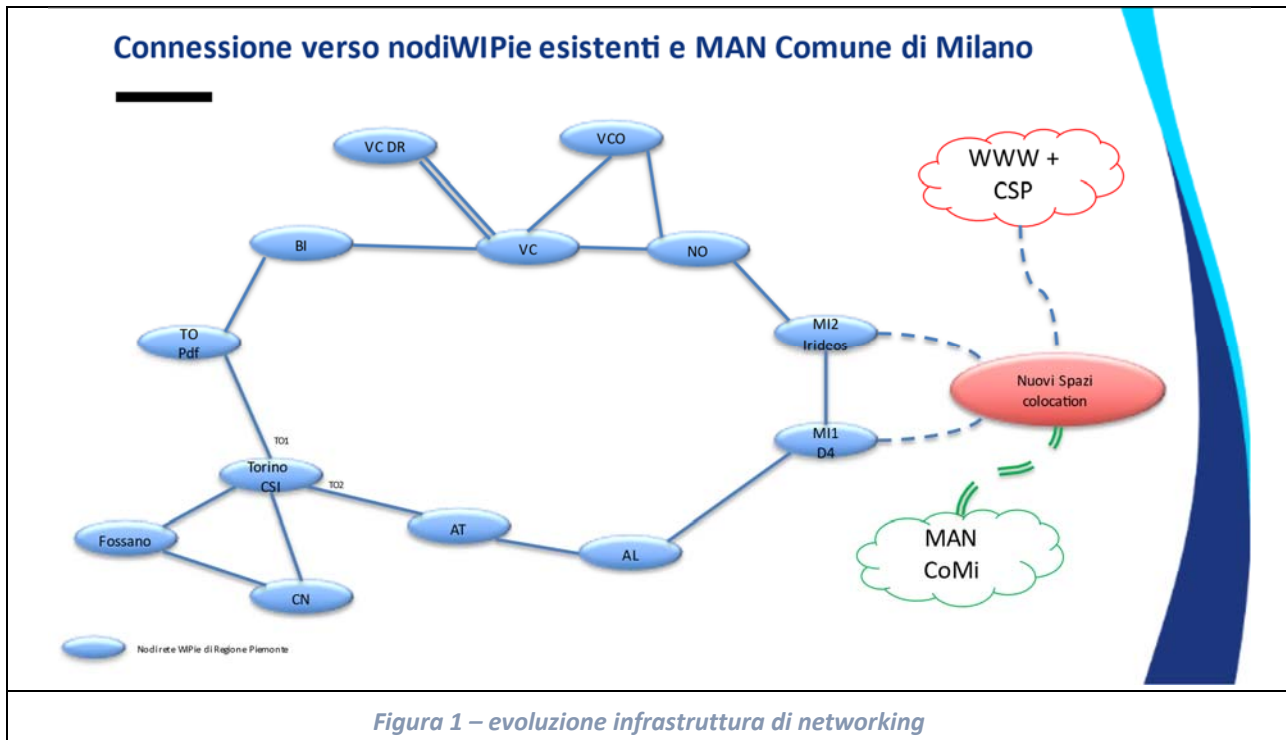
In particolare, l'attuale piano evolutivo prevede che l'attivazione dei due forniture (scenario A e/o scenario B) possa avvenire in momenti distinti ed attivabili in modo indipendente: lo scenario A (certo) contestualmente alla stipula del contratto, lo scenario B (eventuale) presumibilmente entro 24 mesi).

Gli spazi allestiti, o cage, per ciascuno scenario di fornitura dovranno essere situati all'interno del medesimo campus. I cage dei due scenari non dovranno per forza essere contigui all'interno dello stesso building.

5. TIPOLOGIE DI CONNETTIVITÀ

Oltre alla possibilità di attivare connessioni internet *full-route*, connessioni verso i principali Cloud Service Provider e verso i nodi della MAN del Comune di Milano, il cage relativo allo Scenario A dovrà essere interconnesso verso i 2 PoP della rete WiPie ubicati all'interno dei data center di Irideos S.p.A e Data4 Service Italy s.r.l.:

- Milano-1: Via Caldera 21, Palazzina D (c/o Irideos s.p.a. , Orange Building, sala Piastra);
- Milano-2: Via Monzoro, 101-105, (c/o Data4 Services Italy Srl, sala PoP2).



La Tabella di seguito riportata dà la possibilità di valorizzare e dettagliare le ipotesi qui illustrate, che serviranno al CSI per determinare le scelte progettuali in ottica di stesura del capitolato di gara.

A) Lambda dedicate

- A.1) n. 2 lambda con servizio 10 Gbps Ethernet su WiPie Milano-1
- A.2) n. 2 lambda con servizio 10 Gbps Ethernet su WiPie Milano-2

Le terminazioni di fibra e gli apparati dell'operatore Economico dovranno essere posizionate all'interno degli armadi su cui è attestata la rete WiPie (c/o Irideos s.p.a. Orange Building, sala Piastra e c/o Data4 Services Italy Srl, sala PoP2). Le interfacce ottiche rilasciate sull'apparato dovranno essere di tipo SFP10G-SR o SFP-10G-LR. Nella tabella di seguito riportata l'Operatore Economico dovrà esporre il prezzo comprensivo degli oneri di cablaggio fino all'armadio WiPie ed indicare l'assorbimento e l'occupazione (in rack unit) di tutte le componenti necessarie (cassetti ottici compresi).

B) Link

- B.1) n. 2 link dedicati a 10 Gbps Ethernet su WiPie Milano-1 con apparato di terminazione in grado di attivare link sia **L2 che L3**. (routing dinamico, BGP, OSPF, VRF-Lite);
- B.2) n. 2 link dedicati a 10 Gbps Ethernet su WiPie Milano-2 con apparato di terminazione in grado di attivare link sia **L2 che L3** (routing dinamico, BGP, OSPF, VRF-Lite).

Per le connessioni B.1 e B.2 viene richiesto un **RTT max 10 ms**.

Le terminazioni di fibra e gli apparati dell'Operatore Economico dovranno essere posizionate all'interno degli armadi WiPie (c/o Irideos s.p.a. , Orange Building, sala Piastra e c/o Data4 Services Italy Srl, sala PoP2). Le interfacce ottiche rilasciate sull'apparato dovranno essere di tipo **SFP10G-SR o SFP-10G-LR**.

Nella tabella di seguito riportata l'Operatore Economico dovrà esporre il prezzo comprensivo degli oneri di cablaggio fino all'armadio WiPie ed indicare l'assorbimento e l'occupazione (in rack unit) di tutte le componenti necessarie (cassetti ottici compresi).

C) Fibre spente

C.1) n. 1 coppia di fibre spente in IRU 5-10 anni su Milano-1

C.2) n. 1 coppia di fibre spente in IRU 5-10 anni su Milano-2

NB: ogni singola tratta dovrà avere un'attenuazione massima non superiore ai **22 dB**.

In questo caso la valutazione economica che l'Operatore Economico riporterà nella tabella dovrà tenere conto anche della manutenzione delle tratte H24/365

Nella tabella in allegato l'Operatore Economico dovrà esporre il valore economico comprensivo degli oneri di cablaggio fino all'armadio WiPie ed indicare l'assorbimento e l'occupazione (in rack unit di tutte le componenti necessarie (cassetti ottici compresi).

La tabella di seguito riportata ripropone anche le informazioni, già oggetto della precedente consultazione, che richiedono una riverifica del valore economico.

6. TABELLA

6.1 Requisiti generali di fornitura

ID	Scenario	Requisito	Note
Rgen ₁	A/B	Disponibilità a stipulare un contratto secondo la formula dell'accordo quadro, prevedendo la possibilità di attivare in prima fornitura lo scenario A, e secondariamente, eventualmente, lo scenario B, anche in un'area non attigua. Il requisito intende approfondire la possibilità di attivare gli scenari A e B in modo indipendente e con atti contrattuali autonomi e la disponibilità del fornitore a partecipare ad una gara che dia per certa la sola fornitura A.	
Rgen ₂	A/B	Possibilità di stipulare un contratto che preveda un canone forfettario omnicomprensivo per la componente elettrica (cfr anche Rcol ₄)	
Rgen ₃	A/B	Possibilità di stipulare un contratto che preveda un canone forfettario definito su un consumo elettrico preconcordato del cage (cfr anche Rcol ₅)	
Rgen ₄	A/B	Possibilità di stipulare un contratto che preveda una durata di 4 anni rinnovabile per altri 4	
Rgen ₅	A/B	Possibilità di stipulare un contratto che preveda una durata e un periodo di rinnovo inferiore	

6.2 Requisiti dei servizi di colocation

Classe di requisiti	ID	Scenario	Requisito	Elemento economico (€)	Note	Tempi di consegna
Potenza elettrica	Rcol ₁	A	Potenza elettrica allocata pari a 50 kW, possibilità di avere alcuni armadi tecnici fino a 16 kW		<i>Indicare modello di costo per questa voce ed eventuali vincoli</i>	
		B	Potenza elettrica allocata pari a 100 kW, possibilità di avere alcuni armadi tecnici fino a 16 kW		<i>Indicare modello di costo per questa voce ed eventuali vincoli</i>	
	Rcol ₂	A	Possibilità di modificare l'impegno di potenza, in aumento o in diminuzione, per slot di potenza impegnata di 10 kW, dai 50 kW iniziali fino ad un minimo di 30 kW ad un massimo di 100 kW complessivi		<i>Indicare modello di costo per questa voce ed eventuali vincoli</i>	

Classe di requisiti	ID	Scenario	Requisito	Elemento economico (€)	Note	Tempi di consegna
		B	Possibilità di modificare l'impegno di potenza, in aumento o in diminuzione, per slot di potenza impegnata di 10 kW, dai 100 kW iniziali fino ad un minimo di 50 kW ad un massimo di 150 kW complessivi		<i>Indicare modello di costo per questa voce ed eventuali vincoli</i>	
Consumi elettrici	Rcol ₃	A	<p>Modello a consumo (full-metered), con il costo dell'energia elettrica rendicontato in base ai kWh ICT effettivamente consumati.</p> <p align="center">PUC = PU_spread + PUN_index + Oneri</p> <p align="center">Prezzo Energia = PUC x PUE dichiarato</p>		<p><i>Questo modello di costo deve tenere conto, nel tempo, delle variazioni del PUN, dei consumi ICT e del PUE dichiarato in sede di gara.</i></p> <p><i>- PUC: Prezzo Unitario Complessivo</i></p> <p><i>- PU_spread: componente del Prezzo Unitario Complessivo definito in fase di Offerta dal Concorrente.</i></p> <p><i>- PUN_index: è la media aritmetica mensile, espressa in Euro/kWh e arrotondata alla seconda cifra decimale, dei valori orari del Prezzo Unico Nazionale.</i></p> <p><i>- Oneri: costi relativi ai servizi di trasmissione, distribuzione e di misura, gli oneri di sistema (a titolo esemplificativo le componenti tariffarie ARIM, ASOS, UC, MCT).</i></p>	
	Rcol ₄	A/B	Modello di costo a misura: costo dell'energia a canone flat che include sia la potenza allocata che i consumi elettrici medi.		<p><i>Questo modello di costo deve prevedere un valore costante nell'anno e includere sia i costi dovuti alla potenza allocata che quelli dovuti al consumo medio dell'energia. Occorre indicare un'ipotesi di meccanismo di rinegoziazione nel tempo.</i></p> <p><i>La proposta si intende scorrelata dalla dimensione del cage e dal canone di locazione di cui al requisito Rcol₆</i></p>	

Classe di requisiti	ID	Scenario	Requisito	Elemento economico (€)	Note	Tempi di consegna
	Rcol ₅	B	Modello di costo a canone unico: il costo del servizio di colocation deve accorparsi, in un'unica voce di prezzo omni-comprendente, il canone per gli spazi allocati nel cage, la potenza e consumi elettrici, e i servizi di gestione ordinaria.		<i>Indicare il modello di costo ed eventuali vincoli, soglie e meccanismi di ricalcolo nel tempo. Può essere espresso sia come valore totale della soluzione (es N € per 100 kW, 36 armadi, 90 mq) sia indicando un denominatore di normalizzazione ad es. €/mq o €/armadio o €/kW. Questo modello di costo include tutte le altre voci precedenti presenti nell'allegato (salvo esplicita esclusione)</i>	
Layout	Rcol ₆	A	Spazi attrezzati per 16 armadi tecnici (armadi rack standard) 750mm di larghezza, 1200mm di profondità e 48 RU in altezza.		<i>Indicare modello di costo per questa voce</i>	
		B	Spazi attrezzati per 36 armadi tecnici (armadi rack standard) 750mm di larghezza, 1200mm di profondità e 48 RU in altezza.		<i>Indicare modello di costo per questa voce</i>	
	Rcol ₇	A/B	Possibilità di estendere lo spazio attrezzato per ulteriori 10 armadi tecnici (rack standard) in modo contiguo all'interno del medesimo cage		<i>Indicare modello di costo per questa voce ed eventuali vincoli</i>	
	Rcol ₈	A/B	Possibilità di estendere lo spazio attrezzato per ulteriori 20 armadi tecnici (rack standard) con pari caratteristiche all'interno della stessa sala.		<i>Indicare modello di costo per questa voce ed eventuali vincoli</i>	
	Rcol ₉	A/B	Possibilità di usare armadi fino a 52 RU.		<i>Indicare modello di costo per questa voce</i>	
	Rcol ₁₀	A/B	Possibilità di avere armadi con alimentazione trifase		<i>Indicare modello di costo per questa voce</i>	
Caratteristiche del servizio di colocation	Rcol ₁₁	A/B	Accesso sicuro e tracciato al cage		<i>Descrivere la soluzione e i livelli di servizio ed eventuali costi aggiuntivi per le soluzioni più evolute</i>	
	Rcol ₁₂	A/B	Disponibilità del servizio di colocation H24 per 365gg/anno, in particolar modo relativamente alle componenti: <ul style="list-style-type: none"> • continuità elettrica • cooling • connettività interna Cage - Entrance Room 		<i>Evidenziare possibili condizioni migliorative, e indicare il livello di percentuale di affidabilità annuo garantito (es. 99,95%)</i>	

Classe di requisiti	ID	Scenario	Requisito	Elemento economico (€)	Note	Tempi di consegna
			<ul style="list-style-type: none"> • monitoraggio elettrico e parametri ambientali • sorveglianza e sicurezza 			
	Rcol ₁₃	A/B	Accesso al sistema di monitoraggio dei consumi elettrici e dei parametri ambientali		<i>Incluso nel servizio principale</i>	
	Rcol ₁₄	A/B	Possibilità di accedere al data center fuori dall'orario di ufficio con non più di 6 h di preavviso		<i>Incluso nel servizio principale</i>	
	Rcol ₁₅	A	Possibilità di interconnettere il sistema di monitoraggio con gli applicativi della suite Schneider Electric (Data Center Expert – DCE o Power management Expert – PME)		<i>Descrivere fattibilità</i>	
	Rcol ₁₆	A/B	Servizio di remote hand di emergenza (tempo di intervento < 1h) con interventi su apparati in produzione (riavvio apparato, controllo visivo, sostituzione patch cord, sostituzione GBic)		<i>Indicare modello di costo</i>	
Servizi e forniture complementari	Rcol ₁₇	A/B	Servizio di ricevimento merci e locali dedicati per la predisposizione e l'assemblaggio		<i>Incluso nel servizio principale</i>	
	Rcol ₁₈	A/B	Possibilità di allestire una contingency room per almeno 6 persone		<i>Indicare modello di costo</i>	
	Rcol ₁₉	A/B	Servizio di movimentazione apparati e/o rack tra 2 data center (es attuale data center di Vercelli e data center in area milanese)		<i>Indicare modello di costo</i>	
	Rcol ₂₀	A/B	Fornitura di arredi tecnici (armadi rack standard) completi di distribuzione elettrica per una potenza pari a 10 kW con caratteristiche di cui ai precedenti punti.		<i>Indicare modello di costo ed eventuali vincoli</i>	
	Rcol ₂₁	A/B	Fornitura di arredi tecnici (armadi rack standard) completi di distribuzione elettrica per una potenza pari a 20 kW con caratteristiche di cui ai precedenti punti.		<i>Indicare modello di costo ed eventuali vincoli</i>	
Caratteristiche del sito	Rcol ₂₂	A/B	Area a basso rischio calamità naturali, adeguata lontananza da corsi d'acqua o zone potenzialmente soggette ad allagamenti, esondazioni, frane, vento o incendio.	<i>Caratteristiche mandatorie del sito.</i>		

Classe di requisiti	ID	Scenario	Requisito	Elemento economico (€)	Note	Tempi di consegna
	Rcol ₂₃	A/B	Facilità di accesso rispetto ai principali mezzi di trasporto.			
	Rcol ₂₄	A/B	Area a basso rischio attacchi terroristici, sabotaggi, vandalismo (es. Stadi, luoghi idonei a manifestazioni all'aperto, palazzi rappresentativi)			
	Rcol ₂₅	A/B	Adeguate lontananza da siti e impianti produttivi potenzialmente rischiosi (industrie belliche, industrie chimiche, impianti di raffinazione e deposito carburanti, ecc.)			
	Rcol ₂₆	A/B	Adeguate lontananza da aeroporti, porti, strade e autostrade, ferrovie e stazioni			
	Rcol ₂₇	A/B	Sito a basso rischio sismico e attuazione di tutte le misure necessarie alla mitigazione di tale rischio in conformità con la normativa vigente per i data center pubblici			
	Rcol ₂₈	A/B	Area con disponibilità di acqua e soluzioni per un adeguato raffreddamento per la gestione termica dei sistemi del data center in caso di caldo eccessivo o siccità			
	Rcol ₂₉	A/B	Possibilità di effettuare degli audit di seconda parte per compliance normativa (vedere punti successivi)			

6.3 Requisiti networking

A) Lambda dedicate

A.1) n. 2 lambda con servizio 10 Gbps Ethernet su WiPie Milano-1

A.2) n. 2 lambda con servizio 10 Gbps Ethernet su WiPie Milano-2

B) Link

B.1) n. 2 link dedicati a 10 Gbps Ethernet su WiPie Milano-1 con apparato di terminazione in grado di attivare link sia L2 che L3. (routing dinamico, BGP, OSPF, VRF-Lite).

B.2) n. 2 link dedicati a 10 Gbps Ethernet su WiPie Milano-2 con apparato di terminazione in grado di attivare link sia L2 che L3 (routing dinamico, BGP, OSPF, VRF-Lite).

C) Fibre Spente

C.1) n. 1 coppia di fibre spente in IRU 5-10 anni su Milano-1

C.2) n. 1 coppia di fibre spente in IRU 5-10 anni su Milano-2

NB: ogni singola tratta dovrà avere un'attenuazione massima non superiore ai 22 dB

Il canone dovrà essere comprensivo della manutenzione delle tratte H24/365

Nella tabella in allegato il proponente dovrà esporre il prezzo comprensivo degli oneri di cablaggio fino all'armadio WiPie di Milano ed indicare l'assorbimento e l'occupazione (in rack unit di tutte le componenti necessarie (cassetti ottici compresi).

D) Connettività internet

n. 1 link 10 Gbps Internet (full route) attestato presso il data center proposto per i servizi di colocation. Non è richiesta la fornitura di un router BGP in quanto il peering sarà fatto da apparati CSI. Come servizio opzionale viene richiesta la quotazione di un accesso ad Internet (full route) a 10 Gb tramite protocollo BGP su apparati CSI che annunciano le reti appartenenti all'AS 2594.

E) Connettività verso cloud service provider

link Internet (full route) attestato presso il data center proposto per i servizi di colocation.

ID	Scenario	Requisito	Elemento economico(€)	Note	Tempi di consegna
Rnet ₁	A	A.1 + A.2 START-UP		<i>Inserire occupazione in RU e assorbimento apparati</i>	
	A	A.1+ A.2 CANONE ANNUO		<i>Il canone deve essere comprensivo della manutenzione H24/365</i>	
Rnet ₂	A	B.1+B.2 START-UP		<i>Inserire occupazione in RU e assorbimento apparati</i>	

	A	B.1+B.2 CANONE ANNUO		<i>Il canone deve essere comprensivo della manutenzione H24/365</i>	
Rnet ₃	A	C.1+C.2 START-UP			
	A	C.1+C.2 CANONE ANNUO		<i>Il canone deve essere comprensivo della manutenzione H24/365</i>	
Rnet ₄	A	D.1 START-UP			
	A	D.1-CANONE ANNUO		<i>Il canone deve essere comprensivo della manutenzione H24/365</i>	
Rnet ₅	A	Connessione verso i principali cloud service provider		<i>es. Microsoft, Google, Amazon, Oracle</i>	

6.4 Requisiti energetici

ID	Requisito	Disponibilità requisito (SI/NO)	Note
Rae _{e1}	100% energia verde		
Rae _{e2}	Produzione energia rinnovabile (solare, geotermica, eolica)		
Rae _{e3}	PUE < 1,5	obbligatorio	
	(media misurata nell'ultimo anno o valore di riferimento progettuale per i prossimi anni)		
Rae _{e4}	PUE < 1,4		
	(media misurata nell'ultimo anno o valore di riferimento progettuale per i prossimi anni)		
Rae _{e5}	PUE < 1,3		
	(media misurata nell'ultimo anno)		
Rae _{e6}	Disponibilità di fonti alternative e affidabili di energia elettrica		

6.5 Requisiti di compliance normativa

ID	Requisito	Disponibilità requisito (SI/NO)	Note
Rnor ₁	Rispetto dei requisiti previsti dall'Agenzia per la Cybersicurezza Nazionale (ACN) per i fornitori ICT della Pubblica Amministrazione	obbligatorio	
Rnor ₂	Rispetto del principio Do No Significant Harm (DNSH) previsto per i fornitori ICT nell'ambito dell'attuazione del PNRR	obbligatorio	
Rnor ₃	Rating 3 TIA 942 B (o equivalente)	obbligatorio	<i>Indicare se il rating è di progetto o operativo e in quali ambiti.</i>
Rnor ₄	Rating 4 TIA 942 B (o equivalente)		<i>Indicare se il rating è di progetto o operativo e in quali ambiti.</i>
Rnor ₅	SGQ certificato ISO 9000	obbligatorio	
Rnor ₆	SGE certificato ISO 50001	obbligatorio	
Rnor ₇	SGSI certificato ISO 27001	obbligatorio	
Rnor ₈	SGBC certificato ISO 22301	obbligatorio	
Rnor ₉	SGS certificato ISO 20000-1		
Rnor ₁₀	SGA certificato ISO 14001 / Green Build Council - Leed Gold o equivalenti	obbligatorio	
Rnor ₁₁	SGSS certificato ISO 45001		
Rnor ₁₂	Certificazione ISO 22237		
Rnor ₁₃	Dichiarazione di conformità al Data Centres EU Code of Conduct		
Rnor ₁₄	Dichiarazione di conformità ISO 27035		
Rnor ₁₅	CISPE Compliant - Services that comply with the CISPE Data Protection Code of Conduct		
Rnor ₁₆	Altre conformità e certificazioni		<i>Indicare</i>

Resta inteso che i requisiti sopra riportati potranno subire, in sede di predisposizione della documentazione di gara, modifiche in conseguenza di novità normative nel frattempo emanate dalle Autorità competente nei settori coinvolti dalla consultazione di cui il presente documento costituisce un allegato.