Allegato 3

Risposta alla consultazione preliminare DI MERCATO

CABLAGGIO STRUTTURATO E FORNITURE TECNICHE PER I DATA CENTER E I LOCALI TECNICI DEL CSI PIEMONTE

(APIM21\_002)

# **Dati Azienda**

|  |  |
| --- | --- |
| Azienda |  |
| Indirizzo |  |
| Nome e Cognome del Referente |  |
| Ruolo in azienda |  |
| Telefono |  |
| Indirizzo e-mail |  |
| Data compilazione |  |

*Note*:

*Si precisa che è possibile allegare* *ulteriore documentazione ad integrazione delle risposte fornite,* *avendo cura di definire un indice degli allegati.*

*Si segnala che, come stabilito nel paragrafo 8 dell’Avviso, gli operatori partecipanti sono invitati a non inserire tra le informazioni fornite partecipando alla presente Consultazione elementi protetti da segreto industriale, know-how, proprietà intellettuale e/o industriale o analoga normativa ovvero segnalare quali informazioni siano da considerare protetti da segreto industriale, know-how, proprietà intellettuale e/o industriale o analoga normativa, di cui si vuole inibire l’uso ulteriore.*

**Richiesta #1 – Requisiti di Cabling Funzionali**

In riferimento a quanto descritto al par. 4.1 del documento Allegato 2 – Scheda Tecnica, si richiede di compilare lo schema proposto eventualmente fornendo indicazioni aggiuntive nel campo note.

**Risposta #1**

| **Gruppo di requisiti** | **ID** | **Requisito funzionale (RF)** | **O = obbligatorio**  **V = valutazione** | **Requisito soddisfatto**  **(SI/NO)** | **Note** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cavi trunk | RF01 | Fornitura di cavi “trunk” multimodo e monomodo pre-intestati su connettori MTP/MPO12 in grado di supportare le tecnologie trasmissive ad oggi in uso nonché quelle di cui è prevista l’adozione nel medio termine. | O |  |  |
| Cavi trunk | RF02 | Fornitura di una sola tipologia di cavo 48 fibre limitando il numero di interventi di stesura cavi, oppure utilizzare anche cavi di modularità inferiore (es. 24 fibre) | V |  |  |
| Cavi trunk/ array  Nuovi HDA | RF03 | Utilizzo di connettori MPO/MTP SDT/ULL in funzione del “power budget” | V |  |  |
| Cavi array | RF04 | Fornitura di cavi “array” multimodali e monomodali pre-intestati su connettori MTP/MPO12 in grado di supportare le tecnologie trasmissive ad oggi in uso nonché quelle di cui è prevista l’adozione nel medio termine con differenti tipologie di attestazione (MTP-MTP; MTP-LC; LC-LC) | O |  |  |
| Cavi trunk/ array | RF05 | Utilizzo di cavi trunk/array di lunghezze variabili a multipli di 3/5 mt | V |  |  |
| Nuovi HDA | RF06 | Disaccoppiare gli EDA dagli MDA consentendo il cambio di tecnologia trasmissiva, l’installazione di apparati di rete di livello “distribution”, lo sfruttamento del maggior numero di coppie all’interno dei cavi | O |  |  |
| Nuovi HDA | RF07 | Possibilità di realizzare tratte apparato-apparato (“channel”) complessivamente non superiori ai 100mt, anche se realizzate attraverso un doppio hop passivo all’interno dell’HDA | O |  |  |
| Conversion cassette e patch cord | RF08 | soluzioni che consentano di cambiare genere e/o pinnatura ai connettori in campo | V |  |  |
| Conversion cassette e patch cord | RF09 | Utilizzo di soluzioni che, in caso di cambio di tecnologia o guasto di un connettore consentano la sostituzione del componente di attestazione senza intervenire sul cavo (“*conversion cassette*”), almeno delle seguenti tipologie:   * MTP -LC * MTP12-MTP8 * TAP CASSETTE * MESH CASSETTE (per architettura spine-leaf) | O |  |  |
| Conversion cassette e patch cord | RF10 | Fornitura di cassetti ottici con protezione meccanica dalle polveri per le porte non utilizzate | V |  |  |
| Cassetti ottici | RF11 | Fornitura di cassetti ottici predisposti per l’organizzazione facilitata e la protezione dei cavi in fibra, dotati di supporti per etichette a norma TIA 606C | O |  |  |
| Cassetti ottici | RF12 | Cassetti ottici con accorgimenti costruttivi che consentano la connessione e la disconnessione delle patch cord ad alta densità nonché la possibilità di aggiungere/sostituire *conversion cassette* e cavi anche in presenza di altre conversion cassette con connessioni frontali attive e cavi interconnessi posteriormente. | O |  |  |
| Canaline | RF13 | Nuovo livello di canaline “*cablofil*” con sistemi di giunzione ai rack sottostanti per la corretta profilazione della discesa dei cavi. | O |  |  |
| Passa cavo taglia-fuoco | RF14 | Nuovi sistemi passacavo di tipo REI 120 a muro da installarsi anche in passaggi in cui sono presenti cavi esistenti. | O |  |  |

**Richiesta #2 – Requisiti di Cabling non Funzionali**

In riferimento a quanto descritto al par. 4.1 del documento Allegato 2 – Scheda Tecnica, si richiede di compilare lo schema proposto eventualmente fornendo indicazioni aggiuntive nel campo note.

**Risposta #2**

| **ID** | **Requisito non funzionale (RnF)** | **O = obbligatorio**  **V = valutazione** | **Requisito soddisfatto**  **(SI/NO)** | **Note** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| RnF01 | Fornitura dei tappini di protezione | O |  |  |
| RnF02 | Sistemi di gestione della ricchezza | O |  |  |
| RnF03 | Predisposizioni di opportuni passacavi all’interno degli armadi | O |  |  |
| RnF04 | Fascettattura in velcro in prossimità delle curve in canalina di ogni singola dorsale | O |  |  |
| RnF05 | Fascettattura in velcro prima della discesa della dorsale dalla canalina all’armadio | O |  |  |
| RnF06 | Fascettattura in velcro all’interno dell’armadio ogni 30 cm | O |  |  |
| RnF07 | Corretta posa dei cavi sulle canaline in termini di pettinatura, curvatura, riduzione degli incroci e delle possibili cause di strappo | O |  |  |
| RnF08 | Corretta posa dei cavi all’interno degli armadi in termini di pettinatura, curvatura, riduzione degli incroci e delle possibili cause di strappo, facilità di successiva manutenzione e minimizzazione delle ostruzioni del ricircolo dell’aria | O |  |  |
| RnF09 | Discesa dei cavi di dorsale nelle asole predisposte dell’armadio e passaggio nei passacavi verticali all’interno dell’armadio, a sinistra per le attestazioni nella metà sinistra dei patch pannel o degli apparati, a destra per la metà destra. | O |  |  |
| RnF10 | Collaudo e certificazione del funzionamento entro i corretti parametri individuati al termine della posa su tutte le tipologie di channel. | O |  |  |
| RnF11 | Datasheet e manuali | O |  |  |
| RnF12 | Fornitura di kit di pulizia connettori e/o soluzioni atte a proteggere dall’inquinamento le attestazioni in fibra ottica | O |  |  |

**Richiesta #3** – **Soluzione di cabling: descrizione della proposta tecnica**

Si richiede di redigere una breve descrizione della soluzione proposta – max 5 pagine – al fine di realizzare l’architettura di rete ipotizzata (con eventuali proposte migliorative) indicando le differenti tipologie di channel che si potranno realizzare, le attenuazioni complessive delle stesse e i protocolli di rete fisica adottabili.

Si invita ad allegare le schede tecniche (o link alle stesse) sottolineando le eventuali ottimizzazioni apportate all’architettura di rete ipotizzata.

**Risposta #3**

**Richiesta #4** **– Soluzione di cabling: indicazione dei costi unitari**

Si richiede di fornire una indicazione di massima dei costi unitari dei prodotti che compongono la soluzione tecnica descritta alla Risposta #3

Viene indicato qui di seguito lo schema di risposta da utilizzarsi:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID Prodotto** | **Descrizione** | **Impiego all’interno della soluzione** | **Quantitativo previsto per singola tratta** | **Quotazione unitaria (€)** | **Tempi di Consegna** |
| Es 12345678 | Es tipologia di cavo | Es. singola tratta EDA - HDA | N | XX,00 € |  |
| Es 12345678 | Es tipologia cassetta | Es. singola tratta EDA - HDA | X per N | XX,00 € |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Risposta #4**

## **Richiesta #5** – **Armadi Tecnici e Accessori Schneider Electric - indicazione dei costi unitari**

Si richiede di fornire una indicazione di massima dei costi unitari dei prodotti indicati nella tabella sotto riportata (cfr. par. 4.2 del documento Allegato 2 – Scheda Tecnica). Nel caso in cui non si abbia la possibilità di proporre i prodotti richiesti, indicarlo nell’apposito campo.

**Risposta #5**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Descrizione** | |  | **SI/NO** |
|  | Vendita Armadi tecnici Schneider Electric | |  |  |
| **ID** | **Descrizione** | | **Tempi di Consegna** | **Quotazione unitaria (€)** |
|  | | **Rack 19“** | | |
| AR3157 | NetShelter Sx 48u 750mm X 1070mm | |  |  |
| AR3107 | NetShelter Sx 48u 600mm X 1070mm | |  |  |
| AR3100 | NetShelter Sx 42u 600mm X 1070mm | |  |  |
| AR3100G | NetShelter SX 42U 600mm × 1070 mm grigio RAL 7035 | |  |  |
| AR3150 | NetShelter Sx 42U 750mm x 1070mm | |  |  |
| AR3350 | NetShelter SX 42U 750mm x 1200mm | |  |  |
| AR3357 | NetShelter SX 48U 750mm x 1200mm | |  |  |
| AR3200 | NetShelter SX 2x20U 600mm x 1070mm Colocation | |  |  |
|  | | **Kit passacavi** | | |
| AR8561 | Passacavo sopra armadio 600mm | |  |  |
| AR8571 | Passacavo sopra armadio 750mm | |  |  |
| AR8425A | Passacavo Orizontale 19" 1U | |  |  |
|  | | **Blanking panel** | | |
| AR8136BLK200 | Pannello di separazione gestione flusso aria senza utensili, modulare, nero, 1U, 19" - qtà 200 | |  |  |
|  | | **ATS** | | |
| AP4423 | RACK ATS, 230V, 16A, C20 IN, (8) C13 (1) C19 OUT | |  |  |
|  | | **ILM** | | |
| AP7152B | Misuratore di corrente in linea, 16 A, 230 V, IEC309, 16 A, 2F+T | |  |  |
| AP7155B | Misuratore di corrente in linea, 32 A, 230 V, IEC 309, 32 A, 2F+T | |  |  |
| AP7175B | Misuratore di corrente in linea, 32 A, 230 V, IEC309-32 A 3F, 3F+N+T | |  |  |
|  | | **Netbotz** | | |
| NBRK0250 | Monitoraggio rack NetBotz 250 | |  |  |
| NBPD0150 | Pod sensore rack NetBotz 150 | |  |  |
|  | | **Sensori** | | |
| AP9335T | Sensore di temperatura APC | |  |  |
| AP9335TH | Sensore di temperatura e umidità APC | |  |  |
|  | | **rPDU zero unit** | | |
| AP8853 | PDU rack 2G, monitorata, zero U, 32 A, 230 V, 36 C13 e 6 C19 | |  |  |
| AP8953 | PDU rack 2G, commutata, zero U, 32 A, 230 V, 21 C13 e 3 C19 | |  |  |
| AP8886 | PDU rack 2G, monitorata, zero U, 22,0 kW (32 A), 230 V, 30 C13 e 12 C19 | |  |  |
| AP8681 | PDU rack 2G, monitorata, zero U, 11,0 kW (16 A), 230 V, 21 C13 e 3 C19 | |  |  |
| AP8858EU3 | PDU rack 2G, monitorata, zero U, 16 A, 230 V, 18 C13 e 2 C19 | |  |  |
|  | | **rPDU orizzontali** | | |
| AP7822B | PDU rack, monitorata, 2U, 32 A, 230 V 12 C13 e 4 C19 | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  | | **Accessori** | | |
| NBACS125 | Controllo accesso rack NetBotz 125 kHz | |  |  |
| AP9370-10 | Schede di prossimità APC Netbotz HID - N. 10 | |  |  |
| NBPD0165 | Pod telecamera NetBotz 165 | |  |  |
| AR7700 | Piastra stabilizzatrice per NetShelter SX 600/750 mm | |  |  |
| AR8122BLK | Ripiano fisso, portata 114 kg, nero | |  |  |
| ACDC2512 | Adattatore altezza copertura, SX42U-SX48U, 300mm | |  |  |

**Richiesta #6 – Ulteriori forniture – Indicazione dei costi unitari**

Si richiede di fornire una indicazione di massima dei costi unitari dei prodotti indicati nella tabella sotto riportata (cfr. par. 4.3 del documento Allegato 2 – Scheda Tecnica)

**Risposta #6**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Descrizione** | **Tempi di Consegna** | **Quotazione unitaria (€)** |
| Sistema di coibentazione fori a pavimento per rack |  |  |
| Postazione per operatività "fronte rack" |  |  |

Il sottoscritto, infine, dichiara di aver preso atto dell’informativa di cui all’art. 13 del GDPR sotto riportata.

|  |
| --- |
| **INFORMAZIONI SUL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI AI SENSI DELL’ART. 13 DEL GDPR 2016/679**  I dati personali da Lei forniti al CSI-Piemonte compilando il modulo, sono trattati secondo quanto previsto dal “*Regolamento Europeo 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE”* (di seguito GDPR)*.*  Ai sensi dell’art. 13 del GDPR, Le forniamo pertanto le seguenti informazioni.   1. **TITOLARE DEL TRATTAMENTO E RESPONSABILE PER LA PROTEZIONE DEI DATI**: Il Titolare del trattamento di dati personali è il CSI-Piemonte, con sede in Torino, Corso Unione Sovietica 216 nella persona del suo Legale Rappresentante ([protocollo@cert.csi.it](mailto:protocollo@cert.csi.it), tel. 011-3168111). Il Titolare ha nominato un Responsabile della Protezione dei dati (RPD) che può essere contattato al seguente indirizzo email: [rpd.privacy@csi.it](mailto:rpd.privacy@csi.it) . 2. **FINALITA’ DEL TRATTAMENTO**: i Suoi dati personali (tra cui rientrano a titolo esemplificativo e non esaustivo, quelli anagrafici e di contatto) sono raccolti e trattati nel rispetto dei principi di correttezza, liceità, minimizzazione dei dati e tutela della riservatezza, esclusivamente per le seguenti finalità:  * gestione della selezione dei fornitori e del rapporto contrattuale di fornitura (albo fornitori; amministrazione di contratti, ordini, arrivi, fatture) in conformità agli obblighi di legge (fra i quali le norme in materia di Anticorruzione e Trasparenza), * (eventuale) gestione del contenzioso (inadempimenti contrattuali; diffide; transazioni; recupero crediti; arbitrati; controversie giudiziarie).  1. **BASE GIURIDICA DEL TRATTAMENTO:** il conferimento dei Suoi dati, anche quelli particolari ai sensi dell’art. 10 del GDPR, non è obbligatorio ma è necessario per le finalità sopraindicate. Il trattamento dei dati trova pertanto le sue basi giuridiche nel contratto e nell’adempimento di obblighi di legge (art. 6, c. 1, lett. b) e c) del GDPR).   Per i dati particolari ai sensi dell’art. 10, ovvero i dati giudiziari, valgono le medesime basi giuridiche sopraindicate che legittimano il trattamento dei dati personali, a condizione che il trattamento avvenga sotto il controllo dell’autorità pubblica o sia autorizzato da una norma di legge.   1. **MODALITA’ DEL TRATTAMENTO:** i Suoi dati sono trattati con modalità cartacee e informatiche, con logiche strettamente correlate alle finalità, esclusivamente da soggetti autorizzati e adeguatamente istruiti in tal senso dal Titolare e tenuti all’obbligo di riservatezza o da enti/imprese espressamente nominati/e come Responsabili del trattamento. I Suoi dati potranno essere trattati in via diretta, indiretta e/o incidentale anche da terzi collegati al CSI Piemonte in ragione delle attività svolte. In ogni caso i Suoi dati sono trattati adottando tutte quelle misure tecniche ed organizzative adeguate per tutelare i diritti, le libertà e i legittimi interessi che Le sono riconosciuti per legge in qualità di Interessato. 2. **CONSERVAZIONE DEI DATI:** i Suoi dati sono conservati per la durata del rapporto contrattuale e per eventuali contenziosi ed in ogni caso per un periodo di tempo non superiore a quello previsto per legge a fini amministrativi e, successivamente, a fini di archiviazione, per il periodo di tempo indicato nelle *policy* aziendali o nel massimario di scarto adottato dal CSI Piemonte. 3. **COMUNICAZIONE E TRASFERIMENTO DEI DATI:** i Suoi dati potranno essere comunicati a terzi destinatari – Responsabili del trattamento dati o autonomi Titolari del trattamento - i cui servizi siano necessari per l’espletamento delle attività del Titolare, a clienti e fornitori del CSI Piemonte nonché a soggetti pubblici ad Organismi di vigilanza, Autorità giudiziarie (per l’accertamento e il perseguimento di reati), o a quei soggetti ai quali la comunicazione sia obbligatoria per legge per l’espletamento delle finalità suddette. I Suoi dati personali potranno essere diffusi on line in ottemperanza alla normativa in materia di Anticorruzione e Trasparenza. Non saranno oggetto di trasferimento in un Paese terzo extra europeo a meno che vengano contrattualizzate garanzie adeguate per la tutela dei diritti e delle libertà fondamentali delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei loro dati personali in conformità al GDPR, né di processi decisionali automatizzati, compresa la profilazione. 4. **DIRITTI DEGLI INTERESSATI**: in qualità di Interessato, potrà esercitare i diritti previsti dagli artt. da 15 a 22 del GDPR nei casi ivi indicati, ed in particolare:  * ottenere la conferma che sia in corso o meno un trattamento di dati personali che lo riguardano e in tal caso, l’accesso ai Suoi dati; * avere una copia dei dati trattati in forma intellegibile; * ottenere l’aggiornamento, la rettifica o la cancellazione dei Suoi dati; * ottenere la limitazione, il blocco o la portabilità dei dati trattati; * opporsi al trattamento stesso per motivi connessi alla sua situazione particolare; * revocare il consenso nei casi in cui l’ha prestato;   rivolgendosi al Titolare o al Responsabile per la Protezione dei dati, ai dati di contatto di cui sopra.  Qualora ritenga che il trattamento dei Suoi dati personali avvenga in violazione di quanto previsto dal GDPR, potrà anche esercitare il diritto di proporre reclamo all’Autorità di controllo, seguendo le indicazioni pubblicate sul sito della stessa (https://www.garanteprivacy.it/modulistica-e-servizi-online/reclamo) o adire le opportune sedi giudiziarie (artt. 77 e 79 del GDPR). |

Firmato digitalmente da

*(Legale rappresentante ovvero persona autorizzata alla firma)*