

Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

Prot. Trattativa o RDO

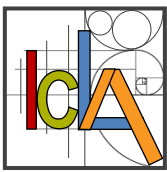
CIG 915226827B

CUP C19J21033900006

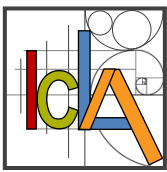
CAPITOLATO TECNICO

Art.1 Beni e lavori

Descrizione Tecnica del Bene (caratteristiche minime richieste)	QUANTITA'
<u>SWITCH CENTRO STELLA DI PRIMARIA MARCA INTERNAZIONALE</u> Nebula Flex Switch Web Managed 8 porte Gigabit PoE (erogazione PoE fino a 130W) + 2 porte Dual Gig,1bit - IPv6, VLAN, QoS IGMP -Design senza ventole. Rack – FREE Nebula Basic Cloud Management	1
<u>SWITCH DI PRIMARIA MARCA INTERNAZIONALE</u> NebulaFlex Switch Web Managed 24porte Gigabit + 4 porte Dual Gigabit - IPv6,VLAN, QoS, IGMP - Design senza ventole. Rack – FREE Nebula Basic Cloud Management	1
<u>SWITCH DI PRIMARIA MARCA INTERNAZIONALE</u> Nebula Flex Switch Web Managed 24 porte Gigabit PoE (erogazione, PoE fino a 375W) + 4 porte Dual Gigabit -- IPv6,VLAN, QoS, IGMP - Design senza ventole. Rack – FREE Nebula Basic Cloud Management	2
<u>SWITCH DI PRIMARIA MARCA INTERNAZIONALE</u> Nebula Flex Switch Web Managed 44 porte Gigabit + 4 porte Dual Gigabit -- IPv6,VLAN, QoS, IGMP - Design senza ventole. Rack – FREE Nebula Basic Cloud Management	3
<u>SWITCH DI PRIMARIA MARCA INTERNAZIONALE</u> Nebula Flex Switch Web Managed 44 porte Gigabit PoE (erogazione, PoE fino a 375W) + 4 porte Dual Gigabit -- IPv6,VLAN, QoS, IGMP - Design senza ventole. Rack – FREE Nebula Basic Cloud Management	1
<u>SWITCH DI PRIMARIA MARCA INTERNAZIONALE</u> Nebula Flex Switch Layer 3 Lite Web Managed 24 porte Gigabit PoE (erogazione, PoE fino a 375W) + 4 porte 10 Gigabit SFP+-- IPv6,VLAN, QoS, IGMP - Design senza ventole. Rack – FREE Nebula Basic Cloud Management	2



<p>ARMADIO RACK:</p> <p>ARMADIO RACK 19" 12 UNITA' DA MURO PER RETI (A)350 X (L)540 X (P) 450 MM COLORE NERO PORTA VETRO COMPLETO DI MULTIPRESA ALIMENTAZIONE PER RACK 19" CON 6 PRESE UNIVERSALI TRIPOLARI/SCHUKO CON MAGNETOTERMICO E DI PACH PANNEL CAT. 6 UTP</p>	1
<p>UPS PER RACK DI PIANO:</p> <p>GC Legrand KEOR PDU 19" 2U 800VA SHUKO</p>	1
<p>MODULO OTTICO (1x il CS e 1per AP)</p> <p>Transceiver SFP+SR 10G .Multimodale. fino a 300m, 2 connettore LC</p>	2
<p>Punto rete cat 6 utenza singolo in aula o altro ambiente completo di dorsale in rame cat 6 dall'armadio di piano fino al punto di utilizzo, canalizzazioni, connettori, pathch cord, come da specifiche progettuali. Il punto rete, come da specifiche progettuali, va certificato con opportuno apparecchio certificatore.</p>	102
<p>Dorsale in fibra ottica come da specifiche progettuali, certificate con opportuno apparecchio certificatore, rilanci tra l'armadio di CS e gli AP</p>	2
<ul style="list-style-type: none"> • Cavi in Fibra completo di • N. 1 Cassetto Ottico • Mgbic • Cavo Lan cat. 6 utp • Canalizzazione nuove • Prese rj 45 Cat 6 (per le aule) utp • Elettrificazione armadi rack 	Q.B.
<p>ACCESS POINT WIFI DI PRIMARIA MARCA INTERNAZIONALE</p> <p>Nebula Flex Access point dual radio 4x4 802.11a/b/g/n/ac/ax 2975 Mbps, 2 Porte LAN (1x Giga, 1x2 .5 Giga), supporto PoE (19W), antenna integrata, installazione a soffitto. Alimentatore incluso. FREE Nebula Basic Cloud Management</p>	34
<p>FIREWALL DI PRIMARIA MARCA INTERNAZIONALE</p> <p>USGFlex Security Gateway 200. Porte: 2xW A N, 3il<WAN(SFP), 4xLAN, 2.;USB. \VAN Load Balancing1Failover. VPN: 100 IPsec\I2TP, 60 SSL, Amazon VPC. SSLinspection. PCI DSS Coopliant. Two-Factor Authentic:tion SMS/Email. \VLAN Controller 8 AP (espandibile a 4 0) . Hotspot Opzionai, (Max 200 ée-,ice). Iuduck 1 A.II.no s@curit; Pack: @!a),,,are Dlocl,,-c:r (Ant.i-Virus e A n t i -RansomwareJCloud Threat Database con Cloud Que,y), Web Security (Conteni Filtee/Reputation Sen,ice (URL Filter)), Application Secuity. Email Securit/, Intrusion Detectioo & Preveutiou. Geo Enfos-cM", Repatisti:a Clo-ttd SecuRepo,ter. Fomiato Desl@optR.,ck Include servizio Nebula Professional CloudManagement 1 anno.</p>	3
<p>FIREWALL DI PRIMARIA MARCA INTERNAZIONALE</p> <p>USGFlex Security Gateway 500. Porte: 7xopt, 1 WAN(SFP), 4xLAN, 2xUSB. WAN Load</p>	1



Balancing1Failover. VPN: 300 IPSec/I2TP, 60 SSL, Amazon VPC. SSLinspection. PCI DSS Cooplant. Two-Factor Authentic:tion SMS/Email. \VLAN Controller 8 AP (espandibile a 72) . Hotspot Opzionai, (Max 300 device). Iuduck 1 A.II.no s@curit; Pack: [!aJ,,,are Dlocl,,,-c:r (Ant.i-Virus e A n t i -Ransomware)Cloud Threat Database con Cloud Que,y), Web Security (Conteni Filtee/Reputation Sen,ice (URL Filter)), Application Secwity. Email Securit/, Intrusion Detectioo & Preveutiou. Geo Enfos-cM", Repatisti:a Clo-tdt SecuRepo,ter. Fomiato Desl[?optR,ck Include servizio Nebula Professional CloudManagement 1 anno.	
iCard Secrity Pack, Rinnovo servizi Web Security, 2 Applicatio.u Security. Malware Bloc1""r. Intrusion Prevenlion. G,,o Enforcer, Sectnepcrtcr Prentitull, - Durata 2 Anni	4

Art. 2 Servizi da fornire

Servizi e lavori minimi richiesti pena esclusione:

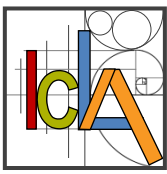
- 1) Installazione e configurazione di tutti i beni forniti secondo le esigenze della scuola
- 2) Installazione e configurazione di tutti i software forniti secondo le esigenze della scuola
- 3) Tutte le lavorazioni sugli impianti funzionali all'installazione a regola d'arte dei suddetti beni
- 4) L'assistenza tecnica in garanzia sui beni e sul software fornito presso l'Istituto (On Site) da erogarsi nei normali orari di ufficio, che dovrà essere erogata, a partire dalla data del collaudo effettuato con esito positivo, per un periodo minimo di 60 mesi (garanzia sui componenti attivi e passivi 120 mesi), con intervento entro almeno due giorni lavorativi.
- 5) Il ritiro e lo smaltimento degli imballaggi.

Si fa presente, ai sensi dell'art. 68 del dlgs 50/2016 che laddove siano indicate marche e modelli specifici essi costituiscono solo un'indicazione per l'operatore economico, con l'unico scopo di facilitare la ricerca da parte dello stesso delle caratteristiche tecniche precise richieste dall'Istituto.

Art. 3 Indicazioni per l'offerta

INDICARE MARCA e MODELLO dei prodotti offerti ed allegare documentazione tecnica.

Si precisa che i pc assemblati o similari non sono considerati rispondenti alle caratteristiche tecniche minime richieste, come anche non sono accettati prodotti di importazione che non siano a diffusione internazionale e che non abbiano una garanzia internazionale del produttore, ciò a tutela della stazione appaltante che deve avere garantita la riparazione del prodotto anche in caso di fallimento del fornitore o del distributore nazionale. Per primaria marca internazionale, a mero titolo di esempio, si intendono marchi del tipo: Lenovo, IBM, Acer, Fujitsu Siemens, HP, Toshiba, Cisco ecc. Si accettano beni prodotti e garantiti direttamente da produttore nazionale solo se aventi le certificazioni previste nel disciplinare; in tal caso inoltre la garanzia del produttore deve prevedere la sostituzione del bene con intervento on-site, ossia presso la stazione appaltante.



Sarà ovviamente sempre e comunque l'operatore economico a rispondere nei riguardi dell'istituzione scolastica nel periodo di garanzia.

Ai fini dell'ammissibilità della spesa, le attrezzature acquistate dovranno rispettare il principio di non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali ai sensi dell'articolo 17 del regolamento (UE) 2020/852 (DNSH). A tal fine è possibile verificare il rispetto di tale principio, applicando i requisiti previsti dal Documento di Lavoro dei Servizi della Commissione "Criteri in materia di appalti pubblici verdi dell'UE per i computer, i monitor, i tablet e gli smartphone", SWD(2021) 57 final del 5.3.2021, nel caso di acquisto di attrezzature rientranti in tali tipologie, che saranno ritenute conformi se in possesso di un pertinente marchio ecologico di tipo I e di una etichetta energetica valida rilasciata ai sensi del regolamento (UE) 2017/1369, mentre l'offerente dovrà fornire l'iscrizione alla piattaforma RAEE, in qualità di produttore e/o distributore o altresì rivenditore laddove comunque possa dimostrare di aver acquistato da un produttore e/o distributore iscritto alla piattaforma RAEE.

Art. 4 Schede tecniche

Vanno necessariamente allegate le schede tecniche del materiale, pena esclusione, fornite dal produttore e non da un rivenditore, e devono essere presenti le specifiche richieste, e/o equivalenti e/o superiori.

Art. 5 Fornitura unitaria ed omnicomprensiva

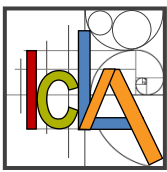
Il beni dovranno essere completamente installati e configurati, comprese le funzionalità di ottimizzazione, secondo la formula "chiavi in mano". Nessun altro onere potrà essere chiesto all'Istituto e l'operatore economico presentando l'offerta accetta tutti gli oneri anche imprevisi ed occulti. E' interesse dell'operatore economico, a sua scelta, effettuare sopralluogo, e comunque non potrà essere addebitato nulla alla stazione appaltante per imprevisi derivanti dalla mancata conoscenza dei luoghi. Non sono ammesse varianti in corso d'opera se non concordate con la stazione appaltante come previsto dal prossimo art. 6

Art. 6 Quinto d'obbligo

Nel caso di economie si ricorrerà al quinto d'obbligo ai sensi dell'art. 106 comma 12 del D.Lgs 50/2016

Art. 7 Penali e risoluzione del contratto

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico, su determina della commissione in relazione alla gravità dell'inadempimento, potrà irrogare una penale fino a un massimo del 10% dell'importo contrattuale (IVA ESCLUSA). E' prevista una penale giornaliera pari allo 0,1% dell'importo contrattuale al netto dell'iva. E' fatto salvo il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico. In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico potrà intimare



all'affidatario, a mezzo raccomandata A/R o PEC, di adempiere a quanto necessario per il rispetto delle specifiche norme contrattuali, entro il termine perentorio di 10 giorni. L'ipotesi del protrarsi del ritardato o parziale adempimento del contratto, costituisce condizione risolutiva espressa, ai sensi dell'art. 1456 cc, senza che l'inadempiente abbia nulla a pretendere, e fatta salva l'esecuzione in danno. E' fatto salvo, altresì, il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico. In ogni caso, l'Istituto Scolastico si riserva il diritto di recedere in qualsiasi momento dal contratto, senza necessità di fornire giustificazione alcuna, dandone comunicazione scritta con 15 gg di preavviso rispetto alla data di recesso.

Art. 8 Garanzia definitiva

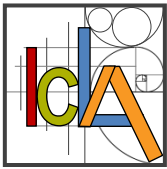
A garanzia degli impegni contrattuali, l'aggiudicatario presta la cauzione pari al 10% dell'importo contrattuale all'atto della sottoscrizione del contratto a mezzo polizza fideiussoria, assicurativa o bancaria, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 105 del D.Lgs 50/2016. La cauzione dovrà essere valida per tutta la durata delle attività e sarà svincolata, previa verifica ed accettazione da parte dell'Istituto Scolastico, delle attività svolte. In caso di polizza fideiussoria, la firma dell'agente che presta cauzione dovrà essere autenticata ai sensi delle disposizioni vigenti, o autocertificata ai sensi delle disposizioni vigenti. Essa dovrà, inoltre, prevedere, espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'accettazione di cui all'art. 1957 - comma 2 del codice civile, nonché l'operatività della medesima entro 15 gg, a semplice richiesta scritta della stazione appaltante. Dovrà, inoltre, avere efficacia per tutta la durata del contratto e successivamente alla scadenza del termine, sino alla completa ed esatta esecuzione da parte dell'affidatario di tutte le obbligazioni nascenti dal contratto medesimo, nonché a seguito di attestazione di regolare esecuzione da parte della stazione appaltante. La garanzia sarà, pertanto, svincolata sola a seguito della piena ed esatta esecuzione delle prestazioni contrattuali. La mancata costituzione della suddetta garanzia determina l'annullamento dell'aggiudicazione e la decadenza dell'affidamento.

Art. 9 Definizione delle controversie

Contro i provvedimenti che il concorrente ritenga lesivi dei propri interessi è ammesso ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale (T.A.R.) di Bergamo entro 30 giorni. Eventuali controversie che dovessero insorgere durante lo svolgimento del servizio tra il prestatore e l'Istituto Scolastico, saranno demandate al giudice ordinario. Il foro competente è quello di Bergamo

Art 10 Rinvio

Per quanto non espressamente contemplato nella presente lettera di invio si fa espresso rinvio a quanto previsto dalla vigente legislazione comunitaria e nazionale in materia di affidamento di contratti pubblici, con particolare riferimento al D.Lgs 50/2016 come modificato dal D.Lgs 56/2017, oltrechè le linee guida dell'ANAC in materia, in particolare le linee guida dell'ANAC approvate il 01/03/2018 con delibera n. 636 relative alle "Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza



comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici”, le soglie sono stabilite dall’art. 35 del D. Lgs 50/2016.)

Art. 11 Responsabile del procedimento

Il Responsabile del Procedimento è il DS Prof.ssa Giuseppina D’Avanzo – Tel: 035644220 – e-mail: bgic81900t@pec.istruzione.it

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof.ssa Giuseppina D’Avanzo

(Firmato Digitalmente)

Il Supporto al RUP

Ing. Luca Maletta

(Firmato Digitalmente)