



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA CALABRIA

ISTITUTO COMPRENSIVO I.C. FUSCALDO

VIA MOLINO S.N.C. - 87024 FUSCALDO (CS)

Tel. 0982686054 Fax. 0982686054 e-Mail csic87300x@istruzione.it - C. F.: 96024910786 C. M.: CSIC87300X



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo

Oggetto: Acquisto della fornitura per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless - Progetto 13.1.1A-FESR PON-CL-2022-37” Cablaggio strutturato e sicuro all’interno degli edifici scolastici”. **Affidamento diretto** previa ricognizione sul mercato, art 36 c.2 lettera a) D.lgs 50/2016 mediante **Trattativa Diretta** sul Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA) di Consip SpA - CIG: **9167805803** - CODICE CUP: **B39J21024690006**

Art. 1 - OGGETTO DELLA FORNITURA

Costituisce oggetto della presente Trattativa Diretta, ai sensi dell’Art. 36, comma 2, lett. a) del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., l’acquisto della fornitura di apparecchiature, strumenti e realizzazione opere di RETI CABLATE all’interno dell’edificio scolastico. Le caratteristiche minime del servizio richieste sono enunciate e dettagliate nel successivo Art. 5.

ART. 2 – STAZIONE APPALTANTE E RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO (RUP)

Stazione appaltante: Istituto Comprensivo Cosenza III “Roberta Lanzino”.

Il Responsabile Unico del Procedimento (RUP): Ai sensi e per gli effetti dell’Art. 31 del D.Lgs. n. 50/2016, Responsabile Unico del Procedimento (RUP) è il dirigente scolastico

ART. 3 – DURATA DEL CONTRATTO

Il presente contratto avrà durata per l’annualità 2022, pertanto sino alla data del 31/12/2022.

Il fornitore dovrà in ogni caso garantire la possibilità di eseguire i lavori e forniture entro il 15/10/2022.

ART. 4 – IMPORTI DELLA PROCEDURA

L’importo complessivo stimato per la procedura in questione è pari a € 49.362,49 Compresa IVA al 22% ossia € 40.461,06 € Iva esclusa.

- **Elementi di rete passivi e Apparati di rete attivi (minimo 70% delle forniture)**
- **Opere accessorie alla fornitura (Massimale 20% del valore totale delle forniture)**
- **Servizi Accessori (Massimale 10% del valore totale delle forniture)**

Non sarà ammessa alcuna offerta di importo superiore rispetto all’importo complessivo posto a base d’asta. Trattandosi di una fornitura per la quale non si appalesano rischi da interferenze non si necessita di redazione del DUVRI; oneri per la sicurezza derivanti da rischi da interferenze pari ad Euro 0,00 (zero/00).

Il corrispettivo è fisso ed invariabile per tutta la durata dell’appalto e comprende tutti gli oneri e gli obblighi richiamati nel presente l’Aggiudicatario dovrà sostenere per l’esecuzione del servizio richiesto nei tempi e modi prescritti. L’Aggiudicatario non potrà quindi eccepire, durante l’esecuzione del Servizio, la mancata conoscenza di elementi non valutati: il prezzo contrattualmente definito è accettato senza alcuna eccezione; l’Aggiudicatario dichiara di essere a conoscenza del tipo di fornitura rinunciando a qualunque altra pretesa di carattere economico che dovesse derivare da propria errata valutazione o mancata conoscenza dei fatti di natura tecnica o normativa legati all’esecuzione del contratto. L’Amministrazione non corrisponderà alcun onere aggiuntivo rispetto all’importo di stipula del contratto.

ART. 5 – CARATTERISTICHE minime della fornitura

La fornitura deve essere prevista nella formula “chiavi in mano” di tutte le attrezzature richieste nel progetto sopraelencate. Ognuno degli impianti deve essere autonomo e fisicamente staccato da quello esistente per evitare problemi di incompatibilità futura tra gli apparati e per l’assunzione di responsabilità sul funzionamento del nuovo. Gli eventuali server o nas, previsti nel progetto ed esistenti a scuola, devono essere configurati per essere raggiungibili in locale e/o in remoto, anche dalla nuova rete che sarà realizzata (cioè condivisi e raggiungibili sia dalla rete esistente che dalla nuova). Servizi aggiuntivi richiesti a completamento della fornitura: configurazione apparati attivi nuovi ed esistenti, installazione apparati passivi, fornire i gruppi di continuità su tutti gli apparati per non far venir meno la connessione nell’immediato in caso di mancanza linea elettrica, eventuali opere civili accessorie alla fornitura e indispensabili alla corretta realizzazione del progetto. Elenco interventi da realizzare:

Edifici scolastici compresi nell'intervento

- **FUSCALDO - CENTRO**

CSAA87301R - Scuola dell'Infanzia

- **FUSCALDO - CARIGLIO**

CSAA87302T - Scuola dell'Infanzia

- **FUSCALDO - MARINA**

CSAA87303V - Scuola dell'Infanzia

- **FUSCALDO - SCARCELLI**

CSAA873051 - Scuola dell'Infanzia

- **FUSCALDO IC**

CSEE873012 - Scuola Primaria

- **FUSCALDO - CARIGLIO**

CSEE873023 - Scuola Primaria

- **FUSCALDO - MARINA**

CSEE873034 - Scuola Primaria

- **FUSCALDO - SCARCELLI**

CSEE873067 - Scuola Primaria

- **SM FUSCALDO "DE SETA"**

CSMM873011 - SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO

Apparati richiesti Specifica richiesta: (tipo attrezzatura e caratteristiche tecniche e funzionali)	Q.tà
<p>Armadio Rack composto da</p> <p>Armadio networking 6U - prof 450 mm</p> <p>Armadio 19" da muro Dotato di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 porta reversibile composta da vetro di sicurezza con serigrafia e chiusura integrata - 2 montanti 19" a profondità regolabile con indicazione delle U - 3 ingressi cavi con prefrattura (in alto, in basso e posteriore) - perforazioni sulla parte superiore per una ventilazione naturale - fornito con kit di messa a terra Grigio antracite RAL 7016 <p>Patch Panel PANNELLO 24 RJ45 CAT 6 UTP 1U</p> <p>Pannello di permutazioni modulare completo di 24 Rj45 toolless Cat 6 UTP. Installabile senza viti e dadi con sistema Quick fix, connettori già premontati RJ45 4 coppie POE ++ RTP type 4 (standard che prevede di alimentare dispositivi fino a 100W). Sistema di connettorizzazione privo di sbinatura totale delle coppie ne permette robustezza e performance, crimpatura senza attrezzi.</p> <p>Quantità porte: 24</p> <p>Connettore: RJ-45</p> <p>Tipi di cavi supportati: Cat6</p> <p>Schermatura dei cavi: U/UTP (UTP)</p> <p>Colore del prodotto: Nero, Grigio</p> <p>Montaggio rack: Sì</p> <p>Capacità di rack: 1U</p> <p>Certificazione: ISO/IEC 11801 edition 3.0 (2017), EIA/TIA 568 C2-1</p> <p>Peso: 2,07 kg</p> <p>Supporto PoE ++</p> <p>UPS 480W per garantire un'autonomia minima di 10 minuti al 50% e di 3 minuti all' 80% del carico.</p>	<p>Da definire in fase di sopralluogo</p>
<p>Access Point 2,4 e 5Ghz gestito da wireless controller localizzato su cloud ed accessibile via web</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 porta Ethernet 10/100/1000 Tasto reset Dual-Band 2,4 e 5 Ghz Wi-Fi Standards 802.11 a/b/g/n/ac Metodo di alimentazione DC + POE Sicurezza Wireless WPA/WPA2 Personal (WPA-PSK using TKIP or AES) WPA/WPA2 Enterprise (WPA-EAP using TKIP) 802.1X RADIUS Authenticator: MD5/TLS/TTLS, PEAP SSID Broadcast Enable/Disable Montaggio a parete / soffitto (Kit Incluso) <p>Gestione avanzata del traffico</p>	<p>Da definire in fase di sopralluogo</p>
<p>Realizzazione punto rete Lan con cavo di connessione UTP cat 6 Reaz.</p>	<p>Da definire in fase di sopralluogo</p>
<p>Router di rete con funzioni firewall integrate</p> <p>Funzione di nodo centralizzato di gestione per tutta la rete con le seguenti caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interfacce web per; • Funzionalità di governo e controllo dell'intera rete; • Servizio DHCP, con domini multipli e distinti per le diverse zone della scuola; • Gestione di sotto-reti IP distinte per dominio DHCP; • Configurabilità della comunicazione fra le diverse sotto-reti IP; • Possibilità di inibire l'uso della rete a dispositivi/MAC address sconosciuti; • Gestione di VPN; • Funzioni di firewall per isolare dall'esterno e proteggere i nodi interni alla rete; • Possibilità di pubblicare servizi interni su Internet, a seconda delle necessità; • Funzioni di PAT (Port Address Translation) e NAT (Network Address Translation), riferite al singolo dispositivo della rete. 	<p>Da definire in fase di sopralluogo</p>

Switch PoE++ N. porte: almeno 16 porte PoE+ 2,5GbE da 30-watt Offre anche funzionalità di uplinking di rete backbone. Sistema di gestione smart management interfaccia Web facile da usare, Conforme con gli standard IEEE 802.3bt PoE++ e IEEE 802.3at PoE+.	Da definire in fase di sopralluogo
Switch L2 con minimo 16 porte Gigabit Ethernet Funzioni complete di gestione Livello 2: VLAN, LACP, QoS IGMP Snooping, e Wake-on-LAN	Da definire in fase di sopralluogo
SERVER Processore Xeon Ram almeno 8 GB Almeno 2 dischi da 1 TB in configurazione RAID1 Sistema operativo Windows Server	Da definire in fase di sopralluogo

ART. 6 - MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA

La presente procedura di Trattativa Diretta verrà predisposta sul portale del Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione di Consip. L'operatore economico partecipante dovrà fornire, attraverso il portale del Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione di Consip, la documentazione richiesta per l'offerta, ossia: nell'allegato richiesto bisogna riportare in unico file firmato digitalmente in pdf:

1. DURC in corso di validità
2. Dichiarazione dell'operatore relativa al conto corrente dedicato ai sensi della legge 136/2010
3. Documentazione relativa al possesso dei requisiti ex art. 80-83 dc. lgs. 50/2016
4. Offerta tecnica dettagliata
5. Offerta economica dettagliata

ART. 7 - ONERI A CARICO DELL'AGGIUDICATARIO E MODALITA' DI ESECUZIONE DELLA FORNITURA

L'Aggiudicatario è responsabile dell'esatta e della puntuale esecuzione dell'appalto che dovrà avvenire entro e non oltre il 15/10/2022.

Lo stesso dovrà adempiere a quanto richiesto a regola d'arte e comunque nel rispetto della diligenza professionale ex art. 1176, comma 2, del codice civile. L'Aggiudicatario è responsabile dell'adempimento di ogni obbligazione direttamente o indirettamente derivante dal contratto stesso. L'Aggiudicatario è tenuto altresì ad osservare e far rispettare tutte le norme legislative e regolamentari vigenti in materia, che dichiara di ben conoscere ed accettare integralmente.

ART. 8 - CESSIONE DEL CONTRATTO, DEL CREDITO E SUBAPPALTO

È fatto divieto all'Aggiudicatario di cedere il contratto di cui al presente appalto ai sensi dell'Art.105 c.1, D.lgs. 50/2016 e s.m.i., salvo quanto disposto dall'Art. 106 c.1 lett. d) n° 2 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i..

La cessione dei crediti è regolata dall'Art. 106 c.13 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i..

ART. 9 - RECESSO

L'Amministrazione si riserva la facoltà di recedere dal contratto secondo quanto previsto dalle disposizioni del Codice Civile.

ART. 10 - CLAUSOLA RISOLUTIVA ESPRESSA

Il contratto potrà essere risolto unilateralmente da parte della Stazione appaltante per grave inadempimento, mediante comunicazione scritta con raccomandata A/R oppure Posta Elettronica Certificata (PEC) con facoltà di commissionare ad altri operatori economici, in danno dell'Aggiudicatario, l'oggetto dell'appalto ovvero la parte dell'appalto non eseguita dall'Aggiudicatario stesso. La Stazione appaltante potrà, inoltre, risolvere il contratto di diritto ex Art. 1456 c.c. mediante semplice lettera raccomandata oppure Posta Elettronica Certificata (PEC), nei seguenti casi:

- insufficiente o mancata esecuzione delle prestazioni che pregiudichi l'approvvigionamento affidato;
- manifesta incapacità nell'esecuzione dell'appalto;
- cause imputabili direttamente ed esclusivamente all'Aggiudicatario che comportino la mancata, anche parziale, fornitura.

La clausola risolutiva espressa si applica per inadempienza agli obblighi contrattuali non imputabile a causa di forza maggiore.

ART. 11 – FATTURAZIONE E LIQUIDAZIONE DEI CORRISPETTIVI

L'Aggiudicatario dovrà emettere apposite fatture elettroniche in ossequio a quanto disposto dall'Art. 25 del D.L. 66/2014 relativamente all'obbligo della fatturazione elettronica a partire dal 31 marzo 2015. L'Aggiudicatario emetterà le fatture relative alla fornitura di cui all'Art. 4 del presente documento.

Tutte le fatture dovranno essere corredate dalle seguenti informazioni: CIG, identificativo della Trattativa diretta espletata sul MePA e una descrizione puntuale dell'oggetto. La liquidazione delle fatture sarà effettuata a 30 giorni dalla data di accettazione della fattura (accettazione intesa come verifica della idoneità e conformità della fattura e attestazione di regolare esecuzione delle attività svolte), in conformità a quanto stabilito dal D.Lgs. n. 192/2012.

Con il meccanismo fiscale dello split-payment, introdotto dalla Legge di Stabilità (dell'art. 1 della Legge 190 del 23.12.2014), è stata resa operativa la scissione del pagamento dell'IVA per i fornitori delle Pubbliche Amministrazioni, pertanto la fattura verrà emessa con versamento della quota IVA secondo le modalità ivi previste in recepimento dello split payment, scissione pagamento IVA.

ART. 12 - STIPULA DEL CONTRATTO

Il Sistema elettronico del portale del Mercato elettronico MePA di Consip genera automaticamente un "Documento di Stipula" contenente i dati della Trattativa Diretta e i dati dell'offerta aggiudicata in via definitiva. Tale documento verrà sottoscritto a mezzo firma digitale dal Punto Ordinante dell'Amministrazione e caricato a sistema. Il Contratto si intenderà validamente perfezionato al momento in cui il Documento di stipula firmato digitalmente dal Punto Ordinante verrà caricato a sistema (Art. 52 delle Regole del Sistema di e-Procurement).

ART. 13 - TRACCIABILITA' DEI FLUSSI FINANZIARI

Ai fini della Legge 13 agosto 2010 n. 136 e s.m.i. relativa alla "tracciabilità dei flussi finanziari", l'Aggiudicatario:

- si assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge 13 agosto 2010, n. 136 e s.m.i.;
- si impegna, in relazione all'Art. 3 della Legge suddetta, a fornire gli estremi del conto corrente dedicato e le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad agire sul conto corrente de quo;
- si impegna a dare immediata comunicazione alla Stazione Appaltante di qualsiasi variazione degli estremi identificativi dei conti correnti dedicati o delle persone delegate ad operare su di essi trasmettendo i dati previsti dalla legge;

ART. 14 - NORME DI RIFERIMENTO

Per tutto quanto non espressamente indicato nel presente documento, si rinvia alla documentazione relativa alla disciplina del Mercato Elettronico, ivi compresi il Bando di Abilitazione e i relativi Allegati (es. il Capitolato Tecnico, le Condizioni Generali di Contratto, le Regole, etc.), nonché in generale a tutti gli atti e documenti che disciplinano l'Abilitazione, la registrazione, l'accesso e la partecipazione dei soggetti al Mercato Elettronico, alla procedura di Trattativa Diretta, nonché alla normativa vigente in materia di appalti pubblici (D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i.) ed al Codice Civile.

ART. 15 - FORO COMPETENTE

Per tutte le controversie derivanti dalla presente gara sarà competente il Tribunale Amministrativo Regionale della CALABRIA con sede in CATANZARO. Per le controversie inerenti l'esecuzione del contratto sarà competente il Tribunale Ordinario del Foro di Cosenza.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof.ssa Anna Maria De Luca

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3 comma 2 del D.L. 39/93