

DATI GENERALI DELLA PROCEDURA	
Numero Trattativa	2079402
Descrizione	Copia di Copia di PON 2014-2020 - COD. PROG. - 13.1.1A-FESRPON-CL-2021-155- trattativa diretta per realizzazione reti cablate e wireless
Tipologia di trattativa	Affidamento diretto (art. 36, c. 2, lett. A, D.Lgs. 50/2016)
Soglia di rilevanza comunitaria	Sotto soglia
Modalità di svolgimento della procedura	Telematica (on line)
Modalità di definizione dell'offerta	Prezzo a corpo
CIG	Z92355256E
CUP	F59J21006630006
Amministrazione titolare del procedimento	MINISTERO DELL'ISTRUZIONE - UFFICI SCOLASTICI REGIONALI - UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE CALABRIA - SCUOLE SECONDARIE DI II GRADO - ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE - F. SEVERI - M. GUERRISI - PRESIDENZA 82000920809 89013 VIA GALLUPPI 1 GIOIA TAURO (RC)
IPA - Codice univoco ufficio per Fatturazione Elettronica	UFJTG3
Punto Ordinante	ANNA RITA GALLETTA / GLLNRT69B45H224E
Soggetto stipulante	ANNA RITA GALLETTA / GLLNRT69B45H224E MINISTERO DELL'ISTRUZIONE - UFFICI SCOLASTICI REGIONALI - UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE CALABRIA - SCUOLE SECONDARIE DI II GRADO - ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE - F. SEVERI - M. GUERRISI
Data e ora inizio presentazione offerta	24/03/2022 14:31
Data e ora termine ultimo presentazione offerta	25/03/2022 18:00
Data limite stipula contratto (Limite validità offerta del Fornitore)	30/04/2022 18:00
Ulteriori note	Le caratteristiche tecniche dei prodotti/servizi richiesti sino dettagliati nel progetto e nel capitolato tecnico allegati e costituiscono parte integrante e sostanziale della presente richiesta -L'OFFERTA ECONOMICA DEVE ESSERE A CORPO -
Bandi / Categorie oggetto della Trattativa	Informatica, Elettronica, Telecomunicazioni e Macchine per Ufficio (BENI)
Fornitore	CABLING SRL
Valore dell'offerta economica	26315
Oneri di Sicurezza non oggetto di ribasso e non compresi nell'Offerta	Non specificato
Termini di pagamento	30 GG Data Ricevimento Fattura
Dati di Consegna	VIA GALLUPPI N° 1 GIOIA TAURO - 89013 (RC) CALABRIA

Dati e Aliquote di Fatturazione	Aliquota IVA di fatturazione: 22% Indirizzo di fatturazione: VIA GALLUPPI N° 1 GIOIA TAURO - 89013 (RC) CALABRIA
---------------------------------	--

SCHEDA TECNICA 1 DI 1	
Nome Scheda Tecnica	Realizzazione di reti locali , cablate e wireless - comprensiva diforniture materiale e messa in opera e certificazione - COME RICHIESTO NEL PROGETTO E NEL CAPITOLATO TECNICO
Quantità	1

I campi contrassegnati con \* sono obbligatori

Nr.	Caratteristica	Tipologia	Regola di Ammissione	Valori
1	Marca	Tecnico	Nessuna regola	
2	Codice articolo produttore	Tecnico	Nessuna regola	
3	*NOME COMMERCIALE DELLO SWITCH	Tecnico	Valore minimo ammesso	PON RETI LOCALI,CABLATE E WIRELESS
4	Descrizione tecnica	Tecnico	Nessuna regola	
5	*Tipo contratto	Tecnico	Valore unico ammesso	ACQUISTO
6	Colore	Tecnico	Nessuna regola	
7	POSIZIONE	Tecnico	Nessuna regola	
8	Gestibilità	Tecnico	Nessuna regola	
9	Porte [numero]	Tecnico	Nessuna regola	
10	Predisposizione gestione layer 2, 3, 4, altri	Tecnico	Nessuna regola	
11	Schermatura	Tecnico	Nessuna regola	
12	Standard di connessione	Tecnico	Nessuna regola	
13	Tipo di connettore	Tecnico	Nessuna regola	
14	Tipo dispositivo	Tecnico	Nessuna regola	
15	Banda minima della matrice di switching [Gbps]	Tecnico	Nessuna regola	
16	Troughput minimo [Mpps]	Tecnico	Nessuna regola	
17	Predisposizione ISCSI	Tecnico	Nessuna regola	

DOCUMENTI ALLEGATI ALLA TRATTATIVA	
Descrizione	Nome file
lettera di invito	FIRMATO_PON FESR - 13.1.1A- FESR PON-CL-2021-234 - realizzazione reti cablate -lettera d'invito..pdf.p7m
disciplinare	FIRMATO_PON FESR - 13.1.1 A-FESR PON-CL-2021-234 - realizzazione reti cablate - disciplinare.pdf.p7m

Descrizione	Nome file
offerta economica	SCHEDA-OFFERTA-ECONOMICA.docx
capitolato tecnico	FIRMATO_capitolato tecnico.pdf.p7m
progetto	FIRMATO_progetto .pdf.p7m
dgue	12_- _DGUE_- _Documento di_gara_unico_euro peo-50 2021.docx

**RICHIESTE AL FORNITORE**

Descrizione	Firmato digitalmente
capitolato tecnico	Si
disciplina	Si
dgue	Si
scheda offerta economica	Si



**UNIONE EUROPEA**  
Fondo sociale europeo  
Fondo europeo di sviluppo regionale



*Ministero dell'Istruzione*

Oggetto: progetto preliminare relativo all' AVVISO 20480 del 20/07/2021 - FESR REACT EU - Realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole- Azione 13.1.1 Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici - 13.1.1A Realizzazione o potenziamento delle reti locali

Anagrafica scuola

Denominazione	I.I.S. 'F. SEVERI'
Codice meccanografico	RCIS013003
Tipo istituto	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
Indirizzo	VIA GALLUPPI 1
Provincia	RC
Comune	Gioia Tauro
CAP	89013
Telefono	096651810
E-mail	RCIS013003@istruzione.it
Sito web	www.iisseveri.eu
Numero alunni	1157
Plessi	RCIS013003 - I.I.S. 'F. SEVERI' RCTD013019 - ITC 'SEVERI' . ASS. IIS SEVERI GIOIA T. RCTF01301G - ITI - S.ASS.I.I.S. SEVERI GIOIA T.-
Progettista	Prof. Ing. Antonella Zurzolo
Contatto	Cell. 320/6222767

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE 'F. SEVERI' - GIOIA TAURO		
14 MAR 2022		
Prot. N° 5691		
Tit.	Cl.	Fasc.



### *Allegato 1 – Capitolato tecnico*

Il presente documento descrive le caratteristiche tecniche minime e i requisiti di conformità cui devono necessariamente rispondere le forniture.

Tutti i prodotti offerti dovranno essere nuovi di fabbrica ed in produzione al momento della fornitura.

Tutte le apparecchiature dovranno avere il marchio CE.

Le apparecchiature devono essere obbligatoriamente in regola con la normativa riguardante la sicurezza nei luoghi di lavoro (D. Lgs. n. 81/2008 e successive modifiche e integrazioni e L.242/96) e con le norme sulla sicurezza e affidabilità degli impianti (L.46/90).

Si riporta di seguito la descrizione delle forniture richieste con l'indicazione delle caratteristiche minime che dovranno essere rispettate.

L'azienda potrà fare proposte migliorative, che possono anche riguardare la fornitura di apparati o sistemi non esplicitamente richiesti nel presente capitolato ma che possono essere utilmente utilizzati per il raggiungimento degli obiettivi sopra esposti.

La soluzione proposta, in relazione delle esigenze espresse dall'Amministrazione, si compone dei seguenti elementi:

#### **Realizzazione del cablaggio strutturato (apparati passivi):**

- fornitura di materiali ed attrezzaggi per la realizzazione del cablaggio strutturato;
- lavori di posa in opera della fornitura;
- realizzazione di opere civili accessorie alla fornitura;
- certificazione del sistema di cablaggio strutturato

#### **Realizzazione della Rete LAN (apparti attivi - fornitura, installazione e configurazione)**

- switch;
- apparati di accesso wireless
- apparati per la sicurezza delle reti (Firewall)

Separazione fisica della rete di "Amministrativa" da quella "Didattica"

Per una migliore gestione dell'impianto e dei servizi di rete, oltre che per garantire un più elevato standard di sicurezza, si richiede di operare la separazione fisica della rete amministrativa da quella destinata alla didattica. Allo scopo si chiede di operare i seguenti interventi:

- Separazione dei cavi provenienti dalla rete di segreteria, che verranno attestati sull'armadio a rack a pavimento preesistente ("Fastweb"), dai cavi provenienti dalla rete della didattica, che verranno spostati integralmente sull'armadio a rack a pavimento preesistente ("TIM")
- Alloggiamento all'interno del rack di segreteria del server "Spaggiari" per configurare una DMZ
- Alloggiamento all'interno del rack Fastweb di un sistema di protezione firewall con creazione VPN per lo smart working (16 Utenti)



- Alloggiamento all'interno del rack TIM del sistema di protezione Firewall per la protezione dei contenuti, gestione degli accessi (wired e wireless) della rete "Didattica"
- Mappatura completa del cablaggio strutturato già esistente con apposizione di etichette sulle prese utente e nei due armadi, secondo lo standard EIA - TIA - 606

### Adeguamento rete preesistente - apparati passivi

Per l'ampliamento delle reti e la creazione delle canalizzazioni al primo piano dovranno essere garantire le seguenti condizioni minime: (gli armadi rack a muro da 19" preesistenti nel corridoio al primo piano, da cui parte attualmente il cablaggio orizzontale, verranno mantenuti per scopi futuri anche se gli attuali switch dovessero essere eliminati)

- Canalina porta cavi per posa a vista in PVC autoestinguente con coperchio frontale ad incastro elastico, rispondente alle norme CEI 23-32, montata a parete con curve, pezzi speciali e giunzioni compatibili con la canalizzazione esistente.
- Cavi UTP 4 coppie, conduttore AWG24, categoria 6
- laddove necessario, prese utente RJ45 otto poli, cat.6, montate su scatola 503 in PVC con supporto e placca
- fornitura di 4 UPS dalle seguenti caratteristiche minime:
  - Tipo convertibile tower/rack con capacità di circa 2000VA
  - fattore di potenza  $\geq 0.9$  (in uscita)
  - Software per spegnimento automatico delle apparecchiature
  - Possibilità di aumento della potenza in caso di "upgrade" degli armadi con nuovi apparati
  - Scheda di rete con interfaccia Ethernet RJ45 e funzionalità di monitoraggio tramite protocollo SNMP (v2 o migliorativa)
  - Rispondenza alla normativa EN 62040-x
  - Tipologia VI-SS-122 secondo EN 62040-3
  - Funzionalità eco mode

### Adeguamento rete preesistente - apparati attivi

Gli apparati attivi di rete devono avere le seguenti caratteristiche minime:

- **n°4 switch, 48 porte, compatibili** con la rete preesistente (si consideri che gli switch con uplink SFP attualmente installati corrispondono al modello AT **8100S/24C**).  
Caratteristiche minime:
  - 48 x 10/100TX PoE+ porte per i 3 switch da 48 porte
  - 4 x 100/1000X SFP porte in uplink
  - Almeno 512 MB DDR2 SDRAM
  - Quality of Service (QoS)
  - Layer 3 Routing con RIP IPv4
  - Certificazione IPv6 Ready
  - Access Control Lists (ACLs) basate su layer2, 3 e 4
  - Funzionalità Authentication, Authorization and Accounting (AAA)
  - Supporto del protocollo Link Aggregation (LACP) sulle porte LAN
  - Supporto VLAN
  - Supporto VoIP
  - EU RoHS compliant



- Installabile a rack 19"

Compreso montaggio nei rack (19" prof. 320 mm) e collegamento in sostituzione di quelli già presenti nell'impianto.

Eventuale sostituzione degli armadi a muro da 19" (4 - nei laboratori) con profondità da 600 mm, adatti ad ospitare i nuovi apparati a 48 porte.

- **n° 2 firewall**, dai seguenti requisiti minimi:
  - Funzionalità Antivirus
  - Funzionalità di Application Control
  - Funzionalità di Intrusion Prevention System (IPS)
  - Funzionalità Firewall L2 - L3-L4
  - VPN IPsec
  - Funzionalità DMZ
  - Funzionalità web/url filtering
  - Almeno 8 interfacce 1000Base-T
  - Almeno 2 interfacce Gigabit Ethernet SFP o SFP+ - esclusi i transceiver
  - IPS throughput almeno pari a 2 Gbps
  - Firewall throughput almeno pari a 6 Gbps
  - VPN throughput almeno pari a 1 Gbps

## Adeguamento rete wireless

La **rete wireless** deve impiegare access point esterni in grado di gestire le problematiche complesse di una connettività distribuita e specificatamente progettati per ambienti a media densità ed elevato numero di utenti. Gli Access Point (**almeno 2 da esterno**) dovranno essere gestiti con presa RJ45 fast ethernet POE, standard WIFI 6 con controller, antenne ad alta copertura e in grado di sostenere una media intensità di utenti; di seguito le caratteristiche minime:

- Dual radio 2x2:2 Mu-MIMO
- Protocollo WiFi 6 (802.11 b/g/n/ax)
- Utenti concorrenti 256
- Supporto VLAN
- Quality Of Service su App e protocolli di comunicazione
- Captive Portal con gestione avanzata della sicurezza e degli utenti (configurazione degli accessi per gli AP esterni e per quelli interni già esistenti)
- Gestione via Cloud
- Ogni access point fornito deve essere collegato alla rete per mezzo di un cavo, attestato nell'armadio di piano più vicino
- Modulo radio BLE5.0 / Zigbee a supporto di end-point e applicazioni IoT (IoT on board)
- Protezione di tipo IP65



**UNIONE EUROPEA**  
Fondo sociale europeo  
Fondo europeo di sviluppo regionale



*Ministero dell'Istruzione*

## Sistema di controllo degli accessi ad Internet e di gestione degli utenti

Si richiede la fornitura di un firewall che, posto a monte della rete "Didattica" locale fornisca le tipiche funzioni di un sistema di protezione firewall e garantisca la gestione a dominio degli utenti della rete locale (personale docente e non docente, alunni, ospiti).

Le caratteristiche minime richieste e non derogabili:

- Gestione a dominio degli utenti della rete locale (personale docente e non docente, alunni, ospiti) con possibilità di accedere a risorse e servizi in seguito ad autenticazione.
- Autenticazione degli utenti:
  - Sistema di autenticazione che prevede, all'apertura del programma di navigazione, una pagina "captive portal" con l'inserimento delle proprie credenziali che saranno utilizzate dal sistema per associare il corretto profilo (studenti, insegnanti, personale amministrativo, ecc.), con differenti restrizioni e politiche di navigazione
  - Sistema di autenticazione distribuito degli utenti che gestisca le richieste di accesso indipendentemente dal plesso in cui avviene l'accesso (si pensi ad un insegnante che deve svolgere lezioni in più sedi)
  - Supporto per le postazioni connesse via rete LAN e per i dispositivi (tablet, smartphone, laptop, ecc.) connessi mediante le reti Wifi scolastiche
  - Estrapolazione rapida ed automatizzata degli utenti dai principali software gestionali scolastici e produzione automatizzata di login e password
- Filtro contenuti e profilazione differenziata degli utenti:
  - Creazione dinamica di differenti profili di navigazione per tipologia di utente (studenti, insegnanti, impiegati, dirigenti, ecc.), ognuno con le sue limitazioni e concessioni;
  - Rimozione delle limitazioni al personale tecnico preposto alla manutenzione dei laboratori per permettere loro lo svolgimento degli aggiornamenti e delle installazioni;
  - Possibilità di limitare l'accesso ad Internet in base all'utente, al PC, all'ora, al sito richiesto
  - Blocco dei siti inadatti ad una finalità didattica o di lavoro in base ad un'analisi dei contenuti e all'appartenenza ad una lista di indirizzi vietati (black list) (richieste entrambe le funzionalità).
  - Possibilità di inserire blacklist e whitelist personalizzate per gruppo di utenza
  - Sensore personalizzabile per analisi semantica dei contenuti
  - Aggiornamento continuo e gratuito delle liste senza il pagamento di alcun canone
  - Archiviazione in un file di log di informazioni quali sito acceduto, ora, utente, etc.
  - Profilazione e limitazioni per download
  - Antivirus sulla navigazione
  - Proxy trasparente oppure esplicitato su browser con funzione WP

**I sistemi dovranno essere forniti con tutti gli utenti (alunni, personale docente, personale non docente) già caricati ad opera del fornitore**

**Il fornitore deve essere in grado di implementare e configurare tutte le funzionalità dei sistemi con proprio personale tecnico specializzato secondo le richieste della scuola.**

**Il fornitore deve garantire le modifiche alle configurazioni degli apparati con interventi da remoto o sul posto per il periodo minimo di 2 anni senza alcun addebito.**

## Servizi

La scuola non è interessata ad una semplice fornitura di attrezzature ma all'acquisizione con la formula chiavi in mano di un sistema costituito da un insieme di prodotti diversi, per il raggiungimento degli scopi sopra specificati.

Tali servizi dovranno essere forniti, da personale tecnico esperto **dipendente diretto dell'azienda che presenta l'offerta** e che dovrà garantire, in caso di necessità, interventi sul posto entro le 24 ore dalla chiamata nelle sedi dell'istituto.

La delicatezza dei servizi richiesti, cui è legato il funzionamento di servizi ormai vitali per lo svolgimento delle attività scolastiche, impone che vengano forniti da aziende con competenze specifiche, atte a fornire un servizio puntuale e tempestivo che consenta di ridurre al minimo i disagi dovuti a guasti e a malfunzionamenti, anche online

Data la complessità degli obiettivi che si vogliono raggiungere è necessaria la stretta collaborazione dell'azienda fornitrice che si deve impegnare a fornire nel prezzo stabilito i seguenti servizi:

- Installazione dei sistemi hardware e software e personalizzazione delle configurazioni in base alle effettive esigenze della scuola
- Formazione tecnica del personale interno (5 unità) eventualmente chiamato a garantire il regolare funzionamento del sistema (hardware e software) per almeno 10 ore (hardware) + 20 ore (software), per un totale di 30 ore.
- Assistenza in garanzia per eventuali guasti per tutto il periodo di validità della garanzia con interventi da remoto e sul posto

## Opere accessorie alla fornitura

- Canalizzazione di tutti i nuovi cavi che dovranno essere posati per rendere il sistema pienamente funzionante (possibilmente nelle canaline già installate).
- Canalizzazione dei cavi posti al primo piano, al momento scoperti (circa 20 m)
- Aggiornamento QEG (quadro elettrico generale), opportunamente dimensionato sulla base delle potenze nominali delle apparecchiature da alimentare o quant'altro sia necessario per rendere la fornitura ed i servizi pienamente operativi.

Particolare attenzione dovrà essere posta sui materiali e sui componenti elettrici impiegati nella realizzazione dell'impianto. Inoltre l'impianto elettrico dovrà essere realizzato ed installato tenendo presente le caratteristiche dell'ambiente in cui dovrà essere messo in opera e delle funzioni che dovrà espletare.

Tutti i materiali, gli apparecchi ed i componenti elettrici impiegati nella realizzazione dell'impianto elettrico e di protezione dovranno essere pensati per poter resistere alle azioni meccaniche, chimiche e termiche alle quali potranno essere sottoposti durante l'esercizio.



**UNIONE EUROPEA**  
Fondo sociale europeo  
Fondo europeo di sviluppo regionale



*Ministero dell'Istruzione*

Devono anche essere considerate ed applicate tutte le norme inerenti le componenti ed i materiali utilizzati nonché le norme di legge per la prevenzione infortuni.

Assistenza post collaudo

Servizio di manutenzione, assistenza e gestione delle attrezzature e degli apparati oggetto delle forniture, fino al massimo di due anni dalla data di realizzazione, acquistabili nei limiti delle risorse disponibili e da fatturare all'istituzione scolastica in una unica soluzione contestualmente alla conclusione positiva del collaudo.



Il progettista

Prof. Ing. Antonella Zurzolo

Il Dirigente Scolastico

Avv. Anna Rita Galletta

compensato di qualsiasi suo avere o pretesa per l'appalto in parola senza alcun diritto a nuovi o maggiori compensi.

Il presente disciplinare ha per oggetto:

- a. La fornitura e la messa in opera di materiale e attrezzature descritte nel capitolato tecnico.
- b. L'installazione ed il collaudo delle attrezzature.
- c. I servizi comprensivi della manutenzione per un periodo di 24 mesi.

**La ditta aggiudicataria inoltre, dovrà tenere un corso di addestramento per i ns. tecnici come indicato nel capitolato tecnico**

È consigliabile per l'operatore economico prendere visione dei luoghi e delle circostanze dove verranno realizzate le opere oggetto della fornitura, il sopralluogo può essere effettuato tutti i giorni dalle ore 08:30 alle ore 14:00, tranne il sabato dalle ore 09:00 alle ore 12:30

Il sopralluogo deve essere effettuato esclusivamente dal legale rappresentante o dal Direttore Tecnico della Ditta o altra persona incaricata (muniti di copia del certificato C.C.I.A.A. o altro documento da cui sia desumibile la carica ricoperta).

#### 1. MODALITA' INSERIMENTO RICHIESTA

**Considerato che la presente Trattativa diretta viene predisposta utilizzando le modalità "a corpo", poiché nella piattaforma MEPA, non è presente apposita scheda tecnica che consenta di dettagliare, per ciascun prodotto, le caratteristiche di interesse, le specifiche tecniche vengono puntualmente descritte nell'allegato Capitolato Tecnico (Esse rappresentano le specifiche minime della dotazione tecnologica oggetto della presente trattativa). Pertanto la formulazione dell'offerta, dovrà fare riferimento esclusivamente alle specifiche tecniche descritte nell'allegato Capitolato Tecnico**

#### 2. QUALITA' DEI MATERIALI

**Il materiale della fornitura dovrà essere di marca e conforme alle specifiche tecniche minime descritte nel capitolato.**

Eventuali riferimenti a dispositivi riconducibili a marchi o brevetti noti devono essere considerati unicamente a titolo di esempio e per individuare le caratteristiche tecniche e funzionali minime ed essenziali, necessarie all'Istituto scolastico.

Non saranno accettati materiali, apparecchiature e accessori con caratteristiche tecniche diverse da quelle previste.

A tale scopo, l'Istituzione Scolastica potrà effettuare controlli e prove su campioni per stabilire l'idoneità e la conformità del materiale offerto e disporre la sostituzione o rinunciare all'acquisto nel caso in cui questo istituto, a suo insindacabile giudizio, le ritenesse non idonee o non conformi a quanto descritto nel capitolato. Tutte le apparecchiature dovranno essere nuove di fabbrica, presenti nei listini ufficiali delle case madri al momento dell'offerta e possedere **tutte le certificazioni previste dalla normativa vigente.**

Alla luce di quanto sopra, si fa presente che la scuola richiederà la prova tecnica di parte/tutti i materiali offerti. Nei confronti del concorrente che abbia presentato, nei modi e termini descritti nella presente gara, nel presente Disciplinare e nel Capitolato Tecnico, la migliore offerta valida, nella fase di verifica delle offerte, l'amministrazione, si riserva di procedere alla verifica di quanto dichiarato nella documentazione di offerta tecnica, in merito alle caratteristiche e funzionali delle apparecchiature offerte.

### 3. CONDIZIONI PARTICOLARI DI FORNITURA

Le attività di consegna e installazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, posa in opera, cablaggio, configurazione di tutte le tecnologie acquistate in rete ove lo prevedano, **asporto degli imballaggi**.

### 4. CONSEGNA E INSTALLAZIONE

Ai sensi dell' art. 32, comma 11 lettera b del D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50, si darà avvio all'esecuzione senza rispettare il termine dilatorio in quanto il mercato elettronico è esentato e poiché la mancata esecuzione immediata della prestazione dedotta nella gara potrebbe compromettere la concessione del Finanziamento.

L'aggiudicatario dovrà tempestivamente eseguire la fornitura che dovrà essere assolta inderogabilmente nei termini previsti.

Ferma restando la facoltà dell'Istituzione Scolastica della verifica dei requisiti e delle documentazioni richieste nel bando, si procederà all'aggiudicazione definitiva ed alla stipulazione del contratto con la ditta aggiudicataria.

Il Contratto di fornitura dei Beni e/o servizi con il Fornitore si intenderà validamente perfezionato al momento in cui il Documento di Accettazione firmato digitalmente viene caricato a Sistema.

Il tempo ultimo previsto per la consegna, installazione e messa in opera delle apparecchiature ordinate è di 30 (trenta ) giorni lavorativi, dalla stipula della presente trattativa diretta a sistema.

### 5. LUOGO DI ESECUZIONE DELLE PRESTAZIONI

L'aggiudicatario dovrà eseguire le prestazioni contrattuali presso:

- l'I.I.S. " Severi" – via Galluppi, 1 – 89013 – Gioia Tauro ( RC );

### 6. COLLAUDO DEI PRODOTTI

Il collaudo interesserà tutti i dispositivi della fornitura e sarà effettuato da collaudatore incaricato da questa istituzione scolastica in contraddittorio con il personale incaricato dalla ditta aggiudicataria, è sarà effettuato entro dieci giorni dalla consegna dei lavori ultimati .

Il collaudo con la stesura di un verbale, avrà per oggetto la verifica dell'idoneità dei dispositivi alle funzioni di cui alla documentazione tecnica ed al manuale d'uso, nonché la corrispondenza alle caratteristiche e alle specifiche tecniche e di funzionalità indicate nell'offerta e nel capitolato tecnico.

Gli esiti del collaudo non esonerano la ditta aggiudicataria da responsabilità per difetti o imperfezioni che non siano emersi durante le operazioni relative, ma vengono accertati successivamente.

Nel caso di esito negativo del collaudo, il Fornitore dovrà sostituire entro 3 (tre ) giorni lavorativi le apparecchiature non perfettamente funzionanti svolgendo ogni attività necessaria affinché il collaudo sia ripetuto e positivamente superato.

Nel caso in cui anche il secondo collaudo presso l'Istituto Scolastico Punto Ordinante abbia esito negativo, l'Amministrazione contraente ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto di fornitura in tutto o in parte.

## 7. SUBAPPALTO

E' fatto divieto di cedere il contratto e subappaltare la fornitura

Il servizio appaltato dovrà essere svolto dall'aggiudicatario con i propri mezzi tecnici, mediante la propria organizzazione, nonché a proprio rischio.

## 8. PENALI

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico, in relazione alla gravità dell'inadempimento, potrà irrogare una penale fino a un massimo del 10% dell'importo contrattuale (IVA ESCLUSA).

E' fatto salvo il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico.

## 9. RISOLUZIONE E RECESSO

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico potrà intimare all'affidatario, a mezzo raccomandata A/R, 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.

Si indicano a titolo esemplificativo e non esaustivo le seguenti cause di risoluzione

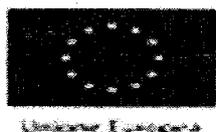
- il venire meno, a seguito dell'aggiudicazione, o comunque durante la fornitura, dei requisiti prescritti nei documenti di gara ai fini della partecipazione ;
- fatto che costituisca frode o grave inadempimento;
- esercizio di attività illecite;
- negligenze o imperizie che compromettano gravemente l'esecuzione della fornitura

## 10. CORRISPETTIVO E FATTURAZIONE

Il corrispettivo verrà liquidato dopo il regolare collaudo (che si terrà entro 3 giorni lavorativi dalla realizzazione della fine dei lavori) delle apparecchiature e delle attrezzature, e previa presentazione di regolare fattura ( ai sensi del Decreto 55/2013 del MEF – fattura elettronica ) intestata a questo Istituto, con indicazione dell'importo e della dicitura del progetto, del CIG e del CUP., ed effettiva erogazione dei fondi comunitari ed in base alle percentuali di accreditamento da parte del MIUR.

## 11. DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE

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 Palmi (RC)



**FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI**

**pon**  
2014-2020



PER LA SCUOLA CENTRI DI INTERESSE PER LE ATTIVITÀ DI RICERCA

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE

"F. SEVERI" GIOIA TAURO

Via Galluppi, 1 89013 GIOIA TAURO (RC)

TEL. SEGR. 0966/51810 - fax 0966/504179 Cod. Fisc. 82000920809

<http://www.iisseveri.eu> e-mail: [rcis013003@istruzione.it](mailto:rcis013003@istruzione.it)

**Allegato - disciplinare**

Atti progetto

Oggetto: : Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020. Asse II - Infrastrutture per l’istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) – REACT EU. Asse V – Priorità d’investimento: 13i – (FESR) “Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell’economia” – Obiettivo specifico 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell’economia - Azione 13.1.1 “Cablaggio strutturato e sicuro all’interno degli edifici scolastici”– Avviso pubblico prot.n. 20480 del 20/07/2021 per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole –

CODICE PROGETTO: 13.1.1A-FESRPON-CL-2021-155

CUP: F59J21006630006

CIG: **Z92355256E**

DISCIPLINARE DELLATRATTATIVA DIRETTA SUL MEPA N° 2079402

Il Responsabile del procedimento ai sensi del D.Lgs 50/2016 e dell’art. 5 della legge 241 del 7 agosto 1990 è il Dirigente Scolastico avv. Anna Rita Galletta.

La presente lettera d’invito è relativa all’affidamento di forniture ai sensi degli art. 36 comma 2, lett a) e art. 58 D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 ess.mm.ii, secondo il criterio del prezzo più basso rispetto a quello posto a base di gara, ai sensi dell’art. 95 del d.lgs. n. 50 del 2016, da svolgersi mediante Trattativa diretta per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole –

La procedura si svolge nell’ambito del – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) – REACT EU 2014-2020 Obiettivo 13.1/Azione 13.1.2,

L’importo a base d’asta per la fornitura e l’installazione di materiale è fissato in:

Lotto 1	Descrizione	C.I.G.	Importo a base d’asta IVA esclusa
	REALIZZAZIONE E ADEGUAMENTO RETE CABLATA E WIRELESSE PRESSO LA SEDE CENTRALE DELL’IIS “SEVERI”	<b>Z92355256E</b>	€ <b>26.315,00</b> (ventiseimilatrecentoquindici/00)

Non sono ammesse offerte in aumento, e con il corrispettivo che risulterà dalla gara, l’Appaltatore si intende

## 12. TRACCIABILITA' DEI FLUSSI FINANZIARI

Ai sensi dell'art. 3, comma 8 della Legge n. 136 del 13 agosto 2010, l'aggiudicatario assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla medesima legge, in particolare:

l'obbligo di utilizzare un conto corrente bancario o postale acceso presso una banca o presso la società Poste Italiane SpA e dedicato anche in via non esclusiva, alle commesse pubbliche (comma1);

l'obbligo di registrare sul conto corrente dedicato tutti i movimenti finanziari relativi all'incarico e, salvo quanto previsto dal comma 3 del citato articolo, l'obbligo di effettuare detti movimenti esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario o postale (comma1);

l'obbligo di riportare, in relazione a ciascuna transazione effettuata con riferimento all'ordine , codice identificativo di gara (CIG: **Z92355256E**) e il codice unico di progetto (CUP F59J21006630006 ) e ogni altro obbligo derivante dal D.M 55/2013 (fattura elettronica);

- L'obbligo di comunicare all'Istituto Scolastico gli estremi identificativi del conto corrente dedicato, entro 7 gg dalla sua accensione o, qualora già esistente, dalla data di accettazione dell'incarico nonché, nello stesso termine, le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di esso, nonché di comunicare ogni eventuale modifica ai dati trasmessi (comma 7);
- Ogni altro obbligo previsto dalla legge 136/2010, non specificato nel precedente elenco.

Ai sensi del medesimo art. 3, comma 9 bis della citata legge, il rapporto contrattuale si intenderà risolto qualora l'aggiudicatario abbia eseguito una o più transazioni senza avvalersi del conto corrente all'uopo indicato all'Istituto Scolastico.

Fatta salva l'applicazione di tale clausola risolutiva espressa, le transazioni effettuate in violazione degli obblighi assunti con l'accettazione dell'incarico comporteranno, a carico dell'aggiudicatario, l'applicazione delle sanzioni amministrative come previste e disciplinate dall'art. 6 della citata legge.

## 13. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Ai sensi e per gli effetti del D.Lgs 196/2003 e ss.mm.ii.) riguardante "le regole generali per il trattamento dei dati personali", del Regolamento UE 679/2016 , del D. lgs 101/2018 e ss.mm.ii.i, i dati gli elementi, ed ogni altra informazione acquisita in sede di offerta, saranno utilizzati dall'Istituto Scolastico esclusivamente ai fini del procedimento di individuazione del soggetto aggiudicatario, garantendo l'assoluta riservatezza, anche in sede di trattamento dati, con sistemi automatici e manuali.

Con l'invio dell'offerta i concorrenti esprimono il loro consenso al predetto trattamento

## 14. DISPOSIZIONI FINALI

Per quanto non espressamente contemplato nella presente disciplinare di gara, 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.Lgs50/2016 e al D.Lgs 57/2017.

