



ISTITUTO COMPRENSIVO "F. MOCHI"
Via Milano, 20 - 52023 LEVANE (AR) - Tel. 055-97.88.015
Fax: 055/9180347 – E-mail: ARIC820006@istruzione.it CODICE FISCALE: 81005070511



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

Codice Identificativo Progetto 13.1.1A-FESRPON-TO-2021-38

CUP: B79J21008360006 – CIG: 8546870

Prot. n. VD segnature

Lì, Vedi segnature

Agli Atti, All'Albo, Alle aziende

PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE "Per la scuola - Competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020. Avviso prot. 20480 del 20/07/2021 "Avviso pubblico per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole" del MI – Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e di formazione - Direzione generale per i fondi strutturali per l'istruzione, l'edilizia scolastica e la scuola digitale – Codice progetto **13.1.1A-FESRPON-TO-2021-38**

PROGETTO E CAPITOLATO TECNICO

PER L'AFFIDAMENTO DEI SERVIZI E DELLA FORNITURA/INSTALLAZIONE DI MATERIALE FINALIZZATO AL PROGETTO IN OGGETTO

PREMESSA

Il presente Progetto/Capitolato Tecnico disciplina, per gli aspetti tecnici, la fornitura, l'installazione e la cablatura di attrezzature nuove di fabbrica, nonché la prestazione dei servizi ed oneri connessi, relativo al finanziamento in oggetto.

Dovranno essere altresì osservate le norme, i regolamenti e le prescrizioni che saranno in vigore alla data di presentazione dell'offerta e quelle eventualmente emanate durante l'appalto, fino al collaudo definitivo e conseguente consegna degli impianti.

Ai sensi dell'art. 1337 del CC e in conformità dell'art. 30 comma 1) e dell'art. 36 comma 1) si informa l'operatore economico che la stazione appaltante sta procedendo in parallelo con analogha trattativa rivolta ad ulteriori 2 operatori economici (Totale 3) e che la stessa è utilizzata ai fini di indagine esplorativa di mercato, per individuare la migliore offerta economica presente sul Mepa per gli articoli oggetto del presente capitolato.

Sono quindi riportate, sia a livello generale che per ogni singolo componente di base, i requisiti e le caratteristiche obbligatorie minime a cui devono necessariamente rispondere le apparecchiature.

Si precisa che l'installazione delle forniture avverrà nei seguenti plessi:

- Scuola Secondaria di I Grado "Francesco Mochi" - Levane
- Scuola Primaria "Giuseppe Mazzini" - Levane
- Scuola Primaria "Francesco Mochi" - Levanello



ISTITUTO COMPRESIVO "F. MOCHI"
 Via Milano, 20 - 52023 LEVANE (AR) - Tel. 055-97.88.015
 Fax: 055/9180347 – E-mail: ARIC820006@istruzione.it CODICE FISCALE: 81005070511



- Scuola dell'Infanzia "F.lli Grimm" – Levane
- Scuola dell'Infanzia "Gianni Rodari" - Levanella
- Scuola Secondaria di I Grado "Enrico Fermi" - Laterina
- Scuola Secondaria di I Grado "Margherita Hack" - Ponticino
- Scuola Primaria "Goffredo Mameli" - Laterina
- Scuola Primaria "Edmondo De Amicis" – Ponticino
- Scuola dell'Infanzia "Arcobaleno" - Laterina
- Scuola dell'Infanzia "Il Girotondo" - Ponticino

1. DETTAGLIO TECNICO/TECNOLOGICO

CARATTERISTICHE DEGLI APPARATI E DELLE FORNITURE

MEDIE LEVANE	HARDWARE	MARCA	MODELLO	QTA'
	routerfirewall	mikrotik	CCR1009-7G-1C-1S+	1
	accesspoint	cambium	PL-E410X00B-EU	5
	accesspoint iw	cambium	PL-E430H00A-EU	5
	switch 24 poe	cambium	MX-EX2028PxA-E	2
	switch 24	cambium	MX-EX2028xxA-E	1
	server RACK	DELL	550HK	1
	rack	intellinet	I-CASE EW-2012BKLI	1
	rack pavimento	intellinet	I-CASE EE-2008BK6	2
PRIMARIA LEVANE	HARDWARE	MARCA	MODELLO	QTA'
	accesspoint	cambium	PL-E410X00B-EU	3
	accesspoint iw	cambium	PL-E430H00A-EU	6
	switch 24 poe	cambium	MX-EX2028PxA-E	2
	routerfirewall	mikrotik	CCR1009-7G-1C-1S+	1
	RACK			
	rack	intellinet	I-CASE EW-	1



ISTITUTO COMPRESIVO "F. MOCHI"

Via Milano, 20 - 52023 LEVANE (AR) - Tel. 055-97.88.015

Fax: 055/9180347 - E-mail: ARIC820006@istruzione.it CODICE FISCALE: 81005070511



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

2012BKLI

PRIMARIA LATERINA	HARDWARE	MARCA	MODELLO	QTA'
	accesspoint iw	cambium	PL-E430H00A-EU	4
	accesspoint	cambium	PL-E410X00B-EU	4
	switch 24 poe	cambium	MX-EX2028PxA-E	1
	switch 24	cambium	MX-EX2028xxA-E	1
	routerfirewall	mikrotik	CCR1009-7G-1C-1S+	1

MEDIE LATERINA	HARDWARE	MARCA	MODELLO	QTA'
	accesspoint iw	cambium	PL-E430H00A-EU	2
	accesspoint	cambium	PL-E410X00B-EU	3
	switch 24 poe	cambium	MX-EX2028PxA-E	1
	routerfirewall	mikrotik	CCR1009-7G-1C-1S+	1
	RACK			
	rack	intellinet	I-CASE EW-2012BKLI	1

MEDIE PONTICINO	HARDWARE	MARCA	MODELLO	QTA'
	accesspoint iw	cambium	PL-E430H00A-EU	2
	accesspoint	cambium	PL-E410X00B-EU	4
	switch 24 poe	cambium	MX-EX2028PxA-E	1
	routerfirewall	mikrotik	CCR1009-7G-1C-1S+	1
	rack	intellinet	I-CASE EE-2008BK6	1

PRIMARIA PONTICINO	HARDWARE	MARCA	MODELLO	QTA'
	accesspoint iw	cambium	PL-E430H00A-EU	2
	accesspoint	cambium	PL-E410X00B-EU	3
	switch 8 poe	cambium	MX-EX2010PxA-E	3
	routerfirewall	mikrotik	CCR1009-7G-1C-1S+	1



ISTITUTO COMPRESIVO "F. MOCHI"
 Via Milano, 20 - 52023 LEVANE (AR) - Tel. 055-97.88.015
 Fax: 055/9180347 – E-mail: ARIC820006@istruzione.it CODICE FISCALE: 81005070511



rack	intellinet	I-CASE EW-2012BKLI	2
------	------------	--------------------	---

PRIMARIA LEVANEL-LA

HARDWARE	MARCA	MODELLO	QTA'
accesspoint	cambium	PL-E410X00B-EU	1
accesspoint iw	cambium	PL-E430H00A-EU	3
switch 24 poe	cambium	MX-EX2028PxA-E	1
routerfirewall	mikrotik	CCR1009-7G-1C-1S+	1

INFANZIA LEVANEL-LA

HARDWARE	MARCA	MODELLO	QTA'
accesspoint	cambium	XV2-2X00A00-EU	1
switch poe	zyxel 8 porte		1
router	mikrotik	RB760IGS	1
RACK			
rack	intellinet	I-CASE EW-2012BKLI	1

POSA IN OPERA E CABLAGGIO DELLE FORNITURE

<p>Posa in opera e Cablaggio</p>	<p>Posa in opera e cablaggio delle forniture acquistate (posa e messa in opera di impianto di rete ed elettrico). Il cablaggio deve essere effettuato secondo le normative vigenti, in modo da garantire la sicurezza degli utenti.</p> <p>Nel suo complesso, i lavori di installazione prevedono la posa in opera delle forniture, la stesura delle canaline e dei cavi necessari per connettere gli apparati nell'ottica degli obiettivi sopra dichiarati.</p> <p>Il cablaggio deve essere effettuato secondo le normative vigenti, in modo da garantire la sicurezza degli utenti e i collegamenti alla rete LAN dovranno essere effettuati con cavi di categoria 6 o superiore e certificati con apposito strumento di misura tarato.</p> <p>Dovrà essere inoltre rilasciata regolare dichiarazione di conformità come richiesto dal D.L.46/90 e 37/2008, e contestualmente alla certificazione C.C.I.A.A. comprovante l'abilitazione richiesta.</p>
----------------------------------	--



ISTITUTO COMPRESIVO "F. MOCHI"

Via Milano, 20 - 52023 LEVANE (AR) - Tel. 055-97.88.015

Fax: 055/9180347 – E-mail: ARIC820006@istruzione.it CODICE FISCALE: 81005070511



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

Tale attività comprende tutto quello che è necessario, compresi i materiali, per la realizzazione della rete passiva.

I prezzi offerti devono includere e, in ogni caso, si intenderanno inclusi di tutte le dotazioni di cui l'impresa specializzata necessita nell'esecuzione delle attività di realizzazione degli impianti e comprendono altresì l'uso dei ponteggi, trabattelli o scale fino ad un'altezza dal piano di lavoro pari a 3 metri. Sono anche inclusi i costi relativi alla sicurezza dei dipendenti e delle persone che si trovano presso le sedi delle Amministrazioni. I prezzi includono le verifiche previste dalle vigenti normative di settore, l'effettuazione dei collaudi e la garanzia.

Le opere di cui al presente paragrafo dovranno essere eseguite a regola d'arte e in modo tale da risultare omogenee alle realizzazioni eventualmente già presenti presso l'Amministrazione.

Nello Specifico si prevede:

Il cablaggio dovrà essere effettuato con cavo lan cat6 e terminazione in frutto rj45 in scatola formato 503, la posa in opera sarà effettuata tramite canalina pvc o tubazione pvc secondo della struttura del plesso.

Infanzia Levanella

Spostamento modem e linea fino alla posizione del rack posa in opera e collegamenti

Medie + infanzia Laterina

Cablaggio e posa in opera di 6 nuovi punti rete a coperture delle aule, riposizionamento collegamenti laboratorio informatica

Passaggio nuova dorsale verso infanzia e nuovo punto rete per utilizzo di entrambe le future fibre(medie + infanzia)

Medie levane

Cablaggio e posa in opera di 16 nuovi punti rete a copertura di ogni aula didattica.

Posizionamento di 2 nuovi rack dati

Cablaggio laboratorio informatica 18 punti rete

Primaria levane

Cablaggio e posa in opera di 13 nuovi punti rete a copertura di ogni aula didattica.



ISTITUTO COMPRESIVO "F. MOCHI"
Via Milano, 20 - 52023 LEVANE (AR) - Tel. 055-97.88.015
Fax: 055/9180347 – E-mail: ARIC820006@istruzione.it CODICE FISCALE: 81005070511



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

	<p>Ponticino medie e primaria</p> <p>Cablaggio e posa in opera di 17 nuovi punti rete a copertura di ogni aula didattica.</p> <p>Posizionamento di nuovi armadi rack dati.</p>
--	---

2. SICUREZZA

Oneri della sicurezza (art. 95, D. Lgs. 50/2016)

Per quanto concerne gli oneri della sicurezza relativi alla presente procedura il prezzo complessivo indicato dal concorrente deve intendersi comprensivo di tali costi sicurezza.

Se i costi di cui al precedente periodo sono superiori a zero, i concorrenti dovranno indicare in sede di offerta la stima dei costi relativi alla sicurezza di cui all' art. 95, comma 10, D. Lgs. 50/2016.

DUVRI

Valutazione dei Rischi (Duvri) e determinazione dei costi della sicurezza art. 15 D. Lgs. 81/2008, e art. 95 e art 97, del D. Lgs n. 50/2016. Il combinato disposto delle norme in materia di sicurezza, come modificato dalla legge n. 123/2007, prevede l'obbligo per la stazione appaltante di promuovere la cooperazione ed il coordinamento tra committente e Fornitore e/o Appaltatore attraverso l'elaborazione di un "Documento Unico di Valutazione dei Rischi" (DUVRI), che indichi le misure adottate per l'eliminazione delle c.d. "interferenze". Si parla di "interferenza" nella circostanza in cui si verifica un "contatto rischioso" tra il personale del committente e quello del Fornitore o tra il personale di imprese diverse che operano nella stessa sede aziendale con contratti differenti. In linea di principio, occorre mettere in relazione i rischi presenti nei luoghi in cui verrà espletato il servizio o la fornitura con i rischi derivanti dall'esecuzione del contratto. Nel caso specifico, si indicano, in via preliminare, come potenziali "interferenze" le attività di seguito elencate:



ISTITUTO COMPRESIVO "F. MOCHI"
Via Milano, 20 - 52023 LEVANE (AR) - Tel. 055-97.88.015
Fax: 055/9180347 – E-mail: ARIC820006@istruzione.it CODICE FISCALE: 81005070511



- Servizio di trasporto e consegna: consegna delle apparecchiature presso le singole sedi dell'Istituzione Scolastica.
- Servizio di montaggio e cablatura: montaggio inerente a tutte le azioni di messa in opera da parte dei tecnici degli oggetti forniti.

3. SERVIZI

I servizi di seguito descritti sono connessi alla fornitura e devono essere prestati dal Fornitore unitamente alla fornitura medesima. Il corrispettivo di tali servizi è compreso nel prezzo della fornitura.

CONSEGNA E INSTALLAZIONE

Le attività di consegna ed installazione delle apparecchiature si intendono comprensive di ogni onere relativo ad imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna "al piano", asporto degli imballaggi e posa in opera, messa in esercizio, verifica di funzionalità delle apparecchiature e qualsiasi altra attività ad esse strumentali.

Le apparecchiature dovranno essere consegnate a cura e spese del Fornitore nei luoghi e nei locali indicati dall'Amministrazione nell'ordinativo di fornitura. La fornitura dei materiali inseriti nel presente capitolato, che è da considerarsi a tutti gli effetti un progetto preliminare, dovrà essere realizzata entro i tempi concordati con l'Istituto, in funzione della presenza degli allievi, comunque non oltre il 30/09/2022.

Il mancato rispetto di quanto temporalmente stabilito può essere causa di rescissione del contratto fatta salva la facoltà dell'amministrazione di rinegoziare la data di consegna.

COLLAUDO DEI PRODOTTI

All'atto della consegna e della verifica di consistenza delle apparecchiature, nonché dopo installazione e montaggio, presso l'Istituzione Scolastica Punto Ordinante, il Fornitore dovrà redigere un verbale di collaudo in contraddittorio con l'Istituzione Scolastica. La data del collaudo sarà stabilita dall'Istituzione Scolastica Punto Ordinante che proporrà all'aggiudicatario tre date possibili tra le quali scegliere.

Il collaudo ha per oggetto la verifica dell'idoneità dei Prodotti alle funzioni di cui alla documentazione tecnica ed al manuale d'uso, nonché la corrispondenza dei Prodotti alle caratteristiche e alle specifiche tecniche e di funzionalità indicate nell'offerta e nel Capitolato Tecnico.

In caso di esito positivo del collaudo, effettuato dall'Istituzione Scolastica Punto Ordinante, la data del verbale varrà come data di accettazione della fornitura con riferimento alle specifiche verifiche



ISTITUTO COMPRESIVO "F. MOCHI"
Via Milano, 20 - 52023 LEVANE (AR) - Tel. 055-97.88.015
Fax: 055/9180347 – E-mail: ARIC820006@istruzione.it CODICE FISCALE: 81005070511



effettuate ed indicate nel verbale, fatti salvi i vizi non facilmente riconoscibili e la garanzia e l'assistenza prestate dal produttore e dal Fornitore.

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.

SERVIZIO DI ASSISTENZA IN GARANZIA

Il servizio di assistenza in garanzia consiste nell'erogare assistenza on-site, o se risolvibile in remoto, ponendo in essere ogni attività necessaria alla risoluzione dei malfunzionamenti dell'apparecchiatura ed al ripristino dell'operatività.

Il servizio deve essere assicurato dal Fornitore a partire dalla data di accettazione della fornitura per un periodo di 24 mesi se non diversamente indicato nella tabella "CARATTERISTICHE DEGLI APPARATI E DELLE FORNITURE". Il ripristino delle funzionalità dell'apparecchiatura guasta potrà avvenire anche mediante la sostituzione della stessa con altra equivalente; resta inteso che il Fornitore dovrà provvedere affinché l'apparecchiatura originale riparata torni a far parte della dotazione dell'Istituto interessato entro 30 giorni dalla data di ritiro.

GESTIONE DELLE RICHIESTE DI INTERVENTO

Apertura della chiamata via e-mail o via fax.

Il Fornitore dovrà, alla ricezione della richiesta di intervento, comunicare entro 24 ore lavorative all'Amministrazione i tempi entro cui l'intervento verrà effettuato, tale tempo non dovrà superare le 72 ore lavorative dalla data della comunicazione dell'intervento.

FORMAZIONE DEL PERSONALE

Il servizio di formazione consiste nell'addestramento on-site del Personale scolastico all'uso delle attrezzature installate. Il servizio di formazione dovrà essere erogato, **da Agenzia formativa accreditata dal Ministero dell'Istruzione per la formazione al personale della scuola e/O Accreditata dalla Regione Toscana**, supervisionato dall'azienda fornitrice ed a Suo totale carico.



ISTITUTO COMPRESIVO "F. MOCHI"
Via Milano, 20 - 52023 LEVANE (AR) - Tel. 055-97.88.015
Fax: 055/9180347 – E-mail: ARIC820006@istruzione.it CODICE FISCALE: 81005070511



GESTIONE REMOTA DELLE APPARECCHIATURE

L'offerta dovrà includere il servizio di gestione remota, completa, del sistema di rete, per un anno a partire dalla data di Collaudo. Il servizio dovrà essere operativo sia presso la sede del fornitore che presso la sede dell'Istituto Scolastico.

4. GARANZIA DEFINITIVA

L'Istituzione, ai sensi dell' art. 93 si riserva la facoltà di a garanzia degli impegni contrattuali, la cosiddetta "garanzia definitiva" pari al 10% dell'importo contrattuale (IVA ESCLUSA) a mezzo Cauzione, polizza fideiussoria, assicurativa o bancaria, ai sensi e per gli effetti di cui all'articolo 93 e all'art. 103 del D.Lgs 50/2016.

Al fine di salvaguardare l'interesse pubblico alla conclusione del contratto nei termini e nei modi programmati in caso di aggiudicazione con ribassi superiori al dieci per cento la garanzia da costituire è aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il 10 per cento. Ove il ribasso sia superiore al venti per cento, l'aumento è di due punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al venti per cento.

La garanzia 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. La mancata costituzione della suddetta garanzia determina l'annullamento dell'aggiudicazione, dell'eventuale contratto e la decadenza dell'affidamento.

5. VARIAZIONI CONTRATTUALI

L'Istituzione, in funzione della realizzazione del preminente interesse pubblico perseguito, potrà richiedere al fornitore, nei casi previsti dall'art. 106 comma 12 d.lgs 50 del 18 aprile 2016, variazioni in aumento o diminuzione delle prestazione fino allo concorrenza di un quinto del prezzo complessivo previsto dal contratto, agli stessi patti, prezzi e condizioni del contratto originario senza diritto ad alcuna indennità, ad eccezione del corrispettivo relativo alle nuove prestazioni.

6. SUBAPPALTO



ISTITUTO COMPRESIVO "F. MOCHI"
Via Milano, 20 - 52023 LEVANE (AR) - Tel. 055-97.88.015
Fax: 055/9180347 – E-mail: ARIC820006@istruzione.it CODICE FISCALE: 81005070511



Ai sensi dell'art.105 del D.lgs.50/2016 e s.m.i. e del D.L. 77/2021 è concesso il subappalto nei limiti di legge.

7. RISOLUZIONE E RECESSO ANCHE PARZIALE

Il controllo dei requisiti in capo all'affidatario avverrà ai sensi e secondo le modalità di cui all'art. 86 del d.lgs n. 56/2017. Si procederà alla stipula del contratto immediatamente, stante l'inapplicabilità, l'affidamento in esame, del c.d. stand still, come previsto dall'art. 32, comma 10, del d.lgs n. 56 del 2017. Per requisito di urgenza, il progetto prevede il perfezionamento dell'affidamento entro il 13 Maggio 2022, si procederà, quindi, alla stipula del contratto in attesa dell'esito dei controlli dei requisiti in capo all'affidatario, sulla sola base dell'autocertificazione, ai sensi dell'art. 32 comma 8 del D.lgs 56 del 2017 e dell' articolo 8 comma 1 del DL 76/2020 trasformato in legge 120/2020. **Qualora dall'esito dei controlli si evidenziasse una causa di esclusione il contratto sarà da ritenersi nullo anche in funzione dell'autocertificazione richiesta.**

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. Il mancato rispetto di quanto stabilito può essere causa di rescissione del contratto.

8. DEFINIZIONI DELLE CONTROVERSIE

Contro i provvedimenti che il concorrente ritenga lesivi dei propri interessi è ammesso ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale (T.A.R.) di Firenze 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 Tutte le controversie inerenti alla presente procedura sono deferite alla competenza dell'Autorità Giudiziaria del Foro di Arezzo, rimanendo in ogni caso esclusa la competenza arbitrale.

9. CORRISPETTIVO E FATTURAZIONE

La fattura elettronica, emessa solo dopo il collaudo con esito positivo, sarà intestata a:

Denominazione Ente: ISTITUTO COMPRESIVO "F. MOCHI"

Codice Meccanografico: ARIC820006

Codice univoco Ufficio Fatturazione: UFX4D1

Cod. fisc. del servizio di F.E.: 81005070511



ISTITUTO COMPRESIVO "F. MOCHI"
Via Milano, 20 - 52023 LEVANE (AR) - Tel. 055-97.88.015
Fax: 055/9180347 – E-mail: ARIC820006@istruzione.it CODICE FISCALE: 81005070511



indirizzo: Via Milano, 20, Levane -AR.

Il pagamento seguirà i flussi di accreditamento dei fondi da parte dell'ente finanziatore e sarà effettuato entro trenta giorni dalla data di effettivo accreditamento dei fondi da parte del ministero. E' facoltà dell'Istituzione Scolastica, in presenza di risorse disponibili, concedere eventuali acconti.

F.to digitalmente da
IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof.ssa Riccarda Garra