



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

pon  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione e la Gestione delle  
Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali  
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia  
Scolastica, per la gestione dei Fondi Strutturali per  
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale  
Ufficio IV

MIUR



Ministero dell' Istruzione

**ISTITUTO COMPRENSIVO "E. De Amicis"**

Via delle Tofane, 1 – 24125 Bergamo -Tel.035/294148 Fax 035/301650

e-mail BGIC80700G@istruzione.it; [bgic80700g@pec.istruzione.it](mailto:bgic80700g@pec.istruzione.it)

Codice Meccanografico: BGIC80700G Codice Fiscale: 95118790161 IC "E. De Amicis"

CODICE UNIVOCO: UFOK9H

Protocollo e data *vedi signature*

Agli atti

Al sito web della scuola

**CODICE PROGETTO: 13.1.1A-FERSPON-LO-2021-46**

**CUP B19J21005300006**

**CIG 9074783BD3**

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.**

## 1. PREMESSA

Il PON 2014/2020 “*Per la scuola – competenze e ambienti per l’apprendimento*” del Ministero della Pubblica Istruzione, in coerenza con la politica nazionale, pone in primo piano la qualità del sistema di Istruzione come elemento fondamentale per l’obiettivo di miglioramento e valorizzazione delle risorse umane. In particolare, la misura 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.**

**L’Azione 13.1.1: “Cablaggio strutturato e sicuro all’interno degli edifici scolastici”** è finalizzata alla realizzazione di reti locali, sia cablate che wireless, all’interno delle istituzioni scolastiche. L’obiettivo è quello di dotare gli edifici scolastici di un’infrastruttura di rete capace di coprire gli spazi didattici e amministrativi della scuola, nonché di consentire la connessione alla rete da parte del personale scolastico, delle studentesse e degli studenti, assicurando, altresì, il cablaggio degli spazi, la sicurezza informatica dei dati, la gestione e autenticazione degli accessi.

La misura prevede l’ampliamento ed il miglioramento dell’infrastruttura di networking, attiva e passiva, attraverso l’implementazione di nuovi punti di collegamento ed accesso alla rete e l’acquisizione dei necessari apparati di rete attivi. Ciò anche per garantire una interconnessione interna ad alta velocità e per permettere di fruire della banda a 1Gbps proposta dal M.I. e fornita da Intred, gratuitamente.



e-mail: [contatti@icdeamicisbergamo.edu.it](mailto:contatti@icdeamicisbergamo.edu.it)  
web: [www.icdeamicisbergamo.edu.it](http://www.icdeamicisbergamo.edu.it)

## 2. CONTESTO

L'Istituto comprensivo "E. De Amicis" si articola su 6 edifici, per un totale di 8 plessi (due dei quali accorpati nello stesso stabile). I lavori di fornitura ed installazione dei nuovi apparati di networking riguarderanno nello specifico solo 4 edifici (6 plessi), in quanto negli altri due (Infanzia "Celadina," in via Pizzo Redort,a e "Dasso", in via Isabello) verranno riutilizzati gli apparati attualmente in uso in altri plessi.

I **plessi e gli edifici interessati dai lavori di installazione degli apparati di networking** sono:

- Plesso Primaria "Savio", Via Pietro Isabello, 2, Bergamo
- Plesso Infanzia e Primaria "Valli", Via Pietro Rovelli, 32, Bergamo
- Plesso Secondaria "Corridoni", Via monte Cornagera, 4, Bergamo
- Plesso Primaria e Secondaria Sede "De Amicis", Via delle Tofane, 1, Bergamo

I lavori di cablaggio saranno affidati e saranno inizialmente svolti da un altro operatore economico, commissionati attraverso la convenzione Consip "Reti Locali 7 - Lotto 2", tuttavia, per incompatibilità degli apparati proposti in catalogo con l'infrastruttura della scuola, si provvederà alla fornitura e all'installazione fisica delle componenti descritte nel capitolato attraverso stipula successiva a Richiesta di Offerta su MePA.

## 3. FORNITURA E LUOGO DI ESECUZIONE DEI LAVORI

L'istituzione scolastica chiede la fornitura e messa in opera dei seguenti componenti:

Vendor	Q	Tipologia	SKU
UBIQUITI	3	UNIFI SWITCH 48 PoE	SKU: USW-48-POE-EU
UBIQUITI	4	UNIFI SWITCH 24 PoE	SKU: USW-24-PoE-EU
UBIQUITI	30	ACCESS POINT	UNIFI U6-LR
UBIQUITI	4	POE INJECTOR, 802.3at	SKU: U-POE-at- EU
UBIQUITI	1	PoE INJECTOR, 802.3af	SKU: U-POE-Af- EU
UBIQUITI	1	Cloud Key Gen2 Plus	SKU:UCK-G2-PLUS
TECHLY PROFESSIONAL	1	Armadio a muro 19" Flat 9 L 537 xH 146 x P475 mm	

L'aggiudicatario dovrà eseguire le prestazioni contrattuali presso:

### **PLESSO PRIMARIA "SAVIO"**

**Via Pietro Isabello, 2, Bergamo**

Il plesso "Savio" è un edificio di due piani, in muratura, con due armadi rack di distribuzione (uno per piano).

Occorrerà installare:

- **Switch** (uno per armadio)
- 1 Ubiquiti Unifi Switch 48 PoE SKU: USW-48-PoE
- 1 Ubiquiti Unifi Switch 24 PoE SKU: USW-24-PoE
- **Access Point** (4 al piano terra, 3 al primo piano)
- 7 Access Point mod. Unifi U6-LR (Installazione a muro/soffitto. Soffitti non più alti di 3m)



e-mail: [contatti@icdeamicisbergamo.edu.it](mailto:contatti@icdeamicisbergamo.edu.it)  
web: [www.icdeamicisbergamo.edu.it](http://www.icdeamicisbergamo.edu.it)

### PLESSO INFANZIA E PRIMARIA “VALLI”

Via Pietro Rovelli, 32, Bergamo

La scuola “Valli” è un edificio di due piani in muratura con soffitti più alti del normale, fino a 4,5 metri, con due armadi rack di distribuzione (uno per piano).

Occorrerà installare:

- **Switch** (uno per armadio)
- 1 Ubiquiti Unifi Switch 48 PoE SKU: USW-48-PoE
- 1 Ubiquiti Unifi Switch 24 PoE SKU: USW-24-PoE
- **Access point** (3 per piano)
- 6 Access Point mod. Unifi U6-LR

### PLESSO SECONDARIA “CORRIDONI”

Via monte Cornagera, 4, Bergamo

Il plesso “Corridoni” è un edificio di due piani fuori terra, sede della scuola secondaria di primo grado, con soffitti regolarmente alti 3 metri, in muratura. Dispone di un solo armadio rack, al primo piano ed ha la particolarità di avere le aule didattiche allocate lungo un unico lato dell’edificio.

Occorrerà installare:

- **Switch** (nell’unico armadio, al secondo piano)
- 1 Ubiquiti Unifi Switch 24 PoE SKU: USW-24-PoE
- **Access point** (due al primo piano, quattro al piano terra)
- 6 Access Point mod. Unifi U6-LR (a muro, con piano rivolto verso le classi)

### PLESSO PRIMARIA E SECONDARIA SEDE “DE AMICIS”

Via delle Tofane, 1, Bergamo

L’edificio, disposto su tre livelli (piano interrato, piano terra e primo piano) ospita gli ambienti della scuola primaria, quelli della scuola secondaria, quelli della palestra e quelli della segreteria.

Il soffitto di tutti i livelli è regolarmente alto 2,7m e realizzato con moduli di controsoffittatura in cartongesso, poggiata su una infrastruttura di supporto a griglia, ispezionabile senza particolari problemi. I punti rete per gli access point, ai quali gli apparati andranno connessi, saranno posizionati all’interno della controsoffittatura stessa. Questo edificio dispone di diversi armadi rack, ma è richiesta la disposizione degli switch soltanto nell’armadio “didattica - aula informatica” del piano terra e nell’armadio “didattica - corridoio” del primo piano. L’installazione degli access point, da posizionare in controsoffittatura, sarà invece da realizzare in tutti e tre i livelli dello stabile.

Occorrerà installare:

- **Switch**
- 1 Ubiquiti Unifi Switch 48 PoE SKU: USW-48-PoE
- 1 Ubiquiti Unifi Switch 24 PoE SKU: USW-24-PoE
- **Access Point**
- 11 Access Point mod. Unifi U6-LR dei quali 4 comprensivi di modulo PoE injector
- **Gestione**
- 1 Cloud Key Gen2 Plus SKU:UCK-G2-PLUS per la gestione degli access point e degli switch con PoE injector 802.3af SKU:U-POE-AF
- Armadio a muro 19" Flat 9

#### 4. MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELL’OFFERTA

Il fornitore, per poter partecipare alla RdO, dovrà, a pena di esclusione:



e-mail: [contatti@icdeamicisbergamo.edu.it](mailto:contatti@icdeamicisbergamo.edu.it)  
web: [www.icdeamicisbergamo.edu.it](http://www.icdeamicisbergamo.edu.it)

- allegare all'offerta, attraverso il sistema, i documenti presenti nella RdO (Disciplinare – Capitolato Tecnico) firmati digitalmente da parte del legale rappresentante;
- allegare l'offerta tecnica, firmata digitalmente, con le caratteristiche dettagliate;
- firmare digitalmente la proposta da inserire a sistema.

In sede di sottoposizione dell'offerta tecnica a sistema, il concorrente dovrà inoltre, a pena di esclusione: specificare le caratteristiche tecniche di ogni attrezzatura proposta.

### **Collaudo**

- Il collaudo sarà effettuato al termine di tutti i lavori da un esperto interno nominato dal Dirigente Scolastico. L'impresa aggiudicataria dovrà garantire l'assistenza necessaria durante le operazioni di collaudo. Il collaudo si considererà completato quando tutte le prove eseguite dal committente avranno dato esito positivo.

## **5. TERMINI PER LA PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE**

Ciascun Operatore economico interessato è invitato a presentare la propria migliore offerta tecnico-economica per la realizzazione dell'attività in oggetto **entro e non oltre le ore 9.00 del giorno 2 marzo** e comunque entro la data indicata a sistema. Eventuali richieste di informazioni da parte dei fornitori invitati per via telematica verranno accolte entro cinque giorni dalla data di pubblicazione della Rdo attraverso la funzione dedicata del Mepa.

## **6. CRITERI DI AGGIUDICAZIONE**

Il criterio di scelta del contraente, ferme restando le caratteristiche descritte nel Capitolato tecnico, sarà quello del prezzo più basso rispetto a quello posto a base di gara, come statuito dell'art. 95, comma 4 lettera b, del D.lgs. n. 50 del 2016 secondo cui *"...può essere utilizzato il criterio del minor prezzo per i servizi e le forniture con caratteristiche standardizzate o le cui condizioni sono definite dal mercato"*. Eventuali differenze di caratteristiche, presentate dai fornitori come migliorie, potranno essere considerate tali e quindi essere accettate come analoghe solo a giudizio insindacabile dell'amministrazione ordinante.

Avendo assunto il criterio del prezzo più basso, così come previsto dalla normativa vigente, non verrà costituita una specifica Commissione aggiudicatrice.

Qualora l'offerta appaia eccessivamente bassa, potranno essere richieste all'offerente giustificazioni in merito agli elementi costitutivi dell'offerta medesima, procedendo ai sensi dell'articolo 97 del D.Lgs. 50/2016.

La graduatoria finale sarà stilata sulla base delle offerte indivisibili e complessive, ma dettagliate per ogni singolo bene, di ogni singolo concorrente.

In caso di offerte economiche con prezzo uguale si procederà all'affidamento tramite sorteggio.

L'Istituto Scolastico si riserva di aggiudicare il servizio anche in presenza di una sola offerta ricevuta e ritenuta valida.

L'aggiudicazione definitiva acquista efficacia con il completamento, con esito positivo, dei controlli sul possesso, da parte del vincitore, dei requisiti di ordine generale di cui all'art. 83 del Codice dei Contratti Pubblici, e dei requisiti di capacità economico-finanziaria e tecnico- organizzativa.

## **7. TEMPI DI ESECUZIONE**

La fornitura dovrà essere consegnata successivamente alla conclusione, stimata per il mese di aprile 2022, dei lavori di cablaggio da parte di altra ditta.

L'operatore economico aggiudicatario, pertanto, dovrà procedere all'installazione del materiale a lavori di cablaggio conclusi.

L'istituto provvederà ad informare tempestivamente l'aggiudicatario in merito alle tempistiche di realizzazione del cablaggio strutturato.



Il lavoro dovrà essere concluso e consegnato “chiavi in mano” (con la fornitura installata in sicurezza, funzionante, pronta da accendere e configurata) entro 30 giorni lavorativi (lun-ven, escluse le festività) dall’avvenuta comunicazione della conclusione dei lavori di cablaggio (stimata per aprile 2022).

Il fornitore potrà procedere con l’installazione nelle giornate comprese tra il lunedì e il venerdì, dalle ore 14:00 o 16:00 (a seconda delle esigenze dei plessi) alle 18:00.

Si sottolinea che nelle classi, per esigenze didattiche, durante la mattinata e alcuni pomeriggi non sarà possibile disconnettere alcun apparato. I lavori, pertanto, dovranno essere pianificati in modo da non compromettere le attività.

## **8. CERTIFICAZIONI E GARANZIE**

Tutto il materiale fornito e la stessa installazione dovrà disporre di garanzia legale del fornitore/produttore a norma di legge. In caso di guasti, il fornitore sarà tenuto ad intervenire in loco, occupandosi anche dello smontaggio, dell’imballaggio dei componenti da riparare e delle spese di spedizione.

## **9. CAUSE DI NON AMMISSIONE E DI ESCLUSIONE**

Saranno escluse le offerte che, sebbene presentate regolarmente a sistema entro i termini previsti, si presentino:

- difformi rispetto alle caratteristiche tecniche richieste nel capitolato;
- prive di marche relativa documentazione (schede tecniche).

## **10. IMPORTO A BASE D’ASTA**

L’importo a base d’asta di cui al presente disciplinare di gara è di **€ 11.500 (undicimilacinquecento) IVA esclusa**. Qualora, nel corso dell’esecuzione del contratto, occorra un aumento delle prestazioni di cui trattasi entro i limiti del quinto del corrispettivo aggiudicato, il fornitore espressamente accetta di adeguare la fornitura oggetto del presente contratto, ai sensi di quanto previsto dall’art. 106 comma 12 del D.lsg 50/2016.

Non sono ammesse offerte in aumento.

## **11. CONDIZIONI CONTRATTUALI**

L’affidatario delle forniture si obbliga a garantire l’esecuzione del contratto in stretto rapporto con l’Istituto Scolastico, secondo la tempistica stabilita.

L’affidatario si impegna, altresì, ad osservare ogni ulteriore termine e modalità inerenti la regolamentazione degli obblighi tra le parti per l’adempimento della prestazione, nonché gli obblighi derivanti dall’applicazione della normativa vigente. L’Amministrazione si riserva la facoltà di aggiudicare la fornitura anche in presenza di una sola offerta valida.

## **12. IPOTESI DI CESSIONE/SUBAPPALTO**

Il contratto non potrà essere ceduto, a pena di nullità, salvo quanto previsto dall’art.105 del D.lsg n.50 del 18 aprile 2016. Il subappalto non è ammesso.

## **13. PAGAMENTI**

Il pagamento verrà effettuato a seguito di presentazione di fatture debitamente controllate e vistate in ordine alla regolarità e rispondenza formale e fiscale, ottemperando a quanto disposto dall’art. 25 del D.L. 66/2014 relativamente all’obbligo della fatturazione elettronica e comunque solo dopo l’effettivo accreditamento dei fondi da parte del Miur.

## **14. PENALI E RISARCIMENTO DANNI**

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).

### **15. 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 c.c., senza che l'inadempiente abbia nulla a pretendere, e fatta salva l'esecuzione in danno.

È fatto salvo, altresì, il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico.

L'affidatario deve essere consapevole dell'obbligo di rispettare i tempi previsti per assolvere ogni obbligazione contrattuale, in considerazione anche delle clausole rescissorie che il contratto dovrà prevedere, così come dell'obbligo a risarcire il danno che all'Istituzione Scolastica potrebbe derivare qualora non venissero rispettati i tempi previsti dal medesimo contratto, primo tra tutti la perdita di un finanziamento comunitario.

### **16. RISERVATEZZA DELLE INFORMAZIONI**

Ai sensi e per gli effetti del D.Lgs 196/2003 e ss.mm.ii. 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.

### **17. PROPRIETÀ DEI PRODOTTI E SERVIZI FORNITI**

Tutti gli elaborati prodotti durante l'esecuzione delle ricerche saranno di proprietà esclusiva dell'Istituto Scolastico, l'aggiudicatario potrà utilizzare, in tutto o in parte tali prodotti, previa espressa autorizzazione da parte dell'Istituto Scolastico.

### **18. OBBLIGHI DELL'AFFIDATARIO**

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.

### **19. DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE**

Contro i provvedimenti che il concorrente ritenga lesivi dei propri interessi è ammesso ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale (T.A.R.) della Lombardia 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.

### **20. RINVIO**

Per quanto non espressamente contemplato nella presente lettera di invito 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.

### **21. RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Ai sensi dell'art. 31 del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e dell'art. 5 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, il **Responsabile del Procedimento**, come da nomina del 10.02.2022, prot. n.1544, è la **Dirigente Scolastica**, prof.ssa **Maddalena Dasdia**.

LA DIRIGENTE SCOLASTICA  
Prof.ssa Maddalena Dasdia  
Documento firmato digitalmente  
ai sensi del C.A.D. e normativa connessa



e-mail: [contatti@icdeamicisbergamo.edu.it](mailto:contatti@icdeamicisbergamo.edu.it)  
web: [www.icdeamicisbergamo.edu.it](http://www.icdeamicisbergamo.edu.it)