



**ISTITUTO COMPRENSIVO
DI SCUOLA INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA I GRADO DI PONTE NELLE ALPI**

Via Canevoi 41 – 32014 Cadola (BL) - Tel. 0437/998112 – Fax 0437/998177
C.F. 80004640258 – Cod. Mecc. **BLIC823004** - Codice univoco dell'ufficio **UFAJ CZ**
E-mail: blic823004@istruzione.it



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo

Ponte nelle Alpi, 7 maggio 2022

allegato alla determina a contrarre prot. n. 2676 del 07.05.2022

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”

PROGETTO 13.1.1A-FESR PON-VE-2021-24

CUP I19J21003840006

CIG SIMOG 9216498EBD

OGGETTO: Capitolato tecnico – progetto “Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici”

1. OGGETTO

Nell'ambito del progetto Pon FESR Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici, la scrivente istituzione scolastica intende provvedere mediante ODA con sistema M.E.P.A., a seguito di indagine esplorativa di mercato, in ottemperanza della determina del DS n. 2676 del 07.05.2022, all'acquisizione della fornitura con posa e installazione di apparati attivi di rete, cablaggio strutturato, canalizzazioni ed eventuali piccole opere edili.

Premesso che l'intento della stazione appaltante è la realizzazione del progetto nella sua interezza e non la mera fornitura di attrezzature, sarà pertanto Vostra cura prevedere gli eventuali adattamenti e installazioni (cavetterie, adattatori, spinotti, ecc.) e procedere alla configurazione delle attrezzature indispensabili al loro corretto funzionamento che si andranno a fornire, in sintonia con gli scopi del progetto stesso.

Il Responsabile del procedimento ai sensi dell'art. 31, del D.Lgs n.50/2016, è il Dirigente Scolastico Orietta Isotton.

2. DETTAGLIO FORNITURE

			quantità	prezzo unitario imponibile	prezzo unitario Ivato	prezzo totale imponibile	prezzo totale Ivato
AP - EAP615 HD	Access point	Piaia	4	135,00	164,70	540,00	658,80
AP - EAP615 HD	Access point	Col	6	135,00	164,70	810,00	988,20
AP - EAP615 HD	Access point	Canevoi	7	135,00	164,70	945,00	1.152,90

/mf

C:\Users\DSGA\Dropbox\anno scolastico 2021_2022\PON FESR - Realizzazione reti locali cablate e wireless nelle scuole\Capitolato tecnico - cablaggio rete scolastica.doc

AP - EAP615 HD	Access point	Canevoi	7	135,00	164,70	945,00	1.152,90
As built - certificazione degli apparecchi	Cablaggio in rame	Col	1	80,00	97,60	80,00	97,60
As built - certificazione degli apparecchi	Cablaggio in rame	Oltrera	1	80,00	97,60	80,00	97,60
As built - certificazione degli apparecchi	Cablaggio in rame	Polpet	1	120,00	146,40	120,00	146,40
As built - certificazione degli apparecchi	Cablaggio in rame	Canevoi	1	80,00	97,60	80,00	97,60
As built - certificazione degli apparecchi	Cablaggio in rame	Piaia	1	40,00	48,80	40,00	48,80
As built - certificazione degli apparecchi	Cablaggio in rame	Ponte	1	40,00	48,80	40,00	48,80
Contr WiFi - TPLink OC300	dispositivo di gestione degli access point	Canevoi	1	335,00	408,70	335,00	408,70
FW 3 - Watch Guard Firebox T20 - 3 anni di gestione	Firewall	Canevoi	1	1.175,00	1.433,50	1.175,00	1.433,50
Interconn a 1 Gb rame	Cablaggio in rame	Canevoi	2	150,00	183,00	300,00	366,00
Interconn a 1 Gb rame	Cablaggio in rame	Col	1	150,00	183,00	150,00	183,00
Interconn a 1 Gb rame	Cablaggio in rame	Polpet	1	150,00	183,00	150,00	183,00
Interconn a 1 Gb rame	Cablaggio in rame	Oltrera	1	150,00	183,00	150,00	183,00
Patch cord da 0,5	Cablaggio in rame	Canevoi	14	1,00	1,22	14,00	17,08
Patch cord da 0,5	Cablaggio in rame	Col	5	1,00	1,22	5,00	6,10
Patch cord da 0,5	Cablaggio in rame	Oltrera	10	1,00	1,22	10,00	12,20
Patch cord da 0,5	Cablaggio in rame	Piaia	3	1,00	1,22	3,00	3,66
Patch cord da 0,5	Cablaggio in rame	Polpet	9	1,00	1,22	9,00	10,98
Patch cord da 0,5	Cablaggio in rame	Ponte	3	1,00	1,22	3,00	3,66
Patch cord da 1	Cablaggio in rame	Canevoi	65	1,50	1,83	97,50	118,95
Patch cord da 1	Cablaggio in rame	Col	45	1,50	1,83	67,50	82,35
Patch cord da 1	Cablaggio in rame	Oltrera	30	1,50	1,83	45,00	54,90
Patch cord da 1	Cablaggio in rame	Piaia	15	1,50	1,83	22,50	27,45
Patch cord da 1	Cablaggio in rame	Polpet	50	1,50	1,83	75,00	91,50
Patch cord da 1	Cablaggio in rame	Ponte	9	1,50	1,83	13,50	16,47
Patch cord da 3	Cablaggio in rame	Canevoi	35	3,00	3,66	105,00	128,10
Patch cord da 3	Cablaggio in rame	Col	30	3,00	3,66	90,00	109,80
Patch cord da 3	Cablaggio in rame	Oltrera	15	3,00	3,66	45,00	54,90
Patch cord da 3	Cablaggio in rame	Piaia	8	3,00	3,66	24,00	29,28
Patch cord da 3	Cablaggio in rame	Polpet	40	3,00	3,66	120,00	146,40
Patch cord da 3	Cablaggio in rame	Ponte	4	3,00	3,66	12,00	14,64
Patch cord da 5	Cablaggio in rame	Col	5	4,50	5,49	22,50	27,45
Patch cord da 5	Cablaggio in rame	Oltrera	5	4,50	5,49	22,50	27,45
Patch cord da 5	Cablaggio in rame	Piaia	2	4,50	5,49	9,00	10,98
Patch cord da 5	Cablaggio in rame	Polpet	10	4,50	5,49	45,00	54,90
Patch cord da 5	Cablaggio in rame	Ponte	2	4,50	5,49	9,00	10,98
Patch cord da 5	Cablaggio in rame	Canevoi	15	4,50	5,49	67,50	82,35

/mf

C:\Users\DSGA\Dropbox\anno scolastico 2021_2022\PON FESR - Realizzazione reti locali cablate e wireless nelle scuole\Capitolato tecnico - cablaggio rete scolastica.doc

PDL 1 - Postazione di lavoro - punto rete	Cablaggio in rame	Canevoi	7	75,00	91,50	525,00	640,50
PDL 1 - Postazione di lavoro - punto rete	Cablaggio in rame	Canevoi	2	75,00	91,50	150,00	183,00
PDL 1 - Postazione di lavoro - punto rete	Cablaggio in rame	Canevoi	7	75,00	91,50	525,00	640,50
PDL 1 - Postazione di lavoro - punto rete	Cablaggio in rame	Col	9	40,00	48,80	360,00	439,20
PDL 1 - Postazione di lavoro - punto rete	Cablaggio in rame	Oltrera	10	75,00	91,50	750,00	915,00
PDL 1 - Postazione di lavoro - punto rete	Cablaggio in rame	Piaia	9	86,00	104,92	774,00	944,28
PDL 1 - Postazione di lavoro - punto rete	Cablaggio in rame	Polpet	3	80,00	97,60	240,00	292,80
PDL 1 - Postazione di lavoro - punto rete	Cablaggio in rame	Ponte	5	75,00	91,50	375,00	457,50
PDL 1 - Postazione di lavoro - punto rete - inf	Cablaggio in rame	Polpet	40	60,00	73,20	2.400,00	2.928,00
PDL 2 - Postazione di lavoro - punti rete	Cablaggio in rame	Canevoi	3	145,00	176,90	435,00	530,70
PDL 2 - Postazione di lavoro - punti rete	Cablaggio in rame	Canevoi	10	145,00	176,90	1.450,00	1.769,00
PDL 2 - Postazione di lavoro - punti rete	Cablaggio in rame	Canevoi	11	145,00	176,90	1.595,00	1.945,90
PDL 2 - Postazione di lavoro - punti rete	Cablaggio in rame	Col	11	90,00	109,80	990,00	1.207,80
PDL 2 - Postazione di lavoro - punti rete	Cablaggio in rame	Polpet	8	140,00	170,80	1.120,00	1.366,40
PDL 2 - Postazione di lavoro - punti rete	Cablaggio in rame	Polpet	10	140,00	170,80	1.400,00	1.708,00
PDL 2 - Postazione di lavoro - punti rete	Cablaggio in rame	Ponte	2	90,00	109,80	180,00	219,60
PDL 2 - Postazione di lavoro - punti rete	Cablaggio in rame	Col	5	50,00	61,00	250,00	305,00
PDL 3 - Postazione di lavoro - punti rete	Cablaggio in rame	Col	5	80,00	97,60	400,00	488,00
PDL 3 - Postazione di lavoro - punti rete - inf	Cablaggio in rame	Oltrera	9	50,00	61,00	450,00	549,00
Posa AP Huawei	Access point	Ponte	3	50,00	61,00	150,00	183,00
Posa AP Netgear	Access point	Oltrera	6	50,00	61,00	300,00	366,00
Posa AP Netgear	Access point	Polpet	9	50,00	61,00	450,00	549,00
Posa switch da Polpet	Switch	Ponte	1	150,00	183,00	150,00	183,00
Posa switch da Oltrera	Switch	Piaia	1	150,00	183,00	150,00	183,00
Rack 6 U	Rack	Piaia	1	297,50	362,95	297,50	362,95
Rack 6 U	Rack	Ponte	1	297,50	362,95	297,50	362,95
Rack 12 U	Rack	Oltrera	1	420,00	512,40	420,00	512,40
Rack 12 U	Rack	Polpet	1	420,00	512,40	420,00	512,40
Rack 12 U	Rack	Col	1	420,00	512,40	420,00	512,40
Rack 42 U	Rack	Canevoi	1	1.093,00	1.333,46	1.093,00	1.333,46
Ricert cabl	Cablaggio in rame	Canevoi	1	160,00	195,20	160,00	195,20
Sw 24 no POE	Switch	Col	1	350,00	427,00	350,00	427,00
Sw 24 no POE	Switch	Oltrera	1	350,00	427,00	350,00	427,00
Sw 48 no POE	Switch	Polpet	1	650,00	793,00	650,00	793,00
Sw 48 POE	Switch	Canevoi	1	860,00	1.049,20	860,00	1.049,20
Sw 48 POE	Switch	Canevoi	1	860,00	1.049,20	860,00	1.049,20

/mf

C:\Users\DSGA\Dropbox\anno scolastico 2021_2022\PON FESR - Realizzazione reti locali cablate e wireless nelle scuole\Capitolato tecnico - cablaggio rete scolastica.doc

Sw 48 POE	Switch	Col	1	860,00	1.049,20	860,00	1.049,20
Sw 48 POE	Switch	Oltrera	1	860,00	1.049,20	860,00	1.049,20
Sw 48 POE	Switch	Polpet	1	860,00	1.049,20	860,00	1.049,20
Canalizzazioni	Cablaggio in rame	tutti	1	9.450,00	11.529,00	9.450,00	11.529,00
TOTALE FORNITURE						40.653,50	49.597,27
SERVIZI ACCESSORI						1.200,00	1.464,00
PICCOLE OPERE EDILI						1.850,00	2.257,00
TOTALE SPESA						43.703,50	53.318,27

3. GARANZIA DELLE ATTREZZATURE

Le attrezzature dovranno avere la garanzia del produttore.

4. IPOTESI DI CESSIONE - SUBAPPALTO

Il contratto non può essere ceduto, a pena di nullità, salvo quanto previsto dall'art. 105 del D.Lgs 50/2016. È vietato il subappalto del contratto oggetto della presente procedura.

5. Indicazione CIG e tracciabilità flussi finanziari

Per consentire gli adempimenti previsti dall'art. 3, comma 8 della Legge n. 136 del 13 agosto 2010 così come modificata e integrata dal Decreto Legge 12 novembre 2010 n. 187, il fornitore aggiudicatario assume gli obblighi di tracciabilità di cui alla predetta normativa, pena la nullità assoluta del contratto. Codesta rispettabile ditta assume pertanto 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 (comma 1);
- 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 postale (comma 1);
- l'obbligo di riportare, in relazione a ciascuna transazione effettuata con riferimento all'incarico, il codice identificativo di gara (CIG Simog 9216498EBD) e il codice unico di progetto (CUP I19J21003840006);
- 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 a operare su di esso, e infine 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.

6. Cauzioni e garanzie contrattuali richieste

La stazione appaltante potrà richiedere, a garanzia degli impegni contrattuali, all'atto della stipula del contratto all'aggiudicatario la **garanzia definitiva** nella misura e nei modi previsti dall'art. 103 del D.Lgs 50/2016, pari al 10% dell'importo contrattuale (imponibile) a mezzo deposito di assegno circolare non trasferibile intestato all'Istituto Comprensivo di Ponte nelle Alpi. La garanzia sarà svincolata ai sensi e secondo le modalità di cui all'articolo 103 del D.Lgs 50/2016.

La garanzia sarà valida per tutta la durata del contratto e sarà svincolata, previa verifica della consegna e collaudo delle attrezzature da parte dell'Istituto Scolastico in contraddittorio con un rappresentante dell'operatore economico.

La mancata costituzione della suddetta garanzia determina la risoluzione del contratto.

L'importo della cauzione definitiva è ridotto alla metà per i concorrenti ai quali sia stata rilasciata, da organismi accreditati, ai sensi delle norme europee della serie UNI CEI EN 45000 e della serie UNI CEI EN ISO/IEC 17000, la certificazione del sistema di qualità conforme alle norme europee della serie EN ISO 9000.

7. TERMINI DI CONSEGNA e Condizioni particolari di fornitura

Le attività di consegna e installazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, posa in opera, e configurazione di tutte le tecnologie acquistate ove lo prevedano, asporto degli imballaggi. La fornitura nella sua interezza deve essere effettuata secondo le normative vigenti, in modo da garantire la sicurezza degli utenti.

Tali attività dovranno essere effettuate da personale addestrato e qualificato.

- Il Fornitore dovrà predisporre e condividere con la Stazione Appaltante, entro 10 (dieci) giorni lavorativi, decorrenti dal primo giorno lavorativo successivo alla data di stipula contratto, il Piano delle Consegne, delle Installazioni e dei Collaudi. Il Piano delle Consegne, delle Installazioni e dei Collaudi dovrà indicare la data di consegna e di collaudo.
- Il termine ultimo previsto per la consegna e l'installazione di tutti i prodotti e l'espletamento di tutti i servizi oggetto del presente Contratto è di 70 (settanta) giorni lavorativi dalla stipula del contratto, e comunque **entro e non oltre il giorno 17 agosto 2022.**
- Si precisa che i 70 (settanta) giorni includono i 10 (dieci) giorni lavorativi per la predisposizione del Piano delle Consegne, delle Installazioni e dei Collaudi.

All'atto della consegna e della verifica di consistenza delle apparecchiature, nonché dopo l'installazione e il montaggio presso l'Istituzione Scolastica Stazione Appaltante, il Fornitore dovrà redigere un verbale di collaudo in contraddittorio con l'Istituzione Scolastica.

8. PAGAMENTI

Il pagamento avverrà a mezzo bonifico bancario sul conto dedicato indicato nella tracciabilità dei flussi entro 30 giorni dal ricevimento della fattura elettronica che potrà essere emessa dopo la consegna e il collaudo della fornitura. Secondo le vigenti disposizioni normative sul pagamento della fattura sarà applicato lo split payment (art. 17 DPR 633/72).

9. 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), rivalendosi sulla garanzia definitiva. È fatto salvo il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico.

La mancata consegna dei beni entro il termine fissato costituirà motivo di recesso del contratto con conseguente segnalazione all'Anac per inadempimento contrattuale.

10. RISOLUZIONI E RECESSO

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

È 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 via pec con 15 gg. di preavviso rispetto alla data di recesso.

11. COLLAUDO

Entro il termine di 10 (dieci) giorni dalla data del verbale di termine di esecuzione della fornitura, tutti i beni oggetto del contratto saranno sottoposti a collaudo dall'Istituzione scolastica (Stazione Appaltante), in contraddittorio con il Fornitore contraente, previa comunicazione inviata a quest'ultimo con congruo anticipo.

Il collaudo ha il compito di verificare l'idoneità delle attrezzature alle funzioni di cui alla documentazione tecnica e al manuale d'uso, nonché la corrispondenza dei Prodotti alle caratteristiche e alle specifiche tecniche e di funzionalità. Delle operazioni verrà redatto apposito verbale controfirmato dal Fornitore.

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

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

Nel caso di esito negativo del collaudo, il Fornitore dovrà sostituire entro 5 (cinque) 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 Stazione Appaltante abbia esito negativo, l'Amministrazione contraente ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto di fornitura in tutto o in parte.

12. 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 Venezia 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 Belluno. Tutte le controversie inerenti alla presente procedura sono deferite alla competenza dell'Autorità Giudiziaria del Foro di Belluno, rimanendo in ogni caso esclusa la competenza arbitrale.

13. RINVIO

Per quanto non espressamente contemplato nella presente lettera 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.

14. ULTERIORI INFORMAZIONI

All'atto dell'accettazione del contratto dovrà essere trasmessa all'Istituzione scolastica la sottoelencata documentazione:

- le schede tecniche degli articoli
- la dichiarazione requisiti art. 80 del D.Lgs 50/2016
- il modello DGUE
- il modello di tracciabilità flussi finanziari
- l'impegno a rilasciare la garanzia definitiva

Il Responsabile Unico del Procedimento

Il Dirigente Scolastico
Orietta Isotton

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE
ai sensi del c.d. Codice dell'Amministrazione Digitale
e normativa connessa