



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
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



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "1 ARIOSTO"

Piazza Marconi 1- 80022 -ARZANO (NA) - Tel/fax: 0812380441
Codice Fiscale: 93056790632 - Codice Meccanografico: NAIC8EH00L
Email: NAIC8EH00L@istruzione.it
Pec: NAIC8EH00L@pec.istruzione.it
Sito web www.icarzano1ariosto.gov.it

Progetto: PON 2014-2020

P.O.N.: Plurifondo "Per la Scuola-competenze e ambienti per l'apprendimento-FESR"

Avviso: AOODGEFID/9035 DEL 13/07/2015

Codice identificativo Progetto: Obiettivo 10.8.1 Azione A1-FESRPON-CA-2015-551

CUP: H76J15000610007

CIG: XD318F568A

Prot. n. 0002563 del 01/07/2016

Alle ditte interessate

OGGETTO: PON - Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001 "Per la scuola – competenze e ambienti per l'apprendimento – Progetto Obiettivo 10.8.1 Azione A1-FESRPON-CA-2015-605. Procedura di affidamento in economia mediante procedura comparativa ai sensi degli art. 34 del D.l. 44/2001 e dell'art. 36 comma 2 lett. a) del D.Lgs 50/2016 per la realizzazione di interventi infrastrutturali e per l'innovazione tecnologica, laboratori professionalizzanti e per l'apprendimento delle competenze chiave- Progetto: **10.8.1.A1-FESRPON-CA-2015-551 "Programma il futuro"**.

Nell'ambito del PON - Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001 "Per la scuola – competenze e ambienti per l'apprendimento" – **Progetto 10.8.1.A1-FESRPON-CA-2015-551 "Programma il futuro"** a seguito della nota autorizzativa del MIUR prot. AOODGEFID/1705 del 15/01/2016, si intende affidare in economia, ai sensi degli art. 34 del D.l. 44/2001 e dell'art. 36 comma 2 lett. a) del D.Lgs 50/2016 e della Determina del DS dell'Istituto Comprensivo Statale "1 Ariosto" prot. 1965/B18 del 20/05/2016, per la realizzazione delle infrastrutture di rete LAN/WLAN (posa in opera, forniture e servizi). I servizi e la fornitura comprensiva di posa in opera, installazione, configurazione, gestione on site della rete, pubblicità e addestramento all'uso da parte del personale della scuola delle apparecchiature di rete LAN/WLAN, dovranno essere realizzate secondo le modalità e le specifiche definite nell'allegata lettera di invito. Codesta impresa, ove interessata, è invitata a presentare la propria migliore offerta tecnico – economica per la realizzazione dell'attività in oggetto entro e non oltre le ore 12:00 del giorno 12/07/2016

Le offerte dovranno essere trasmesse, in busta chiusa secondo le modalità descritte nell'allegata lettera d'invito a pena di esclusione dalla procedura, al seguente indirizzo:

Istituto Comprensivo Statale "1 Ariosto", piazza Marconi, n.1 - 80022, Arzano (NA)

Il Dirigente Scolastico/ RUP

Dott.ssa Teresa Laudanna

Firma autografa sostituita a mezzo stampa

ex art.3, c. 2 D. Lgs n. 39/93



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
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



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "1 ARIOSTO"

Piazza Marconi 1- 80022 -ARZANO (NA) - Tel/fax: 0812380441
Codice Fiscale: 93056790632 - Codice Meccanografico: NAIC8EH00L
Email: NAIC8EH00L@istruzione.it
Pec: NAIC8EH00L@pec.istruzione.it
Sito web www.icarzano1ariosto.gov.it

Oggetto: *LETTERA INVITO OPERATORI ECONOMICI* per la realizzazione Infrastrutture di Rete LAN/WLAN (Posa in opera – servizi e forniture), nell'ambito del PON Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001 "Per la scuola – competenze e ambienti per l'apprendimento – Progetto 10.8.1.A1- FESR PON-CA-2015-551 – Obiettivo specifico 10.8 /Azione 10.8.1/ Sottoazione 10.8.1.A1 - Cofinanziamento FESR.

CIG: XD318F568A

CUP: H76J15000610007

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. Essa è finalizzata a garantire che il sistema di istruzione offra a tutti i giovani e le giovani i mezzi per sviluppare competenze chiave a un livello tale da permettere l'accesso ad ulteriori apprendimenti per la durata della vita. Nell'ambito di questo obiettivo gli interventi del presente programma incidono più specificamente sulla qualità degli ambienti dedicati all'apprendimento e sulla implementazione delle tecnologie e dei laboratori didattici come elementi essenziali per la qualificazione del servizio.

2. Contesto

L'istituto scolastico è privo di una connettività diffusa. In correlazione alle indicazioni emanate dal Ministero della Pubblica Istruzione riguardo agli obiettivi e ai livelli di apprendimento e all'adozione di strumenti innovativi per misurare e favorire i progressi da raggiungere nelle scuole, l'Istituto intende dotarsi di ambienti ben attrezzati per la didattica sicuri e accoglienti per contrastare gli abbandoni precoci e attenuare gli effetti di quei fattori, interni ed esterni alla scuola, che influiscono su motivazioni, impegno e aspettative dei giovani e delle loro famiglie.

La gara ha per oggetto la fornitura di beni e servizi funzionali alla realizzazione delle infrastrutture di rete LAN/WLAN, come descritto analiticamente nel capitolato tecnico (*Allegato al presente avviso*) che è parte integrante della presente lettera di invito. I servizi e la fornitura devono essere comprensivi di posa in opera, installazione, configurazione, gestione on site della rete e addestramento all'uso da parte del personale della scuola delle apparecchiature di rete LAN/WLAN.

3. Obiettivi e finalità

Dotare l'Istituto Scolastico di una connettività diffusa che sia di ausilio alla didattica quotidiana. L'istituto si prefigge di innalzare i livelli di competenze di base assicurando attrezzature e infrastrutture innovative per



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
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

concorrere al miglioramento dei risultati negli ambienti didattici, dotando la scuola di strumentazioni tecnologiche, alla luce delle nuove opportunità che esse offrono, per rinnovare le modalità di insegnamento e apprendimento.

4. Contenuti

La fornitura richiesta dovrà soddisfare i seguenti elementi:

tutte le apparecchiature e i materiali dovranno essere nuovi di fabbrica, di primaria marca, presenti nei listini delle case madri al momento dell'offerta e possedere le seguenti certificazioni:

- Certificazione ISO 9000/9001 del produttore rilasciata da enti accreditati;
- Certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza elettrica;
- Certificazione EN 60950 e EN 55022 con marcatura CE apposta sull'apparecchiatura o sul materiale. È ammessa l'apposizione del marchio CE sui documenti allegati al prodotto solo qualora ne sia impossibile l'apposizione diretta sul componente.

La fornitura dovrà garantire il rispetto della sostenibilità ambientale secondo i criteri stabiliti dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, in particolare:

- Attrezzature a ridotto consumo energetico;
- Apparecchiature caratterizzate da basse emissioni sonore;
- Apparecchiature caratterizzate da batterie durevoli e con ridotte percentuali di sostanze pericolose;
- Apparecchiature le cui componenti in plastica siano conformi alla Direttiva 67/548/CEE;
- Attrezzature a ridotto contenuto di mercurio nei monitor LCD.

Il periodo di garanzia dovrà essere di almeno 2 anni on site per tutti i prodotti e servizi offerti, pena esclusione.

A seguito di consultazione e valutazione della Convenzione Consip attiva "Reti locali 5", gli oneri economici di quest'ultima sono risultati maggiori rispetto agli importi finanziati a questa Istituzione Scolastica.

5. Durata del servizio

La durata dei servizi e delle forniture è di 30 giorni a decorrere dal giorno successivo alla stipula del contratto. La stessa dovrà essere espletata entro 30 giorni dalla stipula del contratto.

6. Importo a base d'asta

L'importo a base d'asta, comprensivo di fornitura, addestramento all'uso delle attrezzature e pubblicità, di cui alla presente lettera di invito, è di € 14.405,74 (quattordicimilaquattrocentocinque/74), oltre IVA ed è così composto:

- Fornitura € 12.889,34;
- Piccoli adattamenti edilizi: € 909,84;
- Pubblicità: € 303,28;



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
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

- Addestramento all'uso delle attrezzature: € 303,28.

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. 311 del DPR 207/10 (quinto d'obbligo). La fornitura deve essere intesa secondo la formula **“chiavi in mano”**; pertanto, non sono ammesse offerte parziali o incomplete. La messa in opera dovrà essere realizzata entro 30 giorni lavorativi decorrenti dalla stipula del contratto con l'aggiudicatario.

Non sono ammesse opzioni, l'offerta deve essere univoca, pena l'esclusione.

Non sono ammesse offerte in aumento, pena l'esclusione.

7. Adempimenti relativi alla presentazione delle offerte e della documentazione richiesta per l'ammissione alla procedura

L'offerta tecnica, l'offerta economica e la relativa documentazione, redatte in lingua italiana devono essere contenute, a pena di esclusione, in un unico plico chiuso, controfirmato su tutti i lembi di chiusura, sigillato con ceralacca e/o nastro adesivo e/o striscia incollata idonei a garantire la sicurezza contro eventuali manomissioni. Il plico deve indicare all'esterno la denominazione, l'indirizzo, il numero di telefono, fax e pec del proponente e la dicitura:

“Codice Identificativo Progetto 10.8.1.A1-FESRPON-CA-2015-551 – CIG XD318F568A - Offerta di Gara - non aprire”.

Il plico dovrà pervenire a cura, rischio e spese del concorrente, a pena di esclusione, **entro e non oltre le ore 12:00 del giorno 12/07/2016 al seguente indirizzo:**

Istituto Comprensivo Statale “1 Ariosto”, piazza Marconi, n.1 - 80022, Arzano (NA).

Il plico potrà essere inviato mediante servizio postale, a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento, o mediante corrieri privati o agenzie di recapito debitamente autorizzati, ovvero consegnato a mano da un incaricato dell'impresa (soltanto in tale ultimo caso verrà rilasciata apposita ricevuta con ora e data della consegna). Nel caso di consegna a mano gli orari di ricevimento sono i seguenti: giornate non festive, dalle ore 8:00 alle ore 13:00 dal lunedì al venerdì.

L'invio del plico è a totale ed esclusivo rischio del mittente, restando esclusa qualsivoglia responsabilità dell'Istituto Scolastico, ove per disguidi postali o di altra natura, ovvero per qualsiasi motivo il plico non pervenga entro il previsto termine perentorio di scadenza all'indirizzo di destinazione. Il plico pervenuto oltre il suddetto termine perentorio di scadenza, anche per causa non imputabile all'operatore economico, comporta l'esclusione dalla gara. Farà fede esclusivamente il protocollo in entrata dell'Istituto Scolastico. Pertanto, l'Istituto Scolastico non assume alcuna responsabilità in caso di mancato o ritardato recapito del plico.

Il plico dovrà contenere al proprio interno, tre buste separate, ciascuna delle quali chiusa e sigillata, sui lembi di chiusura, *con mezzi idonei* a garantire la sicurezza contro eventuali manomissioni, nonché recante ciascuna l'intestazione del mittente e l'indicazione del contenuto secondo le seguenti diciture:



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
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

Busta A) "Documentazione"

Nel plico A) sigillata e contrassegnata sui lembi di chiusura, con l'indicazione della Ditta offerente e recante la dicitura **"Offerta tecnica Progetto 10.8.1.A1-FESR PON-CA-551"** dovranno essere inseriti, pena l'esclusione, la seguente documentazione:

a) **Domanda di partecipazione**, redatta secondo l'Allegato A "Istanza di partecipazione";

1. l'indicazione della denominazione del soggetto che partecipa e natura e forma giuridica dello stesso;
2. il nominativo del legale rappresentante e l'idoneità dei suoi poteri per la sottoscrizione degli atti di gara;
3. l'iscrizione al registro della Camera di Commercio (C.C.I.A.A.), contenente:
 - a) numero e data di iscrizione al Registro delle Imprese,
 - b) denominazione e forma giuridica,
 - c) indirizzo della sede legale,
 - d) oggetto sociale,
 - e) durata, se stabilita,
 - f) nominativo/i del/i legale/i rappresentante/i, con dichiarazione di non trovarsi in alcuna delle situazioni ostative di cui all'art. 67 del D.Lgs. 159/2011.

In caso di soggetti non tenuti all'iscrizione al Registro delle Imprese, tale circostanza dovrà essere espressamente attestata con dichiarazione sostitutiva di certificazione, nella quale dovranno comunque essere forniti gli elementi individuati ai precedenti punti a), b), c), d) e e), con l'indicazione dell'Albo o diverso registro in cui l'operatore economico è eventualmente iscritto, nonché di non trovarsi in alcuna delle situazioni ostative di cui all'art. 67 del D.Lgs. 159/2011.

In caso di operatori economici non tenuti all'iscrizione alla CCIA o ad alcun albo o registro, è sufficiente la presentazione della copia dell'atto costitutivo e/o dello statuto in cui sia espressamente previsto, tra i fini istituzionali, lo svolgimento delle attività inerenti all'oggetto della presente procedura;

4. di acconsentire, ai sensi e per effetti del D.Lgs 196/2003, al trattamento dei dati per la presente procedura;
5. l'indicazione del numero di telefono o PEC al quale far pervenire eventuali comunicazioni;
6. di autorizzare la stazione appaltante ad effettuare le comunicazioni di cui all'art.76, commi 1 e 2, del D.Lgs 50/2016 a mezzo fax/pec indicati in dichiarazione.
7. Di essere dotato, pena l'esclusione, di un centro di assistenza tecnica entro un raggio di 60 km; fa fede la visita camerale.

b) **Dichiarazione** sostitutiva cumulativa, redatta secondo l'Allegato B (ex art. 47 D.P.R. 28/12/2000 n. 445), sottoscritta dal Legale Rappresentante del concorrente, con allegata fotocopia del documento di identità in corso di validità, attestante:

1. di non trovarsi in alcuna situazione di esclusione di cui all'art. 80, comma 5, del D.Lgs 50/2016;
2. il possesso dei requisiti di capacità tecnica ed economica dichiarati per l'inserimento all' Albo



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
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

- fornitori di Istituto;
3. di osservare le norme tutte dettate in materia di sicurezza dei lavoratori, in particolare di rispettare tutti gli obblighi in materia di sicurezza e condizioni nei luoghi di lavoro, come dettate dal D.Lgs 81/2008;
 4. di assumere a proprio carico tutti gli oneri retributivi, assicurativi e previdenziali di legge e di applicare nel trattamento economico dei propri lavoratori la retribuzione richiesta dalla legge e dai CCNL applicabili;
 5. di aver preso visione, di sottoscrivere per accettazione e di obbligarsi all'osservanza di tutte le disposizioni, nessuna esclusa, previste dalla presente lettera di invito e di accettare, in particolare, le penalità previste;
 6. di essere in regola per quanto attiene agli obblighi relative al pagamento dei contributi previdenziali e sociali a favore dei propri dipendenti, nonché gli obblighi relativi al pagamento delle imposte. Verrà acquisito d'ufficio il DURC per via telematica, ai sensi dell'art.16 -bis, comma 10, D.L. n.185/2008 e s.m.i.
 7. che l'assistenza tecnica on site in garanzia verrà erogata nei normali orari di ufficio per almeno due anni dal collaudo della fornitura, per tutti i beni presenti nell'offerta, con intervento in almeno 48 ore dalla chiamata.
- c) Nell'ipotesi in cui il concorrente intenda avvalersi dell'istituto dell'**avvalimento**, di cui all' art.89 del D.Lgs n.50/2016 , a pena di esclusione, dovrà soddisfare la richiesta relativa al possesso dei requisiti di carattere economico, finanziario, tecnico e professionale di cui all'art.83, comma 1, lettere b) e c), necessari per partecipare ad una procedura di gara, e in ogni caso, con esclusione dei requisiti di cui all'art.80, nonché il possesso dei requisiti di qualificazione di cui all'art.84 del D.Lgs n.50/2016.

La mancanza di uno solo dei requisiti suindicati comporterà l'automatica ed immediata esclusione dalla gara e conseguentemente la mancata apertura della Offerta Tecnica.

L'Istituto Scolastico si riserva di richiedere all'aggiudicatario, prima della stipula del contratto, prova del possesso dei requisiti dichiarati, nonché di effettuare nel periodo di vigenza del contratto le verifiche sull'effettivo rispetto degli impegni assunti mediante dichiarazione.

Busta B) "Offerta Tecnica"

Nella busta B), sigillata e contrassegnata sui lembi di chiusura, con l'indicazione della Ditta offerente e recante la dicitura "**Offerta tecnica Progetto 10.8.1.A1-FESR PON-CA-551**", dovrà essere inserita la seguente documentazione:

- n. 1 copia originale dell'offerta tecnica, debitamente timbrata e firmata in ogni pagina dal legale rappresentante del concorrente, pena l'esclusione.

L'offerta tecnica, come da **Allegato C**, dovrà dettagliare in maniera puntuale le apparecchiature, le specifiche tecniche, corredate eventualmente da depliant illustrativi di cui alla "**Scheda Specifiche tecniche**" contenete le caratteristiche minime richieste.



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
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

L'offerta tecnica dovrà contenere:

- garanzia di assistenza tecnica presso l'istituto da erogarsi nei normali orari d'ufficio, a partire dalla data del collaudo effettuato con esito positivo per tutto il periodo di garanzia;
- il progetto esecutivo della rete lan Wlan.

Non sono ammesse offerte parziali e condizionate, né contenere alcun riferimento all'offerta economica.

Eventuali offerte migliorative dovranno essere opportunamente evidenziate.

L'offerta tecnica vincherà l'aggiudicatario per 90 giorni dal termine fissato per la presentazione delle offerte.

Busta C) "Offerta Economica"

L'offerta economica, sigillata e contrassegnata sui lembi di chiusura, con l'indicazione della Ditta offerente e recante la dicitura "**Offerta tecnica Progetto 10.8.1.A1-FESRPON-CA-551**" in regola con la legge sul bollo, deve contenere, chiaramente indicato in cifre e lettere, il prezzo offerto per l'espletamento del servizio (IVA ESCLUSA).

La Ditta, per la formulazione dell'Offerta Economica, dovrà compilare il modello **Allegato D**, al fine di consentire un agevole aggiornamento dei prezzi in matrice acquisti e l'eventuale ampliamento del quinto d'obbligo.

L'offerta economica deve altresì contenere:

- l'indicazione espressa della validità dell'offerta stessa, non inferiore a 90 giorni e l'espresso impegno a mantenerla valida ed invariata fino alla data in cui l'Istituto Scolastico sarà addivenuto alla stipula del contratto;
- i costi per la sicurezza aziendale ai sensi dell'art. 97, comma 6, del D.Lgs. 50/2016;
- la dichiarazione di aver giudicato il prezzo a base d'asta e quello offerto pienamente remunerativi e tali da consentire l'offerta presentata.

Tale documentazione deve essere timbrata e siglata in ogni pagina e sottoscritta dal rappresentante legale del concorrente e corredata da fotocopia del documento di identità del sottoscrittore/i.

L'importo dell'intera fornitura deve essere comprensivo dei costi di trasporto, di installazione, configurazione e smaltimento imballaggi delle attrezzature nel luogo di destinazione.

Si fa presente che le apparecchiature e i materiali devono essere installati a regola d'arte in materia di sicurezza, in conformità alle norme C.E.I. 74-2 (recepimento nazionale delle norme dell'Unione Europea). Inoltre devono ottemperare alle disposizioni prescritte dalla circolare ministeriale F.P. n.71911/10.0.296 del 22/02/1991 e devono essere conformi ai punti a), b), c) dell'Allegato VII del D.LGS 19/09/1994 n.626 e ss.mm.

Resta inteso che:

- la fornitura dovrà essere unitaria e comprensiva di tutto il materiale di cui alla "scheda specifiche tecniche";
- l'Istituzione scolastica non è tenuta a corrispondere compenso alcuno a qualsiasi titolo o ragione alle ditte per i preventivi-offerta presentati;



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
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

- la fornitura avrà luogo nella sede centrale dell'Istituto sita in p.zza Marconi, n.1, 80022, Arzano (NA).

Criteri di aggiudicazione

L'aggiudicazione della fornitura avverrà sulla base dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95, comma 4 lettera a) del D.Lgs 50/2016, mediante l'assegnazione di un punteggio massimo di 100 punti secondo i parametri di seguito indicati:

REQUISITO	PUNTEGGIO MASSIMO
Qualità dell'offerta tecnica	60 punti così suddivisi:
a) <i>Cablaggio strutturato comprensivo di tutte le componentistiche attive e passive conformi agli standard:</i>	
▪ UTP Cat. 6a	20
▪ UTP Cat. 7	40
b) Num. 2 cavi UTP di categoria 6 per singola postazione da cablare in scatole 503 e comprensivi di accessori di installazione (placca e frutto compresi)	20
Offerta economica $P_{MAX} =$	40 punti
TOTALE	100

1) Offerta tecnica, punteggio massimo 60/100

Il calcolo del punteggio dell'offerta tecnica del concorrente è dato dalla somma dei singoli punteggi attribuiti dalla commissione giudicatrice secondo la tabella sopra esposta.

2) Proposta economica max 40/100

Le offerte economiche verranno valutate applicando la seguente formula: $P=40 \times Pm/Po$

Dove: Pm = prezzo minimo fra tutte le offerte pervenute

Po = prezzo offerto dalla ditta in esame

La somma dei punteggi attribuiti a ciascun concorrente per ogni singola voce (qualità dell'offerta tecnica e dell'offerta economica) determinerà la graduatoria finale. In caso di punteggio complessivi uguali si procederà tramite sorteggio.

L'Istituto Scolastico si riserva di procedere all'aggiudicazione dello stesso anche in presenza di una sola offerta ricevuta e ritenuta valida, purchè sia ritenuta congrua e conveniente.

L'Amministrazione aggiudicatrice si riserva ogni più ampia facoltà di non procedere alla aggiudicazione del servizio di cui al presente bando, nell'ipotesi in cui, a suo insindacabile giudizio, sia venuta meno la necessità delle prestazioni richieste o non vengano ritenute appropriate le offerte pervenute.



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
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

Nessun compenso o rimborso spese sarà corrisposto per gli elaborati che perverranno per la partecipazione alla gara e che, comunque, saranno trattenuti dall'Istituzione scolastica.

L'Amministrazione aggiudicatrice comunica, a mezzo pubblicazione all'albo pretorio, l'esito della gara all'aggiudicatario e agli altri concorrenti.

8. Condizioni contrattuali

L'affidatario dei servizi e 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.

9. 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, il subappalto non è ammesso.

10. Pagamenti

Il **100%** dell'importo complessivo aggiudicato, a titolo di saldo, previa presentazione di regolare fattura o documento contabile equipollente, sarà liquidato a seguito di collaudo favorevole.

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

12. 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.

13. 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



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
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

dati, con sistemi automatici e manuali. Con l'invio dell'offerta i concorrenti esprimono il loro consenso al predetto trattamento.

14. 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, 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'incarico, il codice identificativo di gara (**CIG XD318F568A**) e il codice unico di progetto (**CUP H76J15000610007**);
- 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.

15. 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 Campania 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 Napoli.

16. Disposizioni finali

a) L'aggiudicazione ha sempre carattere provvisorio in quanto è subordinata:

- all'assenza di irregolarità delle operazioni di gara;
- all'approvazione del verbale di gara ed all'aggiudicazione da parte del RUP ai sensi della successiva lettera b).

b) L'aggiudicazione diviene definitiva, ai sensi dell'art. 33, comma 1, del D.Lgs. 50/2016 con apposito provvedimento del RUP o quando siano trascorsi 5 gg dall'aggiudicazione provvisoria senza che la Stazione Appaltante abbia assunto provvedimenti negativi o sospensivi, come indicato nel Regolamento interno per l'attività negoziale agli atti dell'Istituto.



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
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

c) Ai sensi dell'art. 32, commi 6 e 7, del D.Lgs. 50/2016, l'aggiudicazione definitiva non equivale in nessun caso ad accettazione dell'offerta e diventa efficace solo dopo la verifica del possesso dei requisiti dell'aggiudicatario e dell'assenza di cause di esclusione.

d) La stazione appaltante si riserva di differire, spostare o revocare il presente procedimento di gara, senza alcun diritto degli offerenti a rimborso spese o quant'altro.

Per quanto non espressamente contemplato nella presente lettera di invio 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.

17. Responsabile del procedimento

Ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 50/2016 e dell'art. 5 della legge 241 del 7 agosto 1990, viene nominato responsabile del procedimento il Dirigente Scolastico Dott.ssa Teresa Laudanna. Lo stesso potrà essere contattato per eventuali chiarimenti:

a) A mezzo telefono al n. 081 23 80 441

b) A mezzo fax al n. 081 23 80 441

c) A mezzo e-mail: naic8eh00l@istruzione.it

IL DIRIGENTE SCOLASTICO/RUP

Dott.ssa Teresa Laudanna

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi
dell'art. 3, c. 2 del D.Lgs n. 39/1993



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
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

PER GLI OPERATORI ECONOMICI

ALLEGATO A) "Istanza di partecipazione"

PON - Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001 "Per la scuola – competenze e ambienti per l'apprendimento – **Progetto Obiettivo 10.8.1 Dotazioni Tecnologiche e Laboratori /Azione 10.8.1.A1 Realizzazione rete Lan/Wlan**"

Oggetto: Procedura di affidamento in economia, mediante procedura comparativa, ai sensi degli art. 34 del D.L. 44/2001 e dell'art. 36 comma 2 lett. a) del D.Lgs 50/2016 per la realizzazione del progetto codice identificativo "10.8.1.A1-FESRPON-CA-2015-551" - CIG: XD318F568A -- CUP: H76J15000610007

Il/I sottoscritto/i:

- _____ nato a _____ il _____, residente nel Comune di _____ Provincia _____ Via _____ n. _____ nella qualità di _____ della società _____ – _____ con sede nel Comune di _____ Provincia _____ Via _____ n. _____, con codice fiscale _____ e con partita I.V.A. _____ telefono _____ fax _____ e-mail _____ detto più avanti anche *offerente*;

OPPURE

- _____ nato a _____ (____) il _____, residente nel Comune di _____, Provincia _____, Via _____, n. _____ nella qualità di procuratore speciale (giusta procura rilasciata in data _____ atto Notaio _____ in _____, rep. n. _____) e dell'Impresa _____ – _____, con sede nel Comune di _____, Provincia _____, Via _____, n. _____ con codice fiscale _____ e con partita I.V.A. _____ telefono _____ fax _____, e-mail _____ detto più avanti anche *offerente*;

CHIEDE

- di partecipare alla gara di cui all'oggetto come impresa singola;

A tal fine, ai sensi degli articoli 46 e 47 del DPR 28 dicembre 2000 n.445, consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del medesimo DPR 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate,

DICHIARA:

- che l'impresa ha le seguenti posizioni presso gli enti previdenziali ed assicurativi:

INPS (sede _____)	tipo posizione	n. posizione (matricola)
INAIL (sede _____)	tipo posizione	n. PAT (matricola)
CODICE IMPRESA INAIL		
CASSA EDILE	provincia	n. posizione



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
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

E,

- che l'impresa è iscritta al registro della Camera di Commercio (C.C.I.A.A.), di _____,
- a) numero e data di iscrizione _____;
- b) denominazione e forma giuridica _____;
- c) indirizzo della sede legale _____,
- d) oggetto sociale _____,
- e) durata (se stabilita) _____,
- f) nominativo/i del/i legale/i rappresentante/i _____ nonché di non trovarsi in alcuna delle situazioni ostative di cui all'art. 67 del D.Lgs. 159/2011.

In caso di soggetti non tenuti all'iscrizione al Registro delle Imprese, tale circostanza dovrà essere espressamente attestata con dichiarazione sostitutiva di certificazione, nella quale dovranno comunque essere forniti gli elementi individuati ai precedenti punti b), c), d), e) e f), con l'indicazione dell'Albo o diverso registro in cui l'operatore economico è eventualmente iscritto, nonché di non trovarsi in alcuna delle situazioni ostative di cui all'art. 67 del D.Lgs. 159/2011. In caso di operatori economici non tenuti all'iscrizione alla CCIA o ad alcun albo o registro, è sufficiente la presentazione della copia dell'atto costitutivo e/o dello statuto in cui sia espressamente previsto, tra i fini istituzionali, lo svolgimento delle attività inerenti all'oggetto della presente procedura.

E,

- per la ricezione di ogni eventuale comunicazione e/o di richieste di chiarimento e/o integrazione della documentazione presentata inerente la gara in oggetto, eleggo domicilio in via _____, tel. _____, ed autorizza l'inoltro delle comunicazioni al seguente indirizzo di Posta Elettronica Certificata _____.
- Autorizzo l'Amministrazione al trattamento dei dati personali per usi esclusivamente connessi all'espletamento della procedura di gara.

Data

Firma-----

N.B.: La domanda di partecipazione deve essere compilata a stampatello ovvero dattiloscritta e sottoscritta dal legale rappresentante del concorrente; nel caso di costituenda associazione temporanea o consorzio ordinario di concorrenti la domanda deve essere sottoscritta da tutti i soggetti che costituiranno la predetta associazione o consorzio; alla domanda, in alternativa all'autenticazione della sottoscrizione, deve essere allegata, a pena di esclusione, copia fotostatica di un documento di identità, in corso di validità, del/dei sottoscrittore/i; la domanda può essere sottoscritta anche da un procuratore del legale rappresentante ed in tal caso va trasmessa la relativa procura in originale o copia conforme all'originale.



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
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

PER GLI OPERATORI ECONOMICI

ALLEGATO B) "Dichiarazione"

PON - Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001 "Per la scuola – competenze e ambienti per l'apprendimento – **Progetto Obiettivo 10.8.1 Dotazioni Tecnologiche e Laboratori /Azione 10.8.1.A1 Realizzazione rete Lan/Wlan**"

Oggetto: Procedura di affidamento in economia, mediante procedura comparativa, ai sensi degli art. 34 del D.L. 44/2001 e dell'art. 36 comma 2 lett. a) del D.Lgs 50/2016 per la realizzazione del progetto codice identificativo "10.8.1.A1-FESR PON-CA-2015-551" - CIG: XD318F568A -- CUP: H76J15000610007

FACSIMILE DICHIARAZIONE RILASCIATA AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 DEL D.P.R. 445/2000

Il sottoscritto _____, nato a _____ il _____
domiciliato per la carica presso la sede societaria ove appresso, nella sua qualità di _____ e legale
rappresentante della _____, con sede in _____, Via _____,
capitale sociale Euro _____ (____), iscritta al Registro delle Imprese dial n. _____, codice fiscale
n. _____ e partita IVA n. _____ (codice Ditta INAIL n. _____, Posizioni Assicurative
Territoriali – P.A.T. n. _____ e Matricola aziendale INPS n. _____ di
seguito denominata "Impresa",

- ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 D.P.R. 445/2000 consapevole della responsabilità e delle conseguenze civili e penali previste in caso di dichiarazioni mendaci e/o formazione od uso di atti falsi, nonché in caso di esibizione di atti contenenti dati non più corrispondenti a verità e consapevole altresì che qualora emerga la non veridicità del contenuto della presente dichiarazione la scrivente Impresa decadrà dai benefici per i quali la stessa è rilasciata;
- ai fini della partecipazione alla presente gara,

DICHIARA SOTTO LA PROPRIA RESPONSABILITÀ

1. che l'Impresa non si trova in alcuna delle situazioni di esclusione dalla partecipazione alla gara di cui all'art. 80, comma 5, del D.Lgs. 50/2016 e, in particolare:
 - a) che non si trova in stato di fallimento, di liquidazione coatta, di concordato preventivo, salvo il caso di cui all'articolo 186-bis del regio decreto 16 marzo 1942, n. 267, o di altra procedura concorsuale, o altra situazione equivalente secondo la legislazione del Paese di stabilimento, e che non sono in corso procedimenti per la dichiarazione di una di tali situazioni;
 - b) che nei confronti del titolare dell'impresa non è pendente alcun procedimento per l'applicazione di una delle misure di prevenzione di cui all'articolo 6 del D.Lgs. 159/11 o di una delle cause ostative previste dall'articolo 67 del D.Lgs. 159/11;
 - c) che nei confronti dei soggetti di cui al precedente punto b) non è stata pronunciata sentenza di condanna passata in giudicato o emesso decreto penale di condanna divenuto irrevocabile oppure sentenza di applicazione della pena su richiesta ai sensi dell'art. 444 c.p.p. per reati gravi in danno dello Stato o della Comunità che incidono sulla moralità professionale, e che non sia stata pronunciata sentenza passata in giudicato per uno o più reati di partecipazione a un'organizzazione criminale, corruzione, frode, riciclaggio, quali definiti dagli atti comunitari citati



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
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

all'articolo 45, paragrafo 1, direttiva Ce 2004/18 (si rammenta che in entrambi i casi occorre indicare anche le eventuali condanne per le quali il soggetto abbia beneficiato della non menzione).

(eventuale nel caso in cui nei confronti dei soggetti su richiamati siano state pronunciate sentenze di condanna o emessi decreti penali di condanna divenuti irrevocabili oppure sentenze di applicazione della pena su richiesta ai sensi dell'art. 444 c.p.p.). Al fine di consentire all'Amministrazione di poter valutare l'incidenza dei reati sulla moralità professionale si indicano, allegando ogni documentazione utile, tutti i provvedimenti di condanna passati in giudicato, riferiti a qualsivoglia fattispecie di reato, fatti salvi esclusivamente i casi di estinzione del reato dichiarata dal giudice dell'esecuzione, nonché di riabilitazione pronunciata dal Tribunale di sorveglianza si indicano, altresì, le eventuali condanne per le quali si sia beneficiato della non menzione:

- d) che l'Impresa non ha violato il divieto di intestazione fiduciaria posto dall'art. 17 della legge del 19 marzo 1990, n. 55;*
- e) che l'Impresa non ha commesso gravi infrazioni debitamente accertate alle norme in materia di sicurezza e a ogni altro obbligo derivante dai rapporti di lavoro, risultanti dai dati in possesso dell'Osservatorio dei Contratti pubblici;*
- f) che l'Impresa non ha commesso grave negligenza o malafede nell'esecuzione delle prestazioni affidate dall'Amministrazione o che non ha commesso un errore grave nell'esercizio della propria attività professionale;*
- g) che l'Impresa non ha commesso violazioni gravi, definitivamente accertate, rispetto agli obblighi relativi al pagamento delle imposte e tasse, secondo la legislazione italiana o quella dello Stato in cui sono stabiliti;*
- h) che l'Impresa - nell'anno antecedente la data di pubblicazione del Bando di gara – non ha reso false dichiarazioni in merito ai requisiti e alle condizioni rilevanti per la partecipazione alle procedure di gara e per l'affidamento dei subappalti, risultanti dai dati in possesso dell'Osservatorio dei Contratti pubblici;*
- i) che l'Impresa non ha commesso violazioni gravi, definitivamente accertate, alle norme in materia di contributi previdenziali e assistenziali, secondo la legislazione italiana o dello Stato in cui sono stabiliti;*
- j) che, ai sensi delle disposizioni di cui alla Legge n. 68/1999 (compilare solo i campi relativi alla propria situazione aziendale):*

- *questa Impresa ____ (è/non è) ____ in regola con le norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili,*
- *questa Impresa ha un numero di dipendenti pari a ____ unità;*
- *questa Impresa ____ (ha/non ha) ____ ottemperato alle norme di cui alla Legge n. 68/1999, avendo inviato in data ____ all'ufficio competente il prospetto di cui all'art. 9 della medesima legge,*
- *(eventuale, in caso di situazioni particolari) questa Impresa ____ (ha/nonha) ottemperato alle norme di cui alla Legge n. 68/1999, ____ (avendo altresì proposto la convenzione, ovvero avendo richiesto esonero parziale),*

tale situazione di ottemperanza alla legge può essere certificata dal competente Ufficio Provinciale di _____.

- k) che nei confronti dell'Impresa non è stata applicata la sanzione interdittiva di cui all'articolo 9, comma 2, lettera c), del D.Lgs. 231/2001 o altra sanzione che comporta il divieto di contrattare con la Pubblica Amministrazione compresi i provvedimenti interdittivi di cui all'articolo 36-bis, comma*



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
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

1, del decreto-legge 4 luglio 2006, n. 223, convertito, con modificazioni, dalla legge 4 agosto 2006 n. 248;

l) che pur in assenza di un procedimento per l'applicazione di una delle misure di prevenzione di cui all'articolo 6 del D.Lgs. 159/11 o di una delle cause ostative previste dall'articolo 67 del D.Lgs. 159/11 nei confronti (barrare o eliminare le opzioni che non si riferiscono alla propria situazione aziendale)

- del titolare e del direttore tecnico, ove presente (se si tratta di impresa individuale);
- del socio e del direttore tecnico, ove presente (se si tratta di società in nome collettivo);
- dei soci accomandatari e del direttore tecnico, ove presente (se si tratta di società in accomandita semplice);
- degli amministratori muniti di potere di rappresentanza e del direttore tecnico, ove presente, o del socio unico persona fisica, ovvero del socio di maggioranza in caso di società con meno di quattro soci (se si tratta di altro tipo di società o consorzio);
- tali soggetti non sono stati vittime dei reati previsti e puniti dagli articoli 317 e 629 del codice penale aggravati ai sensi dell'articolo 7 del decreto legge 13 maggio 1991 n. 152, convertito con modificazioni dalla legge 12 luglio 1991, n. 203;

Oppure

- tali soggetti sono stati vittime dei reati previsti e puniti dagli articoli 317 e 629 del codice penale aggravati ai sensi dell'articolo 7 del decreto legge 13 maggio 1991 n. 152, convertito con modificazioni dalla legge 12 luglio 1991, n. 203 *ma ne hanno denunciato i fatti all'Autorità giudiziaria;*

m) con riferimento al comma 5, lett. m dell'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016, alternativamente:

di non trovarsi in alcuna situazione di controllo di cui all'articolo 2359 del c.c. rispetto ad alcun soggetto, e di aver formulato l'offerta autonomamente;

ovvero

- di non essere a conoscenza della partecipazione alla medesima procedura di soggetti che si trovino, rispetto al concorrente, in situazione di controllo di cui all'art. 2359 del c.c. e di aver formulato l'offerta autonomamente

ovvero

- di essere a conoscenza della partecipazione alla medesima procedura di gara di soggetti che si trovano rispetto al concorrente in una situazione di controllo e di aver formulato l'offerta autonomamente.

- 1. di non partecipare alla gara in più di un raggruppamento temporaneo ovvero di non partecipare singolarmente e quale componente di un raggruppamento temporaneo;*
- 2. di non partecipare alla gara, nel caso di avvalimento prestato ad altro concorrente;*
- 3. (eventuale) di essere in possesso dei requisiti di capacità tecnica ed economica dichiarati in sede di indagine di mercato (o in alternativa) in sede di avviso per la costituzione dell'elenco;*



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
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

4. di osservare tutte le norme dettate in materia di sicurezza dei lavoratori, in particolare di rispettare tutti gli obblighi in materia di sicurezza e condizioni nei luoghi di lavoro ex D.Lgs 81/2008;
5. di assumere a proprio carico tutti gli oneri retributivi, assicurativi e previdenziali di legge e di applicare nel trattamento economico dei propri lavoratori la retribuzione richiesta dalla legge e dai CCNL applicabili;
6. di aver preso visione, di sottoscrivere per accettazione e di obbligarsi all'osservanza di tutte le disposizioni, nessuna esclusa, previste dalla lettera di invito e di accettare in particolare le penalità previste;
7. di non aver nulla a pretendere nei confronti dell'Amministrazione nella eventualità in cui, per qualsiasi motivo, a suo insindacabile giudizio l'Amministrazione stessa proceda ad interrompere o annullare in qualsiasi momento la procedura di gara, ovvero decida di non procedere all'affidamento del servizio o alla stipulazione del contratto, anche dopo l'aggiudicazione definitiva;
8. che l'Impresa, ai sensi dell'art.3 della legge n.136/2010 e ss.mm.ii, si obbliga ad indicare, in caso di aggiudicazione, un numero di conto corrente unico sul quale la stazione appaltante farà confluire tutte le somme relative all'appalto di che trattasi, nonché di avvalersi di tale conto corrente per tutte le operazioni relative all'appalto, compresi i pagamenti delle retribuzioni al personale da effettuarsi esclusivamente a mezzo bonifico bancario, bonifico postale o assegno circolare non trasferibile, consapevole che il mancato rispetto del suddetto obbligo comporterà la risoluzione per inadempimento contrattuale;
9. di essere a conoscenza che l'Amministrazione si riserva il diritto di procedere d'ufficio a verifiche, anche a campione, in ordine alla veridicità delle dichiarazioni;
10. di essere consapevole che, qualora fosse accertata la non veridicità del contenuto della presente dichiarazione, questa Impresa verrà esclusa dalla procedura ad evidenza pubblica per la quale è rilasciata, o, se risultata aggiudicataria, decadrà dalla aggiudicazione medesima la quale verrà annullata e/o revocata, e l'Amministrazione avrà la facoltà di escutere la cauzione provvisoria; inoltre, qualora la non veridicità del contenuto della presente dichiarazione fosse accertata la stipula del Contratto, questo potrà essere risolto di diritto dall'Amministrazione ai sensi dell'art.1456 cod.civ.;
11. che l'offerta tecnica contiene garanzia di assistenza tecnica presso l'istituto da erogarsi nei normali orari d'ufficio, a partire dalla data del collaudo effettuato con esito positivo per tutto il periodo di garanzia;
12. che l'offerta tecnica contiene il progetto esecutivo della rete Lan/Wlan.

Si allega fotocopia del documento di identità in corso di validità del legale rappresentante/procuratore/titolare

....., lì

Il Dichiarante-----

N.B.: L'autodichiarazione deve essere compilata a stampatello ovvero dattiloscritta e sottoscritta dal legale rappresentante del concorrente; nel caso di costituenda associazione temporanea o consorzio ordinario di concorrenti la domanda deve essere sottoscritta da tutti i soggetti che costituiranno la predetta associazione o consorzio; alla domanda, in alternativa all'autenticazione della sottoscrizione, deve essere allegata, a pena di esclusione, copia fotostatica di un documento di identità, in corso di validità, del/dei sottoscrittore/i; la domanda può essere sottoscritta anche da un procuratore del legale rappresentante ed in tal caso va trasmessa la relativa procura in originale o copia conforme all'originale.



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEIpon
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IVPER GLI OPERATORI ECONOMICI**ALLEGATO C) "Offerta tecnica"**

PON - Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001 "Per la scuola – competenze e ambienti per l'apprendimento – **Progetto Obiettivo 10.8.1 Dotazioni Tecnologiche e Laboratori /Azione 10.8.1.A1 Realizzazione rete Lan/Wlan**" - CIG: XD318F568A -- CUP: H76J15000610007

Oggetto: Procedura di affidamento in economia, mediante procedura comparativa, ai sensi degli art. 34 del D.L. 44/2001 e dell'art. 36 comma 2 lett. a) del D.Lgs 50/2016 per la realizzazione del progetto codice identificativo "10.8.1.A1-FESR PON-CA-2015-551" - CIG: XD318F568A -- CUP: H76J15000610007

Il presente allegato costituisce la formulazione dell'offerta tecnica. Questa Istituzione Scolastica ha preventivamente provveduto a mezzo indagine di mercato e con l'ausilio di personale esperto all'individuazione di caratteristiche tecniche soddisfacenti alla destinazione d'uso prevista per i prodotti più rilevanti oggetto della fornitura. Tali caratteristiche, riportate di seguito, costituiscono le caratteristiche MINIME per i prodotti offerti, i quali dovranno essere rispondenti o equivalenti (art.68, comma 5, lett. a) del Dlgs 50/2016) a tali caratteristiche. Eventuali difformità rispetto a quanto indicato dovranno essere debitamente dichiarate, compilando gli appositi riquadri. La sottoscrizione del presente allegato, in qualità di offerta tecnica, costituisce altresì dichiarazione di conformità dei prodotti offerti rispetto a quanto individuato dalla scuola.

Articolo requisiti minimi richiesti	Marca/Modello Descrizione prodotto offerto	Requisiti tecnici	Quantità	Durata garanzia
		<input type="checkbox"/> Barrare la casella se il prodotto offerto presenta caratteristiche migliorative rispetto ai requisiti minimi, per cui si allega la scheda tecnica		
		<input type="checkbox"/> Barrare la casella se il prodotto offerto presenta caratteristiche migliorative rispetto ai requisiti minimi, per cui si allega la scheda tecnica		
		<input type="checkbox"/> Barrare la casella se il prodotto offerto presenta caratteristiche migliorative rispetto ai requisiti minimi, per cui si allega la scheda tecnica		
		<input type="checkbox"/> Barrare la casella se il prodotto offerto presenta		



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
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

		<p><i>caratteristiche migliorative rispetto ai requisiti minimi, per cui si allega la scheda tecnica</i></p>		
		<p><input type="checkbox"/> Barrare la casella</p> <p><i>se il prodotto offerto presenta caratteristiche migliorative rispetto ai requisiti minimi, per cui si allega la scheda tecnica</i></p>		
		<p><input type="checkbox"/> Barrare la casella</p> <p><i>se il prodotto offerto presenta caratteristiche migliorative rispetto ai requisiti minimi, per cui si allega la scheda tecnica</i></p>		
		<p><input type="checkbox"/> Barrare la casella</p> <p><i>se il prodotto offerto presenta caratteristiche migliorative rispetto ai requisiti minimi, per cui si allega la scheda tecnica</i></p>		
		<p><input type="checkbox"/> Barrare la casella</p> <p><i>se il prodotto offerto presenta caratteristiche migliorative rispetto ai requisiti minimi, per cui si allega la scheda tecnica</i></p>		
		<p><input type="checkbox"/> Barrare la casella</p> <p><i>se il prodotto offerto presenta caratteristiche migliorative rispetto ai requisiti minimi, per cui si allega la scheda tecnica</i></p>		
		<p><input type="checkbox"/> Barrare la casella</p> <p><i>se il prodotto offerto presenta caratteristiche migliorative rispetto ai requisiti minimi, per cui si allega la scheda tecnica</i></p>		
		<p><input type="checkbox"/> Barrare la casella</p> <p><i>se il prodotto offerto presenta caratteristiche migliorative rispetto ai requisiti minimi, per cui si allega la scheda tecnica</i></p>		
		<p><input type="checkbox"/> Barrare la casella</p> <p><i>se il prodotto offerto presenta</i></p>		



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
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

		<i>caratteristiche migliorative rispetto ai requisiti minimi, per cui si allega la scheda tecnica</i>		
TOTALE				

_____, lì _____

Il Legale Rappresentante



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
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



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "1 ARIOSTO"

Piazza Marconi 1- 80022 -ARZANO (NA) - Tel/fax: 0812380441
Codice Fiscale: 93056790632 - Codice Meccanografico: NAIC8EH00L
Email: NAIC8EH00L@istruzione.it
Pec: NAIC8EH00L@pec.istruzione.it
Sito web www.icarzano1ariosto.pec.it

Capitolato tecnico del disciplinare di gara relativo al progetto con codice identificativo: 10.8.1.A1-FESRPON-CA-2015-551

1.Premessa

L'Istituto Comprensivo Statale "1 Ariosto" è costituito da n.3 plessi:

- Plesso "Marconi" – Infanzia e Primaria - sito in Arzano, p.zza Marconi, n.1;
- Plesso "Colombo" – Infanzia e Primaria – sito in Arzano, via G. Ferraris;
- Plesso "Ariosto" – Sec. I grado – sito in Arzano, via Napoli;

I lavori di realizzazione della rete LAN/WLAN interesseranno tutti i plessi. Le sedi degli interventi sono prive di una connettività diffusa e presentano notevoli problemi di differenziazione della rete e dei relativi accessi. In correlazione alle indicazioni emanate dal Ministero della Pubblica Istruzione riguardo agli obiettivi e ai livelli di apprendimento e all'adozione di strumenti innovativi per misurare e favorire i progressi da raggiungere nelle scuole, l'Istituto intende dotarsi di ambienti ben attrezzati per la didattica, sicuri e accoglienti per contrastare gli abbandoni precoci e attenuare gli effetti di quei fattori, interni ed esterni alla scuola, che influiscono su motivazioni, impegno e aspettative dei giovani e delle loro famiglie. Sulle planimetrie allegare sono individuate di massima le posizioni dei punti rete, elettrici e dell'armadio di comando.

Gli impianti possono essere realizzati con canaline, tubazioni, scatole di derivazione e scatole terminali, di tipo esterno purchè di materiale ignifugo.

La distribuzione dei punti rete dovrà essere tale da poter predisporre un numero adeguato di Access Point per ogni piano.

Il cablaggio fisico e la connettività mediante gli apparati attivi di rete rappresenta una parte della realizzazione dell'intervento richiesto; si dovrà inoltre garantire il servizio di gestione on site della rete e l'addestramento all'uso da parte del personale della scuola delle apparecchiature di rete LAN/WLAN posate in opera, installate e configurate.



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020

MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
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

2) Quantità richieste

TIPOLOGIA DI FORNITURA	Q.tà	U.M.
Armadi di permutazione	6	Pz
Access Point	7	Pz
Pannelli (Patch Panel) e pannelli passa permutate	6	Pz
Switch 24 porte gigabit RJ-45 10/100/1000 MBPS	7	Pz
Router LAN/LAN	1	Pz
Multipresa per rack con telecomando	6	Pz
Prese utenze (PDL)	59	Pz
Prese elettriche	34	Pz
Bretelle (Patch Cord) da 0,5 mt	168	Pz
Addestramento/formazione all'uso delle attrezzature	1	Pz
Pubblicità	1	Pz

3) Caratteristiche tecniche minime del cablaggio

3.1. Cablaggio di distribuzione

3.1.2 Caratteristiche dei cavi

I cavi previsti per la distribuzione orizzontale, conformi alle norme EIA/TIA 568-B.2.1 Cat. 6, ISO 11801-2 Class E, IEC 46C/462 e IEC 603-1, saranno costituiti da UTP di Cat. 6 a 4 coppie binate (avvolte a spirale) con anima rigida a croce estrusa ed isolante in polietilene, raggio massimo di curvatura di mm 26 durante l'installazione e mm 52 installato, senza giunzioni intermedie tra i punti di attestazione e con impedenza minima di 100 Ohm. Le temperature di funzionamento sono comprese tra -10°C e +40°C, la guaina esterna dovrà essere di tipo PVC ritardante o non propagante l'incendio secondo le norme IEC 332-3C e CEI 20-22, a bassa emissione di fumi e gas tossici secondo le norme IEC 754-1, IEC 1034 e CEI 20-37, e conforme alle norme IEC 60332 (sezione 1), IEC 60754 e IEC 61034, nonché alle normative CEI che regolano le specifiche di sicurezza ed a quelle vigenti a livello nazionale ed internazionale.

Tutti i cavi, inoltre, dovranno essere conformi alle specifiche di sicurezza relative agli edifici ad alta densità di popolazione e di prevenzione dei rischi alle persone e alle cose, con guaine non propaganti l'incendio e a bassa emissione di fumi e gas tossici.

3.1.2 Modalità di installazione e messa in opera del cablaggio

La distribuzione orizzontale sarà realizzata in rame UTP di Categoria 6 con percorsi dal centro stella di riferimento, posto nel relativo locale tecnico, verso le utenze, lungo canalizzazioni nei corridoi e/o negli atri e nelle stanze, in ottemperanza alla normativa di riferimento EIA/TIA 569. Per questa distribuzione, come indicato precedentemente, sono state predisposte le canalizzazioni (passerelle e tubazioni); vista l'esiguità delle stesse verso le postazioni di lavoro non è richiesto il rispetto della disponibilità di spazio interno pari al 30-40% dello spazio utile.



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
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

Tutti i componenti passivi quali:

- Cavi di distribuzione orizzontale UTP (Unshielded twisted pair) – 4 coppie bilanciate non schermate
- Patch cord
- Connettori
- Pannelli di permutazione devono avere per questo impianto caratteristiche in Categoria 6 secondo le ultime definizioni dello standard EIA/TIA 568-B2.1 sul quale vengono riportate le specifiche dei singoli componenti in Categoria 6.

Il punto di concentrazione primario per servire tutta la struttura è il centro stella dell'edificio situato al piano superiore della struttura. Ad esso dovrà fare capo tutto il cablaggio orizzontale e sopportare pertanto le prese necessarie a cablare in modo strutturato il piano. Se non strettamente necessario, si dovrà evitare di effettuare perforazioni che saranno possibili solo previa autorizzazione dei competenti Uffici di codesta ASL.

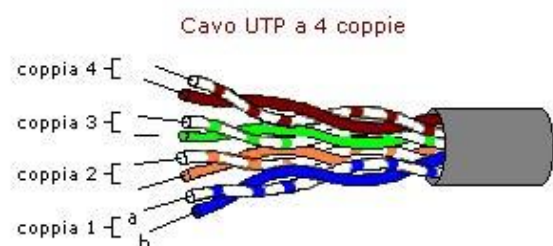
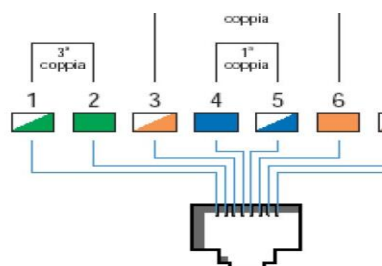
3.1.3 Posa cavi

Nelle operazioni di posa dei cavi, si devono seguire delle regole fondamentali di installazione per evitare di rovinare il cavo. Se la posa dei cavi di rete avviene in canalizzazione esistenti all'interno delle quali sono presenti dei conduttori per il trasporto della tensione necessaria all'alimentazione elettrica, sarà necessario, se risultano mancanti i setti di separazione, isolare adeguatamente i cavi con tubazioni in PVC di adeguato diametro come previsto dalle norme.

Infine sarà a cura della Ditta fornitrice la verifica della corretta posa dei cavi in modo che i parametri relativi al raggio di curvatura, alla torsione ed alla trazione di ogni tratta rientrino nei limiti prefissati dagli standard o, se più restrittivi, nei limiti prefissati dal produttore. Tali parametri saranno oggetto di verifica a campione durante le operazioni di collaudo.

3.1.4 Prese utente (PDL)

Il punto di utenza, denominato PDL, prevede la stesura di 1 cavo UTP di categoria 6 per ogni Access Point oppure stendere num. 1 cavi UTP di categoria 6 per singola postazione da cablare in scatole 503 e comprensivi di accessori di installazione (placca compresa). Le postazione di lavoro dovrà essere equipaggiata con prese modulari RJ45 con sistema di connessione delle coppie del cavo di posa orizzontale in tecnica IDC (Insulation Displacement Contact); la sequenza di attestazione potrà essere quella di tipo T568A o T568B, riportata sul frutto con codice colore per entrambe le tipologie. L'attestazione delle coppie su ciascuna presa o connettore dovrà rispettare lo standard EIA/TIA secondo la sequenza riportata di seguito:





UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
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

Le suddette prese dovranno essere montate su appositi adattatori di presa facenti parte di un sistema completo. Ogni presa RJ45 deve essere di tipo modulare e sarà provvista di un'etichetta (ottimale se colorata e asportabile), come da normativa EIA/TIA 606-A, per l'identificazione esterna del servizio dati. L'identificazione del link dovrà essere riportata anche sui due estremi del cavo, sul patch panel all'interno dell'armadio e riportata sul libro di permutazione (cartaceo e informatico) con la Nomenclatura **STRUTTURA – PIANO – STANZA - NumPostazione**.

Il numero di prese da installare in ogni locale può essere desunto dalle planimetrie allegare tenendo conto che la distribuzione del segnale Wi-Fi deve essere coerente e potente in quasi tutte le Aree da coprire.

In ogni caso, la Scuola si riserva di apportare delle modifiche, anche dietro suggerimento della Ditta Aggiudicataria nel caso in cui tali modifiche non comportino oneri aggiuntivi di alcun tipo per Scuola stessa e siano finalizzate:

- all'ottimizzazione e/o semplificazione delle operazioni di installazione;
- al miglioramento delle condizioni di gestione della cablatura;
- al rispetto di normative tecniche;
- a criteri di convenienza ed opportunità tecnica in generale.

Resta a carico della Ditta fornitrice tutto quanto sia necessario, in termini di materiale da fornire, di lavoro da eseguire, di eventuali accessori, per completare in modo definitivo la tratta di collegamento dall'armadio di distribuzione orizzontale alla presa utente. Nel caso in cui si proponessero prese utenti e/o soluzioni di altro tipo, è richiesta una dettagliata motivazione tecnica ed un'accurata descrizione dei componenti.

3.1.5 Bretelle (Patch cord)

A completamento della presa telematica, il collegamento tra i connettori posti sulla placca e i vari dispositivi utente terminali - quali personal computer, stampanti - dovrà essere costituito da una bretella di raccordo (Patch Cord) di lunghezza di 0,5 o 2 m in rame. In modo del tutto analogo dovrà essere effettuato il collegamento dai patch panel multimediali agli apparati attivi.

La bretella dovrà essere costituita da un cavo 4cp UTP in rame rispondente alla Categoria 6 con guaina di protezione ritardante la fiamma (PVC).

Tutte le bretelle in rame dovranno avere le stesse caratteristiche del cavo utilizzato per le tratte di distribuzione orizzontale, comprese quelle dei connettori RJ45, ed essere conformi alle seguenti specifiche tecniche e funzionali:

- prestazioni eccedenti le normative TIA/EIA 568-B2.1 e ISO/IEC11801 Classe E;
- ingombro del connettore minimizzato per l'inserzione in switch ad alta densità di porte;
- lunghezza tipica di 2 metri e disponibilità in altre lunghezze;
- colore secondo normativa EIA/TIA 606-A;



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
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

Le due tipologie di patch cord dovranno essere di colore diverso per una più immediata individuazione all'interno degli armadi.

Nel caso in cui si proponessero patch cord di altro tipo, è richiesta una dettagliata motivazione tecnica ed un'accurata descrizione dei componenti.

3.1.6 Attestazione dei cavi

L'attestazione di ciascun cavo in rame dovrà comprendere la connessione ed il collegamento agli appositi patch panel; la numerazione di ogni cavo sui pannelli di entrambi i lati terminali; l'evidenziazione dei tragitti e la misurazione delle caratteristiche di ogni cavo. Tutte le attestazioni e le certificazioni di ogni singola linea dovranno essere realizzate nel rispetto di quanto previsto dalla vigente normativa.

3.1.7 Armadi di permutazione

Tutte le componenti del cablaggio dovranno essere alloggiare in appositi armadi di concentrazione/permutazione, ciascuno dei quali dovrà possedere le caratteristiche di seguito riportate, in modo da permettere un assemblaggio standard, sia per il fissaggio dei patch panel e degli apparati, sia per gli spazi occupati in altezza, e da facilitare l'interconnessione di apparati anche in armadi affiancati.

Di seguito le caratteristiche tecniche minime richieste:

- Armadio rack 19" 6 unità;
- parti esterne realizzate in acciaio
- porta con vetro antinfortunistico;
- serratura con chiave
- tetto e/o basamento con passacavi, due montanti interni 19" arretrabili a piacimento.

3.1.8. Pannelli (patch panel) e pannelli passapermute

Ogni cavo in rame facente parte del cablaggio orizzontale, dovrà essere attestato all'interno dell'armadio sistemi di permutazione (patch panel) rispettivamente da 24 porte di Categoria 6 che ne consentirà il collegamento, tramite bretelle, ad altre tratte di cavo o ad apparati attivi, ed essere collegato con connettori secondo gli standard ANSI/EIA/TIA 568-B.2.1 Cat. 6 ed ISO 11801-2 Class E (RJ45 UTP).



I pannelli dovranno essere multistandard, in grado di ospitare connettori per rame, fibre ottiche e per utilizzi diversi, al fine di offrire un'efficace gestione delle terminazioni e la possibilità di identificare separatamente ciascuna porta.

I connettori RJ45, sia lato patch panel sia lato presa utente, dovranno essere di tipo Cat. 6, con prestazioni eccedenti le normative TIA/EIA 568-B2.1 e ISO/IEC11801 Classe E, e con le stesse caratteristiche precedentemente descritte in merito alle prese utente. In particolare, la normativa EIA/TIA 568A specifica le



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
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

prestazioni meccaniche che i jack devono offrire, come l'affidabilità, le prestazioni relative all'ambiente e le prestazioni elettriche come la diafonia, l'attenuazione, il return loss e la resistenza in corrente continua.

Nel lato posteriore di ogni modulo, inoltre, vi dovranno essere appositi sistemi di bloccaggio e protezione del cavo per impedirne la deformazione meccanica dovuta al loro stesso peso, che può pregiudicarne le prestazioni, e di quant'altro sia necessario per garantire il corretto posizionamento dei cavi stessi. In corrispondenza di ogni connettore, potranno essere opzionalmente posizionate etichette identificative dei cavi e tappi di chiusura per proteggere le attestazioni non utilizzate.

Nel caso in cui si proponessero patch panel di altro tipo, è richiesta una dettagliata motivazione tecnica ed un'accurata descrizione dei componenti.

Il sistema di patch panel prevede una configurazione in armadio secondo una suddivisione di reparto e saranno presenti 2 pannelli di permutazione.

A corredo di ogni coppia di moduli, nel rack dovrà essere compreso almeno un pannello passapermute orizzontali. Il pannello guida permutate sarà realizzato in lamiera metallica verniciata, adatto per essere installato su struttura rack 19", altezza 1U completo di occhielli, e verrà installato parallelamente al permutatore per il corretto incanalamento delle bretelle di raccordo.

Per l'organizzazione delle bretelle di permutazione all'interno degli armadi, dovranno essere utilizzate fascette in velcro al fine di evitare un serraggio eccessivo e di facilitare modifiche e aggiunte. Nel caso in cui si proponessero bretelle e fascette di altro tipo, è richiesta una dettagliata motivazione tecnica ed un'accurata descrizione dei componenti.

Per quanto attiene l'identificazione dei connettori e dei supporti si procederà come indicato al punto 3.1.4.

Tutti i componenti saranno saldamente fissati ai montanti anteriori del rack attraverso le flange rack ed utilizzando tutte le asole disponibili; qualora ciò non bastasse a tenere il componente perfettamente orizzontale si farà ricorso a squadrette di sostegno sui due montanti.

3.1.9. Multipresa per rack con telecomando

La soluzione deve prevedere degli apparati attivi che facciano da centro-stella (switch) con le seguenti caratteristiche tecniche minime:

- Presa multipla 5 posti Schuko (5x 16A)
- Con telecomando
- Con gancio per essere appesa a muro
- Con protezione da sovratensioni e protezione bambini
- Dotata di tasto di accensione luminoso ON / OFF
- Sezione cavo: 1.5 mm² 3G
- Lunghezza del cavo: 1,5 m
- Potenza: 230V AC, 16°
- Certificazioni: CE – RoHS – RAEE

3.1.10. Numerazione ed etichettatura delle prese di utente

Per quanto riguarda l'identificazione delle tratte di cavo Twisted Pair, su ciascuna piastrina saranno apposti i cartellini di identificazione dei connettori RJ45, in modo da poter gestire al meglio il cablaggio, anche grazie ad una "codifica parlante", che prevede la nomenclatura del tipo:



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
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

P-S-Num dove **P** è il numero di piano,
S è il numero di stanza,
Num è il numero di borchia RJ45 in stanza

Che verrà stabilita ed univocamente assegnata alla stessa tratta sia lato Patch Panel che lato presa.

Il codice così composto sarà affisso, tramite opportune etichettature, sia sulla piastrina della presa di utente, che sui relativi patch panel, all'interno dell'armadio rack 19"

Con questo tipo di codifica si identifica immediatamente qual è il nodo di pertinenza di quel cavo, sul quale andare ad operare per risolvere, ad esempio, un probabile guasto.

3.1.11. Canalizzazione

Le canalizzazioni a supporto dei cavi dorsali di edificio dovranno essere di PVC e dimensionate in base ai flussi di cavi che ospiteranno, tenendo presente che il loro utilizzo sarà volto al contenimento dei cavi in rame (nei tratti dal piano in cui è collocato al centro stella FD ai piani asserviti).

Le canalizzazioni avranno origine dal centro stella del plesso e dovranno essere percorsi interamente fino all'altezza dell'ultimo piano da servire. Le canaline e/o tubazioni dovranno essere in grado di mantenere il raggio di curvatura entro i limiti stabiliti dalla normativa EIA/TIA569 (1" max). Le canaline e/o tubazioni destinate a contenere cavi per un singolo utente e/o Access Point (AP) dovranno essere del tipo "minicanale".

Al fine di assicurare un adeguato grado di esecuzione ed estetica d'impianto, tutta la tratta comprese le scatole di supporto e cassette 503, dovrà essere realizzata con l'utilizzo di componenti prestampati di una stessa linea di prodotto. Come regola generale, le canaline e le tubazioni dovranno essere dimensionate in base ai flussi di cavi che ospiteranno.

4. Caratteristiche tecniche minime degli apparati attivi

ACCESS POINT

La soluzione da prevedere deve essere realizzata con access point estensibile.

Il sistema complessivo di Access Point deve essere fornito con software di controllo installabile su qualsiasi PC presente in rete e che permetta di configurare e gestire qualsiasi rete WiFi aziendale tramite gli strumenti di visualizzazione dello status della rete in tempo reale, rilevazione automatica dei dispositivi AP, caricamento delle mappe e opzioni di sicurezza avanzate.

Gli Access Point wireless devono essere equipaggiati con tecnologia WiFi 802.11 a/b/g/n IEEE 802.11 a/b/g/n dual band e devono estendere "campo utile" (fino al 60% della potenza del segnale) con una copertura fino a 90 mt. Frequenza di funzionamento: 2.4GHz\ 5 Ghz. Caratteristiche generali:

- Velocità: minimo 1000 Mbps;
- Modalità Supporto IPv4
- Configurazione AP, client, Repeater e Universal Repeater;
- Wireless Security



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
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

SWITCH 24 PORTE gigabit RJ-45 10/100/1000 MBPS

La soluzione da prevedere dovrà rispettare le seguenti caratteristiche tecniche minime:

CONNETTIVITÀ

- Tipo e velocità porte LAN : RJ-45 10/100/1000 MBPS
- Numero porte LAN : 24
- Numero porte fruibili contemporaneamente (LAN + uplink) : 24

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Gestione : Unmanaged
- Quality Of Service (QoS) : Sì
- Power-Over-Ethernet (POE) : No

CARATTERISTICHE FISICHE

- Rack-Mountable : Sì
- Led : - Per ogni porta: indicatori di velocità; 10/100Mbps, 1000Mbps
- Per ogni porta: Link/Act
- Per il dispositivo: Power

ALIMENTAZIONE

- Alimentatore incluso : Sì
- Power Supply : AC
- Consumo energetico : 37,5 W

CERTIFICAZIONI

- Certificati di Conformità : - FCC Class A
- CE Class A
- VCCI Class A
- CSA International

ROUTER LAN/LAN

La soluzione da prevedere dovrà rispettare le seguenti caratteristiche tecniche minime:

- Connessione WAN Ethernet
- Quantità di canali: 13
- Tipo di interfaccia LAN Ethernet: Fast Ethernet
- Velocità trasferimento Ethernet LAN: 10, 100 Mbit/s
- Tecnologia di cablaggio: 10/100Base-T(X)
- Porta WAN: Ethernet (RJ-45)
- Quantità porte Ethernet LAN (RJ-45): 4
- Standard di rete: IEEE 802.11b, IEEE 802.11e, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.1p
- Protocolli di gestione: SNMP, HTTP/HTTPS
- Protocolli di rete supportati: PPPoE, DHCP, PPTP, L2TP, IGMP, RSTP
- Livello di guadagno dell'antenna (max): 1.8 dBi
- Universal Plug and Play (UPnP)
- Gestione web-based
- Supporto qualità del servizio (QoS)
- Algoritmi di sicurezza supportati: WEP, WPA, WPA2



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
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

- Sicurezza firewall: VPN
- Quantità tunnel VPN: 10
- Firmware Aggiornabile

5. Caratteristiche tecniche minime relative ai punti elettrici

I punti elettrici saranno realizzati mediante canaline o tubazioni a parete e soffitto del tipo in PVC, ad elevata resistenza alla compressione e composti da n.1 prese 10/16 A SCHUKO.

5.1. Certificazione

La Ditta installatrice che effettuerà i lavori esposti dovrà rilasciare, secondo quanto previsto dalla legge 37/08 le relative certificazioni di conformità per i lavori eseguiti. L'impianto realizzato dovrà essere certificato dalla società costruttrice di tutti i componenti del sistema. Tale garanzia dovrà essere basata sugli standard e non sulle applicazioni, in modo da includere qualunque applicazione futura, purché rientrante nei parametri standard emanati, e dovrà essere richiesta dalla società incaricata della messa in opera dell'impianto subito dopo il collaudo ed il rilascio in esercizio dell'impianto stesso. I prodotti che risulteranno difettosi nel periodo considerato, dovranno essere riparati gratuitamente e/o prontamente sostituiti con componenti nuovi.

6. Addestramento/formazione all'uso delle attrezzature

Nell'ottica di un più adeguato utilizzo delle attrezzature di rete, si richiede, a completamento delle forniture, un corso di addestramento specifico della durata di n.10 ore per illustrare il funzionamento delle apparecchiature installate al personale scolastico che lo dovrà utilizzare. Tale corso di formazione, ad uso esclusivo del personale interno della scuola, si rende necessario per ottimizzare le capacità di problem solving relative a problematiche di gestione della rete LAN WLAN installata.

7. Pubblicità

La ditta aggiudicatrice dovrà procedere, nei luoghi in cui sono realizzati i progetti, alla realizzazione e installazione di una targa 50x70 cm in forex esplicativa permanente contenente, oltre agli elementi relativi alle caratteristiche tecniche dei materiali informativi e pubblicitari, il codice distintivo del progetto. Dovrà, altresì, realizzare e collocare sui prodotti, sulle attrezzature, etichette con IL LOGO PON FESR 2014-2020.

8. Servizi da sviluppare/implementare

Il sistema deve essere completamente integrato con l'impianto di rete esistente ed, a carico dell'Operatore Economico, devono essere previsti:

- Posa in opera, Installazione e Configurazione (nel plesso centrale del materiale fornito);
- Servizio di gestione on site almeno per un (1) anno con relativo Start-UP dell'impianto e della rete; disponibilità per supporto (anche da remoto) per gestire criticità sul caricamento delle credenziali degli utenti, sulla gestione del sistema di profilatura, sulla gestione dell'interconnessione dei plessi e le varie problematiche che possono emergere entro le 24 h;



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
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

- Garanzia di almeno 2 Anni sugli apparati attivi e di 10 anni sul cablaggio (parte passiva);
- *Collegamento di* tutte le apparecchiature wireless agli switch disposti negli armadi con cavo in categoria 6 certificato, posato in canalina ispezionabile in PVC o tubazione e fissata a parete a regola d'arte, completa di coperchio e pezzi speciali (curve, gomiti, *raccordi*, ecc.);
- *Collegamento degli* access point a mezzo presa LAN completa di scatola a parete e patch cord RJ45;
- *Certificazione delle* apparecchiature fornite secondo il relativo standard di prodotto e munite del marchio CE; in particolare gli access point dovranno rispondere alla norma IEEE 802.11. I ponti wireless hiperlink dovranno rispondere alle norme ETSI EN 301 893 V1.4.1 ed essere *conformi al DM del 10/01/2005*;
- Consegna della documentazione del progetto e certificazione dell'impianto secondo il D.M. 37/08.

Il preventivo dovrà prevedere l'intero sistema con la formula **“chiavi in mano”** pertanto tutti gli accessori e materiali necessari per il completamento a regola d'arte delle opere previste, anche se non esplicitamente indicate, si intendono a carico dell'Azienda fornitrice.