



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

Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca
LICEO ARTISTICO-LICEO ARTISTICO c/o Casa Circondariale – LICEO SCIENTIFICO-
“Paolo Anania De Luca”

C.F.: 80006690640 - codice fatturazione: UF0PRJ

Via Scandone, 66 83100 AVELLINO Tel. +39082537081 Fax +390825780987

E.mail: avis02400v@istruzione.it – P.E.C. avis02400v@pec.istruzione.it –

Web <http://isissdeluca.edu.it/>

Oggetto: DETERMINA di AVVIO PROCEDURA relativa all'individuazione di un operatore economico per l'AFFIDAMENTO DIRETTO ai sensi dell'art. 1 comma 2, lettera a) del Decreto legge 76/2020 (c.d. decreto “Semplificazioni”), così come modificato dall'art. 51 comma 1 lettera a) sub 2.1, del Decreto legge 31 maggio 2021, n. 77 – disciplina applicata in deroga, fino al 30/06/2023, dell'art. 36 comma 2 del D.lgs 50/2016 (c.d. “Codice appalti”), realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole, con Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020 - Fondo europeo di sviluppo regionale (FESR) – REACT EU, Avviso pubblico n. AOODGEFID/20480 del 20/07/2021, 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”.

Codice progetto: 13.1.1A-FESRPON-CA-2021-457

CUP: F39J21007010006

CIG: Z213382B24

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Visto il R.D. 18 novembre 1923, n. 2440, recante «*Nuove disposizioni sull'amministrazione del Patrimonio e la Contabilità Generale dello Stato*»;

Vista la L. 15 marzo 1997, n. 59 concernente «*Delega al Governo per il conferimento di funzioni e compiti alle regioni ed enti locali, per la riforma della Pubblica Amministrazione e per la semplificazione amministrativa*»;

Visto il D.P.R. 8 marzo 1999, n. 275, «*Regolamento recante norme in materia di autonomia delle Istituzioni Scolastiche, ai sensi dell'art. 21 della L. 15/03/1997*»;

Visto il D.Lgs. n. 165 del 30 marzo 2001, recante «*Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche*» e successive modifiche e integrazioni;

Vista la L. 241 del 7 agosto 1990, recante «*Nuove norme sul procedimento amministrativo*»;

Visto il Decreto Interministeriale 28 agosto 2018, n. 129, recante «*Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche, ai sensi dell'articolo 1, comma 143, della legge 13 luglio 2015, n. 107*»;

Tenuto conto delle funzioni e dei poteri del Dirigente Scolastico in materia negoziale, come definiti dall'articolo 25, comma 2, del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165, dall'articolo 1, comma 78, della legge n. 107 del 2015 e dagli articoli 3 e 44 del succitato D.I. 129/2018;

Visto il D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, recante «*Codice dei contratti pubblici*», come modificato dal D.Lgs. 19 aprile 2017, n. 56 (cd. Correttivo) e dal D.L. 32 del 18 aprile 2019, convertito con



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

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

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

Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca
LICEO ARTISTICO-LICEO ARTISTICO c/o Casa Circondariale – LICEO SCIENTIFICO-
“Paolo Anania De Luca”

C.F.: 80006690640 - codice fatturazione: UF0PRJ
Via Scandone, 66 83100 AVELLINO Tel. +39082537081 Fax +390825780987
E.mail: avis02400v@istruzione.it – P.E.C. avis02400v@pec.istruzione.it –
Web <http://isissdeluca.edu.it/>

modificazioni dalla Legge 14 giugno 2019, n. 55 (cd. Decreto Sblocca Cantieri);

Visto il D.L. 16 luglio 2020 n. 76 recante “*Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale*”;

Visto in particolare, l'art. 1, comma 2, lett. a), del D.L. 76/2020 (applicato in deroga, fino al 30/06/2023, dell'art. 36 comma 2 lett. a) del D.Lgs 50/2016), così come modificato dall'art. 51 comma 1 lettera a) sub 2.1 del Decreto legge 31 maggio 2021, n. 77, ai sensi del quale «*Fermo quanto previsto dagli articoli 37 e 38 del decreto legislativo n. 50 del 2016, le stazioni appaltanti procedono all'affidamento delle attività di esecuzione di lavori, servizi e forniture, nonché dei servizi di ingegneria e architettura, inclusa l'attività di progettazione, di importo inferiore alle soglie di cui all'articolo 35 del decreto legislativo n. 50 del 2016 secondo le seguenti modalità: a) affidamento diretto per lavori di importo inferiore a 150.000 euro e per servizi e forniture, ivi compresi i servizi di ingegneria e architettura e l'attività di progettazione, di importo inferiore a 139.000 euro. In tali casi la stazione appaltante procede all'affidamento diretto, anche senza consultazione di più operatori economici, fermo restando il rispetto dei principi di cui all'articolo 30 del codice dei contratti pubblici di cui al decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50*»;

Visto altresì in particolare l'art. 1, comma 3, del D.L. 76/2020, il quale prevede che «*Gli affidamenti diretti possono essere realizzati tramite determina a contrarre, o atto equivalente, che contenga gli elementi descritti nell'articolo 32, comma 2, del decreto legislativo n. 50 del 2016 [...]*»;

Visto l'art. 32, comma 2, del D.Lgs. 50/2016, il quale prevede che, prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti, in conformità ai propri ordinamenti, decretano o determinano di contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte e che, per gli affidamenti ex art. 36, comma 2, lett. a) del Codice «*[...] la stazione appaltante può procedere ad affidamento diretto tramite determina a contrarre, o atto equivalente, che contenga, in modo semplificato, l'oggetto dell'affidamento, l'importo, il fornitore, le ragioni della scelta del fornitore, il possesso da parte sua dei requisiti di carattere generale, nonché il possesso dei requisiti tecnico-professionali, ove richiesti*»;

Visto l'Avviso pubblico n. AOODGEFID/20480 del 20/07/2021, concernente la realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole, con Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020 - 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”;

Vista la candidatura di questa Istituzione scolastica all'Avviso AOODGEFID/20480 del 20/07/2021;



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

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

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

Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca
LICEO ARTISTICO-LICEO ARTISTICO c/o Casa Circondariale – LICEO SCIENTIFICO-
“Paolo Anania De Luca”

C.F.: 80006690640 - codice fatturazione: UF0PRJ

Via Scandone, 66 83100 AVELLINO Tel. +39082537081 Fax +390825780987

E.mail: avis02400v@istruzione.it – P.E.C. avis02400v@pec.istruzione.it –

Web <http://isissdeluca.edu.it/>

- Visto** il Decreto dell'ADG PON prot. n. AOODGEFID/0040055 del 14/10/2021 di approvazione degli elenchi delle istituzioni scolastiche ammesse al finanziamento relativi all'avviso pubblicoproto. n. 20480 del 20 luglio 2021;
- Preso Atto** che con lettera AOODGEFID-0040055 del 14/10/2021 questa Istituzione Scolastica è stata autorizzata ad attuare il Progetto Codice “13.1.1A-FESR PON-CA-2021-457” dal titolo “Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici” con finanziamento pari a complessivi Euro 28.259,42, di cui €24.020,52 per cablaggio scolastico ed €4.238,90 per spese generali;
- Acquisito** il Codice Unico di Progetto (CUP) n. F39J21007010006;
- Considerato** che l'Avviso è finalizzato alla realizzazione di reti locali, sia cablate che wireless, all'interno delle istituzioni scolastiche con l'obiettivo di dotare gli edifici scolastici di un'infrastruttura di rete capace di coprire gli spazi didattici e amministrativi delle scuole, nonché di consentire la connessione alla rete da parte del personale scolastico, delle studentesse e degli studenti, assicurando, altresì, il cablaggio degli spazi, la sicurezza informatica dei dati, la gestione e autenticazione degli accessi.;
- Ritenuto** pertanto, di prevede la realizzazione di reti che possono riguardare tutti gli edifici di questo circolo didattico, con il ricorso a tecnologie sia wired (cablaggio) sia wireless (WiFi), LAN e WLAN;
- Viste** le disposizioni ed istruzioni per l'attuazione delle iniziative cofinanziate dai FSE-FESR 2014/2020;
- Visto** il Piano Triennale dell'Offerta Formativa di questa scuola;
- Vista** la Delibera del Collegio docenti n. 1/9 del 01/09/2021 di adesione al Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020, Avviso pubblico AOODGEFID/20480 del 20/07/2021 per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless nelle scuole;
- Considerata** l'esigenza di avviare le procedure, da predisporre come esposto nella sopra citata lettera di autorizzazione e previsto per le finalità del finanziamento;
- Visto** il Programma Annuale per l'e.f. 2022 approvato ed acquisito dal Consiglio di Circolo con Delibera n.14/2022 del 9/02/2022;
- Vista** la Delibera di questo Consiglio dell'09/10/2021 di formale assunzione a bilancio e di iscrizione al Programma Annuale 2021 delle risorse economiche finalizzate alla realizzazione del progetto PON/FESR REACT EU Codice “13.1.1A-FESR PON-CA-2021-457” dal titolo “Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici” - Avviso n. AOODGEFID/20480 del 20/07/2021;
- Visto** l'art. 30 del Decreto Legislativo n. 50 del 18/04/2016 (Codice degli appalti pubblici), “Principi per l'aggiudicazione e l'esecuzione di appalti e concessioni”, in particolare il c.1 stabilisce che l'affidamento e l'esecuzione di appalti di opere, lavori, servizi, forniture e concessioni ai sensi del presente codice garantisce la qualità delle prestazioni e si svolge nel rispetto dei principi di economicità, efficacia, tempestività e correttezza;



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

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

Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca
LICEO ARTISTICO-LICEO ARTISTICO c/o Casa Circondariale – LICEO SCIENTIFICO-
“Paolo Anania De Luca”

C.F.: 80006690640 - codice fatturazione: UF0PRJ

Via Scandone, 66 83100 AVELLINO Tel. +39082537081 Fax +390825780987

E.mail: avis02400v@istruzione.it – P.E.C. avis02400v@pec.istruzione.it –

Web <http://isisdeluca.edu.it/>

- Visto** il Regolamento d'istituto per gli acquisti di beni e servizi, approvato ed acquisito dal Consiglio di Circolo con Delibera del 09/02/2022;
- Visto** l'art. 36, comma 7 del D.Lgs. 50/2016, il quale prevede che *«L'ANAC con proprie linee guida [...] stabilisce le modalità di dettaglio per supportare le stazioni appaltanti e migliorare la qualità delle procedure di cui al presente articolo, delle indagini di mercato, nonché per la formazione e gestione degli elenchi degli operatori economici. Nelle predette linee guida sono anche indicate specifiche modalità di rotazione degli inviti e degli affidamenti e di attuazione delle verifiche sull'affidatario scelto senza svolgimento di procedura negoziata, nonché di effettuazione degli inviti quando la stazione appaltante intenda avvalersi della facoltà di esclusione delle offerte anomale [...]»*;
- Viste** le Linee Guida n. 4, aggiornate al Decreto Legislativo 19 aprile 2017, n. 56 con delibera del Consiglio n. 206 del 1 marzo 2018, recanti *«Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici»*, le quali hanno inter alia previsto che, ai fini della scelta dell'affidatario in via diretta, *«[...] la stazione appaltante può ricorrere alla comparazione dei listini di mercato, di offerte precedenti per commesse identiche o analoghe o all'analisi dei prezzi praticati ad altre amministrazioni. In ogni caso, il confronto dei preventivi di spesa forniti da due o più operatori economici rappresenta una best practice anche alla luce del principio di concorrenza»*;
- Visto** l'art. 45, comma 2, lett. a) del D.I. 129/2018, il quale prevede che *«Al Consiglio d'Istituto spettano le deliberazioni relative alla determinazione, nei limiti stabiliti dalla normativa vigente in materia, dei criteri e dei limiti per lo svolgimento, da parte del dirigente scolastico, delle seguenti attività negoziali: a) affidamenti di lavori, servizi e forniture, secondo quanto disposto dal decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e dalle relative previsioni di attuazione, di importo superiore a 10.000,00 euro»*;
- Visto** il D.L. 32/2019 (decreto sblocca cantieri);
- Visto** il D.L. 76/2020 convertito in legge 120/2020;
- Visto** il D.L. 77/2021 convertito in legge 108/2021 (decreto semplificazione BIS);
- Tenuto conto** che la spesa per la realizzazione del progetto in parola supera la soglia di euro 10.000,00 e che pertanto rientra nella casistica regolamentata dall'art.45, comma 2, lett. a) del D.I. 129/2018;
- Tenuto conto** delle funzioni e dei poteri del Dirigente Scolastico in materia negoziale, come definiti dall'articolo 25, comma 2, del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165, dall'articolo 1, comma 78, della legge n. 107 del 2015 e dagli articoli 3 e 44 del D.I. 129/2018;
- Visto** l'art. 31, comma 1, del D.Lgs. 50/2016, il quale prevede che *«Per ogni singola procedura per l'affidamento di un appalto o di una concessione le stazioni appaltanti individuano, nell'atto di adozione o di aggiornamento dei programmi di cui all'articolo 21, comma 1, ovvero nell'atto di avvio relativo ad ogni singolo intervento per le esigenze non incluse in programmazione, un responsabile unico del procedimento (RUP) per le fasi della programmazione, della progettazione, dell'affidamento, dell'esecuzione. [...]»*;



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

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

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

Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca
LICEO ARTISTICO-LICEO ARTISTICO c/o Casa Circondariale – LICEO SCIENTIFICO-
“Paolo Anania De Luca”

C.F.: 80006690640 - codice fatturazione: UF0PRJ

Via Scandone, 66 83100 AVELLINO Tel. +39082537081 Fax +390825780987

E.mail: avis02400v@istruzione.it – P.E.C. avis02400v@pec.istruzione.it –

Web <http://isissdeluca.edu.it/>

Viste le Linee guida ANAC n. 3, recanti «*Nomina, ruolo e compiti del responsabile unico del procedimento per l'affidamento di appalti e concessioni*», approvate dal Consiglio dell'Autorità con deliberazione n. 1096 del 26 ottobre 2016 e aggiornate al D.Lgs. 56 del 19 aprile 2017 con deliberazione del Consiglio n. 1007 dell'11 ottobre 2017, le quali hanno inter alia previsto che «*Il RUP è individuato, nel rispetto di quanto previsto dall'art. 31, comma 1, del codice, tra i dipendenti di ruolo addetti all'unità organizzativa inquadrati come dirigenti dipendenti con funzioni direttive o, in caso di carenza in organico della suddetta unità organizzativa, tra i dipendenti in servizio con analoghe caratteristiche*», definendo altresì i requisiti di professionalità richiesti al RUP;

Ritenuto che la Prof.ssa Maria Rosaria Siciliano, nata a Avellino il 20/06/1971, Cod. Fisc. SCLMRS71H60A509C, Dirigente scolastico di questa Istituzione Scolastica, risulta pienamente idoneo a ricoprire l'incarico di RUP per l'affidamento in oggetto, in quanto soddisfa i requisiti richiesti dall'art. 31, comma 1, del D.Lgs. 50/2016, avendo un livello di inquadramento giuridico e competenze professionali adeguate rispetto all'incarico in questione;

Visto l'art. 6-bis della legge 7 agosto 1990, n. 241, introdotto dall'art. 1, comma 41, della legge 6 novembre 2012, n. 190, relativo all'obbligo di astensione dall'incarico del responsabile del procedimento in caso di conflitto di interessi, e all'obbligo di segnalazione da parte dello stesso di ogni situazione di conflitto (anche potenziale);

Tenuto conto che, nei confronti del RUP individuato non sussistono le condizioni ostative previste dalla succitata norma;

Considerato che trattandosi di forniture il cui importo complessivo è inferiore ad €. 139.000,00, risulta classificabile tra i cc.dd. contratti “Sotto soglia” disciplinati dagli artt. 35 e 36 del D.Lgs. 50/2016;

Visto l'art. 1, comma 449 della L. 296 del 2006, come modificato dall'art. 1, comma 495, L. n. 208 del 2015, che prevede che tutte le amministrazioni statali centrali e periferiche, ivi comprese le scuole di ogni ordine e grado, sono tenute ad approvvigionarsi utilizzando le convenzioni stipulate da Consip S.p.A. e in subordine, qualora esistenti, specifico Accordo Quadro o il ricorso al Sistema Dinamico di Acquisizione della Pubblica Amministrazione (c.d. SDAPA, quest'ultimo strumento introdotto come strumento obbligatorio con Legge 27/12/2019 n. 160 art.1 comma 583);

Considerato che, ai sensi dell'art. 1 comma 510 della legge 28 dicembre 2015, n. 208 (Legge di stabilità 2016), le amministrazioni pubbliche obbligate ad approvvigionarsi attraverso le convenzioni di cui all'articolo 26 della legge 23 dicembre 1999, n. 488, stipulate da Consip SpA, ovvero dalle centrali di committenza regionali, possono procedere ad acquisti autonomi esclusivamente a seguito di apposita autorizzazione specificamente motivata resa dall'organo di vertice amministrativo e trasmessa al competente ufficio della Corte dei conti, qualora il bene o il servizio oggetto di convenzione non sia idoneo al soddisfacimento dello specifico fabbisogno dell'amministrazione per mancanza di caratteristiche essenziali;

Dato atto dell'esistenza della Convenzione “**Reti Locali 7**”, Lotto 4, attiva, che prevede la fornitura di prodotti e servizi per la realizzazione, manutenzione e gestione di reti locali per le



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

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

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

Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca
LICEO ARTISTICO-LICEO ARTISTICO c/o Casa Circondariale – LICEO SCIENTIFICO-
“Paolo Anania De Luca”

C.F.: 80006690640 - codice fatturazione: UF0PRJ
Via Scandone, 66 83100 AVELLINO Tel. +39082537081 Fax +390825780987
E.mail: avis02400v@istruzione.it – P.E.C. avis02400v@pec.istruzione.it –
Web <http://isissdeluca.edu.it/>

Pubbliche Amministrazioni Locali zona sud (Campania, Calabria, Puglia, Basilicata, Molise, Sicilia, Sardegna);

Vista la relazione redatta dal progettista giusta nomina prot. N. 0000203 del 13/01/2022, nel quale si fa specifico riferimento alla convenzione denominata **“Reti Locali 7”**, dove il progettista Sig. Carmine Valentino evidenzia che: “In merito alla possibilità di utilizzare la convenzione Consip “Reti Locali 7” per la realizzazione dell'intervento, sono stati consultati i seguenti documenti pubblici in data 22/02/2022:

- RL7_-_Corrispettivi_-_Tutti_i_lotti_rev_12-2021.pdf
- RL7_-_Guida_alla_convenzione.pdf
- RL7_-_Guida_alla_Convenzione_-_Allegato_1_Componenti_Passive.pdf
- RL7_-_Guida_alla_Convenzione_-_Allegato_2_Apparati_Activi.pdf

Partendo dalla valutazione degli apparati attivi sono stati individuati i prodotti disponibili che rispettano le specifiche tecniche sostanziali del progetto, e per ognuno di essi sono stati calcolati il costo comprensivo di installazione, configurazione iniziale e servizio di gestione remota per 1 anno.

In base ai costi individuati ed alle quantità richieste, l'offerta della convenzione Consip per gli apparati attivi ammonta ad € 26.371,37 IVA inclusa, **eccedente di € 2.350,86** il finanziamento a disposizione pari ad € 24.020,51. A tali costi andrebbero ancora aggiunte le componenti passive, non conteggiate.

Non risulta quindi possibile usufruire della convenzione Consip “Reti Locali 7”, considerato che da indagini di mercato risultano disponibili in commercio soluzioni che rispettano le specifiche di progetto e rientrano nel budget a disposizione.”

Tenuto conto che Non risulta quindi possibile usufruire della convenzione Consip “Reti Locali 7”, considerato che da indagini di mercato risultano disponibili in commercio soluzioni che rispettano le specifiche di progetto e rientrano nel budget a disposizione, così come da relazione del progettista;

Considerato che l'art.1 comma 516 della Legge n.208/2015, stabilisce che le amministrazioni e le società di cui al comma 512 possono procedere ad approvvigionamenti al di fuori delle modalità di cui ai commi 512 e 514 esclusivamente a seguito di apposita autorizzazione motivata dell'organo di vertice amministrativo, qualora il bene o il servizio non sia disponibile o idoneo al soddisfacimento dello specifico fabbisogno dell'amministrazione ovvero in casi di necessità ed urgenza comunque funzionali ad assicurare la continuità della gestione amministrativa. Gli approvvigionamenti effettuati ai sensi del presente comma sono comunicati all'Autorità nazionale anticorruzione e all'Agid.

Tenuto conto che essendo affidamenti di importo superiore a euro 20.000,00, la Stazione Appaltante, ai sensi di quanto previsto dalle Linee Guida n. 4 è tenuta, nel caso di affidamento diretto, prima di stipulare il contratto, nelle forme di cui all'articolo 32, comma 14, del Codice dei



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

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

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

Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca
LICEO ARTISTICO-LICEO ARTISTICO c/o Casa Circondariale – LICEO SCIENTIFICO-
“Paolo Anania De Luca”

C.F.: 80006690640 - codice fatturazione: UF0PRJ

Via Scandone, 66 83100 AVELLINO Tel. +39082537081 Fax +390825780987

E.mail: avis02400v@istruzione.it – P.E.C. avis02400v@pec.istruzione.it –

Web <http://isissdeluca.edu.it/>

contratti pubblici, a procedere alle verifiche del possesso dei requisiti di carattere generale di cui all'articolo 80 del Codice dei contratti pubblici e di quelli speciali, seprevisti, nonché delle condizioni soggettive che la legge stabilisce per l'esercizio di particolari professioni o l'idoneità a contrarre con la P.A. in relazione a specifiche attività. Resta inteso che il contratto sarà stipulato solo in caso di esito positivo delle suddette verifiche;

Considerato che per espressa previsione dell'art. 32, comma 10, lett. b) del D.Lgs. 50/2016, non si applica il termine dilatorio di stand still di 35 giorni per la stipula del contratto;

Tenuto conto che l'affidamento in oggetto dà luogo ad una transazione soggetta agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari previsti dalla legge del 13 agosto 2010, n. 136 («Piano straordinario contro le mafie, nonché delega al Governo in materia di normativa antimafia») e dal D.L. del 12 novembre 2010, n. 187 («Misure urgenti in materia di sicurezza»), convertito con modificazioni dalla legge del 17 dicembre 2010, n. 217, e relative modifiche, integrazioni e provvedimenti di attuazione, per cui si è proceduto a richiedere il seguente Codice Identificativo di Gara (CIG) che deve essere indicato in tutti gli atti della procedura:

Z213382B34;

Dato atto che, da un'indagine esplorativa e da una disamina dei prodotti offerti sulla piattaforma acquistinretepa.it, dai vari fornitori abilitati, è emerso che la ditta “SIAD SRL”, Via Gian Battista Vico, 7, 71016 San Severo FG - P.IVA/ C.F. P.IVA 01909640714, presente sul MEPA, ha nel proprio catalogo i prodotti sopra evidenziati;

Verificato che da una analisi comparativa sul MEPA, il prezzo proposto risulta vantaggioso, anche per le caratteristiche e la tempestività dei tempi nel luogo di consegna;

Visto, pertanto, che l'offerta della Ditta “SIAD SRL” rispecchia le esigenze richieste della scuola, sia per le caratteristiche tecniche, sia per l'assistenza, sia per i tempi contenuti dell'effettuazione del servizio considerata la necessità e l'urgenza, sia per il prezzo della fornitura medesima;

Considerata l'urgenza, vista l'assegnazione finanziaria e la sua rendicontazione a breve termine

Ritenuto quindi, per quanto sopra detto, di procedere all'emissione dell'ordinativo diretto di acquisto in favore della ditta “SIAD SRL”, convenzionata al mercato elettronico della pubblica amministrazione

DETERMINA

Per i motivi espressi nella premessa che si intendono integralmente richiamati e quindi nel rispetto dei principi enunciati dall'art. 30 del Decreto Legislativo n.50 del 18/04/2016 (Codice degli appalti pubblici), “Principi per l'aggiudicazione e l'esecuzione di appalti e concessioni”, in particolare al c.1 che stabilisce l'affidamento e l'esecuzione di appalti di opere, lavori, servizi, forniture e concessioni [...] si svolge nel rispetto dei principi di economicità, efficacia, tempestività e correttezza:

1. stante le premesse, che sono parte integrante del presente provvedimento, di non aderire alla Convenzione CONSIP “Reti locali 7” – Lotto 4,
2. di approvare la spesa necessaria alla fornitura/ servizio : **realizzazione di una rete che possa riguardare l'edificio scolastico dell'ISS De Luca sito in Via Scandone 66 Avellino, con il ricorso a tecnologie sia wired (cablaggio) sia wireless (WiFi), LAN e WLAN, ai fini della realizzazione del progetto Codice Codice “13.1.1A-FESR PON-CA-2021-457”**



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

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

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

Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca
LICEO ARTISTICO-LICEO ARTISTICO c/o Casa Circondariale – LICEO SCIENTIFICO-
“Paolo Anania De Luca”

C.F.: 80006690640 - codice fatturazione: UF0PRJ

Via Scandone, 66 83100 AVELLINO Tel. +39082537081 Fax +390825780987

E.mail: avis02400v@istruzione.it – P.E.C. avis02400v@pec.istruzione.it –

Web <http://isissdeluca.edu.it/>

dal titolo “Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici” dal titolo “Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici” - Avviso pubblico n. AOODGEFID/20480 del 20/07/2021, concernente la realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole, con Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020 - 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”;

3. di affidare la realizzazione di quanto sopra evidenziato alla Ditta “SIAD SRL” di San severo di Foggia (FG);
4. di realizzare il sopra evidenziato progetto secondo quanto predisposto dal progettista Sig. Carmine Valentino;
5. di individuare la Prof.ssa Maria Rosaria Siciliano nata ad Avellino il 20/06/1971 Cod. Fisc., SCLMRS71H60A509C, quale Responsabile Unico del procedimento (RUP), ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 50/2016, così come da determina di individuazione prot. n. 5147 del 15/11/2021;
6. di informare la ditta affidataria che si assuma l'obbligo di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge 136/2010;
7. di autorizzare la spesa complessiva per la fornitura in parola di euro **24.020,51**;
8. in applicazione della Lettera di autorizzazione del progetto AOODGEFID-0040055 del 14/10/2021:
 - a. di iscrivere la risorsa nelle ENTRATE – Aggregato 02 “Finanziamenti dell'Unione Europea” – 02 “Fondi Europei di Sviluppo Regionale (FESR)” - Sottovoce 02 “PON per la scuola (FESR) – REACT EU Avviso 20480/2021. Prog. 13.1.1A-FESRPON- CA-2021-457”.
 - b. La destinazione nelle spese con iscrizione al progetto P1/18 Realizzazione di reti locali cablate e wireless – Avviso 20480/2021 – Prog. 13.1.1A-FESRPON-CA-2021-457” (livello 3) del Programma Annuale 2022
 - c. di pubblicare il presente provvedimento sul sito web dell'Istituzione Scolastica all'indirizzo <https://www.isissdeluca.edu.it> e ai sensi della normativa sulla trasparenza, sull'Albo Pretorio e in “Amministrazione Trasparente” Sezione “Bandi di gara e contratti” – sottosezione “PON FESR” – “FESR REACT EU - Avviso 20480/2021 - Realizzazione reti locali - 13.1.1A-FESRPON-CA-2021-457”;
9. di approvare il seguente capitolato tecnico che sarà inviato alla Ditta SIAD srl per la valutazione;
10. di dare mandato al DSGA di predisporre tutti gli atti e le procedure necessarie



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

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

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

Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca
LICEO ARTISTICO-LICEO ARTISTICO c/o Casa Circondariale – LICEO SCIENTIFICO-
“Paolo Anania De Luca”

C.F.: 80006690640 - codice fatturazione: UF0PRJ

Via Scandone, 66 83100 AVELLINO Tel. +39082537081 Fax +390825780987

E.mail: avis02400v@istruzione.it – P.E.C. avis02400v@pec.istruzione.it –

Web <http://isisdeluca.edu.it/>

all'esecuzione del presente provvedimento.

Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Maria Rosaria Siciliano

Documento informatico firmato digitalmente
ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate,
il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa





FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

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

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

Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca
LICEO ARTISTICO-LICEO ARTISTICO c/o Casa Circondariale – LICEO SCIENTIFICO-
“Paolo Anania De Luca”

C.F.: 80006690640 - codice fatturazione: UF0PRJ
Via Scandone, 66 83100 AVELLINO Tel. +39082537081 Fax +390825780987
E.mail: avis02400v@istruzione.it – P.E.C. avis02400v@pec.istruzione.it –
Web <http://isissdeluca.edu.it/>

CAPITOLATO TECNICO

Progetto Cablaggio LAN/WLAN

Codice progetto: 13.1.1A-FESR PON-CA-2021-457
CUP: F39J21007010006
CIG: Z213382B24

cablaggio d'Istituto ISS DE LUCA, esistente nella **Sede Centrale in Via Scandone 66, 83100 Avellino**

Nella **Sede Centrale** il **Centro Stella** dovrà essere aggiornato con:

- 1 Switch CORE SFP+ per gestire i link in fibra a 10 Gigabit/s
- 1 Switch POE 24 porte Gigabit con 2 uplink a 10 Gigabit/s
- 1 Firewall avanzato con throughput almeno 10 gigabit/s, almeno 6 milioni di sessioni contemporanee, porta SFP+ a 10 Gigabit.

Dovranno essere forniti ed installati Nr. 16 Access Point **WiFi 6 (802.11AX)** con porta LAN a 2.5 Gigabit/s a gestione centralizzata in cloud. Dovrà essere pertanto realizzato un nuovo cablaggio dedicato, mediante **cavo di connessione UTP cat. 6 (Gigabit) CLASSE CPR B2ca s1a/d1/a1** (obbligatoria per installazioni in ambienti scolastici) e canalizzazioni in PVC ispezionabile. Potranno essere riutilizzati gli Armadi Rack periferici esistenti ai piani (in quantità pari a 7). Dovrà, però, essere realizzato, per ciascuno di essi, un nuovo link in fibra ottica a 10 Gigabit/s verso il **Centro Stella** posizionato al Piano Terra, per un totale di nr 7 link.

A completamento del cablaggio LAN esistente, dovrà essere realizzata una presa dati con cavo di connessione UTP cat. 6 (Gigabit) CLASSE CPR B2ca s1a/d1/a1 nel Laboratorio posizionato al 2° Piano.

In tutti gli Armadi Rack di piano (7) dovranno essere sostituiti gli Switch esistenti con nuovi switch 24 porte POE dotati di almeno 2 uplink a 10 Gigabit/s necessari ad alimentare i nuovi Access Point. A tali switch dovranno essere ricollegate le prese dati esistenti.

Si richiede la posa in opera di tutte le attrezzature fornite.

Si richiede la certificazione di tutti i nuovi punti rete realizzati, e delle dorsali in fibra ottica, secondo la normativa vigente.

Si richiede la configurazione iniziale degli apparati attivi, con la separazione tramite VLAN della segreteria dalla didattica, reti wireless distinte tra docenti ed allievi, e politiche differenziate nel firewall per ogni tipologia di utente. Si richiede il servizio di manutenzione e controllo remoto degli apparati per



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

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

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

Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca
LICEO ARTISTICO-LICEO ARTISTICO c/o Casa Circondariale – LICEO SCIENTIFICO-
“Paolo Anania De Luca”

C.F.: 80006690640 - codice fatturazione: UF0PRJ
Via Scandone, 66 83100 AVELLINO Tel. +39082537081 Fax +390825780987
E.mail: avis02400v@istruzione.it – P.E.C. avis02400v@pec.istruzione.it –
Web <http://isissdeluca.edu.it/>

1 anno.

Pos. **1** Q.tà **16** **ACCESS POINT PROFESSIONALE 802.11 AX**

Access Point professionale dual radio 2x2, protocollo Wi-Fi6 802.11AX, porta uplink RJ45 a 2,5 Gbit/s, data rate aggregato 1,77 Gbit/s, application policy control integrato, sicurezza SSID WPA3, ottimizzazione segnale

RF automatica con analisi di spettro RF outof-band, **certificazione per utilizzo in ambito medicale**, garanzia a vita. Gestione centralizzata tramite interfaccia Cloud senza costi di rinnovo annuali.

Pos. **1.1** Q.tà **16** **CABLAGGIO STRUTTURATO PUNTO RETE LAN GIGABIT PER ACCESS POINT**

Punto rete LAN diretto per access point con cavo di connessione UTP cat. 6 (Gigabit) CLASSE CPR B2ca s1a/d1/a1 (obbligatoria per installazioni in ambienti scolastici) e canalizzazioni in PVC ispezionabile; patch cord 50 cm per armadio rack.

Pos. **2** Q.tà **1** **CABLAGGIO STRUTTURATO PUNTO RETE LAN GIGABIT**

Punto rete LAN con cavo di connessione UTP cat. 6 (Gigabit) CLASSE B2ca s1a/d1/a1 (obbligatoria per installazioni in ambienti scolastici) e canalizzazioni in PVC ispezionabile; cassetta E503 con frutto RJ45; patch cord 50 cm per armadio rack; patch cord 200 cm per presa utente. Il collegamento deve essere testato e certificato tramite strumento certificatore per la categoria 6 Gigabit, con certificato di taratura in corso di validità, e rilascio finale della certificazione di ogni punto realizzato.

Pos. **3** Q.tà **8** **SWITCH ROUTER 24 PORTE POE+ 1G RJ45**

24 Porte RJ45 10/100/1000 POE+; 4 porte SFP+ 10Gbit/s; gestione 4096 VLAN tagged e per porte; Filtro MAC address; Access Control List; throughput 128 Gbps; RAM 512 MB; Memoria Flash da 16 MB; gestione completa layer 3; PoE output 500W

Pos. **3.1** Q.tà **7** **DORSALE IN FIBRA OTTICA 10 GIGABIT/S**

Dorsale in fibra ottica (totale 2 fibre) per velocità fino a 10 Gigabit/s, cavo duplex OM4,



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

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

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

Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca
LICEO ARTISTICO-LICEO ARTISTICO c/o Casa Circondariale – LICEO SCIENTIFICO-
“Paolo Anania De Luca”

C.F.: 80006690640 - codice fatturazione: UF0PRJ
Via Scandone, 66 83100 AVELLINO Tel. +39082537081 Fax +390825780987
E.mail: avis02400v@istruzione.it – P.E.C. avis02400v@pec.istruzione.it –
Web <http://isissdeluca.edu.it/>

connettori LC UPC, raggio di curvatura minimo 7,5mm, rivestimento in PVC flessibile e resistente all'abrasione. Posa in canalina ispezionabile in PVC dimensione minima 30x17 mm. Il cablaggio dovrà essere realizzato secondo norma CEI EN 50173-1:2021, con link permanent attestati su patch panel ottici in ogni armadio, e bretelle ottiche da 1 m.

Pos. **3.2** Q.tà **14** **MODULO SFP+**

velocità 10 Gbit/s, connettore LC, per fibra Multimodale 850nm, distanza massima 300 m

Pos. **4** Q.tà **1** **SWITCH ROUTER CORE 16 PORTE 10G SFP+**

16 porte SFP+ 10Gbit/s; 1 Porta RJ45 10/100/1000; gestione 4096 VLAN tagged e per porte; Filtro MAC address; Access Control List; throughput 160 Gbps; 1 GB di RAM; 16 MB Storage; alimentatore doppio ridondato; gestione layer 3

Pos. **4.1** Q.tà **3** **CAVO PATCH TWINAX 10 GIGABIT/S**

Cavo patch DAC Twinax passivo per connettere apparati attivi ad alta velocità all'interno dell'armadio rack. Velocità fino a 10 Gigabit/s, connettori SFP+. Lunghezza 1m.

Pos. **4.2** Q.tà **8** **PATCH PANEL MODULARE 24 POSTI KEYSTONE**

Patch panel modulare 24 posti per frutti Keystone.

Pos. **5** Q.tà **1** **FIREWALL HARDWARE AVANZATO**

Firewall hardware con throughput firewall 11500 Mbit/s, throughput con filtro applicazioni e deep packet inspection del traffico criptato attivo: 950 Mbit/s, connessioni simultanee 6.000.000, ispezione TLS 1.3, accelerazione delle applicazioni FastPath, protezione contro minacce web tipo malware, SSD 64 GB integrato, 12 porte RJ45 Gigabit, 2 porte SFP, 1 slot espansione, 1 porta USB 2.0, 1 porta USB 3.0. Inclusa licenza per gestione funzionalità aggiuntive Xstream protection per 1 anno.



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

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

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

Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca
LICEO ARTISTICO-LICEO ARTISTICO c/o Casa Circondariale – LICEO SCIENTIFICO-
“Paolo Anania De Luca”

C.F.: 80006690640 - codice fatturazione: UF0PRJ
Via Scandone, 66 83100 AVELLINO Tel. +39082537081 Fax +390825780987
E.mail: avis02400v@istruzione.it – P.E.C. avis02400v@pec.istruzione.it –
Web <http://isissdeluca.edu.it/>

Pos. **6** Q.tà **1** **SERVIZI INSTALLAZIONE E GESTIONE CABLAGGIO
WIRELESS E WIRED**

Installazione e configurazione apparati attivi di rete

1. Installazione fisica di ogni apparato con eliminazione e smaltimento imballaggi.
 2. Collegamento elettrico e di rete LAN dell'apparato.
 3. Configurazione IP per ogni apparato.
 4. Aggiornamento firmware di ogni apparato.
 5. Arruolamento degli apparati nel software di gestione in cloud.
 6. Configurazione software di gestione in cloud per allarmi guasti.
 7. Configurazione VLAN per personale docente, amministrativo, servizio, ospiti e alunni.
 8. Configurazione portale di accesso Wireless.
 9. Configurazione firewall:
 10. Filtri LAYER 7.
 11. Filtri DNS.
 12. Filtro sui contenuti.
 13. Politiche di qualità del servizio delle APP.
 14. Configurazione politiche sui gruppi utenti e VLAN
 15. Scelta e applicazione tipo di autenticazione sul portale wireless e sulla rete interna
- Il personale dipendente della ditta deve essere certificato dalle ditte produttrici di Firewall ed Access Point, per l'installazione e la configurazione degli apparati. Allegare le certificazioni pertinenti alla offerta tecnica, a pena di esclusione.**

Gestione sistemistica infrastruttura di rete LAN e Wireless in cloud (per 1 anno)

16. Controllo mensile regolare stato funzionamento apparati.
17. Gestione allarmi guasti apparati
18. Aggiornamento firmware apparati quando necessario
19. Gestione allarmi guasti apparati

Pos. **7** Q.tà **7** **CERTIFICAZIONE DORSALE IN FIBRA OTTICA 10
GIGABIT/S**

Considerata la tipologia di installazione prevista, per cui saranno minime le attenuazioni dovute alla lunghezza del cavo e predominanti le attenuazioni delle connessioni, si richiede test e certifica di livello avanzato Tier 2 secondo norma CEI EN 61280-4-1:2019, tramite strumento OTDR in grado di misurare attenuazioni a 850 nm con zona morta degli eventi di 0,5 m, zona morta di attenuazione di 2,5 m (tipico massimo) e risoluzione dei campioni 3



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

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

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

Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca
LICEO ARTISTICO-LICEO ARTISTICO c/o Casa Circondariale – LICEO SCIENTIFICO-
“Paolo Anania De Luca”

C.F.: 80006690640 - codice fatturazione: UF0PRJ

Via Scandone, 66 83100 AVELLINO Tel. +39082537081 Fax +390825780987

E.mail: avis02400v@istruzione.it – P.E.C. avis02400v@pec.istruzione.it –

Web <http://isissdeluca.edu.it/>

cm, con certificato di taratura secondo norma CEI EN 61746 in corso di validità. La certificazione deve essere ripetuta per ogni fibra in entrambi i versi, e deve includere le immagini da microscopio 200x di tutti i connettori con verifica della pulizia via software. Si chiede quindi il rilascio finale della doppia certificazione di ogni punto realizzato.

Allegare la certificazione di taratura dello strumento in corso di validità e la brochure dello strumento da cui si evincano il rispetto delle caratteristiche tecniche richieste, insieme alla offerta tecnica, a pena di esclusione.

Pos. **8**

Q.tà **17**

**CERTIFICAZIONE PUNTO RETE LAN GIGABIT PER
ACCESS POINT**

I collegamenti devono essere testati e certificati tramite strumento certificatore per la categoria 6 Gigabit, con certificato di taratura in corso di validità, e rilascio finale della certificazione di ogni punto realizzato.

Allegare la certificazione di taratura dello strumento in corso di validità, insieme alla offerta tecnica, a pena di esclusione.