



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca



LICEO ARTISTICO MUSICALE E COREUTICO STATALE " FELICE CASORATI "

Sede centrale: Via Mario Greppi 18 – 28100 Novara tel. 0321 34319 - fax: 0321 631560 c.f.: 80014030037
e-mail: NOSL010001@istruzione.it; nosl010001@pec.istruzione.it; segreteria@artisticocasorati.it; sito: www.artisticocasorati.it

Sezioni Artistiche
Sede Centrale e Sala Casorati
Romagnano Sesia - NOSL010023
Piazza XVI Marzo,1 tel. 0163 820847

Sezione Musicale
Via Camoletti 21 - NOSL010001
tel. 0321 482054 e
Sala Casorati della sede centrale

Sezione Coreutica
Via Ferrucci 25- NOSL010001,
Sala danza Viale Ferrucci 27 e
Sala Casorati della sede centrale

- ✓ Sito
- ✓ Albo-online
- ✓ Albo Trasparenza
- ✓ Atti

DETERMINA A CONTRARRE PER AVVIO DI PROCEDURE DI ACQUISIZIONE DI FORNITURE SOTTO SOGLIA, ART. 36 D.LGS N. 50/2016 E SUCCESSIVE MODIFICAZIONI, DI ATTREZZATURE E BENI PER REALIZZAZIONE PROGETTO TRAMITE TRATTATIVA DIRETTA

PROGETTO PON FESR 13.1.1°A-FESR PON-PI-2021-178

Realizzazione o potenziamento delle reti locali

TITOLO PROGETTO: "CABLAGGIO STRUTTURATO E SICURO ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI SCOLASTICI"

CUP: H19J21005930006-CIG: 914769116C

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020. Asse II - Infrastrutture per l'istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) – REACT EU.

Si fa riferimento all'Avviso pubblico prot.n. 20480 del 20/07/2021 Candidatura N. 1058391

- FESR REACT EU - Realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole

Il Dirigente Scolastico

VISTO il R.D 18 novembre 1923, n. 2440, concernente l'amministrazione del Patrimonio e la Contabilità Generale dello Stato ed il relativo Regolamento approvato con R.D. 23 maggio 1924, n. 827 e ss.mm.ii;

VISTA la legge 7 agosto 1990, n. 241 "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" e ss.mm.ii.;

VISTA la legge 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.Lgs. n.50 del 18/04/2016 "Codice dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture" e successive modifiche;

VISTO il D.P.R. 275/1999 relativo al "Regolamento recante norme in materia di autonomia delle Istituzioni scolastiche, ai sensi della Legge 59/1997";

VISTO il D.lgs. 165/2001 contenente "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze della Pubblica Amministrazione";

VISTO il D.I. 129 del 28/08/2018, rubricato "Regolamento recante istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche, ai sensi dell'articolo 1, comma 143, della legge 13 luglio 2015, n.107" (G.U. n. 267 del 16/11/2018);

Referente del procedimento: A.A. Giuseppina Vadacca

Referente ufficio DSGA: Sost. A.A. Catanzariti Pasquale

Docente referente: Gisella Bigi





Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca



LICEO ARTISTICO MUSICALE E COREUTICO STATALE " FELICE CASORATI "

Sede centrale: Via Mario Greppi 18 – 28100 Novara tel. 0321 34319 - fax: 0321 631560 c.f.: 80014030037
e-mail: NOSL010001@istruzione.it; nosl010001@pec.istruzione.it; segreteria@artisticocasorati.it; sito: www.artisticocasorati.it

Sezioni Artistiche
Sede Centrale e Sala Casorati
Romagnano Sesia - NOSL010023
Piazza XVI Marzo,1 tel. 0163 820847

Sezione Musicale
Via Camoletti 21 - NOSL010001
tel. 0321 482054 e
Sala Casorati della sede centrale

Sezione Coreutica
Via Ferrucci 25- NOSL010001,
Sala danza Viale Ferrucci 27 e
Sala Casorati della sede centrale

VISTO l'Avviso prot. n. 20480 del 20/07/2021, che qui integralmente si richiama, si comunica che, a seguito dell'approvazione delle graduatorie con decreto del Direttore della Direzione Generale per i fondi strutturali per l'istruzione, la proposta presentata da codesta istituzione scolastica risulta ammessa a finanziamento a valere sulle risorse del Programma operativo nazionale " Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020. Asse II - Infrastrutture per l'istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) – REACT EU. Asse V – Priorità d'investimento: 13i – (FESR) "Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia" – Obiettivo specifico 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia – Azione 13.1.1 "Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici" – Avviso pubblico prot.n. 20480 del 20/07/2021 per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole.

CONSIDERATO che ai sensi del decreto 128/20218, competono al Dirigente Scolastico le Variazioni al Programma Annuale conseguenti ad Entrate Finalizzate;

VISTE le delibera del Collegio Docenti/ Consiglio Istituto di partecipazione agli avvisi per la presentazione dei progetti;

VISTA il provvedimento con il quale è stato nominato il Responsabile Unico del Procedimento (RUP) prot. n. 554 del 3/02/2022;

VISTO la nomina del Progettista;

VISTO il progetto realizzato dalla figura del Progettista nominato dal Dirigente scolastico a seguito dell'avviso pubblicato con prot. n. 553 del 3/02/2022;

VISTO l'art. 36, comma 6, ultimo periodo, del D.Lgs. 50/2016, ai sensi del quale, per lo svolgimento delle procedure di importo inferiore alla soglia comunitaria, il Ministero dell'Economia e delle Finanze, avvalendosi di Consip S.p.A., ha messo a disposizione delle Stazioni Appaltanti il Mercato Elettronico delle Pubbliche Amministrazioni (MEPA), ove è possibile, acquistare mediante Trattativa Diretta;

CONSIDERATA la necessità di attivare le procedure necessarie per garantire la fornitura per la realizzazione del progetto come da capitolato,

"L'intervento è finalizzato ad assicurare il cablaggio degli spazi didattici e amministrativi della scuola e a consentire la connessione alla rete, in modalità wired e wireless, dei dispositivi utilizzati dai docenti, dal personale scolastico, dalle studentesse e dagli studenti. Esso consiste nel potenziamento/realizzazione di reti locali cablate e wireless negli edifici di pertinenza della scuola, utilizzati sia a fini didattici che amministrativi, comprensivi di fornitura di materiali e strumenti per la realizzazione di cablaggi strutturati, acquisto e installazione di apparati attivi e altri dispositivi necessari per il funzionamento delle reti, posa in opera e relativi servizi e interventi accessori, secondo quanto previsto dall'articolo 3 dell'avviso e sulla base della relativa progettazione esecutiva dell'azione che sarà predisposta dalla scuola in fase di attuazione."

VISTO il Regolamento adottato dal Consiglio di Istituto, che disciplina le modalità di attuazione delle procedure di acquisizione in economia di lavori, servizi e forniture;

VISTO la delibera del Consiglio Istituto n. 30 del 15/02/2022, con la quale il Dirigente Scolastico ha l'autonomia di procedere all'acquisto tramite trattativa diretta su MEPA;

CONSTATATA l'assenza all'interno delle CONVENZIONI CONSIP di cui all'art. 26, comma 1, della legge 488/1999, aventi ad oggetto beni/servizi comparabili con quelli relativi alla presente procedura di acquisizione beni, come da screenshot prot. n. 1134 del 4/3/2022;

Referente del procedimento: A.A. Giuseppina Vadacca
Docente referente: Gisella Bigi

Referente ufficio DSGA: Sost. A.A. Catanzariti Pasquale



FONDI STRUTTURALI EUROPEI

pon 2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Spazio 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 - FESR

MIUR



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca



LICEO ARTISTICO MUSICALE E COREUTICO STATALE " FELICE CASORATI "

Sede centrale: Via Mario Greppi 18 – 28100 Novara tel. 0321 34319 - fax: 0321 631560 c.f.: 80014030037
e-mail: NOSL010001@istruzione.it; nosl010001@pec.istruzione.it; segreteria@artisticocasorati.it; sito: www.artisticocasorati.it

Sezioni Artistiche
Sede Centrale e Sala Casorati
Romagnano Sesia - NOSL010023
Piazza XVI Marzo,1 tel. 0163 820847

Sezione Musicale
Via Camoletti 21 - NOSL010001
tel. 0321 482054 e
Sala Casorati della sede centrale

Sezione Coreutica
Via Ferrucci 25- NOSL010001,
Sala danza Viale Ferrucci 27 e
Sala Casorati della sede centrale

RITENUTO che per l'acquisto del materiale relativo al progetto come descritto nella candidatura, si dovrà procedere a selezionare operatori economici dando priorità a quelli abilitati sul MEPA; nel caso non ve ne fossero si dovrà ricorrere ad operatori specializzati in possesso dei prodotti caratterizzanti il progetto oggetto dell'affidamento;

VISTI gli articoli 35, comma 1 e 36, comma 1, del D. Lgs. n. 50/2016;

Tutto ciò visto e rilevato, che costituisce parte integrante del presente decreto.

Determina

La realizzazione del seguente progetto, in relazione delle esigenze espresse dall'Amministrazione, si compone dei seguenti elementi:

- ✓ Realizzazione del cablaggio strutturato (apparati passivi).
- ✓ Fornitura di materiali e strumenti per la realizzazione del cablaggio strutturato.
- ✓ Lavori di posa in opera della fornitura.
- ✓ Verifica strumentale della rispondenza agli standard del sistema di cablaggio strutturato.
- ✓ Realizzazione della rete LAN/WLAN (apparti attivi).
- ✓ Fornitura, installazione e configurazione dei seguenti apparati attivi:
 - Switch
 - Firewall
 - Wireless Access Point
- ✓ Servizio di dismissione.
- ✓ Servizio di assistenza al collaudo.

Il dimensionamento della struttura oggetto del progetto e le caratteristiche della soluzione saranno tali da assicurare una elevata scalabilità e flessibilità che tenga conto dell'evoluzione presunta sul carico di lavoro dell'Amministrazione.

Nella fase di progettazione si è tenuto conto delle possibili ottimizzazioni in termini di efficienza e di risparmio energetico della rete locale e delle infrastrutture collegate. In situazioni di budget limitato, verrà data maggiore importanza alla struttura fisica passiva della soluzione rispetto alle componenti attive, in quanto, queste, potranno essere eventualmente acquisite in un secondo tempo.

l'avvio di procedure per l'acquisizione di materiale tecnologico come da capitolato di seguito elencato

Referente del procedimento: A.A. Giuseppina Vadacca
Docente referente: Gisella Bigi

Referente ufficio DSGA: Sost. A.A. Catanzariti Pasquale



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca



LICEO ARTISTICO MUSICALE E COREUTICO STATALE " FELICE CASORATI "

Sede centrale: Via Mario Greppi 18 – 28100 Novara tel. 0321 34319 - fax: 0321 631560 c.f.: 80014030037
e-mail: NOSL010001@istruzione.it; nosl010001@pec.istruzione.it; segreteria@artisticocasorati.it; sito: www.artisticocasorati.it

Sezioni Artistiche
Sede Centrale e Sala Casorati
Romagnano Sesia - NOSL010023
Piazza XVI Marzo,1 tel. 0163 820847

Sezione Musicale
Via Camoletti 21 - NOSL010001
tel. 0321 482054 e
Sala Casorati della sede centrale

Sezione Coreutica
Via Ferrucci 25- NOSL010001,
Sala danza Viale Ferrucci 27 e
Sala Casorati della sede centrale

-PROGETTO PON FESR 13.1.1 A-FESR-PI-2021-178

Dovrà essere previsto e incluso nella fornitura:

Famiglia	Descrizione	Q.tà
Armadio Rack Pavimento	Armadio Rack 19" 600x1000 42U Nero Porta Grigliata	1
Patch Cord	Patch Cord 1m	150
Cavo in rame	Cavo UTP almeno CPR Cca in rame rigido Curioni – Romagnano Sesia 200m F.Casorati – Novara 100m	300m
Box Ottici	Box ottici comprensivi di cartelle portagiunti, pannelli ciechi e pannelli adattatori	7
Cavo in fibra ottica	Cavo fibra ottica monomodale	600m
Multipresa	Multipresa per rack 19" 6 posti con interruttore magnetotermico	2
Passa cavi	Pannello passacavi con spazzole	3
Mensola	Mensola rack 19" profonda almeno 305mm	2
Mensola	Base per armadi allungabile	2
Ruote	Kit ruote con punti di fissaggio	1
Ventole	Ventole con termostato	1
Kit viti/dadi	Kit dadi e viti per armadio rack	1

Componenti e attività ELT/IT	Descrizione	Q.tà
Montaggio rack	Assemblaggio rack con relativi accessori (mensola, patch panel, multipresa, ecc...)	1
Predisposizione linea elettrica	Predisposizione linea su "scorta" esistente più vicina	1
Tubazione montanti	Tubazione per il raggiungimento del punto rete in aula (tubazione interna aula) min. diametro 32	100m
Installazione WAP	Posa AP a muro o su staffa ad "L"	26
Tubazioni aule	Predisposizione tubazione per passaggio dorsali in rame atte al raggiungimento delle aule	300m
Frutti RJ45 per scatola	Frutto RJ45 con relativi pannelli ciechi per scatola UNI 503	17
Scatola UNI 503 ad un frutto	Scatola UNI 503 esterna/interna comprensiva di coperchio	17
Scatole di derivazione	Scatole di derivazione per terminazioni tubo su linee dorsali	9
Posa dorsali in fibra ottica	Sola posa per dorsali in fibra ottica di raccordo armadi	600m
Configurazione apparati	Attività di configurazione IT	-
Giunzioni fibre ottiche	Necessarie per il raccordo tra armadi e centro stelle	48

	Sede	F. Casorati, Novara (NO)
Descrizione		Q.tà
Collegamenti AP		26 (integrazione su 13)
PdL		8
Armadi a pavimento		1

	Sede	Curioni - Romagnano Sesia (NO)
Descrizione		Q.tà
PdL		10

Referente del procedimento: A.A.Giuseppina Vadacca

Referente ufficio DSGA: Sost. A.A. Catanzariti Pasquale

Docente referente: Gisella Bigi



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca



LICEO ARTISTICO MUSICALE E COREUTICO STATALE " FELICE CASORATI "

Sede centrale: Via Mario Greppi 18 – 28100 Novara tel. 0321 34319 - fax: 0321 631560 c.f.: 80014030037
e-mail: NOSL010001@istruzione.it; nosl010001@pec.istruzione.it; segreteria@artisticocasorati.it; sito: www.artisticocasorati.it

Sezioni Artistiche
Sede Centrale e Sala Casorati
Romagnano Sesia - NOSL010023
Piazza XVI Marzo,1 tel. 0163 820847

Sezione Musicale
Via Camoletti 21 - NOSL010001
tel. 0321 482054 e
Sala Casorati della sede centrale

Sezione Coreutica
Via Ferrucci 25- NOSL010001,
Sala danza Viale Ferrucci 27 e
Sala Casorati della sede centrale

Caratteristiche	Q.tà
48 porte 10/100/1000 (PoE+) + 4 x 10 Gigabit SFP+ montabile su rack PoE+ (740 W)	2
20 porte 10/100/1000 (PoE+) + 4 x 2.5GBase-T (PoE+) + 2 x combo 10 Gigabit SFP+/RJ-45 + 2 x 10 Gigabit SFP+	4
Transceiver necessari per collegamento a 10Gbps/1Gbps	24

Caratteristiche	Q.tà
Aggregazione 8 x 10GBase-T + 8 x 10 Gigabit SFP+ supporto stacking	2
Accessori o cavi DAC per collegamento stacking/MLAG	2

Caratteristiche	Q.tà
Access Point Wireless WiFi 6 2 Ethernet Port 1Gbps 2x2:2 MUMIMO	18
Access Point Wireless WiFi 6 2 Ethernet Port (1x2.5Gbps 1x1Gbps) 4x4:4 MUMIMO	8

Caratteristiche	Q.tà
Firewall con alimentazione ridondata e doppia WAN SFP <i>Firewall Throughput di almeno 1Gbps con servizi NGFW attivi</i>	1

LAVORI DI POSA IN OPERA DELLA FORNITURA è possibile elencare, a titolo meramente esemplificativo:

- ✓ posa di canalizzazioni/tubazioni/guaine;
- ✓ posa cavi UTP/FUTP Cat. 6/6A e dorsali in fibra ottica all'interno delle canalizzazioni/tubazioni /guaine;
- ✓ posa gruppi prese RJ45, di prese per l'allacciamento all'utenza di erogazione dell'energia elettrica e di relativi interruttori magnetotermici/differenziali di protezione;
- ✓ attestazioni dei cavi in rame e in fibra ottica, sia lato presa che lato pannello di permutazione di nuova fornitura;
- ✓ quant'altro necessario per il completamento del cablaggio strutturato.

ETICHETTATURA DELLE PRESE E DEI CAVI

Tutti i cavi e le prese realizzate dovranno essere etichettate conformemente.

CERTIFICAZIONE CABLAGGIO O TEST

La certificazione dovrà essere eseguita con strumenti calibrati entro 12 mesi e sarà rilasciata tutta la documentazione tecnica inerente ai risultati dei test strumentali.

COLLAUDO

Al termine delle attività di cablaggio, verrà rilasciata la documentazione in ottemperanza alla normativa vigente, in particolare:

Referente del procedimento: A.A. Giuseppina Vadacca
Docente referente: Gisella Bigi

Referente ufficio DSGA: Sost. A.A. Catanzariti Pasquale



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca



LICEO ARTISTICO MUSICALE E COREUTICO STATALE " FELICE CASORATI "

Sede centrale: Via Mario Greppi 18 – 28100 Novara tel. 0321 34319 - fax: 0321 631560 c.f.: 80014030037
e-mail: NOSL010001@istruzione.it; nosl010001@pec.istruzione.it; segreteria@artisticocasorati.it; sito: www.artisticocasorati.it

Sezioni Artistiche
Sede Centrale e Sala Casorati
Romagnano Sesia - NOSL010023
Piazza XVI Marzo,1 tel. 0163 820847

Sezione Musicale
Via Camoletti 21 - NOSL010001
tel. 0321 482054 e
Sala Casorati della sede centrale

Sezione Coreutica
Via Ferrucci 25- NOSL010001,
Sala danza Viale Ferrucci 27 e
Sala Casorati della sede centrale

- Verifica delle prestazioni di connessione con strumentazione ammessa (fino a 1Gbps);
- Topologia della rete;
- Foglio di etichettatura con indicazione dei collegamenti PdL/WAP;
- Planimetria con indicazione del passaggio cavi rame/fibra;
- Posizione degli apparati attivi e passivi;

In fase di preventivazione il fornitore sarà tenuto a presentare le schede tecniche di tutto il materiale, attivo e passivo, oggetto della realizzazione del progetto. In particolare:

- ✓ Specifiche Tecniche cavi utilizzati (rame Cat.6/6A UTP o FUTP)
- ✓ Specifiche Tecniche Fibra ottica MM/SM
- ✓ Specifiche Tecniche altri componenti passivi
- ✓ Eventuale certificazione TIA 1152, IEC 61935-1 prodotta con idoneo strumento
- ✓ Specifiche Tecniche apparati attivi

La procedura sarà quella di affidamento tramite Trattativa diretta su MEPA, indagine di mercato ad un operatore. D. Lgs. n. 50/2016;

L'operatore economico dovrà dichiarare:

di non essere in una delle situazioni previste dall'art. 80 del D.Lgs. 50/2016;

Costo massimo consentita 49.382,08 sarà (iva inclusa);

CUP: H19J21005930006-CIG: 914769116C

La spesa sarà imputata all'aggregato PON per la scuola " A03 PON FESR REACT EU "Realizzazione reti locali cablate wireless -Avviso 20480/2021" - Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020. Asse II - Infrastrutture per l'istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) – REACT EU.

L'aggiudicazione sarà effettuata ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a) del D.Lgs. 50/16.

La fornitura richiesta dovrà essere realizzata entro 120 gg. giorni decorrenti dalla stipula del contratto con l'aggiudicatario.

Ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs 50/2016 e dell'art. 5 della legge 241 del 7 agosto 1990, il Responsabile del Procedimento è il Dirigente Scolastico Dott. Arch. Salvatore Palvetti.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Dott. Arch. Salvatore PALVETTI

Referente del procedimento: A.A. Giuseppina Vadacca
Docente referente: Gisella Bigi

Referente ufficio DSGA: Sost. A.A. Catanzariti Pasquale



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Spazio 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 - FESR

MIUR