



Regione Siciliana



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE - "GALILEO FERRARIS" - F
Prot. 0005662 del 05/04/2019
(Uscita)

ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "GALILEO FERRARIS" RAGUSA

LICEO ARTISTICO indirizzo Grafica

TECNICO TECNOLOGICO indirizzi: Chimica, Materiali e Biotecnologie - Elettronica ed Elettrotecnica - Informatica e Telecomunicazioni
Meccanica, Meccatronica ed Energia - Agraria, Agroalimentare ed Agroindustriale

ISTRUZIONE PROFESSIONALE indirizzi: Servizi Socio Sanitari indirizzo Odontotecnico - Servizi Commerciali
Servizi per l'Enogastronomia e l'Ospitalità Alberghiera - Manutenzione e Assistenza Tecnica

Programma Operativo Nazionale 2014-2020

"PER LA SCUOLA, COMPETENZE DI BASE E AMBIENTI PER GLI APPRENDIMENTI"

Asse II- Infrastrutture per l'istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) – Obiettivo specifico Azione

10.8.1- Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze di chiave.

Oggetto: **Determina a contrarre per l'affidamento dei lavori di adeguamento rete elettrica e rete dati e piccoli adattamenti edilizi per l'attuazione del progetto "Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze di chiave. Laboratori professionalizzanti Progetto P.O.N. codice 10.8.1.B2-FESR PON-SI-2018-143- "Future Work" Cod. CUP: C28G17000040007 CIG: Z432804450**

Il Dirigente Scolastico

VISTI

1. 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. ;
2. 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.;
3. il Decreto del Presidente della Repubblica 8 marzo 1999, n. 275, concernente il Regolamento recante norme in materia di autonomia delle Istituzioni Scolastiche, ai sensi della legge 15 marzo 1997, n. 59;
4. 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";
5. il Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165 recante "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze della Amministrazioni Pubbliche" e ss.mm.ii.;
6. la legge 13 luglio 2015 n. 107, concernente "Riforma del sistema nazionale di istruzione e formazione e delega per il riordino delle disposizioni legislative vigenti";
7. gli art. 32 e 36 del D.lgs. del 18 aprile 2016, n. 50 "Codice dei contratti pubblici";
8. Visto il Decreto Interministeriale del 28 agosto 2018, n. 129 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, in vigore dal 17/11/2018;
9. Visto il D.A. Regione Siciliana numero 7753 del 28 dicembre 2018 concernente Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche statali di ogni ordine e grado operanti nel territorio della Regione Siciliana;

VIA N. TOMMASEO N. 5 - 97100 RAGUSA Tel. 0932 252860

VIA P. NENNI S.N.C. - 97100 RAGUSA Tel. 0932 624026

C.F. 80003290881 C.M. RGIS01300V Codice Univoco Ufficio UFEPVB

email: rgis01300v@istruzione.it - pec: rgis01300v@pec.istruzione.it - www.istitutoferraris.gov.it

10. i Regolamenti (UE) n. 1303/2013 recante disposizioni comuni sui Fondi strutturali e di investimento europei, Regolamento (UE) n. 1301/2013 relativo al Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) e Regolamento (UE) n. 1304/2013 relativo al Fondo Sociale Europeo;
11. il PON Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001 “Per la scuola – competenze e ambienti per l’apprendimento” approvato con Decisione C (2014) n. 9952, del 17 dicembre 2014 della Commissione Europea;
12. le “Linee guida dell’Autorità di Gestione” emanate con nota MIUR prot. ADO_DGEID/1588 del 13/01/2016;
13. il Decreto Legislativo n° 50 del 18/04/2016, emanato in attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE, che disciplina i contratti di appalto e di concessione delle amministrazioni aggiudicatrici e degli enti aggiudicatori, aventi ad oggetto l’acquisizione di servizi, forniture, lavori e opere;
14. l’art. 32 del Decreto Legislativo n° 50 del 18/04/2016, che prevede, al comma 2, la predisposizione di determina a contrarre prima dell’avvio delle procedure di affidamento del contratto, nella quale siano individuati gli elementi essenziali del contratto ed i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte;
15. l’Avviso prot. n. AOODGEFID/37944 del 12/12/2017, emanato nell’ambito del 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), rivolto alle Istituzioni scolastiche statali per la realizzazione “Interventi infrastrutturali per l’innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l’apprendimento delle competenze chiave”, articolata;
16. la sotto-azione 10.8.1.B2 – “Laboratori professionalizzanti e per licei artistici e per gli istituti tecnici e professionali”, finalizzata a realizzare/riqualificare e aggiornare, in chiave digitale, laboratori per lo sviluppo delle competenze di base nelle scuole del secondo ciclo di istruzione (lingue, matematica, scienze, ecc.) dotati di strumentazioni all’avanguardia e che favoriscano e potenzino l’apprendimento delle competenze chiave richieste dal mercato del lavoro;
17. la nota MIUR prot. n. AOODGEFID/9875 del 22/04/2018 con cui veniva autorizzato il progetto Cod. 10.8.1.B2-FESRPON-SI-2018-143 – titolo progetto: Future work per un importo complessivo di € 74.999,97 di cui € 65.503,00 destinati all’acquisto di forniture, € 3.798,79 destinati ai piccoli adattamenti edilizi; € 1.266,26 destinati all’addestramento all’uso delle attrezzature e € 4.431,92 per spese gestionali;
18. il decreto dirigenziale n. 18 del 22/05/2018 che ha disposto l’assunzione nel Programma Annuale per l’esercizio finanziario 2018 del PROGETTO P64 “Future work” per un importo complessivo di € 74.999,97 inclusa iva -Cod. CUP: **C28G17000040007**;
19. il verbale n. 23 del Consiglio d’istituto con delibera n. 3 del 8 Marzo 2019, con cui è stato approvato il regolamento sulle attività negoziali del Dirigente scolastico inerente agli affidamenti diretti di lavori, servizi e forniture (art. 45 c.2 lett. a D.I. n. 129/2018) per importi inferiori a € 40.000,00

CONSIDERATO

- che il progetto in questione necessita di adeguamenti dell’impianto elettrico esistente e della rete di trasmissione dati (LAN e wifi) per la piena funzionalità delle attrezzature acquistate e la relativa messa in sicurezza;
- che i lavori richiesti richiedono la presenza dei tecnici della ditta aggiudicata man mano che saranno installate le attrezzature acquisite nell’abito del progetto in epigrafe e quindi va prevista una ditta operante nel territorio;

APPURATO

- che la scadenza prevista dal bando per l’esecuzione del progetto finanziato impone tempi celeri nel rispetto della normativa vigente;
- i beni oggetti di acquisto non sono presenti tra le convenzioni Consip, come attestato dalla presa d’atto **prot. n. 5603 del 04/04/2019**

RITENUTO

- di dover procedere per l’acquisizione dei beni indicati nei Lotti 3-4-5-6 tramite procedura di acquisto diretto, ai sensi dell’art. 36 del D.Lgs 50/2016, considerato che l’importo dell’acquisto è sotto le soglie previste dall’art. 35 dello stesso D.Lgs 50/2016, assicurando l’effettiva possibilità di partecipazione di

microimprese e piccole imprese, di cui all'art. 36, comma 1, del D.Lgs. 50/2016 e nel rispetto dei principi di economicità, efficacia, tempestività e correttezza, libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità, pubblicità, di cui all'art. 30 del D. Lgs. 50/2016

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

DETERMINA

Art. 1 Oggetto

l'avvio delle procedure per la l'affidamento dei lavori di adeguamento rete elettrica e rete dati e piccoli adattamenti edilizi per l'attuazione del progetto Progetto P.O.N. codice 10.8.1.B2-FESRPON-SI-2018-143- "Future Work" Cod. CUP: C28G17000040007

tramite avvio della seguente procedura: affidamento diretto, secondo quanto disposto dall'art. 36 lett. a) del D.lgs 50/2016

I beni e i servizi oggetto della fornitura in lotto unico sono così descritti:

Lavori per laboratori di Via Tommaseo			
POS.	VOCE	QUAN. TA'	NOTE
1	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico esistente (QE-46-2004) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guidaDIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a.e conforme alla Norma CEI EN 60947-2, avente In=32A curva C, 4P, Icn=6kA Compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiere del quadro	1	Interruttore aggiunto su quadro QE-46/2004 per alimentazione nuovo quadro QE-BAR
2	Fornitura e posa di tubo protettivo i plastico rigido avente D=32mm serie media RK15,posto a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, dovrà essere almeno IP55. Comprese le interconnessione con la passerella esistete e il quadro QE-BAR.	24m	Tubazione per posa montante di alimentazione QE-BAR da QE-46/2004
3	Fornitura e collocazione entro passerella esistente staffata a vista (h 3 m circa) e in tubazione D=32mm di nuova installazione, di conduttore elettrico multipolare in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16OR16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23 avente sezione 5G6 mmq. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.	72m	Montante di alimentazione QE-BAR da QE-46/2004
4	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico composto da: <ul style="list-style-type: none"> - N. 1 centralino da parete in materiale isolante autoestinguento da 24 moduli DIN, grado di protezione IP 65,completo di guide DIN, con portella fumè, morsettiere, compreso ogni accessorio per la posa in opera e di quanto necessario per l'istallazione, il fissaggio l'ingresso e l'uscita dei cavi - N. 1. interruttore magnetotermico differenziale di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a.e conforme alla Norma CEI EN 60947-2, avente In=32A curva C, 4P, Icn=6kA, Idn=30mA tipo AC - N. 9. interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2, avente In=16A curva C, 1P+N, Icn=4,5kA - N. 1. interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2, avente In=10A curva C, 1P+N, Icn=4,5kA Il quadro sarà fornito cablato, completo di targhette di identificazione dei circuiti e delle certificazioni previste dalla normativa vigente.	1	QE-BAR
5	Fornitura e collocazione di canale portacavi in materiale plastico di tipo rigido avente dimensioni indicative 150x50mm chiuso con coperchio fissato ad incastro, grado di protezione minimo IP 44, completo di pezzi speciali di qualsiasi tipo quali curve di,	8m	Canale portacavi per distribuzione

	giunti, derivazioni, incroci, riduzioni, , ecc.. Compresi componenti e accessori necessari al fissaggio		cavi da quadro QE-BAR a prese bancone bar
6	Fornitura e collocazione entro canale portacavi in plastica e/o staffato a vista mediante collari, di conduttore elettrico multipolare in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16OR16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23 avente sezione 5G2,5 mmq. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), i pressacavi necessari ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione dei collegamenti dal quadro QE-BAR alle prese e/o utilizzatori.	8m	Circuito alimentazione prese macchina caffè da QE-BAR
7	Fornitura e collocazione entro canale portacavi in plastica e/o staffato a vista mediante collari, di conduttore elettrico multipolare in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16OR16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23 avente sezione 3G2,5 mmq. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), i pressacavi necessari ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione dei collegamenti dal quadro QE-BAR alle prese e/o utilizzatori.	40	Circuiti alimentazione prese da QE-BAR
8	Fornitura e collocazione entro canale portacavi in plastica e/o staffato a vista mediante collari, di conduttore elettrico multipolare in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16OR16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23 avente sezione 3G1,5 mmq. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), i pressacavi necessari ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione dei collegamenti dal quadro QE-BAR alle prese e/o utilizzatori.	10	Circuito alimentazione luci bancone
9	Realizzazione di punto presa Forza Motrice, monofase, realizzata con scatola da parete a 4 moduli tipo idrobox IP55 equipaggiata con N. 2 prese 2P+T 10/16A tipo Universale - 2 moduli. Compresi i pressacavi per l'ingresso del cavo multipolare, la minuteria ed ogni altro onere. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto.	2	Prese FM
10	Realizzazione di punto presa Forza Motrice, monofase, realizzata con scatola da parete a 4 moduli tipo idrobox IP55 equipaggiata con N. 1 presa 2P+T 10/16A tipo Universale - 2 moduli e N. 1 presa 2P+t 10/16A - 1 modulo . Compresi i pressacavi per l'ingresso del cavo multipolare, la minuteria ed ogni altro onere. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto.	3	Prese FM
11	Realizzazione di punto presa Forza Motrice trifase mediante presa interbloccata 3F+N+T 16A tipo CEE IP55. Compresi i pressacavi per l'ingresso del cavo multipolare, la minuteria ed ogni altro onere il fissaggio	1	Prese FM
12	Fornitura e posa di tubo protettivo in plastica rigida avente D=25mm serie media RK15, posto a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, dovrà essere almeno IP55. Comprese le interconnessioni con le scatole prese esistenti e quelle di nuova posa.	20m	Tubazione per prolungamento o circuito FM
13	Fornitura e collocazione entro tubo predisposto di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17 avente sezione S=2,5mmq , conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.	60m	Tubazione per posa montante di alimentazione QE-BAR da QE-46/2004
14	Realizzazione di punto presa Forza Motrice, monofase, realizzata con scatola da parete a 4 moduli tipo idrobox IP55 equipaggiata con N. 2 prese 2P+T 10/16A tipo Universale - 2 moduli. Compresi i manicotti di raccordo con la tubazione, la minuteria ed ogni altro onere. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto.	2	Prese FM
15	Realizzazione di punto presa Forza Motrice, monofase, realizzata con scatola da parete a 4 moduli tipo idrobox IP55 equipaggiata con N. 1 presa 2P+T 10/16A tipo Universale - 2 moduli e N. 1 presa 2P+t 10/16A - 1 modulo . Compresi i manicotti di raccordo con la tubazione, la minuteria ed ogni altro onere. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto.	2	Prese FM
16	Fornitura e installazione di Armadio Rack a parete 19" 6 unità con sportello in vetro,	3	Armadio Rack

	comprendivo di patch panel 24 posti, con patchcord, 2 ripiani e striscia di alimentazione con interruttore, compreso collegamento alla rete elettrica esistente		
17	Fornitura e installazione di switch layer 2 managed 8 porte 10/100 PoE+ e slot SFP GbE per gestione VLA 802.1q. Interfaccia grafica (web) e a riga di comando	3	switch
18	Fornitura e installazione di Access Point interno: standard WiFi 801.11 b/g/n – 2,4GHz 300Mbps; supporto PoE 802.11af anche con adattatore; antenne integrate 3dBi – TX 20dBm; multi BSSID; capacità di gestire fino a 100 dispositivi concorrenti; range di copertura >100m; sicurezza Wireless WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES); supporto VLAN 802.1q; installazione a parete; software di configurazione web-based Da integrare e configurare nella rete già esistente	4	Access Point
19	Lavori di collegamento con cavo UTP cat. 6 di switch e access point alla rete esistente, compreso patch cord negli armadi rack e canalizzazione in canaline o tubi in PVC		
Lavori per laboratori in Via P. Nenni			
20	Fornitura e installazione di Armadio Rack a parete 19" 6 unità con sportello in vetro, comprendivo di patch panel 24 posti, con patchcord, 2 ripiani e striscia di alimentazione con interruttore, compreso collegamento alla rete elettrica esistente e lavori di collegamento alla rete dati	1	cavo UTP cat. 6
21	Prese ethernet gigabit con placca esterna e realizzazione dei collegamenti con cavo di rete cat 6 fino al rack	10	cavo UTP cat. 6
22	Fornitura e installazione di switch rack 24 porte	1	
23	Lavori di collegamento con cavo UTP cat. 6 di switch e access point alla rete esistente, compreso patch cord negli armadi rack e dei collegamenti alla rete elettrica con canalizzazione in canaline o tubi in PVC		
24	Fornitura di multiprese 6 slot con interruttore per alimentazione prese 16 A e Schuko con cavo mt 2	3	
25	Certificazione, configurazione e collaudo di tutta la fornitura realizzata e installata, compreso il rilascio della relativa certificazione ai sensi di legge		

Art. 2 Procedura e criterio di aggiudicazione

Il contraente sarà scelto ai sensi dell'art. 36 del D.Lgs 50/2016 (procedura di affidamento diretto anche senza previa consultazione di due o più operatori economici).

Art. 3 Importi

Gli importi per la realizzazione della fornitura di cui all'art. 1 non possono superare l'importo di € **3.110,00** oltre IVA (€ **3794,20** incluso IVA).

Qualora in corso di esecuzione si renda necessario un aumento o una diminuzione delle prestazioni fino a concorrenza del quinto dell'importo del contratto la stazione appaltante può imporre all'appaltatore l'esecuzione alle stesse condizioni previste nel contratto originario. In tal caso l'appaltatore non può far valere il diritto alla risoluzione del contratto ai sensi di quanto previsto dall'art. 106 comma 12 del D.Lgs. 50/2016.

Si determina di far gravare la spesa complessiva prevista per la fornitura di che trattasi sul Programma annuale dell'Istituzione scolastica esercizio finanziario 2019, a valere sui fondi del progetto: Cod. 10.8.1.B3-FESRPN-SI-2018-143 – Future work.

Art. 4 Tempi di esecuzione

La fornitura richiesta dovrà essere realizzata entro e non oltre **30 (trenta) giorni** decorrenti dalla stipula del contratto. Le concorrenti potranno essere ammesse solo ove sottoscrivano un impegno a rispettare rigidamente i termini utili perché la chiusura del progetto prevista perentoriamente per la data del 28/04/2019, assumendosi la responsabilità di risarcire l'istituzione scolastica nel caso in cui per proprio inadempimento il progetto ed il relativo finanziamento siano revocati.

Art. 5- Pagamento

Il pagamento dell'intera fornitura verrà effettuato dopo l'avvenuto collaudo, a seguito di emissione di fattura elettronica ai sensi del decreto 3 aprile 2013 n. 55 (debitamente controllate e vistate in ordine alla regolarità e rispondenza formale e fiscale), e comunque dopo l'avvenuta erogazione dei fondi da parte degli organi competenti.

Art. 6- Approvazione atti

Si approvano tutti i documenti inerenti alla presente determina: lettera d'invito, disciplinare di gara e capitolato tecnico.

Art. 7 Responsabile del Procedimento

Ai sensi dell'art. 31 del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e dell'art. 5 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, viene nominato Responsabile del Procedimento il Dirigente Scolastico pro-tempore Prof.ssa Giovanna Piccitto.

Art. 8 Pubblicità

Copia della presente determinazione Dirigenziale viene affissa all'Albo e nella sezione Trasparenza del sito web dell'Istituzione Scolastica per un periodo non inferiore a quindici giorni, a norma dell'articolo 216, comma 9, del Decreto Legislativo n° 50 del 18/04/2016;

Art. 9- Norme finali e di rinvio

Successivi dettagli rispetto alla procedura saranno comunicati alla stipula del contratto.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof.ssa Giovanna Piccitto