



Ministero dell'istruzione e del merito

LICEO "BONGHI-ROSMINI"

Viale Ferrovia, 19 - 71036 LUCERA (FG)

C.M. FGPC15000C C.F. 91024160714 Codice Univoco Ufficio: QP6HXS

fgpc15000c@istruzione.it
fgpc15000c@pec.istruzione.it

☎ Centralino: 0881/520018
☎ 📠 0881/520069

Prot. n. 10984/VI.3

Lucera, 22/11/2023

All'albo online
Sito della scuola

OGGETTO: Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 – Istruzione e ricerca, Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università – Investimento 3.2 Scuola 4.0. Scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori" "Azione 2: Next generation labs - Laboratori per le professioni digitali del futuro", finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU.

Determina a contrarre per l'avvio di una procedura per l'affidamento diretto della Fornitura: *dotazioni digitali per laboratorio immersivo ed innovativo*, ai sensi dell'art. 1, comma 2, lettera a), del decreto-legge n. 76/2020, convertito, con modificazioni, dalla legge n. 120/2020, e successivamente modificato dall'art. 51, comma 1, lett. a), sub 2.1), del decreto-legge n. 77/2021, convertito, con modificazioni, dalla legge n. 108/2021, da espletarsi mediante lo strumento della Trattativa Diretta sul Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA), per un importo contrattuale pari a € 96.592,08 (IVA esclusa),

CUP: B24D23000210006 - CIG: 999210845F

VISTA la Legge del 7 agosto 1990, n. 241, recante «Nuove norme sul procedimento amministrativo»;

VISTO il decreto legislativo del 30 marzo 2001, n. 165, recante «Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche»;

VISTO il decreto legislativo del 18 aprile 2016, n. 50, recante «Codice dei contratti pubblici»;

VISTO il decreto-legge del 16 luglio 2020, n. 76, convertito, con modificazioni, dalla legge dell'11 settembre 2020, n. 120, recante «Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale» e, in particolare, l'art. 1, comma 2, lett. a), commi 3 e 4;

VISTO il decreto-legge del 31 maggio 2021, n. 77, convertito, con modificazioni, dalla legge del 29 luglio 2021, n. 108, recante: «Governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure» e, in particolare, l'art. 55, comma 1, lett. b), n. 2;

VISTO il decreto-legge del 9 giugno 2021, n. 80, convertito, con modificazioni, dalla legge del 6 agosto 2021, n. 113, recante «Misure urgenti per il rafforzamento della capacità amministrativa delle pubbliche amministrazioni funzionali all'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e per l'efficienza della giustizia»;



Ministero dell'istruzione e del merito

LICEO "BONGHI-ROSMINI"

Viale Ferrovia, 19 - 71036 LUCERA (FG)

C.M. FGPC15000C C.F. 91024160714 Codice Univoco Ufficio: QP6HXS

fgpc15000c@istruzione.it
fgpc15000c@pec.istruzione.it

☎ Centralino: 0881/520018
☎ 0881/520069

VISTO il decreto-legge 6 novembre 2021, n. 152, convertito, con modificazioni, dalla legge 29 dicembre 2021, n. 233, recante «*Disposizioni urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e per la prevenzione delle infiltrazioni mafiose*» e, in particolare, l'art. 24 avente ad oggetto «*Progettazione di scuole innovative*»;

VISTO il decreto-legge del 30 aprile 2022, n. 36, convertito, con modificazioni, dalla legge 29 giugno 2022, n. 79, recante «*Ulteriori misure urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR)*» e, in particolare l'art. 47, comma 5;

VISTO il decreto-legge 24 febbraio 2023, n. 13, convertito, con modificazioni, dalla legge 21 aprile 2023, n. 41, recante «*Disposizioni urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e del Piano nazionale degli investimenti complementari al PNRR (PNC), nonché per l'attuazione delle politiche di coesione e della politica agricola comune*»;

VISTO in particolare, l'art. 14, comma 4, del citato decreto-legge n. 13/2023, ai sensi del quale «*limitatamente agli interventi finanziati, in tutto o in parte, con le risorse previste dal PNRR e dal PNC, si applicano fino al 31 dicembre 2023, salvo che sia previsto un termine più lungo, le disposizioni di cui agli articoli 1, 2, ad esclusione del comma 4, 5, 6 e 8 del decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 settembre 2020, n. 120, nonché le disposizioni di cui all'articolo 1, commi 1 e 3, del decreto - legge 18 aprile 2019, n. 32, convertito, con modificazioni, dalla legge 14 giugno 2019, n. 55. La disciplina di cui all'articolo 8, comma 1, lettera a), del citato decreto-legge n. 76 del 2020 si applica anche alle procedure espletate dalla Consip S.p.A. e dai soggetti aggregatori, ivi comprese quelle in corso, afferenti agli investimenti pubblici finanziati, in tutto o in parte, con le risorse previste dal PNRR e dal PNC con riferimento alle acquisizioni delle amministrazioni per la realizzazione di progettualità finanziate con le dette risorse*»;

VISTO il decreto legislativo del 31 marzo 2023, n. 36, recante «*Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici*» e, in particolare, l'art. 17, commi 1 e 2, i quali prevedono che «*1. Prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici le stazioni appaltanti e gli enti concedenti, con apposito atto, adottano la decisione di contrarre individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte. 2. In caso di affidamento diretto, l'atto di cui al comma 1 individua l'oggetto, l'importo e il contraente, unitamente alle ragioni della sua scelta, ai requisiti di carattere generale e, se necessari, a quelli inerenti alla capacità economico-finanziaria e tecnico-professionale*»;

VISTO l'art. 225, comma 8, del citato decreto legislativo n. 36/2023, secondo il quale «*In relazione alle procedure di affidamento e ai contratti riguardanti investimenti pubblici, anche suddivisi in lotti, finanziati in tutto o in parte con le risorse previste dal PNRR e dal PNC, nonché dai programmi cofinanziati dai fondi strutturali dell'Unione europea, ivi comprese le infrastrutture di supporto ad essi connesse, anche se non finanziate con dette risorse, si applicano, anche dopo il 1° luglio 2023, le disposizioni di cui al decreto-legge n. 77 del 2021, convertito, con modificazioni, dalla legge n. 108 del 2021, al decreto-legge 24 febbraio 2023, n. 13, nonché le specifiche disposizioni legislative finalizzate a semplificare e agevolare la realizzazione degli obiettivi stabiliti dal PNRR, dal PNC nonché dal Piano nazionale integrato per l'energia e il clima 2030 di cui al regolamento (UE) 2018/1999 del Parlamento europeo e del Consiglio, dell'11 dicembre 2018*»;



Ministero dell'istruzione e del merito

LICEO "BONGHI-ROSMINI"

Viale Ferrovia, 19 - 71036 LUCERA (FG)
C.M. FGPC15000C C.F. 91024160714 Codice Univoco Ufficio: QP6HXS

fgpc15000c@istruzione.it
fgpc15000c@pec.istruzione.it

☎ Centralino: 0881/520018
☎ 📠 0881/520069

VISTO in particolare, l'Allegato II.1 al decreto legislativo n. 36/2023 recante «*Elenchi degli operatori economici e indagini di mercato per gli affidamenti di contratti di importo inferiore alle soglie di rilevanza europea*»;

VISTO il Regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio dell'Unione europea, del 12 febbraio 2021, che istituisce il dispositivo per la ripresa e la resilienza;

VISTO il Regolamento Delegato (UE) 2021/2106 della Commissione europea del 28 settembre 2021;

VISTA la Linea di Investimento 3.2 del Piano nazionale di ripresa e resilienza (Missione 4, Componente 1), denominata «*Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori*»;

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*» e, in particolare, l'art. 45, comma 2, lett. a);

VISTO il decreto del Ministro dell'economia e delle finanze del 6 agosto 2021, recante «*Assegnazione delle risorse finanziarie previste per l'attuazione degli interventi del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e ripartizione di traguardi e obiettivi per scadenze semestrali di rendicontazione*»;

VISTO il decreto del Presidente del Consiglio dei ministri del 15 settembre 2021, che definisce le modalità, le tempistiche e gli strumenti per la rilevazione dei dati di attuazione finanziaria, fisica e procedurale relativa a ciascun progetto finanziato nell'ambito del PNRR, nonché dei *milestone* e *target* degli investimenti e delle riforme e di tutti gli ulteriori elementi informativi previsti nel Piano necessari per la rendicontazione alla Commissione europea;

VISTO il decreto del Ministro dell'economia e delle finanze 11 ottobre 2021, recante «*Procedure relative alla gestione finanziaria delle risorse previste nell'ambito del PNRR di cui all'articolo 1, comma 1042, della legge 30 dicembre 2020, n. 178*»;

TENUTO CONTO delle funzioni e dei poteri del Dirigente scolastico in materia negoziale, come definiti dall'art. 25, comma 2, del decreto legislativo n. 165/2001, dall'art. 1, comma 78, della Legge n. 107/2015 e dagli articoli 3 e 44 del succitato Decreto Interministeriale n. 129/2018;

VISTO l'allegato alla Circolare MEF del 14 ottobre 2021, n. 21, recante «*Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Trasmissione delle Istruzioni Tecniche per la selezione dei progetti PNRR*»;

VISTO il decreto del Ministero dell'istruzione del 14 giugno 2022, n. 161, con il quale è stato adottato il «*Piano Scuola 4.0*»;

VISTO il decreto del Ministero dell'istruzione dell'8 agosto 2022, n. 218, con il quale sono state ripartite le risorse tra le Istituzioni scolastiche in attuazione del «*Piano Scuola 4.0*»;

VISTE le Istruzioni operative prot. n. 107624 del 21 dicembre 2022, adottate dal Ministero dell'istruzione e del merito e recanti «*PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università Investimento 3.2: Scuola 4.0*»;





Ministero dell'istruzione e del merito

LICEO "BONGHI-ROSMINI"

Viale Ferrovia, 19 - 71036 LUCERA (FG)

C.M. FGPC15000C C.F. 91024160714 Codice Univoco Ufficio: QP6HXS

fgpc15000c@istruzione.it
fgpc15000c@pec.istruzione.it

☎ Centralino: 0881/520018
☎ 📠 0881/520069

VISTO il Regolamento d'Istituto prot. n. 1607/A22 del 28/02/2019, che disciplina le modalità di attuazione delle procedure di acquisto di servizi e forniture e l'integrazione al lo stesso sulle attività negoziali delibera del Consiglio d'Istituto n. 14 dell'8/02/2023;

VISTO il Piano Triennale dell'Offerta Formativa (PTOF);

VISTO il Programma Annuale 2023 approvato con delibera n. 16 del 08 febbraio 2023;

VISTO il decreto del Ministero dell'istruzione dell'8 agosto 2022, n. 218, con il quale sono state ripartite le risorse tra le Istituzioni scolastiche in attuazione del «Piano Scuola 4.0»;

CONSIDERATO il Decreto prot. n. 25 del 27/05/2023, con il quale il Dirigente scolastico ha assunto nel programma annuale per l'anno 2023 il finanziamento di cui sopra;

CONSIDERATI il progetto presentato sulla piattaforma per la progettazione da parte dell'Istituzione Scolastica e l'accordo di concessione prot. n. 49343 del 18/03/2023, sottoscritto digitalmente dal Dirigente scolastico e dal Coordinatore dell'Unità di Missione del PNRR;

VISTO il decreto del Ministero della transizione ecologica del 23 giugno 2022, n. 254, pubblicato in G.U.R.I. n. 184 dell'8 agosto 2022, denominato «Fornitura, servizio di noleggio e servizio di estensione della vita utile di arredi per interni»;

VISTE le Circolari del Ministero dell'economia e delle finanze, Dipartimento della Ragioneria Generale dello Stato – Unità di Missione NG EU, n. 32, del 30 dicembre 2021, n. 33 del 13 ottobre 2022 e n. 16 del 14 aprile 2023;

VISTA in particolare, la «Scheda 3 – Acquisto, Leasing e Noleggio di computer e apparecchiature elettriche ed elettroniche» e la «Scheda 6 - Servizi informatici di hosting e cloud», che dovranno essere utilizzate per la valutazione di conformità al principio DNSH;

VISTO l'art. 47 del citato decreto-legge n. 77/2021, recante «Pari opportunità e inclusione lavorativa nei contratti pubblici, nel PNRR e nel PNC»;

VISTO il decreto del 7 dicembre 2021 della Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento per le Pari Opportunità, con il quale sono state approvate le Linee Guida volte a favorire la pari opportunità di genere e generazionali, nonché l'inclusione lavorativa delle persone con disabilità nei contratti pubblici finanziati con le risorse del PNRR e del PNC;

VISTA la Delibera A.N.AC. n. 122 del 16 marzo 2022;

VISTO che la fornitura in parola è stata inserita nel programma biennale degli acquisti di servizi e forniture di cui all'art. 21, comma 1, del d.lgs. n. 50/2016, con attribuzione del Codice Univoco di Intervento (CUI) n. F91024160714202200002;

VISTO l'art. 48, comma 3, del decreto legislativo n. 36/2023, il quale prevede che «Restano fermi gli obblighi di utilizzo degli strumenti di acquisto e di negoziazione previsti dalle vigenti disposizioni in materia di contenimento della spesa»;



Ministero dell'istruzione e del merito

LICEO "BONGHI-ROSMINI"

Viale Ferrovia, 19 - 71036 LUCERA (FG)

C.M. FGPC15000C C.F. 91024160714 Codice Univoco Ufficio: QP6HXS

fgpc15000c@istruzione.it

fgpc15000c@pec.istruzione.it

☎ Centralino: 0881/520018

☎ ☎ 0881/520069

VISTO l'art. 1, commi 449 e 450 della legge del 27 dicembre 2006, n. 296, come modificato dall'art. 1, comma 495, della legge 28 dicembre 2015, n. 208;

VISTO l'art. 1, comma 583, della legge del 27 dicembre 2019, n. 160;

VISTO altresì, l'art. 55, lett. b), n. 1, del citato decreto-legge n. 77/2021, il quale dispone che «*b) per le misure relative alla transizione digitale delle scuole, agli investimenti ricompresi nell'ambito del PNRR e alle azioni ricomprese nell'ambito delle programmazioni operative nazionali e complementari a valere sui fondi strutturali europei per l'istruzione: 1) al fine di rispettare le tempistiche e le condizioni poste dal Regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 12 febbraio 2021, nonché dal regolamento (UE) 2020/2221, del Parlamento europeo e del Consiglio del 23 dicembre 2020, le istituzioni scolastiche, qualora non possano far ricorso agli strumenti di cui all'articolo 1, commi 449 e 450, della legge 27 dicembre 2006, n. 296, possono procedere anche in deroga alla citata normativa nel rispetto delle disposizioni del presente titolo*»;

DATO ATTO, nell'ambito del «*Piano Scuola 4.0 – Azione 2 – Next generation labs-Laboratori per le professioni digitali del futuro*», della necessità di acquistare la fornitura **dotazioni digitali per laboratorio immersivo ed innovativo come da allegato**;

CONSIDERATO che l'affidamento in oggetto è finalizzato al raggiungimento dei target previsti nell'ambito delle misure del Piano Scuola 4.0 e, a consentire l'effettivo raggiungimento di *target* e *milestone* e degli obiettivi finanziari stabiliti nel PNRR;

CONSIDERATO di prevedere una durata contrattuale pari a mesi 14;

CONSIDERATO che la spesa complessiva per la fornitura in parola è stata stimata in **€ 96.592,08** IVA esclusa (**€ 117.842,33** IVA inclusa);

DATO ATTO che la fornitura oggetto del presente affidamento è disponibile sul Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA);

CONSIDERATO che la Ditta NONSOLOAUDIO S.R.L.S., con sede in FOGGIA, via S. Alfonso Maria de' Liguori, 16 - P.I.: 04107870711, iscritta al MEPA nella categoria merceologica oggetto del presente affidamento, a seguito di indagine, risulta essere unica in loco a coniugare tutte le caratteristiche contemplate nella progettazione, oltre ad avere ottime referenze;

PRESO ATTO che l'Istituto procederà all'avvio di una Trattativa Diretta sul MePA con il predetto operatore economico;

CONSIDERATO che, ai sensi dell'art. 53, comma 1, del decreto legislativo n. 36/2023, la Stazione Appaltante non richiederà la garanzia provvisoria di cui all'art. 106 del d.lgs. n. 36/2023;

CONSIDERATO che l'operatore dovrà presentare all'Istituto apposita dichiarazione di garanzia definitiva ai sensi dell'art. 53, comma 4, del decreto legislativo 36/2023;



Ministero dell'istruzione e del merito

LICEO "BONGHI-ROSMINI"

Viale Ferrovia, 19 - 71036 LUCERA (FG)

C.M. FGPC15000C C.F. 91024160714 Codice Univoco Ufficio: QP6HXS

fgpc15000c@istruzione.it
fgpc15000c@pec.istruzione.it

☎ Centralino: 0881/520018
☎ 📠 0881/520069

CONSIDERATA la facoltà dell'Istituzione scolastica di apportare modifiche in aumento o in diminuzione fino alla concorrenza del quinto dell'importo posto a base della procedura, per un importo pari a € **96.592,08** IVA esclusa e/o di altre imposte e contributi di legge;

TENUTO CONTO che la verifica dei requisiti di carattere generale avverrà in capo all'operatore economico, ai sensi dell'art. 17, comma 5, del decreto legislativo n. 36/2023;

TENUTO CONTO che per espressa previsione degli articoli 18, comma 3, lett. d), e 55, comma 2, del decreto legislativo n. 36/2023, non si applica il termine dilatorio di *stand still* di 35 giorni per la stipula del contratto;

VISTO l'art. 8, comma 1, lett. a), del citato decreto-legge n. 76/2020;

TENUTO CONTO che, in considerazione dell'urgenza di provvedere e in ogni caso ai sensi di quanto previsto dall'art. 8, comma 1, lett. a), del decreto-legge n. 76/2020, la Stazione Appaltante si riserva di procedere ad affidare la fornitura all'affidatario nelle more della verifica dei requisiti di carattere generale e speciale, ai sensi di quanto stabilito dall'art. 8, comma 1, lett. a), del citato decreto-legge n. 76/2020, e che il contratto riporterà una clausola risolutiva espressa per il caso in cui, nel corso dell'esecuzione, dovesse riscontrarsi la carenza di uno dei suddetti requisiti;

VISTO l'art. 15, comma 1, del decreto legislativo n. 36/2023, il quale prevede l'individuazione di un responsabile unico del progetto (RUP) per ogni singola procedura di affidamento e l'Allegato I.2 recante «Attività del RUP»;

VISTO l'art. 6-bis della citata legge n. 241/90 e l'art. 16 del decreto legislativo n. 36/2023, relativi all'obbligo di astensione dall'incarico del responsabile del progetto in caso di conflitto di interessi e all'obbligo di segnalazione da parte dello stesso di ogni situazione di conflitto (anche potenziale);

RITENUTO che il Dott. Matteo CAPRA risulta pienamente idoneo a ricoprire l'incarico di RUP per l'affidamento in oggetto, in quanto soddisfa i requisiti richiesti dall'art. 15, comma 2, del decreto legislativo n. 36/2023 e dagli artt. 4 e 5 dell'Allegato I.2 al medesimo decreto legislativo n. 36/2023;

TENUTO CONTO che, nella fattispecie, il RUP rivestirà anche le funzioni di Direttore dell'Esecuzione, ai sensi dell'art. 114, commi 7 e 8, del decreto legislativo n. 36/2023;

CONSIDERATO che il Dott. Matteo Capra ha sottoscritto la dichiarazione di inesistenza di cause di conflitto di interessi ed obblighi di astensione;

VISTO l'art. 1, commi 65 e 67, della Legge n. 266/2005, in virtù del quale l'Istituto è tenuto ad acquisire il codice identificativo della gara (CIG);

DATO ATTO che il RUP, secondo quanto disposto dalla Delibera A.N.AC. n. 122 del 16 marzo 2022, ha provveduto all'acquisizione del CIG ordinario;



Ministero dell'istruzione e del merito

LICEO "BONGHI-ROSMINI"

Viale Ferrovia, 19 - 71036 LUCERA (FG)

C.M. FGPC15000C C.F. 91024160714 Codice Univoco Ufficio: QP6HXS

fgpc15000c@istruzione.it

fgpc15000c@pec.istruzione.it

☎ Centralino: 0881/520018

☎ ☎ 0881/520069

TENUTO CONTO che l'affidamento in oggetto dà luogo ad una transazione soggetta agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari previsti dalla legge 13 agosto 2010, n. 136 e dal decreto-legge del 12 novembre 2010, n. 187;

VISTO in particolare, l'art. 41, comma 2-ter, del decreto-legge del 31 maggio 2021, n. 77, recante «Semplificazione del Sistema di monitoraggio degli investimenti pubblici e riduzione degli oneri informativi a carico delle Amministrazioni pubbliche», nella parte in cui prevede che «Le Amministrazioni che emanano atti amministrativi che dispongono il finanziamento pubblico o autorizzano l'esecuzione di progetti di investimento pubblico ((associano negli atti stessi)) il Codice unico di progetto dei progetti autorizzati al programma di spesa»;

VISTE le disposizioni di cui all'art. 29, comma 1, del decreto legislativo n. 50/2016, all'art. 1, comma 32, della legge del 6 novembre 2012, n. 190 e all'art. 3 del decreto legislativo n. 33/2013, secondo cui gli atti relativi alle procedure di affidamento sono oggetto di pubblicazione obbligatoria;

CONSIDERATO che gli importi di cui al presente provvedimento, pari ad € **96.592,08** IVA esclusa (€ **117.842,33** IVA inclusa) trovano copertura nel Programma annuale per l'anno finanziario 2023;

VISTI gli schemi di *lex specialis* allegati al presente provvedimento;

nell'osservanza delle disposizioni di cui alla legge 6 novembre 2012, n. 190, recante «Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità della Pubblica Amministrazione»,

DETERMINA

Per i motivi espressi nella Premessa, che si intendono integralmente richiamati:

di avviare la procedura per l'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. a), decreto-legge n. 76/2020, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 settembre 2020, n. 120, e successivamente modificato dall'art. 51, comma 1, lett. a), sub 2.1), del decreto-legge n. 77/2021, convertito, con modificazioni, dalla legge n. 108/2021, da espletarsi mediante lo strumento della Trattativa Diretta sul MEPA, del 23/11/2023, per un importo pari a € **96.592,08**, al netto di IVA,

- con l'operatore economico NONSOLOAUDIO S.R.L.S., con sede in FOGGIA, via S. Alfonso Maria de' Liguori, 16 - P.I.: 04107870711;
- di approvare la documentazione di *lex specialis* allegata al presente provvedimento;
- di nominare il Dott. Matteo CAPRA quale Responsabile Unico del Progetto, ai sensi dell'art. 15, comma 1, del decreto legislativo n. 36/2023 e quale Direttore dell'Esecuzione, ai sensi dell'art. 114, commi 7 e 8, del Decreto legislativo n. 36/2023;
- di conferire mandato al suddetto RUP per l'espletamento della procedura, nonché la delega alla sottoscrizione del contratto stipulato a seguito dello svolgimento della procedura;



Ministero dell'istruzione e del merito

LICEO "BONGHI-ROSMINI"

Viale Ferrovia, 19 - 71036 LUCERA (FG)

C.M. FGPC15000C C.F. 91024160714 Codice Univoco Ufficio: QP6HXS

fgpc15000c@istruzione.it
fgpc15000c@pec.istruzione.it

☎ Centralino: 0881/520018
☎ 0881/520069

- di autorizzare la spesa complessiva € € **96.592,08** IVA esclusa (€ **117.842,33** IVA inclusa), da imputare:
Aggr./Voce Entrate 02/03/02 - Altri finanziamenti dell'Unione Europea – NEXT GENERATION EU – PNRR
- Labs;
Aggr./Voce Spese A03/12 - Piano "Scuola 4.0" - Azione 1 – Next digital Labs–
C. I. P.:M4C1I3.2 2022-961-P-19628;
di pubblicare la presente Determina sull'albo *on line* dell'Istituzione scolastica, rinvenibile al seguente link https://www.trasparenzascuole.it/Public/APDPublic_ExtV2.aspx?CF=91024160714, nonché sulla sezione Amministrazione Trasparente del sito istituzionale al seguente link https://www.trasparenzascuole.it/Public/AmministrazioneTrasparente.aspx?Customer_ID=da13781b-0c4c-4c02-a256-11405501def5.



IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof. Matteo CAPRA



Ministero dell'istruzione e del merito

LICEO "BONGHI-

ROSMINI"

C.M. FGPC15000C C.F. 91024160714 Codice Univoco Ufficio: QP6HX

Capitolato TECNICO

Progetto PNRR - Piano "Scuola 4.0" di cui alla Missione 4 Investimento 3,2 "Scuola 4,0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori" - Azioni 2.1 "Nex Generation Labs"

Quantità	Descrizione prodotto
3	Camera PTZ Full HD Camera bianca - con staffa a parete e controller IP Flexible 1080p 60fps PTZ camera with 20x zoom, 3G-SDI, HDMI and IP streaming. Professional Sony image sensor Supports 1080p at 60fps Versatile 20x optical zoom Delivers HD video output via Ethernet, HDMI, and 3G-SDI simultaneously
1	Videoproiettore - LASER LED - Super Ultra Corto - WUXGA - 5.000 lm - 20.000/30.000 - 2.500.000:1
1	Schermo fisso 3840 mm - 16:9 - tela alta riflessione - con Cornice strutturale in alluminio (larghezza 80 mm) colore nero verniciato
2	Monitor 21,5 pollici - FullHD - Ingresso HDMI - da tavolo con supporto snodabile - Monitor cortesia

1	Monitor da 27 pollici - FullHD - Ingresso HDMI - multiview
1	Monitor 24 pollici PC - FullHD - Ingresso HDMI
1	PC Regia - Intel i7 13700 16Core fino a 5.2GHz - RAM 32GB - GeForce RTX3060 12GB GDDR6 3xDP 1xHDMI - SSD 1TB M.2 NVMe PCIe
1	Mixer video - Live switcher with 4 HDMI input, webcam out, audio mixer and 2 DVE incl. 5 H.264 USB recorder and streaming
4	Cavo HDMI Fibra da 20 metri - Cavo video HDMI A male - HDMI A male - Active optical - HighFlex
1	<p>Matrice video - 6x6 4K HDMI2.0 matrix switcher</p> <p>High-Performance AV Matrix — Switches 6 4K@60Hz (4:4:4), HDR, HDMI, HDCP (2.2/1.4)—compliant signals to 6 4K@60Hz (4:4:4), HDR, HDMI, HDCP (2.2/1.4)—compliant outputs at up to 18G data rate. Featuring Kramer re-Klocking™ and Equalization Technology that rebuilds the digital signal to travel longer distances. Note: For optimum range and performance, use recommended Kramer cables.</p> <p>HDMI Support — Deep Color, 3D, ARC, up to 7.1 uncompressed audio channels as specified in HDMI 2.0.</p> <p>Independent Audio Routing — Any embedded digital audio input can be routed to any digital output, in addition to ARC sources, to produce an equivalent 12x12 audio matrix (6 embedded digital inputs + 6 ARC inputs and 6 digital outputs + 6 ARC outputs).</p> <p>Easy Step-In Collaboration Function — When used with a Kramer Step-In enabled switcher, just plug in your device and press the Step-In button. Your device becomes the active signal on the main display.</p> <p>EDID Management — Individual EDID management per input. Captures and stores the EDID from a display device.</p> <p>Flexible Content Protection — Selectable HDCP per input.</p> <p>Quick Access to Common Configurations — Save up to 16 preset configurations.</p> <p>Smart Switching — Active source & acceptor detection. Automatic input selection based on priority selection or last connected input.</p> <p>Resolutions up to 4K60 (4:4:4)</p> <p>Independent digital audio routing</p> <p>Step-In over HDMI</p> <p>Active source detection for priority, last-connected automatic and manual switching</p>
2	Monitor - 49 pollici LED IPS - 3840X2160 - 16:9 - 500 NIT - 1000:1 - 8MS - 178/178 gradi - 24/7
1	Splitter video HDMI 1in 2out - HDMI 1x2 18 GBPS Splitter con HDR & EDID Management, Audio De-embedding, downscaling

Diffusore audio a colonna passivo di colore bianco con staffa a parete
 Measuring 150mm wide x 215mm deep x the standard 1m high (39.0" x 5.9" x 8.5") and weighing 15kg (33lbs), the ID84 uses eight 4 inch drivers and an array of dome tweeters on a curved baffle in a light-weight aluminium cabinet with a rigid steel spine. The choice of dome tweeters over a conventional HF compression driver results in particularly low levels of distortion and contributes to a 'hi-fi' performance that extends the ID84's suitability well beyond the traditional column speaker role of voice reproduction into music applications. The ID84 achieves a frequency range of 90Hz to 20kHz with a peak SPL of 136dB. The unique directivity switch on the rear panel enables instant switching of vertical HF dispersion, and cabinets can be linked 'end-to-end' to create longer columns. Multiple rigging options and a comprehensive range of accessories make it easy to deploy the ID84 in a wide range of fixed installations and mobile applications.

Specifications

Frequency Response @-6 dB 90 Hz to 20 kHz
 Sensitivity 105 dB SPL Nominal
 Peak SPL@1m 135 dB

Available Crossover Frequencies 90 Hz, 120 Hz
 HF Dispersion Vertical: +0°/-10° (Narrow Mode) or +0°/-25° (Wide mode) | Horizontal: 100°
 Nominal Impedance 4Ω

Recommended Power 650 to 1080 Watts / 4Ω
 Height x Width x Depth 990mm x 150mm x 215 mm (39.0" x 5.9" x 8.5")
 Weight: Net 15 kg (33 lbs)

Subwoofer da 10 pollici Compact and powerful, the 1x10" sub measures just 285mm high x 525mm wide x 550mm deep, offering punchy sub bass performance in the smallest form factor. The install version has no handles and hardware, and features captive cable connectivity. Frequency Range 43 Hz - 130Hz (+/- 3dB) Sensitivity (1W / 1m) 97 dB SPL Nominal Peak SPL Level (1m) 125dB Peak Crossover Frequencies 85Hz / 120Hz Nominal Impedance 4Ω Recommended Amplification 400W to 650W Components 1x10" Long excursion Height x Width x Depth 285 x 525 x 550mm (11.2" x 20.7" x 21.7") Weight 21kg (47lbs) Material Finnish birch plywood Finish Black structured paint Rigging 4x M6 inserts, M20 flange

Amplificatore 4 canali ideal for use in fixed installations and touring, these powered controllers are easy to set up and quick to deploy, with all essential parameters readily accessible via a large colour touch-screen on the front panel and a comprehensive range of control and networking facilities on the rear panel. ultra-low distortion Class D amplifiers combine 24-bit/96kHz converters and 64-bit signal processing to deliver significant advances in sound quality over the already highly regarded previous generation of NXAMPs. Bass is solid and high-end definition is particularly impressive in a sonic performance that is both articulate and rich with detail. Even at low volumes, the sound is noticeably transparent and pure. The amplifiers integrate three new multi core DSPs providing a future-proofed hardware platform, equipped to host new algorithms and run next-generation firmware updates for years to come. Number of channels 4 x amplifier channels, 2 by 2 bridgeable Max output voltage (no load) 4x 105 Volts Max output power (4 channels mode / 8 Ohms load per channel) 4x 600 Watts Max output power (4 channels mode / 4 Ohms load per channel) 4x 900 Watts Max output power (4 channels mode / 2 Ohms load per channel) 4x 1300 Watts Max output power (2 channels mode / 8 Ohms load per channel) 2x 1800 Watts Max output power (2 channels mode / 4 Ohms load per channel) 2x 2600 Watts Power consumption (Standby) 10 Watt Power consumption (idle) 200 Watt Input to Power Out Specifications Frequency response +/- 1 dB from 10 Hz to 20 KHz Input Impedance / Input Sensitivity 20 K Ohms / 13 dB Dynamic range / TDH + N 110 dB unweighted / typical 0.01 % on a flat setup Latency 580 µs on a flat setup Audio AD and DA converters 24-bits @ 96 KHz Processing 3x multicore 64-bits processing DSPs

2	<p>Diffusore audio passivo bianco con staffa a parete Specifications Frequency Range 95Hz – 20kHz (+/- 6dB) Sensitivity (1W / 1m) 100dB SPL Nominal Peak SPL Level (1m) 126dB Peak HF Dispersion 90°x40° Nominal Impedance 16Ω Recommended Amplification per box 200 to 500W Components LF: 2x4" – Long excursion – Neodymium magnet HF: 1" voice coil ½" throat – Neodymium magnet Height x Width x Depth 132 x 309 x 233mm (5.2" x 12.2" x 9.2") Weight 6 Kg (13 lbs) Material Water-resistant Polyurethane Finish White: Structural paint, Black: Raw sandblasted polyurethane Grille Stainless steel, Acoustic fabric, black or white Rigging 6x 6mm threaded inserts</p>
2	<p>Diffusore attivo 8 pollici 260W/Tipologia: Diffusore attivo a 2 vie Larghezza di banda utilizzabile [-10dB]: 65Hz - 20kHz/Risposta in frequenza [-6dB]: 70Hz - 19,6kHz/Max SPL (1m): 120dB/Driver a compressione HF: 1" Exit/Bobina HF: 1" Speaker LF: 8" Bobina LF : 1.5" Frequenza di crossover: 2300Hz (24dB/Oct) Dispersione orizzontale: Asimmetrica, 85° verso l'alto / 120° verso il basso Dispersione verticale: 85° (+25° / -60°) Classe Amp: Classe-D, raffreddamento passivo (convezione) Potenza: 130W RMS - 260W Picco/Controller: 28/56bit - 48 kHz/limiter: Peak, Termico, RMS/Controlli: Volume, Sensibilità ingresso audio, Preset DSP/Connessioni di rete: VDE/Ingresso segnale: 1x Combo In (Mic/Line) bilanciato/Segnale Out: 1x XLR Out (Link) bilanciato/Dimensioni: 243 x H443 x 231mm/Peso: 6,6kg</p>
1	<p>MIXER DIGITALE 16 CANALI CON 40 INPUT E 17 FADER MOTORIZZATI con scheda dante Funzionamento TouchFio per massimizzare l'efficienza del flusso di lavoro Compressione ed EQ 1-manopola consentono creare il suono ideale GainFinder supporta una configurazione di precisione del Gain QuickPro Preset forniscono accesso immediato alle impostazioni audio Pro 2 Banchi di memoria permettono di impostare e richiamare istantaneamente i setup 24 preamplificatori microfonici D-Pre offrono un suono fenomenale Effetti integrati basati su processori SPX Applicazione per iPad per il controllo wireless Applicazione per iOS che consente il monitoraggio personale wireless 25 fader motorizzati (24 Canali + 1 Master) 48 canali di ingresso di mixaggio (40 mono + 2 stereo + 2 ritorno) 20 Aux (8 mono + 6 stereo) + Stereo + Sub Bus 8 gruppi DCA con Roll-out 24 ingressi analogici mic/line XLR/TRS combo + 2 ingressi di linea stereo RCA analogici 16 uscite XLR analogiche 34 x 34 canali di registrazione/riproduzione digitali tramite USB 2.0 + 2 x 2 tramite dispositivo di archiviazione USB 1x Slot di espansione per scheda di interfaccia audio Software: Nuendo Live incluso Dimensioni: 716 x H225 x 599mm Peso: 17kg</p>
1	<p>STAGE BOX 16 IN/8 OUT DANTE PER MIXER DIGITALI Stage box digitale per console 16 Preamplificatori microfonici di alta qualità controllabili dalla console Collega fino a tre stagebox contemporaneamente per 48 ingressi e 24 uscite Richiede la scheda di interfaccia Dante Si collega alle console tramite un cavo LAN Cat 5e standard Dimensioni: 480 x 88 x 364 mm Peso: 5,7 kg</p>
1	<p>Truss Quadro 29x29 cm - diametro tubo principale da 50mm - da 9,90 mt per palco</p>
2	<p>Truss da 1mt. Triangolare fuori palco con aliscaf per proiettori luce</p>

4	<p>Proiettore con bandiera e cavo di sicurezza ad alta potenza, dotato di una sorgente LED ad alta efficienza da 120 W, accoppiata con uno zoom lineare con escursione 20°-74°. genera bianchi di altissima qualità, una palette di colori più estesa oltre alla gamma di sfumature pastello dalle ricche nuance calde. Questo layout rende l'unità particolarmente adatta per teatri, studi televisivi, mostre e applicazioni in cui la qualità del colore sia fondamentale sorgente LED con chip a 4 colorilente fresnel Ø 112 mm zoom lineare 20° - 74° tecnologia 'Hi-Q Dimming' HQS (High Quality Spectrum) palette di colori estesa gamma di colori pastello</p>
2	<p>Proiettore con bandiera e cavo di sicurezza estremamente compatto e leggero dotato di un LED bianco ad alta potenza, ideale per studi televisivi, teatri, musei, fiere ed eventi. La temperatura colore del proiettore può essere variata linearmente da 2700 K a 6000 K; una caratteristica fondamentale nelle applicazioni di alto livello che richiedono un bianco perfettamente intonato. Contiene un gruppo ottico con zoom lineare a lunga escursione (14° - 77°) di elevata efficienza. LED bianco ad alta potenza temperature colore variabile (2700 K - 6000 K) proiezione priva di sfarfallio zoom lineare 14° - 77° silenzioso controllo DMX / RDM o manuale facile manutenzione</p>
1	<p>console luci 1 uscita DMX 512 - interfaccia di programmazione alimentata USB che combina il controllo fisico del playback con la potenza del software. Una volta collegata a un PC o Mac questa console trasforma il tuo computer in un potente hub di controllo per l'illuminazione. I controlli retroilluminati per i live show includono 10 playback fader, pulsanti Flash, Go e Select e un Grand Master fader dedicato. Con un'uscita DMX512 diretta e una porta di rete integrata che supporta fino a 64 universi ArtNet e sACN, questa console è in grado di gestire spettacoli di grandi dimensioni e rappresenta una soluzione di backup economica per gli utenti di console</p>
2	<p>SET WIRELESS CON RICEVITORE FISSO E TRASMETTITORE PALMARE CON CAPSULA Sistema wireless digitale versatile e ricco di funzionalità per chi canta, parla o suona strumenti che consente l'abbinamento e la gestione dei prodotti senza interruzioni tramite l'app. Con un alloggiamento in metallo, il robusto trasmettitore bodypack si adatta perfettamente all'uso quotidiano sul palco. L'Evolution Wireless Digital rompe i confini fornendo più gamma dinamica di qualsiasi sistema wireless attualmente sul mercato. Assicurando automaticamente il segnale più affidabile in pochi secondi scalabile fino a 90 canali grazie a 56 MHz di larghezza di banda di sintonizzazione, è facile capire perché questo sistema wireless è in una classe a sé stante. La trasmissione digitale operante nello spettro UHF migliora notevolmente la portata, l'affidabilità e la scalabilità. L'app si connette tramite Bluetooth Low Energy per una configurazione semplificata e il funzionamento a distanza. La scansione automatica crea connessioni affidabili con tempi e sforzi minimi. La gamma dinamica dell'ingresso audio di 134dB elimina la necessità di regolazioni della sensibilità e preserva ogni dettaglio. L'eliminazione dell'intermodulazione consente di posizionare i canali in una griglia di sintonia equidistante a 600kHz di distanza. 56MHz di larghezza di banda di sintonizzazione e spaziatura equidistante consentono fino a 90 canali. 2240 frequenze selezionabili consentono la sintonizzazione fine. Potenza di trasmissione: 10 mW. Dimensioni Ricevitore: 212 x 44 x 189mm. Dimensioni trasmettitore: 40 x 200 mm</p>

2	<p>SET WIRELESS CON RICEVITORE FISSO E TRASMETTITORE BODYPACK con archetto - con splitter antenna e con 2 antenne a paletta</p> <p>Sistema wireless digitale versatile e ricco di funzionalità per chi canta, parla o suona strumenti che consente l'abbinamento e la gestione dei prodotti senza interruzioni tramite l'app. Con un alloggiamento in metallo, il robusto trasmettitore bodypack si adatta perfettamente all'uso quotidiano sul palco.</p> <p>La trasmissione digitale operante nello spettro UHF migliora notevolmente la portata, l'affidabilità e la scalabilità</p> <p>L'app Smart Assist si connette tramite Bluetooth Low Energy per una configurazione semplificata e il funzionamento a distanza</p> <p>La scansione automatica crea connessioni affidabili con tempi e sforzi minimi</p> <p>La gamma dinamica dell'ingresso audio di 134dB elimina la necessità di regolazioni della sensibilità e preserva ogni dettaglio</p> <p>L'eliminazione dell'intermodulazione consente di posizionare i canali in una griglia di sintonia equidistante a 600KHz di distanza</p> <p>56MHz di larghezza di banda di sintonizzazione e spaziatura equidistante consentono fino a 90 canali</p> <p>2240 frequenze selezionabili consentono la sintonizzazione fine</p> <p>Dimensioni Ricevitore: 212 x 44 x 189mm</p> <p>Dimensioni trasmettitore: 63 x 80 x 20mm</p>
2	<p>Microfono a filo Tipo: Dinamico (Moving Coil) Risposta in frequenza: 50Hz - 15KHz Diagramma Polare: Cardioid Sensibilità (@ 1KHz Tensione a Circuito Aperto): -54,5dBV/Pa (1.85 mV) 1 Pa = 94 dB SPL Impedenza: 150 Ohm (nominale), 300 Ohm (effettiva) Connettore: XLR M 3-pin Peso: 0,298 kg</p>
1	<p>Rack 10 unità - Armadio Rack 19" a muro 10 unità sezione unica prof. 500mm Nero con Multipresa 8 Posti da Rack 19" e cassetto Rack da 3 unità</p>
6	<p>Microfono a collo d'oca 18" per installazioni professionali con Anello luminoso rosso e tasto mute completo di Base da Tavolo integrata. Capsula: Condensatore (Electret); Polare: Cardioid; Risposta: 70-16000 Hz; Sens.: -33 dBV/Pa* a 1KHz *1 Pa=94 dB SPL; Impedenza: 180 Ohm; Max SPL: 120 dB; Rumore: 27 dB(A; S/N: 67 dB (IEC 651) at 94 dB SPL; Alimentazione: Phantom 11-52V 5mA; Preamplificatore integrato. Connettore XLR3M in flangia di montaggio superficiale</p> <p>Colore: Nero; Peso: 191 g. Lunghezza con capsula dalla base: 581 mm. Accessori inclusi: antivento,</p>
1	<p>Piccoli interventi di carattere edilizio funzionali all'intervento - Abbassamento soffitto</p>
275 mq	<p>Pannelli per controsoffitto acustico in fibra minerale</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reazione al fuoco: classe A2-s1, d0 • Antincendio REI 120 • Resistenza umidità relativa dell'aria RH: 95% • Assorbimento acustico: aw ~ 1,00, NRC = 1,00 • Colore: bianco simile RAL 9010 • Indice di riflessione luminosa: 88% ca. • Bordi disponibili: SK, VT-S-15/24
40 mq	<p>Pannello fonoassorbente per pareti - Pannelli fonoassorbenti da applicare a muro per un totale di circa mq 40 (di solito hanno dimensioni di circa m1,2 x m 0,6) in melamina o altro con un coefficiente alfa medio a 500Hz almeno di 0,6 di colore preferibilmente Beige</p>

12	<p>Tenda fonosorbente per finestra circa m 1,40 x 1,80La tenda fonica Moondream (tecnologia brevettata*) è composta da 3 strati di tessuto assemblati in un ordine preciso al fine che diano come risultato :- una energia acustica divisa per 4, vale a dire fino a 7 decibel in meno (1) ;- diminuzione del riverbero dei suoni nel locale per un atmosfera avvolgente e ovattata. (Per una superficie di circa 20m², la riduzione del tempo di riverbero è di 0,4 secondi) (2) ;- un risparmio energetico fino ad un 37% in termini di riscaldamento e qualche grado in meno in estate (3) ;- una occultazione perfetta della luce.</p>
15	<p>Pannelli LED 60x60 luce 4000K Tecnologia LED Integrato Sostituto (Watt) 4x18 Potenza Lampada 34 Voltaggio (V) 220-240 Dimmerabile Non dimmerabile Colore della Luce (Kelvin) 4000K - Bianco Freddo Codice Colore 840 Bianco Freddo Indice di Resa Cromatica (Ra) 80-89 - Buona resa cromatica Angolo del Fascio luminoso (gradi) 120 Flusso Luminoso (Lumen) 3400 Efficienza (Lm/W) 100 Protezione da solidi e liquidi IP20 Protezione da impatti IK03 Connessione Infilso Connettore a pressione 2 poli Driver Incluso Sì Fattore Potenza >0.90</p>
1	KIT ruote per Pianoforte Yamaha



Il Progettista
Dingente scolastico
Prof. Matteo Capra

