



Istituto Comprensivo Statale Filippo De Pisis
Viale Krasnodar 102 – 44124 Ferrara
Tel. 0532-901020 – Fax 0532-904444
Cod. Meccanografico FEIC81300G – C.F. 93076240386
mail: feic81300g@istruzione.it – PEC: feic81300g@pec.istruzione.it



Prot. *vedi segnatura*

**Oggetto: VERBALE DI COLLAUDO FORNITURA PARZIALE DOTAZIONI DIGITALI
Verifica di regolarità delle forniture parziali e relativa attestazione di rispetto del principio
DNSH**

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 - Azione 1** – “Next generation classroom” – Ambienti di apprendimento innovativi

**Titolo progetto: “P.O.I.N.T.: Personalizzazione, Orientamento Strategico, Inclusività e Nuove
Tecnologie”**

Codice Avviso: M4C1I3.2-2022-961

Codice identificativo progetto: M4C1I3.22022-961-P-23489

CUP:G74D22007160006

CIG: 9946050C19

VISTO il D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, recante «Codice dei contratti pubblici» e ss.mm.ii.;

VISTO il D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36, recante il nuovo «Codice dei contratti pubblici» e ss.mm.ii.;

VISTO gli obblighi di assicurare il conseguimento di *target e milestone* e degli obiettivi finanziari stabiliti nel PNRR;

PRESO ATTO che la linea di finanziamento che interessa codesta scuola è:

- **Azione 1 - Next generation class – Ambienti di apprendimento innovativi;**

VISTO l'accordo di concessione prot. n. 45054 del 17/03/2023 firmato dal Ministero dell'istruzione e del merito, rappresentato dalla dott.ssa Montesarchio, Direttore generale e coordinatrice dell'Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza, che autorizza l'attuazione del progetto Azione 1 - Next generation class – Ambienti di apprendimento innovativi dal titolo “**P.O.I.N.T.: Personalizzazione, Orientamento strategico, Inclusività e Nuove Tecnologie**” per un importo pari a €186.290,76;

VISTO Il D.I. nr. 129/2018 “Regolamento amministrativo contabile delle II.SS”, art 17;

VISTA la procedura di acquisizione della fornitura appresso specificata nr. CIG: **9946050C19**

VISTO l'art. 116 del D. Lgs. 36/2023 a norma del quale: “I contratti sono soggetti a collaudo per i lavori e a verifica di conformità per i servizi e per le forniture per certificare il rispetto delle caratteristiche tecniche, economiche e qualitative dei lavori e delle prestazioni, nonché degli obiettivi e dei tempi, in conformità delle

Firmato digitalmente da ENRICO BERTOLI

previsioni e pattuizioni contrattuali. 2. Il collaudo finale o la verifica di conformità deve essere completato non oltre sei mesi dall'ultimazione dei lavori o delle prestazioni, salvi i casi, individuati dall'allegato II.14, di particolare complessità, per i quali il termine può essere elevato sino ad un anno. Nella lettera d'incarico, in presenza di opere o servizi di limitata complessità, i tempi possono essere ridotti. Il certificato di collaudo ha carattere provvisorio e assume carattere definitivo dopo due anni dalla sua emissione. Decorso tale termine, il collaudo si intende tacitamente approvato ancorché l'atto formale di approvazione non sia stato emesso entro due mesi dalla scadenza del medesimo termine.”;

CONSIDERATO che la Scuola ha provveduto all’AFFIDAMENTO DIRETTO MEDIANTE ORDINE DIRETTO DI ACQUISTO SUL MEPA NR. 339640 del 24/07/2023 (ORDINATIVO ESECUZIONE IMMEDIATA NR. 7356357) alla DITTA **TUTORPA S.R.L.** ai sensi dell’art. 50, co. 1 del D.lgs. 36/2023 in combinato disposto con l’art. 225, co. 8 del D.lgs. 36/2023, in forza del 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”;

VISTO l’importo dell’affidamento del contratto di fornitura di beni di cui alla presente procedura negoziale è pari ad € **138.724,61** comprensivo di IVA (€ **113.724,61** + **IVA AL 22% pari ad € 25.015,91**) per l’acquisto dei beni e servizi accessori indicati nel capitolato tecnico;

VISTO che è stata effettuata una consegna **parziale** dell’affidamento del contratto di fornitura di beni di cui alla presente procedura negoziale pari ad € **27.031,54** comprensivo di IVA (€ **22.157,00** + **IVA AL 22% pari ad € 4.874,54**) per l’acquisto dei beni e servizi accessori indicati nel capitolato tecnico;

Viste le premesse summenzionate, si procede con la relazione del presente collaudo.

L’anno **2024** il giorno **22** del mese di **febbraio**, alle **ore 14:00** il docente prof.re **DAVIDE NANI**, in qualità di **COLLAUDATORE**, in seguito ad incarico conferito con nota **prot. n. 4988 del 09/06/2023**, ha proceduto, alla verifica delle seguenti forniture:

Descrizione	Quantità
Chromebook NX.K06ET.007 ACER C934-C6KA CEL 4500 8/64 14"	54
Licenze Education CROS-SW-DN-EDU CHROME DEVICE MANAGEMENT	

Le caratteristiche sono conformi a quanto richiesto nel capitolato di gara e si riportano in prosieguo:

- Famiglia sistema operativo Chrome OS
- Marca processore Intel



- Processore Celeron
- Sigla Processore N4500
- Cache di secondo livello (MB) 4
- Velocità della clock (GHz) 1,1
- Velocità clock turbo (GHz) 2,8
- Marca chipset Intel
- Tipo di Chipset Integrato
- RAM installata (GB) 8
- RAM massima supportata (GB) 8
- Tipo di RAM DDR4
- Frequenza RAM (Mhz) 2133
- Specifica RAM SDRAM 8 GB fixed on board
- Tipo di Hard Disk e-MMC
- Capacità HDD/Memoria interna (GB) 64
- Card Reader Multi Card
- Partizione di ripristino Sì
- Formato dello schermo 16:9
- Display 14" FHD IPS Multi-touch LCD 60Hz
- Tecnologia del display IPS
- Risoluzione orizzontale (pixel) 1920
- Risoluzione verticale (pixel) 1080
- Touchscreen Sì
- Schermo antiriflesso Sì
- HD Full HD
- Marca scheda grafica Intel
- Modello scheda grafica UHD Graphics
- Tipo di altoparlanti: DTS® Audio, featuring optimized bass / treble response and microspeaker distortion prevention
- Uscita cuffie 1
- Uscita audio 1
- Bluetooth Bluetooth 5.0
- WiFi Sì
- Tipo WiFi Intel® Wireless Wi-Fi 6 AX201
- 802.11a/b/g/n/ac/2+ax wireless LAN
- Protocollo WiFi 802.11ax
- Microfono Sì
- Webcam Sì
- Altre caratteristiche fotocamera HD Camera with Microphone
- Numero di porte USB 3.2 2
- Numero porte USB type "C" 2
- Numero porte USB totali 4
- Kensington Lock Slot Sì



- Tipo di Alimentatore 45W
- Certificazione ENERGY STAR, EPEAT SILVER
- licenza Chrome Upgrade compresa SOLO per 54 dispositivi ordinati
- servizio di assistenza per prima configurazione, e settaggio delle impostazioni in console di amministrazione per utilizzo sicuro con gli studenti

Al momento della **consegna** i colli risultano visibilmente integri (**DDT n. 52 del 6 febbraio 2024**).

I beni acquistati sono stati distribuiti nei seguenti plessi dell'Istituto Scolastico "FILIPPO DE PISIS":

"FILIPPO DE PISIS" (sede centrale) – Viale Krasnodar, 102 Ferrara (**totale 14**);

"FILIPPO DE PISIS" (succursale) – Via Ladino, 19 Porotto (**totale 14**);

"G. MATTEOTTI" – Via Italo Svevo, 1 Ferrara (**totale 9**);

"A. FRANCESCHINI" – Via Ladino, 26 Porotto (**totale 9**).

"FONDORENO" – Via Catena, 98 Fondoreno (**totale 8**)

Descrizione	Quantità
Microfoni per postazione web radio	2

Le caratteristiche sono conformi a quanto richiesto nel capitolato di gara e si riportano in prosieguo:

- Microfono a diaframma largo da 1"
- Schema polare: cardioide
- Risposta in frequenza: 20 - 20.000 Hz
- SPL massimo: 137 dB
- Impedenza di uscita: 100 ohm
- Contatti di uscita placcati in oro
- Dimensioni (A x L x P): 190 x 50 x 50 mm
- Ragno SM6 deluxe con anti pop incluso in tessuto
- Cavo XLR da 6 m
- Borsa antipolvere

Al momento della **consegna** i colli risultano visibilmente integri (**DDT n. 52 del 6 febbraio 2024**).

I beni acquistati sono stati distribuiti nei seguenti plessi dell'Istituto Scolastico "FILIPPO DE PISIS":

"FONDORENO" – Via Catena, 98 Fondoreno (**totale 2**)



Descrizione	Quantità
Altoparlanti attivi	3

Le caratteristiche sono conformi a quanto richiesto nel capitolato di gara e si riportano in prosieguo:

- Lettore multimediale con USB, scheda SD e Bluetooth
- Amplificatore in classe AB da 120 W (picco) / 45 W (RMS)
- Risposta in frequenza: 68 - 19.000 Hz
- Schema di dispersione: 90° x 40°
- Equalizzatore grafico a 5 bande
- Controllo degli effetti
- 5 ore di funzionamento a batteria con alimentazione RMS
- 2 ingressi mic/linea combinati XLR/Jack
- Ingresso stereo mini jack/RCA
- Uscita XLR

Al momento della **consegna** i colli risultano visibilmente integri (**DDT n. 52 del 6 febbraio 2024**).

I beni acquistati sono stati distribuiti nei seguenti plessi dell'Istituto Scolastico "FILIPPO DE PISIS":

- "FONDORENO" – Via Catena, 98 Fondoreno (**totale 2**)

Effettuate **le opportune verifiche e test sugli apparati forniti** e accertato che la **fornitura risponde ai requisiti di funzionalità richiesti**, al termine risulta quanto segue:

- la fornitura **parziale** del materiale corrisponde a quanto richiesto con **determina di aggiudicazione definitiva Prot. n. 6096 del 24-07-2023**;
- Il totale per la **consegna parziale di dotazioni informatiche** è di **€ 27.031,54** comprensivo di IVA (**€ 22.157,00 + IVA AL 22% pari ad € 4.874,54**);
- sono stati effettuati una **serie di test diagnostici** che hanno permesso di accertare che la fornitura risponde ai requisiti di funzionalità richiesti e che è conforme al tipo e caratteristiche descritti nell'ordine di acquisto;
- i materiali impiegati sono tutti di buona qualità;
- le lavorazioni risultano eseguite con accuratezza;
- la fornitura è perfettamente funzionante e priva di difetti palesi;



- la fornitura è conforme, come **evidenziato nel capitolato di gara e nel disciplinare di gara integralmente accettato dal fornitore**, al **rispetto dei principi ambientali (DNSH)** così come previsto dalle norme vigenti, tenuto conto di quanto indicato nella circolare MEF-RGS nr. 33 del 13/10/2022 (**check list nr. 3 per l'acquisizione di forniture di beni e check list n. 6 per l'acquisizione di servizi**), pertanto, tutte le apparecchiature sono in regola con la normativa vigente in particolare con le nuove norme inerenti il percorso di transizione ecologica così come previsto per gli interventi contenuti e finanziati con fondi di provenienza PNRR e in particolare per quanto specificatamente indicato al punto **“Rispetto Principio DNSH (Do Not Significant Harm)”**.
- Ai fini della conformità al principio DNSH con riferimento al sistema di tassonomia delle attività ecosostenibili, di cui all'art. 17 del Regolamento (UE) 2020/853, **l'operatore economico rispetta i vincoli DNSH**, previsti nella circolare RGS del 13/10/2022 n. 33/20224 e relativi allegati tecnici e **ha consegnato all'Amministrazione l'autodichiarazione di rispetto del DNSH e la documentazione a comprova del rispetto dei requisiti tecnici ed ambientali ivi indicati**.
- **L'operatore economico ha inoltre consegnato all'Amministrazione a riprova della propria dichiarazione di conformità idonei mezzi di verifica previsti dal DM 23 Giugno 2022 n. 254 e rispettivi allegati e che consistono nella presentazione di etichette o di certificati, rapporti di prova o altra documentazione tecnica in relazione ad ogni prodotto/gruppo omogeneo.**
- **Dell'utilizzo delle checklist e del rispetto del principio DNSH e dei C.A.M. è data evidenza in tutte le fasi ex ante ed ex post (all'atto del collaudo)** della procedura di affidamento, nel verbale di conformità e in sede di rendicontazione.
- **Ciascun prodotto oggetto della fornitura è:**
 - accompagnato dalle istruzioni di installazione o montaggio, in lingua italiana, contenente gli schemi di posizionamento di eventuali dispositivi di fissaggio necessari e le istruzioni di installazione, finalizzate a consentire successive riconfigurazioni dei prodotti fornite in opera (escluse le sedute);
 - accompagnato dalle informazioni sui prodotti da utilizzare per la pulizia e per la manutenzione, e delle eventuali istruzioni d'uso.



**PER I MOTIVI SOPRA ELENCATI
L'ESITO DEL COLLAUDO
E LA VERIFICA DI REGOLARITÀ
DELLE FORNITURE**

È POSITIVO.

Il presente verbale verrà sottoscritto in forma olografa dallo scrivente e ai sensi di legge verrà allegato copia del documento di identità e dichiarazione di incompatibilità alla data del presente collaudo.

Ferrara, 22 febbraio 2024

**Il Collaudatore
Prof.re Davide Nani**

**Per la Ditta
Tutorpa s.r.l.**

(apporre timbro Azienda)

Il Dirigente Scolastico

Prof. Enrico Bertoli

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