



Prot. e data in intestazione

Agli atti

CUP: **H44D23000460006**

CIG: **9974592DB3**

Codice: **M4C1I3.2-2022-961-P-16116**

Progetto: **P.N.R.R. – Missione 4: Istruzione e ricerca – Componente 1 – Investimento 3.2: Scuola 4.0 – Azione 1 – Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi**

- VISTO** il Decreto Ministeriale del 8 agosto 2022, n. 218, relativo al riparto delle risorse fra le istituzioni scolastiche per l'attuazione del Piano Scuola 4.0 nell'ambito dell'Investimento 3.2 del PNRR: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori. Registrato alla Corte dei conti al n.2245 del 2 settembre 2022;
- VISTA** la Nota MIM n.107624 del 21/12/2022 recante "Istruzioni operative" per la Scuola 4.0;
- VISTO** l'accordo di concessione per il finanziamento delle attività prot. n. 42971 del 17/03/2023;
- VISTA** la determina di assunzione a bilancio prot. n. 5729 del 22/03/23;
- VISTO** l'incarico di progettista assegnato al prof. Ucci prot. 8109 del 04/05/23;
- VISTO** l'incarico di progettista assegnato al prof.ssa Meli prot. 8110 del 04/05/23;
- VISTO** l'incarico di progettista assegnato al prof.ssa Mojo prot. 8112 del 04/05/23;
- CONSIDERATI** i beni tecnologici e gli arredi attualmente in uso e la struttura edilizia dell'istituzione scolastica;

## CAPITOLATO TECNICO

**OGGETTO: ACQUISTO STRUMENTAZIONE DIGITALE PER SPAZIO GIORNALISMO NEL CONTESTO DIGITAL HUMANITAS** all'interno del progetto Next generation classroom del Piano "Scuola 4.0" di cui alla Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamiento 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" del Piano nazionale di ripresa e resilienza, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU

### ➤ **Art.1: PREMESSE**

Il presente documento integra le condizioni ordinariamente previste dal MEPA per le Richieste di Offerta e precisa l'oggetto e le modalità di erogazione dei beni e dei servizi richiesti.

Le condizioni del contratto di fornitura che verrà concluso in caso di accettazione dell'offerta del fornitore, sono integrate e modificate dalle clausole che seguono le quali prevarranno in caso di contrasto con altre disposizioni del contratto. Per quanto non espressamente previsto nel presente documento si rinvia alle disposizioni delle condizioni generali MEPA.

### ➤ **Art.2: PROGETTO**

L'azione è finalizzata alla realizzazione di uno spazio culturale multimediale e multifunzionale che, partendo dall'attuale biblioteca, consenta di trasformare l'intero ambiente in: a. un contesto di studio e di consultazione dei libri; b. un laboratorio per la videoproduzione, il digital imaging e il digital storytelling, dotato di strumentazioni adeguate; c. un'area per dibattiti e conferenze adeguatamente connessa nel caso di video-collegamenti e attività da remoto.

### ➤ **Art.3: OGGETTO DELLA FORNITURA**

La fornitura deve avere ad oggetto **strumentazione digitale** aventi le caratteristiche minime indicate presente bando.

La fornitura è da intendersi con la formula "chiavi in mano", comprensiva della consegna, dell'installazione, configurazione, messa in opera e collaudo.





Tipologia	Descr. Completa	Q.tà
PC Desktop	Mac Studio: Apple M2 Max chip con 12-core CPU and 30-core GPU, 512GB SSD, 32 GB RAM - fornito completo monitor BenQ 4K 32" EW3270U	2,00
PC Desktop	CPU: Intel Core i9-13900 2 GHz 24-Core Processor CPU Cooler: Deepcool LS720 SE 85.85 CFM Liquid CPU Cooler Motherboard: MSI MAG B760 TOMAHAWK WIFI ATX LGA1700 Motherboard Memory: Kingston FURY Beast 64 GB (2 x 32 GB) DDR5-6000 CL36 Memory Storage: Seagate FireCuda 530 1 TB M.2-2280 PCIe 4.0 X4 NVME Solid State Drive Video Card: Gigabyte WINDFORCE OC GeForce RTX 4070 12 GB Video Card Case	1,00
Webcam	Telecamera per videoconferenza - panoramica / inclinazione - colore - 3840 x 2160 - audio - wireless - Bluetooth LE / NFC - USB 3.0 - MJPEG	1,00
Kit per lo storytelling	Postazione completa kit CampusWeb TV  A titolo indicativo il kit è composto da: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kit 290 light - treppiede con testa video fluida (altezza massima 146 cm);</li> <li>• treppiede per smartphone e action cam;</li> <li>• attacco per tablet da 7" a 10";</li> <li>• 1x sistema microfonico wireless a doppio canale;</li> <li>• 2x microfoni Lavalier;</li> <li>• 2x adattatore che trasforma il Wireless Go in un microfono a mano;</li> <li>• 1x Chroma Key verde 3 x 3m con supporto in alluminio;</li> <li>• 4x pannelli LED 300 SMD LED, temperatura colore da 2850 K a 5700 K, CRI</li> <li>• 95 con stativi e borsa per il trasporto</li> <li>• Cavetteria compatibile con dispositivi Android ed iOS</li> </ul>	1,00
Microfoni per conferenze	Radiomicrofono a gelato IMG serie 600 per voce e canto	2,00
	Radiomicrofono da tavolo IMG Serie 600	2,00
Mixer	Ricevitore Image Stageline TXS-686 - UHF per 8 canali	1,00
HUB di ricarica	Hub mobile e cablato che fornisce 12 prese per ricarica per ogni dispositivo con presa elettrica (notebook, tablet, smartphone, ecc)	2,00

Firmato digitalmente da DALLE CARBONARE MARIO

Le attività di installazione devono essere svolte contestualmente alla consegna e devono includere:

- 1) Imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano;
- 2) Montaggio dei carrelli e fissaggio dei relativi monitor;
- 3) Posa in opera con fissaggio al muro dei monitor senza carrello tramite idonea staffa compressiva di tutte le lavorazioni, materiali ed accessori necessari.
- 4) Asporto degli imballaggi e di ogni materiale di risulta delle lavorazioni e loro smaltimento nel rispetto dell'ambiente nel rispetto della normativa DNSH.

Eventuali riferimenti a dispositivi riconducibili a marchi noti devono essere considerati unicamente a titolo di esempio e per individuare le caratteristiche minime ed essenziali necessarie all'Istituto Scolastico

➤ **Art.4: CERTIFICAZIONI**

Con il termine certificazioni ambientali si intende labels e certificati con validità internazionale e riconosciuti secondo lo standard ISO, volti a dimostrare caratteristiche premianti e virtuose in campo ambientale per prodotti, servizi e aziende. In Italia, tali certificazioni ambientali sono riconosciute come strumento di verifica dai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per gli acquisti verdi MEPA (Mercato elettronico della pubblica amministrazione). L'art. 34 del nuovo Codice appalti (D.lgs 50/2016) ha introdotto infatti l'obbligo di applicazione delle "specifiche tecniche" e delle "clausole contrattuali" contenute nei CAM per l'intero valore dell'importo della gara.





#### CERTIFICAZIONE DEGLI IMBALLAGGI DEGLI ARREDI

Elemento fondamentale e innovativo di questo nuovo CAM è il riferimento al criterio

4.1.5 I prodotti legnosi anche per quello che riguarda gli imballaggi. Il criterio 4.1.10 Imballaggi stabilisce che “I pallets o altri imballaggi di legno sono conformi al criterio 4.1.5, “Prodotti legnosi”, quindi devono avere la certificazione PEFC. Non è tutto, riguardo agli imballaggi in carta o cartone il criterio stabilisce che devono essere “costituiti per almeno il 70% in peso da materiale riciclato”. Questo significa che se l’imballo è certificato PEFC riciclato, automaticamente è conforme alla richiesta del CAM.

#### REGISTRO AEE = RAEE CERTIFICAZIONE

È stato pubblicato sulla GU n. 16 del 21/01/2022 – Supplemento Ordinario n.4 - il DPCM del 17 dicembre 2021 “Approvazione del Modello Unico di Dichiarazione Ambientale per l’anno 2022”, che include la Comunicazione RAEE e la Comunicazione Produttori di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

#### IL PRINCIPIO DO NO SIGNIFICANT HARM (DNSH)

Il principio Do No Significant Harm (DNSH) prevede che gli interventi previsti dai PNRR nazionali non arrechino nessun danno significativo all’ambiente: questo principio è fondamentale per accedere ai finanziamenti del RRF. Inoltre, i piani devono includere interventi che concorrono per il 37% delle risorse alla transizione ecologica.

##### ➤ **Art.5: AUTODICHIARAZIONI**

Il fornitore per poter partecipare alla presente Trattativa Diretta dovrà, a pena di esclusione, presentare l’offerta secondo il modello generato dal MEPA .

Prima della presentazione dell’offerta il fornitore dovrà trasmettere tutta la documentazione richiesta (autodichiarazione e/o certificazioni) dalla stazione appaltante. Ciascun documento deve essere firmato, anche digitalmente, dal Legale Rappresentante.

L’eventuale documentazione non obbligatoria dovrà essere preceduta dalla voce " FACOLTATIVO

##### ➤ **Art.6: LUOGO ESECUZIONE LAVORI**

L’aggiudicatario dovrà eseguire le prestazioni contrattuali presso il Liceo scientifico “Leonardo da Vinci” di Treviso.

##### ➤ **Art.7: QUALITÀ DEI MATERIALI**

Il materiale della fornitura dovrà essere di marca e conforme alle specifiche tecniche minime descritte nel capitolato; non saranno accettate strumentazioni Digitali diverse da quelli previste nel capitolato.

A tale scopo, l’Istituzione Scolastica potrà effettuare controlli e prove su campioni per stabilire l’idoneità e la conformità del materiale offerto e disporre la sostituzione o rinunciare all’acquisto nel caso in cui questo Istituto, a suo insindacabile giudizio, li ritenesse non idonei o non conformi a quanto descritto nel capitolato.

Tutte le apparecchiature digitali dovranno essere nuove di fabbrica, presenti nei listini ufficiali delle case madri al momento dell’offerta.

- Certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza elettrica;
- Certificazione con marcatura CE apposta sull’apparecchiatura o sul materiale. È ammessa l’apposizione del marchio CE sui documenti allegati al prodotto solo qualora ne sia impossibile l’apposizione diretta sul componente;
- si evidenzia che, ai fini dell’ammissibilità della spesa, le attrezzature acquistate dovranno rispettare il principio di non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali ai sensi dell’articolo 17 del regolamento (UE) n. 2020/852 (DNSH). A tal fine è possibile verificare il rispetto di tale principio, applicando i requisiti previsti dal Documento di Lavoro dei Servizi della Commissione "Criteri in materia di appalti pubblici verdi dell'UE per i computer, i monitor, i tablet e gli smartphone", SWD(2021) 57 final del 5.3.2021, nel caso di acquisto di attrezzature rientranti in tali tipologie, che





Liceo scientifico statale *Leonardo da Vinci* – Viale Europa, 32 – 31100 Treviso Tel. 0422.23927 - CF 80011260264 –  
PEO: [tvps01000x@istruzione.it](mailto:tvps01000x@istruzione.it) - PEC: [tvps01000x@pec.istruzione.it](mailto:tvps01000x@pec.istruzione.it) - Sito web: <http://www.liceodavinci.edu.it>

saranno ritenuti conformi se in possesso di un pertinente marchio ecologico di tipo I e di una etichetta energetica valida rilasciata ai sensi del regolamento (UE) 2017/1369, mentre l'offerente dovrà fornire l'iscrizione alla piattaforma RAEE, in qualità di produttore e/o distributore.

Alla luce di quanto sopra, si fa presente che la scuola si riserva la facoltà di richiedere la prova tecnica di parte/tutti i materiali offerti.

➤ **Art.8: CONDIZIONI DELLA FORNITURA**

Le attività di consegna, montaggio ed installazione, calibrazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, posa in opera, cablaggio, configurazione di tutte le tecnologie acquistate in rete ove lo prevedano, asporto degli imballaggi. Il Montaggio degli arredi e l'installazione delle attrezzature digitali devono essere effettuati secondo le normative vigenti, in modo da garantire la sicurezza degli utenti.

Il lavoro deve essere realizzato a regola d'arte in materia di sicurezza sul posto di lavoro ed in conformità alle norme C.E.I. 74-2. Le attrezzature dovranno essere rispondenti al D.L. 476 del 04.12.1992 inerente la compatibilità elettromagnetica (conformità C.E.) e costruite e distribuite da aziende certificate 150 9001, come richiesto dal D.P.R. 573/94. Dovrà essere inoltre rilasciata regolare dichiarazione di conformità come richiesto dal D.M. 37/2008 s.m.i., contestualmente alla certificazione C.C.I.A.A. comprovante l'abilitazione richiesta. Tali attività dovranno essere effettuate da personale addestrato e qualificato.

➤ **Art.9: CONSEGNA E INSTALLAZIONE**

Il tempo ultimo previsto per la consegna, installazione e messa in opera delle apparecchiature ordinate è di 120 (centoventi giorni) giorni dalla stipula del contratto e, comunque, deve essere garantito che il collaudo venga effettuato improrogabilmente entro e non oltre i termini (31/12/2024).

Il mancato rispetto di quanto temporalmente stabilito può essere causa di rescissione del contratto; è fatta salva la facoltà della scuola di rivalersi nei confronti della ditta aggiudicataria nel caso in cui il ritardo causi la perdita del finanziamento.

Secondo quanto indicato in premessa, la fornitura si intende comprensiva di montaggio e di messa in opera dei dispositivi con installazione, configurazione e collaudo, nonché addestramento all'uso da parte del personale in servizio presso l'Istituzione Scolastica. La Ditta aggiudicataria si impegna a garantire la qualità della fornitura. È compito della Ditta aggiudicataria predisporre il piano di consegna della fornitura previo accordo con l'Istituzione Scolastica e senza creare alcuna interferenza con lo svolgimento delle attività didattiche e scolastiche. Le attività di installazione devono essere svolte contestualmente alla consegna. Le attività di consegna e installazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, posa in opera, cablaggio effettuato secondo le normative vigenti, asporto degli imballaggi e loro smaltimento nel rispetto dell'ambiente.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Mario Dalle Carbonare

Firma autografa sostituita a mezzo stampa  
ai sensi dell'art. 3, comma 2, D.Lgs. n. 39/1993

Firmato digitalmente da DALLE CARBONARE MARIO

