



## MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO

*Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio*

### Istituto d'Istruzione Superiore "CARLO MATTEUCCI"

Via delle Vigne Nuove, 262 – 00139 Roma tel. 06121123705

Succ. Via Roberto Rossellini, 7 - 00137 Roma - tel. 06121123725

Cod. Mecc.: RMIS126005 - Distretto Scolastico XII - Codice Fiscale: 96572090585 – Cod. univoco: E7JDGR

Sito web: [www.iismatteucci.edu.it](http://www.iismatteucci.edu.it) - E-mail: [RMIS126005@istruzione.it](mailto:RMIS126005@istruzione.it) - PEC: [RMIS1260005@pec.istruzione.it](mailto:RMIS1260005@pec.istruzione.it)

Prot. e data v segnatura

### CAPITOLATO TECNICO DELLA FORNITURA

acquisto, montaggio e installazione di dotazioni digitali nell'ambito del modulo dal titolo "TECH 4 FUTURE SETTINGS"

Piano Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation class - Ambienti di apprendimento innovativi

Linea di investimento M4C1I3.2 - Scuole 4.0: scuole innovative e laboratori

Codice Progetto M4C1I3.2-2022-961-P-16158

### IL DIRIGENTE SCOLASTICO

#### DATI STAZIONE APPALTANTE:

Denominazione: I.I.S. "CARLO MATTEUCCI"

Sede: Via delle Vigne Nuove, 262 – 00139 Roma

Codice Fiscale: 96572090585

PEO: [RMIS1260005@pec.istruzione.it](mailto:RMIS1260005@pec.istruzione.it)

Codice univoco ufficio: E7JDGR

CUP: E84D23000430001

CIG: ZF23CF19E6

Fornitura per:	dotazioni digitali
Istituto	I.I.S. "CARLO MATTEUCCI"
Sede centrale	Via delle Vigne Nuove, 262 – 00139 Roma
Sede succursale	Via Roberto Rossellini, 7 – 00139 Roma

Realizzazione progetto Piano Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation class - Ambienti di apprendimento innovativi riguardante acquisto montaggio e installazione di dotazioni digitali nell'ambito del modulo dal titolo "TECH 4 FUTURE SETTINGS" codice progetto M4C1I3.2-2022-961-P-16158

#### **Art.1 Forniture**

La fornitura dovrà essere realizzata con la formula "chiavi in mano".

La fornitura riguarda attrezzature nuove di fabbrica descritte nel capitolato tecnico, complete di: imballaggio, trasporto, facchinaggio, montaggio, installazione e garanzia come di seguito specificato, installazione (anche di software se previsto) configurazione apparati, collaudo, montaggio, consegna chiavi in mano.

**Beni da fornire:**

CATEGORIA PRODOTTO	Nome prodotto	Descrizione Tecnica del Bene (caratteristiche minime richieste)	Q.tà
Attrezzature	Montatura equatoriale SkyWatcher EQ5 GoTo	<p>SPECIFICHE</p> <p>Ottica</p> <p>Tipo Rifrattore</p> <p>Tecnica di fabbricazione</p> <p>Achromat</p> <p>Apertura (mm) 90</p> <p>Lunghezza focale (mm) 900</p> <p>Rapporto d'apertura (f/) 10</p> <p>Potere di risoluzione 1,28</p> <p>Valore limite (mag) 11,6</p> <p>Capacità di raccolta della luce 170</p> <p>Max. ingrandimento utile 180</p> <p>Struttura del tuboTubo completo</p> <p>Focheggiatore</p> <p>Tecnica di fabbricazione</p> <p>Cremagliera</p> <p>Connessione (lato oculare) 1,25"</p> <p>Montatura</p> <p>Tecnica di fabbricazione EQ-2</p> <p>Tipo di montatura equatoriale</p> <p>Sistema di controllo GoTo</p> <p>no</p> <p>Cavalletto</p> <p>MaterialeAlluminio</p> <p>TipoTreppiede</p> <p>Accessori inclusi</p> <p>Oculari 1,25"</p> <p>25mm, 10mm</p> <p>Cercatore</p> <p>6x30</p> <p>Lente di Barlow</p> <p>2x</p> <p>Ottica girevole</p> <p>Specchio diagonale 1,25" - 45°</p> <p>Adattore FotocameraPiggyback</p> <p>Generale</p> <p>Peso totale (kg)11,7</p> <p>SerieEQ-2</p> <p>Consiglio speciale</p> <p>Campi di utilizzo</p> <p>Luna e pianetisi</p> <p>Nebulose e Galassiesi</p> <p>Astrofotografianon consigliato</p> <p>Osservazione della natura non consigliato</p> <p>Sole</p> <p>non consigliato (solo con un filtro solare appropriato)</p> <p>Raccomandato per ...</p> <p>Principianti</p> <p>si</p> <p>Esperto</p> <p>no</p> <p>Osservatori</p> <p>no</p>	1 sede centrale

Attrezzature	Tubo ottico rifrattore SkyWatcher Evostar 100 / 900 ED	CARATTERISTICHE Tipologia Rifrattore Apocromatico Schema Ottico Doppietto ED Diametro 100 mm Lunghezza Focale 900 mm Rapporto Focale f/9 Ingrandimento max. 200x Trattamento Trattamento antiriflesso Fuocheggiatore 50,8/31,8 dual speed Peso 3,5 kg DOTAZIONE Oculari ed accessori: Oculare 2" LET 28mm (32x), diagonale 90° 2" dielettrico anelli con barra a coda di rondine, valigia in alluminio, compatibile con riduttore/correttore 0,85x cod. AORID085-100 Cercatore 8x50	1 sede centrale
Attrezzature	Oculare zoom	Oculare Zoom Baader Planetarium Hyperion Universal Mark IV 8-24 mm con Lente di Barlow Hyperion Zoom 2.25x (BP-2454827):	1 sede centrale
Attrezzature	Filtro solare	Filtro solare Baader Planetarium ASTF in cella regolabile per uso visuale adatto a rifrattori da 100 mm con pellicola AstroSolar OD 5.0 (BP-2459311):	1 sede centrale
Attrezzature	Filtro solare	Filtro solare Baader Planetarium BDSF in cella regolabile per uso fotografico adatto a rifrattori da 100 mm con pellicola AstroSolar OD 3.8 (BP- 2459371):	1 sede centrale
Attrezzature	Filtro Lunare	Filtro SkyWatcher grigio neutro diametro 31.8 mm adatto come filtro lunare (SW-AO94118-15)	1 sede centrale
Attrezzature	Filtro solare	Filtro solare H-Alpha Daystar QUARK versione protuberanze solari (DA-DSZ4P)	1 sede centrale
Attrezzature	Filtro solare	Filtro Player One Astronomy ERF per Daystar Quark da 2" (POA-ERF2)	1 sede centrale

## **Art. 2 Servizi da fornire**

Servizi e lavori minimi richiesti pena esclusione:

- 1) Trasporto, Installazione, montaggio e configurazione di tutti i beni forniti secondo le esigenze della scuola**
- 2) L'assistenza tecnica in garanzia sui beni forniti presso l'Istituto (On Site) da erogarsi nei normali orari di ufficio, che dovrà essere erogata, a partire dalla data del collaudo effettuato con esito positivo, per un periodo minimo di 24 mesi, con intervento entro almeno due giorni lavorativi.**

Si fa presente, ai sensi dell'art. 79 del d.lgs. 36/2023 che laddove siano indicate marche e modelli specifici essi costituiscono solo un'indicazione per l'operatore economico, con l'unico scopo di facilitare la ricerca da parte dello stesso delle caratteristiche tecniche precise richieste dall'Istituto.

## **Art. 3 Indicazioni per l'offerta**

INDICARE MARCA e MODELLO dei prodotti offerti ed allegare documentazione tecnica.

Si precisa che non sono accettati prodotti di importazione che non siano a diffusione internazionale e che non abbiano una garanzia internazionale del produttore, ciò a tutela della stazione appaltante che deve avere garantita la riparazione del prodotto anche in caso di fallimento del fornitore o del distributore nazionale. Si accettano beni prodotti e garantiti direttamente da produttore nazionale solo se aventi le certificazioni previste nel disciplinare; in tal caso, inoltre, la garanzia del produttore deve prevedere la sostituzione del bene con intervento on-site, ossia presso la stazione appaltante.

Sarà ovviamente sempre e comunque l'operatore economico a rispondere nei riguardi dell'istituzione scolastica nel periodo di garanzia.

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) 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 saranno ritenute 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 o altresì rivenditore laddove comunque possa dimostrare di aver acquistato da un produttore e/o distributore iscritto alla piattaforma RAEE.

#### **Art. 4 Schede tecniche**

Vanno necessariamente allegate le schede tecniche del materiale, pena esclusione, fornite dal produttore e non da un rivenditore, e devono essere presenti le specifiche richieste, e/o equivalenti e/o superiori.

#### **Art. 5 Fornitura unitaria ed omnicomprensiva**

Tutti i beni ad esso connessi dovranno essere completamente installati, montati, configurati, e collaudati comprese le funzionalità di ottimizzazione, secondo la formula "chiavi in mano". Nessun altro onere potrà essere chiesto all'Istituto e l'operatore economico presentando l'offerta accetta tutti gli oneri anche imprevidi ed occulti. È interesse dell'operatore economico, a sua scelta, effettuare sopralluogo, e comunque non potrà essere addebitato nulla alla stazione appaltante per imprevidi derivanti dalla mancata conoscenza dei luoghi. Non sono ammesse varianti in corso d'opera se non concordate con la stazione appaltante come previsto dal prossimo art. 6

#### **Art. 6 Quinto d'obbligo**

Nel caso di economie si ricorrerà al quinto d'obbligo ai sensi dell'art. 120 comma 2 del D.lgs. 36/2023.

#### **Art. 7 Pagamenti ed acconti**

Il pagamento avverrà normalmente in un'unica tranches alla fine della fornitura, dopo il collaudo o regolare fornitura e sarà condizionato agli stessi vincoli imposti dal contratto di concessione stipulato col MIM ed allegato. Pur valendo la vigente normativa in merito ai pagamenti della PA, questo Istituto potrà anticipare il pagamento all'Operatore Economico solo avendone la disponibilità di cassa. È possibile un acconto sulla fornitura pari massimo al 50% e solo se coperto da una fidejussione di pari importo

#### **Art 8 Garanzia definitiva**

A garanzia degli impegni contrattuali, l'aggiudicatario presta la cauzione pari al 5% dell'importo contrattuale all'atto della sottoscrizione del contratto a mezzo polizza fideiussoria, assicurativa o bancaria, ai sensi e per gli effetti di cui all'artt. 53 e 117 del D.lgs. 36/2023.

Ai sensi dell'art. 106 comma 8 del D.lgs. 36/2023 L'importo della garanzia e del suo eventuale rinnovo è ridotto del 50 per cento nei confronti delle micro, delle piccole e delle medie imprese e dei raggruppamenti di operatori economici o consorzi ordinari costituiti esclusivamente da micro, piccole e medie imprese. L'importo della garanzia e del suo eventuale rinnovo è ridotto del 10 per cento, cumulabile con la riduzione di cui al precedente periodo, quando l'operatore economico presenti una

fideiussione, emessa e firmata digitalmente, che sia gestita mediante ricorso a piattaforme operanti con tecnologie basate su registri distribuiti ai sensi del comma 3. L'importo della garanzia e del suo eventuale rinnovo è ridotto fino ad un importo massimo del 20 per cento, cumulabile con le riduzioni di cui ai precedenti periodi, quando l'operatore economico possieda uno o più delle certificazioni o marchi individuati, tra quelli previsti dall'allegato II.13, nei documenti di gara iniziali che fissano anche l'importo della riduzione, entro il limite massimo predetto. In caso di cumulo delle riduzioni, la riduzione successiva è calcolata sull'importo che risulta dalla riduzione precedente. Per fruire delle riduzioni di cui al presente comma l'operatore economico segnala, in sede di offerta, il possesso dei relativi requisiti e lo documenta nei modi prescritti dalle norme vigenti.

La cauzione dovrà essere valida per tutta la durata delle attività e sarà svincolata, previa verifica ed accettazione da parte dell'Istituto Scolastico, delle attività svolte. In caso di polizza fideiussoria, la firma dell'agente che presta cauzione dovrà essere autenticata ai sensi delle disposizioni vigenti, o autocertificata ai sensi delle disposizioni vigenti. Essa dovrà, inoltre, prevedere, espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'accettazione di cui all'art. 1957 - comma 2 del Codice civile, nonché l'operatività della medesima entro 15 gg, a semplice richiesta scritta della stazione appaltante. Dovrà, inoltre, avere efficacia per tutta la durata del contratto e successivamente alla scadenza del termine, sino alla completa ed esatta esecuzione da parte dell'affidatario di tutte le obbligazioni nascenti dal contratto medesimo, nonché a seguito di attestazione di regolare esecuzione da parte della stazione appaltante. La garanzia sarà, pertanto, svincolata sola a seguito della piena ed esatta esecuzione delle prestazioni contrattuali.

La mancata costituzione della suddetta garanzia determina l'annullamento dell'aggiudicazione e la decadenza dell'affidamento.

La suddetta garanzia è inclusa in quella già rilasciata per ottemperare all'art. 7.

#### **Art. 9 Tempistica di consegna, penali e risoluzione del contratto**

Si precisa che i beni completi dei servizi di cui all'art 2 dovranno essere consegnati, installati e collaudati nella sede dell'Istituto entro 180 gg dalla stipula, pena la decadenza del contratto.

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico, su determina della commissione in relazione alla gravità dell'inadempimento, potrà irrogare una penale fino a un massimo del 10% dell'importo contrattuale (IVA ESCLUSA). È prevista una penale giornaliera pari allo 0,1% dell'importo contrattuale al netto dell'iva. È fatto salvo il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico. In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico potrà intimare all'affidatario, a mezzo raccomandata A/R o PEC, di adempiere a quanto necessario per il rispetto delle specifiche norme contrattuali, entro il termine perentorio di 10 giorni. L'ipotesi del protrarsi del ritardato o parziale adempimento del contratto, costituisce condizione risolutiva espressa, ai sensi dell'art. 1456 cc, senza che l'inadempiente abbia nulla a pretendere, e fatta salva l'esecuzione in danno. È fatto salvo, altresì, il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico. In ogni caso, l'Istituto Scolastico si riserva il diritto di recedere in qualsiasi momento dal contratto, senza necessità di fornire giustificazione alcuna, dandone comunicazione scritta con 15 gg di preavviso rispetto alla data di recesso.

L'ipotesi del ritardo nella consegna o parziale adempimento del contratto, costituisce condizione risolutiva espressa senza che l'inadempiente abbia nulla a pretendere, e fatta salva l'esecuzione in danno. È fatto salvo, altresì, il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico. In ogni caso, l'Istituto Scolastico si riserva il diritto di recedere in qualsiasi momento dal contratto, senza necessità di fornire giustificazione alcuna, dandone comunicazione scritta con 15 gg di preavviso rispetto alla data di recesso.

Si precisa che la rescissione contrattuale per inadempienza comporta l'escussione della garanzia definitiva di cui all'art. 8, ovvero della fideiussione di cui all'art. 7 e la denuncia all'ANAC.

#### **Art. 10 Definizione delle controversie**

Contro i provvedimenti che il concorrente ritenga lesivi dei propri interessi è ammesso ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale (T.A.R.) del Lazio entro 30 giorni. Eventuali controversie che dovessero insorgere durante lo svolgimento del servizio tra il prestatore e l'Istituto Scolastico saranno demandate al giudice ordinario. Il foro competente è quello di Roma.

**Art 11 Rinvio**

Per quanto non espressamente contemplato nella presente lettera di invio si fa espresso rinvio a quanto previsto dalla vigente legislazione comunitaria e nazionale in materia di affidamento di contratti pubblici, con particolare riferimento al D.lgs. 36/2023.

**Art. 12 Responsabile del progetto**

Il Responsabile del Progetto (art.15 del D.lgs. 36/2023) è il Dirigente Scolastico Maria Gemelli – Tel: 06121123705– e-mail: RMTD65000G@istruzione.it

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
Dott.ssa Maria Gemelli  
(Firmato digitalmente)

Il progettista  
Ing. Luca Maletta  
(Firmato Digitalmente)