

**FUTURA**

**LA SCUOLA  
PER L'ITALIA DI DOMANI**

Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

Ministero dell'Istruzione  
e del Merito

Italiadomani  
PILLOLE NAZIONALI DI IMPRESA E INCLUSIONE



Istituto di Istruzione  
**MARTINO MARTINI**

Via Giorgio Perlasca, 4 – 38017 Mezzolombardo (TN)  
Tel.0461/601122 - C.F. 80015240221

e-mail: [segr.martini.mezzolombardo@scuole.provincia.tn.it](mailto:segr.martini.mezzolombardo@scuole.provincia.tn.it)

Pec: [martini@pec.provincia.tn.it](mailto:martini@pec.provincia.tn.it)



Provincia Autonoma  
di Trento

Numero di protocollo associato al documento come metadato (DPCM 3.12.2013, art. 20). La segnatura di protocollo è verificabile in alto oppure nell'oggetto della PEC o nei files allegati alla medesima. Data di registrazione inclusa nella segnatura di protocollo

AL SITO ISTITUZIONALE  
sezione pubblicità legale  
sezione Futura

**Oggetto: AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO N. 6 PER AFFIDAMENTO DIRETTO DI ATTREZZATURE E APPARECCHIATURE ELETTRICHE AI SENSI DELL'ART. 36 COMMA 2 LETT. A) D.LGS. 50/2016  
PNRR - Investimento 3.2. Piano Scuola 4.0 Azione 1-Next Generation Classrooms- Ambienti di apprendimento innovativi - Progetto "Nuovi spazi-Nuovi orizzonti" - Codice progetto M4C113.2-2022-961-P-17426 - CUP G84D22006330006**

Con il presente avviso l'Istituto di Istruzione Martino Martini, intende realizzare un'indagine di mercato al fine di acquisire offerte da parte di operatori economici per l'acquisto di attrezzature informatiche per la realizzazione del Progetto "Nuovi spazi-Nuovi orizzonti" - Codice progetto M4C113.2-2022-961-P-17426 - CUP G84D22006330006- Linea di investimento PNRR Investimento 3.2. Piano Scuola 4.0 "Azione 1-Next Generation Classrooms- Ambienti di apprendimento innovativi.

Il presente avviso è da intendersi come mero procedimento preselettivo che non comporta né diritti di prelazione o preferenza, né impegni o vincoli di qualsiasi natura sia per gli operatori interessati che per l'amministrazione procedente.

L'Istituto si riserva la facoltà di sospendere, revocare o annullare la procedura relativa al presente avviso esplorativo e non dar seguito alla procedura, senza che possa essere avanzata alcuna pretesa da parte degli operatori economici interessati.

Resta inteso che questa indagine di mercato non costituisce prova di possesso dei requisiti richiesti per l'affidamento del servizio che dovranno essere nuovamente dichiarati dagli interessati e accertati in occasione del successivo procedimento di affidamento.

#### **TIPOLOGIA FORNITURA**

La tipologia della fornitura fa riferimento al capitolato tecnico allegato al presente avviso. **(Allegato 4D)**

Il capitolato corrisponde alle reali esigenze dell'istituto e pertanto non si accettano offerte che si discostano da quanto descritto nello stesso. Si specifica che a seguito di eventuale affidamento della fornitura dei beni di cui al succitato capitolato tecnico, l'Amministrazione si riserva la possibilità di incrementare la quantità dei prodotti e di procedere con l'affidamento diretto anche solo di una parte dei beni richiesti.

L'offerta dovrà contenere prezzo unitario, prezzo complessivo e aliquota iva applicata

#### **PROCEDURA DI SELEZIONE E CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE**

La procedura di acquisto avverrà mediante affidamento diretto ai sensi dell'art. 36 del D.Lgs 50/2016. Qualora pervenga anche una sola offerta, ritenuta congrua, si procederà mediante affidamento diretto.

#### **PREREQUISITI DI PARTECIPAZIONE:**

- Assicurare, in caso di aggiudicazione del contratto, una quota pari almeno al 30 per cento delle assunzioni necessarie per l'esecuzione del contratto o per la realizzazione di attività ad esso connesse o strumentali, sia all'occupazione giovanile che all'occupazione femminile ai sensi del comma 4 dell'art. 47 del D.L. n. 77/2021 oppure dichiarare che l'impresa occupa un numero inferiore a 15 dipendenti;
- Accettare la liquidazione di quanto dovuto dall'Istituto, subordinatamente agli stati di avanzamento e liquidazione che verranno concessi dal MIM (pertanto non sarà ottemperata la scadenza dei 30 giorni ricevimento fattura elettronica);
- Di essere iscritto al mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA o MEPAT)

### **SOGGETTI AMMESSI**

Sono ammessi alla partecipazione della procedura tutti i soggetti previsti dall'art. 45 del Codice, iscritti al Registro delle Imprese per le attività oggetto di affidamento.

Non sono ammessi a partecipare gli operatori che si trovino, a causa di atti compiuti o omessi prima o nel corso della procedura, in una delle situazioni di cui all'art. 80, commi 1, 2, 4 e 5, del Codice o di cui alle ulteriori disposizioni normative che precludono soggettivamente gli affidamenti pubblici. Ove ricorrano tali situazioni, l'Istituto potrà escludere gli operatori in qualunque momento della procedura.

### **GARANZIA DEFINITIVA**

L'affidatario sarebbe tenuto a fornire alla stazione appaltante una garanzia definitiva a scelta dell'affidatario stesso sotto forma di cauzione o fideiussione con le modalità di cui all'articolo 93, commi 2 e 3, pari al 10 per cento dell'importo contrattuale.

Si informa che è facoltà dell'Amministrazione **non richiedere alcuna garanzia definitiva purché la stessa sia sostituita da un miglioramento del prezzo di aggiudicazione, previa verifica della solidità dell'operatore economico.**

### **MODALITA' E TERMINE PER LA PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE**

Gli operatori economici possono partecipare a questo avviso inviando la propria migliore offerta, corredata dai seguenti documenti:

1. Allegato 1: domanda di partecipazione all'avviso
2. Allegato 2: autocertificazione
3. Documento di identità del rappresentante legale

Come previsto all'art 5.1 delle linee guida n. 4 ANAC le stazioni appaltanti, nell'indagine di mercato, pur assicurando l'opportuna pubblicità possono, per ragioni di urgenza, ridurre il termine di pubblicazione della manifestazione di interesse da 15 giorni a **5 giorni**, tenuto conto che il 30 di giugno 2023 è il termine ultimo per l'individuazione dei soggetti affidatari delle forniture e servizi nell'ambito dei progetti finanziati con il PNRR.

L'invio dovrà avvenire esclusivamente tramite pec all'indirizzo: [martini@pec.provincia.tn.it](mailto:martini@pec.provincia.tn.it) entro e non oltre **le ore 12.00 del giorno 21.06.2023.**

L'oggetto del messaggio PEC dovrà riportare la dicitura: "PREVENTIVO PROGETTO PNRR- Azione 1- Next Generation Classrooms- attrezzature e apparecchiature elettriche

### **DATA MASSIMA DI FINE PROGETTO**

Il termine perentorio di fine progetto è fissato al 31.12.2024, salvo eventuali proroghe concesse dal Ministero dell'Istruzione e del Merito.

### **RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO (R.U.P)**

Il Responsabile del Procedimento è il dirigente scolastico dott.ssa Valentina Zanolla - tel. 0461-601122, e-mail: [valentina.zanolla@martinomartini.eu](mailto:valentina.zanolla@martinomartini.eu)

Per eventuali informazioni è possibile contattare gli uffici di segreteria al numero 0461-601122 (referenti Curci Addolorata, Segata Deborah, Zanotelli Carmen)

### **TRATTAMENTO DATI PERSONALI**

A norma del Regolamento Europeo 679/2016 e s.m.i. i dati personali saranno acquisiti e trattati esclusivamente per le finalità connesse alla selezione, nonché per gli obblighi informativi e di trasparenza imposti dall'ordinamento.

### **PUBBLICITA'**

Il presente avviso viene pubblicato all'albo pretorio (pubblicità legale) del sito web istituzionale [www.martinomartini.eu](http://www.martinomartini.eu) sulla home del sito al link "Futura: la scuola per l'Italia di domani".

### **LA DIRIGENTE SCOLASTICA**

**Dott.ssa Valentina Zanolla**

*Questa nota, se trasmessa in forma cartacea, costituisce copia dell'originale informatico firmato digitalmente predisposto e conservato presso questa Amministrazione in conformità alle regole tecniche (artt. 3 bis e 71 D. Lgs. 82/05). La firma autografa è sostituita dall'indicazione a stampa del nominativo del responsabile (art. 3 D. Lgs. 39/1993).*



ALLEGATO 2F

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE**

Al Dirigente Scolastico

**OGGETTO: offerta per la fornitura di attrezzature e apparecchiature elettriche per la realizzazione del Progetto PNRR - Investimento 3.2. Piano Scuola 4.0 Azione 1-Next Generation Classrooms- Ambienti di apprendimento innovativi - Progetto “Nuovi spazi- Nuovi orizzonti” - Codice progetto M4C1I3.2-2022-961-P-17426 - CUP G84D22006330006**

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE**

**(art. 46 D.P.R. 445/2000)**

Il/La sottoscritto/a .....nato/a.....  
 il..... e residente in.....in  
 via ..... codice fiscale .....  
 in qualità di titolare/Legale rappresentante della ditta .....  
 con sede legale in .....in via .....  
 codice fiscale n.....Partita IVA .....  
 tel.....email.....  
 pec.....

in relazione all’Avviso di indagine di mercato prot. \_\_\_\_\_del \_\_\_\_\_ finalizzata all’acquisizione di offerte da parte di operatori economici per l’acquisto di beni per la realizzazione del progetto in oggetto mediante trattativa Diretta sul mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA) o in caso di impossibilità sul mercato elettronico della Provincia Autonoma di Trento (MEPAT)

ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, consapevole delle sanzioni penali previste dall’articolo 76 del medesimo D.P.R. 445/2000 per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate,

**DICHIARA**

- A.** di aver esaminato le condizioni contenute nell’avviso del\_\_\_\_, prot. n.\_\_\_\_, pubblicato all’albo del sito web dell’Istituzione scolastica e di accettarle incondizionatamente ed integralmente e di essere in condizione di poter effettuare la fornitura in conformità alle condizioni ed ai tempi richiesti;
- B.** di essere iscritto e operativo nel MePA (Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione) alla data di scadenza del presente avviso o di essere iscritto mercato elettronico della Provincia Autonoma di Trento (MEPAT)
- C.** di fornire attrezzature nuove di fabbricazione e nel numero richiesto dalla scuola fino al raggiungimento della somma complessivamente autorizzata;
- D.** che l’impresa/società è regolarmente iscritta alla C.C.I.A.A. (Camera di Commercio, Industria Artigianato ed Agricoltura) di \_\_\_\_\_ al n. \_\_\_\_\_per lo svolgimento dell’attività specifica attinente il servizio di cui al presente Avviso;
- E.** che l’impresa/società possiede tutte le iscrizioni e le abilitazioni necessarie per la fornitura oggetto del presente avviso;

**F.** di essere iscritto all'INPS sede di \_\_\_\_\_ matricola n. \_\_\_\_\_;

**G.** di essere iscritto all'INAIL sede di \_\_\_\_\_ codice ditta n. \_\_\_\_\_;

**H.** che l'impresa/società, è in regola con le norme previste dalla Legge 68/1999, in particolare art.17 (diritto al lavoro dei disabili) e art.47 (imprenditoria giovanile, parità di genere e assunzione di giovani inferiori a 36 anni e donne), nonché con le norme di cui all' ex art. 46 D.Lgs. 198/2006 (solo aziende con oltre 50 dipendenti e solo per fondi PNRR)

**I.** che l'impresa/società non si trova in stato di fallimento, di liquidazione, di cessazione di attività, di concordato preventivo, di sospensione dell'attività commerciale e in nessuna delle condizioni di esclusione previste dall'articolo 80 del D. Lgs. 19 aprile 2016 n. 50 e successive integrazioni;

**J.** che nei confronti della società e dei rappresentanti legali non sia stata pronunciata condanna con sentenza passata in giudicato per qualsiasi reato che incida sulla moralità professionale per delitti finanziari;

**K.** che l'impresa/società è in regola con obblighi relativi al pagamento dei contributi previdenziali ed assistenziali a favore dei lavoratori ed il pagamento di imposte e tasse secondo la legislazione vigente;

**L.** essere in possesso dei requisiti previsti dall'articolo 83 del D. Lgs 50/2016:

a) di idoneità professionale \_\_\_\_\_

b) capacità economica – finanziaria \_\_\_\_\_

c) capacità tecniche e professionali \_\_\_\_\_

**M.** di essere a conoscenza che la presente richiesta non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo l'Amministrazione che sarà libera di seguire anche altre procedure e che la stessa Amministrazione si riserva di interrompere in qualsiasi momento, per ragioni di sua esclusiva competenza, il procedimento avviato, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa;

**N.** di essere a conoscenza che la presente dichiarazione non costituisce prova di possesso dei requisiti generali e speciali richiesti per l'affidamento della fornitura, che invece è dichiarato dall'interessato ed accertato dal committente nei modi di legge in occasione della procedura di affidamento;

**O.** di non trovarsi in ogni altra situazione che possa determinare l'esclusione dalle gare e/o incapacità a contrarre con la Pubblica Amministrazione ai sensi delle vigenti disposizioni di legge in materia.

**P.** di essere a conoscenza dell'obbligo al rispetto dei principi D.N.S.H. e C.A.M (criteri ambientali minimi)

**Q.** di essere registrato sul mercato elettronico della pubblica amministrazione (MEPA) o sul mercato elettronico della Provincia Autonoma di Trento (MEPAT)

**R.** di accettare, in caso di aggiudicazione del contratto, la liquidazione di quanto dovuto dall'Istituto, subordinatamente agli stati di avanzamento e liquidazione che verranno concessi dal MIM (pertanto non sarà ottemperata la scadenza dei 30 giorni ricevimento fattura elettronica);

**S.** di autorizzare, ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679, e del D. Lgs n. 196/2003, il trattamento dei dati personali, per le esclusive esigenze collegate alla presente procedura di acquisto e per l'eventuale successivo affidamento della fornitura

Luogo e Data \_\_\_\_\_

Firma digitale del Legale Rappresentante

\_\_\_\_\_



## ALLEGATO 3F

## DOMANDA DI PARTECIPAZIONE ALL'AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO

**Al Dirigente Scolastico  
Istituto Martino Martini  
di Mezzolombardo**

**OGGETTO: offerta per la fornitura di attrezzature e apparecchiature elettriche per la realizzazione del Progetto PNRR - Investimento 3.2. Piano Scuola 4.0 Azione 1-Next Generation Classrooms- Ambienti di apprendimento innovativi - Progetto "Nuovi spazi-Nuovi orizzonti" - Codice progetto M4C1I3.2-2022-961-P-17426 - CUP G84D22006330006**

Il/La sottoscritto/a

<b>COGNOME E NOME</b>	
<b>CODICE FISCALE</b>	
<b>DATA DI NASCITA</b>	
<b>LUOGO DI NASCITA/PROVINCIA</b>	
<b>IN QUALITA' DI RAPPRESENTANTE</b>	
<b>LEGALE DI</b>	
<b>CODICE FISCALE</b>	
<b>PARTITA IVA</b>	
<b>CON SEDE CITTA'/PROVINCIA</b>	
<b>INDIRIZZO</b>	
<b>E MAIL PEC</b>	

## CHIEDE

di partecipare all'indagine di mercato per la fornitura di attrezzature e apparecchiature elettriche di cui al presente avviso e dichiara che la ditta da lui/lei rappresentata possiede i requisiti indicati nello stesso.

Quale rappresentante legale della ditta/impresa/società dichiara di aver preso visione e di accettare le indicazioni in esso riportate, in relazione ai "termini e modalità di presentazione dei preventivi" ed alla "procedura e criteri di aggiudicazione" e di essere consapevole che l'avviso emanato dall'Istituto di Istruzione Martino Martini, non costituisce invito a partecipare alla procedura di affidamento, essendo finalizzato esclusivamente a ricevere preventivi per espletare la procedura di acquisto mediante affidamento diretto, intesa alla realizzazione del progetto indicato nell'oggetto dell'avviso.

Data \_\_\_\_\_ Firma digitale del Legale Rappresentante

Allega:

1. offerta economica, corredata dalle specifiche caratteristiche tecniche dei beni proposti
2. fotocopia documento di identità del legale rappresentante
3. modello allegato 2: autocertificazione



Istituto di Istruzione  
**MARTINO MARTINI**

Via Giorgio Perlasca, 4 – 38017 Mezzolombardo (TN)  
Tel.0461/601122 - C.F. 80015240221

e-mail: [segr.martini.mezzolombardo@scuole.provincia.tn.it](mailto:segr.martini.mezzolombardo@scuole.provincia.tn.it)

Bec: [martini@pec.provincia.tn.it](mailto:martini@pec.provincia.tn.it)



Provincia Autonoma  
di Trento

Capitolato tecnico - attrezzature e apparecchiature elettriche, materiale elettronico, elettromeccanico ed elettrotecnico - CPV ANAC 3160000-2 (attrezzature e apparecchiature elettriche )

31700000-3 (materiale elettronico,elettromeccanico ed elettrotecnico) - CPV MEPAT 31700000

INDAGINE DI MERCATO PER AFFIDAMENTO DIRETTO DI ARREDI AI SENSI DELL'ART. 36 COMMA 2 LETT. A) D.LGS. 50/2016- PNRR - Investimento 3.2. Piano Scuola 4.0 Azione 1-Next Generation Classrooms- Ambienti di apprendimento innovativi - Progetto “Nuovi spazi-Nuovi orizzonti” - Codice progetto M4C1I3.2-2022-961-P-17426 - CUP G84D22006330006

Descrizione	Foto	Caratteristiche tecniche dettagliate	Quantità presunte
Oscilloscopio		<p>Oscilloscopio a 2 canali e larghezza di banda di 100 MHz, velocità di campionamento 1GSa/s, profondità di memoria 8M, generatore di funzioni e forme d'onda a 25 MHz, 14 tipi dimodalità di scatto, con 5 tipi di trigger e decodificatori di protocollo seriale, 32 tipi di misurazioni automatiche con statistiche, 2 tipi di DVM, voltmetro digitale a 3 cifre, funzioni di indicatore di frequenza hardware a 6 cifre, ampio repertorio di comandi per il controllo remoto tramite SCPI.</p>	8
Tornio a controllo numerico o in alternativa mini tornio parallelo da banco		<p>Il tornio in metallo, è perfetto per la lavorazione di parti e modelli di precisione. La gamma vasta di tornitura che possono creare 19 diversi tipi di filettature, inclusi 9 sistemi metrici. Utile per lo studio dei collegamenti metallici e la realizzazione di pezzi di piccolo calibro come ingranaggi, alberi e perni.</p>	1

<p><b>Galleria del vento:</b>  Soffieria aspirante e premente  Tubo di Venturi con multimanoscopia  Sonda di pressione  Percorso di misura aperto per aerodinamica  Accessorio di misura 1  Carrello di misura per il canale del vento  Modello di profilo alare  Canale del vento  Accessorio di misura 2  Manometro di precisione  Fluido per manometro 100 ml  Dinamometro a settore  Mobile-Cassy 2 WiFi / USB  Sensore di pressione S, <math>\pm 70</math> hPa  Sensore di forza M, <math>\pm 50</math> N  Piede di sostegno piccolo a V, 20 cm  Asta di sostegno 25 cm, diam. 12 mm  Asta di sostegno 75 cm, diam. 12 mm  Morsetto multiplo Leybold</p>		<p>Galleria del vento chiusa con pareti laterali trasparenti per esperimenti quantitativi relativi all'aerodinamica e alla fisica del volo. Comprende un ventilatore di aspirazione, delle bocchette di aspirazione e mandata ed un nserto aggiuntivo per la superficie inferiore per indagini qualitative sulla caduta di pressione lungo sezioni ristrette.</p>	<p>1</p>
<p><b>Pacchetto energie rinnovabili</b></p>		<p>Questo pacchetto include il Renewable Energy Kit e due sensori. Gli studenti possono studiare concetti chiave sulla trasformazione dell'energia e sui fattori che influenzano l'efficienza delle turbine eoliche e delle celle solari (fotovoltaiche). La configurazione è semplice e può essere eseguita in classe o in laboratorio per ottenere risultati rapidi.</p> <p>Effetto dell'angolo, dell'intensità della luce e della temperatura dell'uscita della cella solare</p> <p>Calcolo dell'efficienza delle celle solari e delle turbine eoliche</p> <p>L'effetto del numero di pale, della lunghezza, del passo e della forma sulla potenza di uscita delle turbine eoliche</p> <p>Trasformazione dell'energia, curve di potenza ed efficienza</p> <p>Dopo aver esplorato questi concetti, gli studenti saranno sfidati a creare un progetto per l'energia solare o eolica che massimizzi la produzione di energia in un determinato insieme di condizioni. Questo è un ottimo modo per sfruttare le conoscenze acquisite per una sfida di progettazione ingegneristica e portare STEM nella tua classe.</p> <p>Cosa è incluso  1x Kit energia rinnovabile</p>	<p>1</p>

<p><b>Modello di braccio umano c/sensore angolo</b></p>		<p>Caratteristiche  Modello funzionante del braccio umano  Associa l'azione dei muscoli tricipiti/bicipiti al movimento delle braccia  Misurare la coppia risultante dal sollevamento di pesi  In realtà lancia una palla  Cosa è incluso  1x Modello di braccio umano  1x Braccio  1x Sensore angolare  1x Sensore angolare  1x Massa smontabile  1x Cavo e serrature a cavo  1x Staffa di montaggio con asta  1x Asta di montaggio del sensore di forza  1x Palla di gomma</p>	<p>1</p>
<p><b>Accelerometro-altimetro wireless</b></p>		<p>Gamma dell'accelerometro a basso g <math>\pm 16</math> gr  Precisione dell'accelerometro a basso g <math>\pm 0,04</math> gr  Risoluzione dell'accelerometro a basso g 0,001 gr  Frequenza di campionamento massima dell'accelerometro a basso g 5 kHz  Intervalli dell'accelerometro ad alta gravità <math>\pm 100g</math>, <math>\pm 200g</math>, <math>\pm 400g</math>  Precisione dell'accelerometro ad alta g <math>\pm 1</math> g (@ <math>\pm 100</math> g)  Risoluzione dell'accelerometro ad alta gravità 0,1 grammi (@ <math>\pm 100</math> grammi)  Frequenza di campionamento massima dell'accelerometro ad alta gravità 1kHz  Gamma dell'altimetro -1869,65 – 9481,98 m  Precisione dell'altimetro <math>\pm 0,5</math> m  Risoluzione dell'altimetro 5 cm  Frequenza di campionamento massima dell'altimetro 1kHz  Gamma giroscopio <math>\pm 34,9</math> rad/sec  Precisione del giroscopio <math>\pm 0,017</math> rad/s  Frequenza massima di campionamento del giroscopio 5 kHz  Massa (approssimativa) 36 gr  Batteria Cella a moneta  Dimensioni 3,02" x 1,6" x 0,8"</p>	<p>1</p>
<p><b>Sensore spirografico</b></p>		<p>Frequenza di campionamento massima 100Hz  Portata massima <math>\pm 12</math> L/sec  Risoluzione del flusso 0,2 L/sec  Risoluzione del volume 0,04 l</p>	<p>1</p>