

# FUTURA

# LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



SCUOLA INTERNAZIONALE EUROPEA STATALE  
"ALTIERO SPINELLI"

[tops270001@istruzione.it](mailto:tops270001@istruzione.it) - [www.istitutoaltierospinelli.com](http://www.istitutoaltierospinelli.com)



PRIMARIA  
Via San Sebastiano Po, 6 – 10132 TORINO  
☎ 011/898.02.68

SECONDARIA 1° GRADO  
C.so Tortona, 41 - 10153 TORINO  
☎ 011/01132025

SECONDARIA 2° GRADO  
Via Figlie dei Militari, 25 – 10131 TORINO  
☎ 011/839.95.52

*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", finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU – "Azione 2: Next generation Labs – Laboratori per le professioni digitali del futuro"*

**Codice avviso/decreto: M4C1I3.2-2022-962**

OGGETTO: Piano Scuola 4.0 - Azione 2 – Next generation LABS – Laboratori per le professioni del futuro

**Capitolato tecnico – Dotazioni digitali ed arredi tecnici**

Codice CUP  
G14D23000560006

Codice progetto  
M4C1I3.2-2022-962-P-18655

**CIG: A0342C721E**

#### **Titolo progetto**

La statistica per i big data in ambito scientifico ed economico

#### **Descrizione progetto**

Obiettivo del progetto è realizzare due laboratori per l'analisi di big data che permettano lo sviluppo di competenze multiple in ambito scientifico e in ambito economico, nonché linguistico:

- laboratorio 1 - laboratorio di biotecnologia – amplificazione del DNA – quantificazione di proteine- analisi statistiche per l'analisi di big data)
- laboratorio 2 - analisi statistica di dati - Laboratorio per analisi finanziarie e di dati raccolti nei laboratori dell'istituto

Obiettivo del progetto è permettere lo sviluppo di competenze digitali non solo come capacità operative ma come requisiti di cittadinanza attiva (rif. quadro di riferimento europeo digicom 2.2.) Nello specifico: - navigare, ricercare, filtrare ed estrarre informazioni (data-ware analysis) da grosse basi dati (big data) - condividere informazioni attraverso le tecnologie digitali - preparare report utilizzando le tecnologie digitali - capacità di ricercare in rete risorse adeguate alla risoluzione del problema (problem posing and solving; classe ribaltata) orientandosi in modo critico e selezionando articoli scientifici e saggi estratti da riviste economiche in lingua straniera (inglese, tedesco, francese, spagnolo e cinese) da utilizzare in modalità debate per argomentare le strategie risolutive sviluppate - sviluppare codice informatico e realizzazione di software per l'analisi di dati scientifici ed economici

Attività propedeutica al laboratorio è la lettura di articoli di letteratura scientifica o saggi (in formato digitale) tratti da riviste economiche per consentire l'attività di progettazione dell'esperimento o della sviluppo di software per l'analisi economica. Dopo la lettura gli allievi dovranno argomentare in lingua (inglese, francese, tedesco, spagnolo, cinese) e produrre successivamente documenti di report delle attività con indicazione delle strategie di soluzione proposte (problem solving e debate).

**Importo massimo a disposizione della fornitura: 15.703,85€ I VA inclusa**

#### **Descrizione Fornitura**

Dotazioni digitali per i laboratori (attrezzature, contenuti digitali, app e software, etc.)

Acer AIO i5 ALL-IN ONE Intel Core i5, 8 GB RAM, 512 GB SSD, Win 11 Pro	12
--	----

### Descrizione Fornitura

Arredi tecnici per laboratori

Arredalab Tiglio Fisso 180 x 90 h 77,7 con piedini (gambe Grigie)	6
ArredalabTIGLIO marsupio sottotavolo porta cavi	6
Arredalab SEDIE modello GINKGO blu H 46cm, scocca polipropilene riciclato, gambe grigie	24
Arredalab SEDIA modello CEDRO Hda 41,6 A 48,3cm, con 5 piedini, poggiagomiti, struttura nera, scocca celeste ignifuga e cuscino in stoffa ignifuga antivirale colore azzurro	1
Arredalab MIRTO fonoassorbente 130xH183cm, supporti con ruote per 2 pannelli, tessuto ignifugo	1
Arredalab Pouf morbido SEDUTA DIVANO 3posti, similpelle e imbottitura ignifuga CL1, base 100x70cm, H40cm, densità 30kg/mc, sfoderabile con zip protetta colopre verde acqua	1
Arredalab Panche FLORA CILINDRO,Panche Dimensione: 48 diametro h 46 similpelle ignifuga colore turchese 103	4

### Standard di riferimento

Tutte le estensioni degli standard di riferimento devono essere rispettate se pertinenti agli argomenti trattati nel presente Capitolato Tecnico. Dove non esplicitamente richiesto, si riterrà pertanto attuato il pieno rispetto degli standard qui indicati e nel caso di sovrapposizione nella materia trattata sarà da rispettare lo standard più restrittivo.

Tutti i materiali devono avere dimensioni e caratteristiche tal da rispondere alle norme CEI ed alle tabelle CEI-UNEL attualmente in vigore.

In particolare, tutti gli apparecchi ed i materiali per i quali è prevista la concessione del Marchio Italiano di Qualità (IMQ) devono essere muniti del contrassegno IMQ che ne attesti la rispondenza alle rispettive normative ed essere comunque muniti di Marchio di Qualità riconosciuto a livello internazionale.

Inoltre, le attrezzature e i materiali proposti devono prevedere il rispetto del principio di “non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali” (principio del “Do No Significant Harm”, DNSH), con riferimento al sistema di tassonomia delle attività ecosostenibili, di cui all’articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852.

L’azienda che intende partecipare all’offerta dovrà in autonomia:

- a. provvedere, prima dell’avvio della procedura di acquisto, a verificare il rispetto del principio di DNSH, con riferimento al sistema di tassonomia delle attività ecosostenibili, di cui all’articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852, in particolare “Scheda 3 – Acquisto, Leasing e Noleggio di computer e apparecchiature elettriche ed elettroniche” e della “Scheda 6 -Servizi informatici di hosting e cloud”, che dovranno essere utilizzate per la valutazione di conformità
- b. provvedere alla consegna, all’installazione e al montaggio delle apparecchiature

Si indica che i materiali andranno consegnati a questi indirizzi:

Scuola Secondaria di secondo grado “Altiero Spinelli” – Via Figlie dei Militari, 25 – 10131 Torino

Si fa presente che la fornitura e posa in opera del materiale in oggetto può essere modificata solo con caratteristiche migliorative.

**Il Gruppo di Progetto**

**Il Dirigente Scolastico  
Antonijeta Strollo**

*Documento firmato  
digitalmente*

*ai sensi del D.lgs 82/2005 e ss mm ii*