

**FUTURA**

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

Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

Ministero dell'Istruzione  
e del Merito

Italiadomani  
Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza



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  
Pec: martini@pec.provincia.tn.it



Capitolato tecnico - Attrezzature e macchine multifunzione per ginnastica - CPV ANAC 37000000-8 (articoli sportivi) 37440000-4 (attrezzature per ginnastica) 37442900-8 (macchine multifunzione) CPV MEPAT 37440000-4

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
Tapis roulant Toorx MIRAGE C60 Rose gold		<p>Motore 3,0 HP Velocità 0,8 - 18,0 Km/h con incremento di 0,1 km/h Inclinazione Elettrica su 15 livelli Piano di corsa 48 x 140 CM Programmi 1 manuale, 12 predefiniti, Bodyfat, 2 user, 2 HRC Schermo 5 display LED bianchi + 1 display con grafica a LED bianchi. Informazioni: velocità, inclinazione, pulse, distanza, tempo, calorie, pace, steps, altitudine Dimensioni Chiuso 163x77x30 cm Pedana Pieghevole Nastro 1,6 mm Rilevazione battito cardiaco Hand pulse + fascia cardio Ruote trasporto SI + 2 ruote per movimento trasversale Accessori supporto per smartphone/tablet, casse acustiche Bluetooth. App ready 3.0 Pre-assemblato SI</p>	1
Cardiofrequenzimetro		<p>Specifiche prodotto Dimensioni prodotto 14,2 x 3 x 1,2 cm; 59,53 grammi Pile 1 Metallo al litio pile necessarie. (incluse) Numero modello articolo 010-12955-00 Colore Nero Dimensioni Taglia unica Stile Single Dispositivi compatibili Smartphone Materiale Acrilico Numero di articoli 1 Caratteristiche Bluetooth, Impermeabile Contenuto della confezione Fascia cardio HRM-Pro Batterie/Pile incluse? Si Marca Garmin Peso articolo 59,4 g</p>	1

TRAINING PORTABLE LAB



4 sistemi, ognuno dei quali può essere utilizzato anche in maniera separata:

-Sistema optoelettronico Optojump Next utile per valutazione di movimenti anche complessi dalla marcia sul posto, alla camminata (su treadmill o a terra in eventuale configurazione di più di 5 metri), ai salti (sia quantitativamente che qualitativamente per situazioni di return to play), alla corsa (su treadmill o a terra in eventuale configurazione di più di 5 metri). Il sistema può essere integrato da 1 o 2 webcam sincronizzate che permettono alcune piccole valutazioni e misurazioni qualitative sui singoli frame.

- Gyko: si tratta di un sistema IMU con accelerometro, giroscopio e magnetometro, pertanto in grado di registrare (a 1000 Hz) sui tre assi accelerazioni, velocità angolari e microtesla (questi ultimi usati da noi per filtrare i dati). Il sistema consente di valutare flessibilità articolare (monoarticolare), stabilità ed equilibrio (funzione di un pendolo inverso), salti (i salti standard CMJ, SJ, Ripetuti, Stiffness, DropJ) e sviluppo potenza con carichi (calcolo forza e potenza fase concentrica, o più correttamente spostamento antigravitazionale di un carico). Se utilizzato assieme ad Optogait, i dati di quest'ultimo per i diversi movimenti analizzati (marcia sul posto, camminata, corsa, salti, movimenti specifici) vengono automaticamente sincronizzati ed integrati dalle misurazioni provenienti dal sistema inerziale (coordinazione e movimenti del busto in marcia sul posto e camminata, fase eccentriche e concentriche dei salti, a breve impatto nella corsa ...).

- Witty sem: sistema per lavori cognitivi con stimoli luminosi di diversa tipologia. Da alcuni anni abbiamo instaurato di collaborazione con PositScience, spinoff dell'università di Neuroscienze di San Francisco. Tale società, sulla base di oltre 200 lavori scientifici ha sviluppato e validato un modello di training cognitivo basato su una serie di esercizi che vengono proposti online tramite la piattaforma BrainHQ o riportati sui nostri semafori WITTY.

- Witty: per lavori sugli sprint. Il sistema è basato su fotocellule (gate) ed viene integrato da cronometro, tabellone, sistemi di partenza. Il sistema è configurabile a piacimento sia per accessori che per numero di gate.

Il modello deve contenere:

- 2 metri Optojump Next
- 1 sistema inerziale Gyko
- Un sistema per cronometraggio con 2 fotocellule e tabellone
- Un set di 6 semafori per lavori cognitivi motori
- Formazione 1 giorno