

# 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 SUPERIORE  
"PAOLO DAGOMARI"

SETTORE ECONOMICO - SETTORE SERVIZI

*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 - Azione 2 - Next generation labs – Laboratori per le professioni digitali del futuro*

CNP: M4C1I3.2-2022-962-P-21219

CUP: J34D22004350006

CAPITOLATO TECNICO

Allestimento laboratorio didattico OSS

Titolo del Progetto: Lab: Online Community e Health

Codice del Progetto: M4C1I3.2-2022-962-P-21219

CUP: J34D22004350006

CUI: F92113180480202300001

CIG: 9917592FCF

Sommario

1. OGGETTO
2. LUOGO DI INSTALLAZIONE/ESECUZIONE DEL SERVIZIO
3. REQUISITI PER IL RISPETTO DEL PRINCIPIO "DNSH" (Do No Significant Harm)
4. REQUISITI DI SICUREZZA, CERTIFICAZIONI DI QUALITÀ
5. SERVIZI COMPRESI NELLA FORNITURA
  - 6.1. Garanzia
  - 5.2. Assistenza
6. TRASPORTO, CONSEGNA, INSTALLAZIONE, MESSA IN FUNZIONE, VERIFICA DI CONFORMITÀ
  - 6.1. Trasporto, consegna, installazione e messa in funzione
  - 6.2. Verifica di conformità e collaudo
7. RUOLI

via di Reggiana, 86 – 59100 Prato  
Tel. +39 0574 639705/639795

Sito Web: <https://www.istitutodagomari.edu.it>

E-mail: [pois00600x@istruzione.it](mailto:pois00600x@istruzione.it) PEC: [pois00600x@pec.istruzione.it](mailto:pois00600x@pec.istruzione.it)



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE  
"PAOLO DAGOMARI"

SETTORE ECONOMICO - SETTORE SERVIZI

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 - Azione 2 - Next generation labs – Laboratori per le professioni digitali del futuro

CNP: M4C1I3.2-2022-962-P-21219

CUP: J34D22004350006

## 1. OGGETTO E CARATTERISTICHE DEI BENI

La presente iniziativa di acquisto ha per oggetto l'affidamento della fornitura di arredi e strumenti elettronici per la realizzazione di un laboratorio didattico OSS (operatore socio sanitario):

### – Carrello per Emergenza

- DIMENSIONI:
  - Base cm 85
  - Profondità cm 52
  - Altezza cm 96
  - Peso carrello Kg 80
- ALLESTIMENTO STANDARD
  - Piastra cardiomassaggi mis.38 x 35 cm
  - Piantana fl-ebo inox regolabile in altezza
  - Supporto piattaforma per defibrillatore, Aspiratore o Monitor con bordi di contenimento dimensioni (l) 46 x (p) 35 cm completa di cinture di fissaggio, portata 16 kg.
  - Contenitore in acciaio verniciato per bombole Max 5 litri
  - 1 Porta documenti
  - 1 Contenitore Porta aghi
- CARATTERISTICHE GENERALI:
  - Struttura in lega d'alluminio verniciata a polveri epossidiche.
  - Base, piano di lavoro e pareti in materiale plastico ABS
    - Completo di:
      - 5 Cassetti con chiusura centralizzata misure: 2 cassetti mm. 520 X 370 X 50 h cm. completi di divisori 2 cassetti mm. 520 X 370 X 120 h cm. completi di divisori 1 cassetto mm. 520 X 370 X 190 h cm
      - 1 piano di lavoro in ABS estraibile lateralmente.
      - 1 Porta documenti laterale incorporato con sovrastante porta -flacone e ringhierino di contenimento
      - 1 piano di lavoro in ABS 60 x 48 cm con maniglioni di spinta incorporati e ringhierino di contenimento inox
      - 1 base in ABS con paracolpi incorporato 4 ruote girevoli Ø 125 mm., di cui due con freno.



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE  
"PAOLO DAGOMARI"

SETTORE ECONOMICO - SETTORE SERVIZI

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 - Azione 2 - Next generation labs – Laboratori per le professioni digitali del futuro

CNP: M4C1I3.2-2022-962-P-21219

CUP: J34D22004350006

- o 3 Prese 220 V Cavo collegamento elettrico 3 mt
- o 2 Portarifiuti
- o 1 Portamonitor
- o Il carrello con i cassetti aperti è antiribaltamento

– **Letto Elettrico Ospedaliero**

- o letto multifunzione per terapia intensiva con funzione cpr
- o telaio in abs di alta qualità.
- o pannello di controllo sulla pediera.
- o batteria di riserva.
- o quattro sponde laterali pieghevoli con comando integrato.
- o 4 ruote ø150mm con freno simultaneo.
- o testate in plastica abs rimovibili.
- o dimensioni: 105 x 233 x altezza variabile 53/71 cm.
- o capacità: 250 kg

– **MATERASSO A CELLE CON COMPRESSORE**

- o materasso antidecubito con elementi intercambiabili e pompa a ciclo alternato con regolazione
- o il materasso antidecubito è consigliato per la prevenzione ed il trattamento delle ulcere di i e ii stadio, in caso di terapie a lungo termine e terapie domiciliari.
- o le 20 cellule in nylon/pvc dello spessore di 9.5 cm assicurano un notevole comfort. fissate tramite bottone, sono di facile installazione ed eventualmente intercambiabili.
- o la pompa a pressione alternata è equipaggiata con 2 ganci che ne permettono il fissaggio ai piedi del letto.

– **CARRELLO PORTABIANCHERIA**

- o porta sacco inox due posti
- o lunghezza: 0.84m
- o larghezza: 0.19m
- o altezza: 0.54m
- o con doppio coperchio in abs di colore blu e giallo
- o struttura in acciaio inox
- o dotato di 4 ruote sterzanti delle quali due frenanti

– **ASTA PORTAFLEBO**

- o in acciaio inox
- o con 4 ganci in acciaio inox



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE  
"PAOLO DAGOMARI"

SETTORE ECONOMICO - SETTORE SERVIZI

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 - Azione 2 - Next generation labs – Laboratori per le professioni digitali del futuro

CNP: M4C113.2-2022-962-P-21219

CUP: J34D22004350006

- o altezza da 115 a 220 cm
- **2 x cuscino con fodera ritardante di fiamma**
  - o indispensabile per addestramento al posizionamento
  - o cuscino ignifugo con fodera removibile in cotone
- **SOLLEVATORE ELETTRICO 24V COMPLETO DI FASCIA PAZIENTE**
  - o Struttura in acciaio con superficie con finitura epossidica lucida.
  - o Maniglia di spinta con angoli arrotondati.
  - o Base con bracci regolabili su tre posizioni tramite leva di comando centrale, completa di 2 ruote posteriori  $\varnothing$  100 mm. con freno indipendente e 2 ruote anteriori  $\varnothing$  80 mm.
  - o Movimenti di sollevamento e discesa mediante motore elettrico 24 V CC e pulsante con cavo.
  - o Batteria di alimentazione intercambiabile tramite trasformatore di corrente.
  - o Il sollevatore paziente è dotato di dispositivo manuale per la discesa di emergenza.
  - o L'ampia estensione del braccio verticale consente di portare il paziente dal pavimento.
  - o Dimensioni: 65/113 x 126,3 x 56/161 cm.
  - o Carico massimo 150 kg.
- **ARMADIO LINEARE CON 2 ANTE**
  - o DIMENSIONI: 1 MT X 60 CM X 201 CM
  - o Struttura per guardaroba
  - o Truciolare, Truciolare e fibra di legno con strato di riempimento in cartone a nido d'ape (100% carta riciclata), Bordo in plastica, Bordo in plastica, Lamina di carta
  - o Anta
    - o Tamburato:
    - o Truciolare, Fibra di legno, Bordo in plastica, Lamina di carta
  - o Strato di riempimento/distanziamento:
    - o Cartone a nido d'ape (100% riciclato)
  - o Cerniera per chiusura ammortizzata
  - o Parti principali:
    - o Acciaio, Nichelato
  - o Parti in plastica:
    - o Plastica acetalica
  - o Ripiano:
    - o Truciolare, Lamina di carta



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE  
"PAOLO DAGOMARI"

SETTORE ECONOMICO - SETTORE SERVIZI

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 - Azione 2 - Next generation labs – Laboratori per le professioni digitali del futuro

CNP: M4C1I3.2-2022-962-P-21219

CUP: J34D22004350006

PER STOCCAGGIO SIMULATORI E CONSUMABILI

**Simulatori Medici e Dispositivi Medici**

– **4 X DEFIBRILLATORI DA ADDESTRAMENTO**

- Conforme alle Nuove Linee Guida AHA/ERC 2015
- Disponibilità di ben dieci scenari di simulazione preimpostati
- Comandi vocali chiari e dettagliati in lingua italiana e inglese (con selettore di modalità)
- Metronomo luminoso e sonoro di supporto alla RCP con frequenza 100 bpm (AHA/ERC 2015)
- Alimentabile sia a batteria che con alimentatore di rete (opzionale)
- Elettrodi disponibili in formato adulti e pediatrici (opzionali), con sistema di connessione separato.
- Uscita audio per casse o cuffie, ideale per mass training o simulazioni all'aperto.
- Pur essendo privo di telecomando, i comodi tasti funzione laterali permettono facilmente di selezionare lo scenario di simulazione prescelto e gestire le altre funzioni come volume e lingua.
- La custodia morbida in nylon è dotata di scomparti interni, chiusura con zip, maniglia di trasporto e di un utile targhetta di identificazione frontale personalizzabile.
- Dimensioni contenute: solo 155 x 130 x 45 mm
- Un anno di garanzia del produttore (consumabili e accessori esclusi) + 24 mesi contro ogni difetto di conformità
- Possibilità di aggiornamento dei protocolli di RCP mediante la sostituzione della sola Plug-In Card
- Certificazione CE e EN61000-6-3, EN61000-6-1, EN61000-3-2, EN61000-3-3
  - Scheda Tecnica:
    - Alimentazione: DC 4.5V - 3 x batterie stilo AA (non ricaricabili)
    - Dimensioni: 155 x 130 x 45 mm
  - Contenuto della confezione:
    - Unità didattica completa di Plug-In Card preinstallata
      - (italiano/inglese - 10 scenari - metronomo luminoso e sonoro)
    - Custodia in nylon con scomparti
    - 1 coppia di elettrodi per adulti
    - Un Cavo di collegamento elettrodi per adulti (connettore giallo)
    - Manuale d'uso in italiano
    - È costruito con una spina dorsale allungata per permettergli di stare seduto



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE  
"PAOLO DAGOMARI"

SETTORE ECONOMICO - SETTORE SERVIZI

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 - Azione 2 - Next generation labs – Laboratori per le professioni digitali del futuro

CNP: M4C1I3.2-2022-962-P-21219

CUP: J34D22004350006

nel letto, su una sedia a rotelle o su un argano, come farebbe un paziente vigile.

- Presenta strisce di plastica nella coscia per evitare che si pieghi eccessivamente durante il sollevamento.
- Braccia e gambe sono separabili rispettivamente ad altezza spalla e ginocchio, per simulare un paziente amputato durante l'addestramento. Allo stesso modo, la rimozione di braccia e gambe rende il manichino più leggero e più facile da collocare nello scenario di addestramento o trasportare da un sito all'altro.
- Le giunture morbide degli arti del manichino eliminano il rischio per l'operatore di farsi male come comunemente avviene con i manichini in plastica.
- Un peso aggiuntivo è stato aggiunto nella parte inferiore per consentire un miglior posizionamento del manichino nell'imbracatura o su una sedia/sedia a rotelle.
- Presenta cinture in velcro ai polsi per consentire agli istruttori di unire le braccia, di legare un braccio in posizione di imbracatura durante il sollevamento o di tenerlo stabile nell'imbracatura.
- È possibile far indossare al manichino adulto un collare da immobilizzazione per promuovere la corretta gestione di un infortunato.
- Viene fornito svestito, in modo che lo si possa adattare allo scenario, in abbigliamento da giorno o in pigiama.
- Questo modello da 50 kg presenta piedi dotati di peso aggiuntivo.

#### – 4 X MANICHINI TORSO BLS ADULTO DIGITALI

- o Manichino per Addestramento alla RCP al mondo che offre un sistema digitale di CPR Feedback che permette di apprendere una RCP di Qualità sia su paziente adulto sia su paziente pediatrico con un unico manichino: È infatti dotato di una console digitale semplice e intuitiva con connessione Bluetooth al manichino che non necessita di nessuna App o Tablet per la visualizzazione delle performance di RCP.
- o Il dispositivo fornisce informazioni su velocità e profondità di compressione e, a differenza degli altri modelli sul mercato, di rilascio, offrendo risultati di facile lettura.



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE  
"PAOLO DAGOMARI"

SETTORE ECONOMICO - SETTORE SERVIZI

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 - Azione 2 - Next generation labs – Laboratori per le professioni digitali del futuro

CNP: M4C1I3.2-2022-962-P-21219

CUP: J34D22004350006

- È il più conveniente e accessibile sistema di RCP Feedback adulto/pediatrico disponibile sul mercato e rende la formazione più divertente e più istruttiva, senza il fastidio di chiedere agli studenti di scaricare app sui loro telefoni o dispositivi mobili.
  - Perché sceglierlo:
    - E' il Manichino per addestramento alla RCP con sistema digitale di CPR Feedback più conveniente disponibile sul mercato
    - Grazie all'esclusivo accessorio opzionale Female Skin permette di svolgere un addestramento specifico alla RCP su pazienti donne
    - E' dotato di Console Elettronica wireless che svincola da ogni esigenza di dotazione di tablet, smartphone o App
    - Soddisfa i requisiti di qualità richiesti da AHA e ERC
    - Le Vie Aeree sono realistiche e permette la ventilazione sia dalla bocca che dal naso
  - Caratteristiche:
    - Peso: 2,2 kg
    - Dimensioni: 61 x 45,7 cm
  - Contenuto della confezione:
    - Manichino adulto/pediatrico
    - 1 Monitor + 2 Batterie 9V
    - Borsa di trasporto con imbottiture laterali (tappetini)
    - 5 polmoncini
    - 2 valvole delle vie aeree
    - Manuale d'uso in italiano
    - 24 mesi di garanzia ufficiale del produttore (escluso parti usurabili)
- **SISTEMA DI SIMULAZIONE MEDICA AD ALTA FEDELTA'**
  - COMPOSTO DA:
    - SIMULATORE MEDICO VIRTUALE DI PARAMETRI PAZIENTE
    - MANICHINO A CORPO INTERO ALS SINCRONIZZATO
    - MODULO AGGIUNTIVO DI VIDEO-DEBRIFING MOBILE
      - CARATTERISTICHE SIMULATORE MEDICO VIRTUALE:
        - LICENZA D'USO CON VALIDITA' ILLIMITATA CHE COMPRENDE OGNI FUTURA ESIGENZA DI UPDATE E RISOLUZIONE BUG
        - Borsa semi-rigida di colore giallo ad alta visibilità realizzata in



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE  
"PAOLO DAGOMARI"

SETTORE ECONOMICO - SETTORE SERVIZI

*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 - Azione 2 - Next generation labs – Laboratori per le professioni digitali del futuro*

CNP: M4C1I3.2-2022-962-P-21219

CUP: J34D22004350006

materiale sintetico impermeabile che grazie al vano frontale destinato all'alloggiamento del tablet Apple iPad Pro da 12,9" in modalità MONITOR e alle tasche laterali con chiusura a zip che replicano quelle abitualmente presenti sui principali Defi-Monitor in commercio, permette di simulare con incredibile realismo, sia nell'aspetto che nelle operatività, l'utilizzo di un reale Monitor Defibrillatore.

- o Set Completo di Derivazioni e Cavi a uso didattico – Sensore EtCO2, Pulsiossimetro, Elettrodi e Cavi di collegamento AED/Pacing, Frusta ECG a 10 elettrodi (3 + 7), Busta di Elettrodi per ECG, Bracciale per la Pressione per paziente adulto.
- o Tablet Apple iPad Pro 12,9"
- o Tablet Apple iPad 10,2" – completo di iPad 360° Controller Case per una migliore praticità d'uso da parte del facilitatore
- o Router Wi-Fi – permette una connessione Wi-Fi stabile ed efficiente tra il Tablet Monitor e il Tablet Istruttore
- o PowerBank – permette di alimentare il Router Wi-Fi rendendo il simulatore indipendente da qualsiasi esigenza di fonte esterna di alimentazione.
- o Hub USB di ricarica e alimentazione
- o Borsa di trasporto con 2 maniglie e comoda tracolla che contiene tutto il sistema di simulazione rendendo così il sistema un vero e proprio centro di simulazione medica mobile. Compatto, maneggevole e di facile trasporto.
- o Possibilità di simulazione su paziente adulto, pediatrico, neonatale, su manichini e su pazienti standardizzati.
- o Possibilità di simulare aspetto e funzionalità di oltre 25 medical device realmente presenti sul mercato inclusi ventilatori polmonari
- o Possibilità di operare con più tablet monitor contemporaneamente con la medesima licenza d'uso
- o Completo di galleria di suoni fisiologici, referti radiografici ed esami di laboratorio
- o Stetoscopio didattico virtuale con ampia galleria di suoni e rumori fisiologici integrato nel tablet istruttore e disponibile come modulo aggiuntivo



# 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 SUPERIORE  
"PAOLO DAGOMARI"

SETTORE ECONOMICO - SETTORE SERVIZI

*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 - Azione 2 - Next generation labs – Laboratori per le professioni digitali del futuro*

CNP: M4C1I3.2-2022-962-P-21219

CUP: J34D22004350006

- CARATTERISTICHE MANICHINO DIDATTICO ALS:
- Completamente integrato tramite connessione wi- fi con il simulatore medico virtuale offre il monitoraggio in tempo reale delle performance di RCP e Ventilazione eseguite dagli studenti, offre un polso carotideo digitale bilaterale sincronizzato con i parametri ECG e pressori impostati sul
- simulatore e onda capnografica coordinata alle ventilazioni praticate sul manichino.
- Le vie aeree sono anatomicamente realistiche e comprendono:
  - Lingua
  - Rinofaringe
  - Orofaringe
  - Epiglottide
  - Vallecola
  - Corde vocali
  - Esofago
  - Trachea
  - Cartilagini tiroidee
  - Polmone
- Il manichino consente di eseguire l'intubazione sia orale sia nasale utilizzando dispositivi di base e avanzati per la gestione delle vie aeree. Il design unico della gabbia toracica è concepito per l'esecuzione di movimenti di compressione realistici durante la RCP.
- E' inoltre dotato di un sito per accesso intraosseo omerale e di un braccio comprensivo di pad per accessi venosi.
- Il feedback della RCP in tempo reale (valori di compressione e di ventilazione) viene visualizzato direttamente in REALTÌ e le pulsazioni sono controllate attraverso le impostazioni del simulatore medico virtuale. L'uso combinato di questi due prodotti rappresenta una soluzione completa per l'addestramento ALS conforme alle linee guida AHA/ERC.
- L'intero sistema è pronto all'uso e non richiede una configurazione e una manutenzione tecnica elaborate.
- ABILITA' CLINICHE ADDESTRABILI:
- VIE AEREE

via di Reggiana, 86 – 59100 Prato  
Tel. +39 0574 639705/639795

Sito Web: <https://www.istitutodagomari.edu.it>

E-mail: [pois00600x@istruzione.it](mailto:pois00600x@istruzione.it) PEC: [pois00600x@pec.istruzione.it](mailto:pois00600x@pec.istruzione.it)



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE  
"PAOLO DAGOMARI"

SETTORE ECONOMICO - SETTORE SERVIZI

*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 - Azione 2 - Next generation labs – Laboratori per le professioni digitali del futuro*

CNP: M4C1I3.2-2022-962-P-21219

CUP: J34D22004350006

- Vie aeree realistiche (lingua, rinofaringe, orofaringe, ugola, epiglottide, vallecola, corde vocali, cartilagine tiroidea, esofago, trachea e polmone)
- Occlusione delle vie aeree (inclinazione della testa/sollevamento del mento, dislocazione della mandibola)
- Manovra di Sellick
- Ostruzione da corpo estraneo (tramite laringoscopia e pinze)
- Intubazione orale e nasale tramite OPA, NPA, iGel, LMA, LT, ETT
- Compatibile con aspirazione (quando il presidio è già posizionato)
- Intubazione esofagea
- Ventilazione BVM
- Insufflazione gastrica
- RESPIRAZIONE
- Sollevamento e abbassamento del torace realistico
- Forme d'onda EtCO<sub>2</sub>
- Forme d'onda SpO<sub>2</sub>
- RCP
- Rilevamento della posizione delle mani
- Compressione del torace
- Ventilazione
- Feedback sulla qualità della RCP in tempo reale
- Debriefing (in una relazione sintetica delle prestazioni)
- COMPETENZE CARDIACHE
- Simulazione di DAE o defibrillazione manuale
- ECG a 12 derivazioni
- Monitoraggio dei parametri vitali
- Valutazione e trattamento di più di 70 aritmie
- Cardioversione e pacing

# 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 SUPERIORE  
"PAOLO DAGOMARI"

SETTORE ECONOMICO - SETTORE SERVIZI

*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 - Azione 2 - Next generation labs – Laboratori per le professioni digitali del futuro*

CNP: M4C1I3.2-2022-962-P-21219

CUP: J34D22004350006

- o COMPETENZE CIRCOLATORIE
- o IV e IO
- o Somministrazione di farmaci
- o Gestione della temperatura
- o Pressione sanguigna
- o Livelli regolabili della pressione arteriosa (sistolica/diastolica)
- o Pulsazioni carotidee automatiche (sincronizzate con l'ECG)
- o Frequenze delle pulsazioni variabili
- o AUSCULTAZIONE
- o Suoni polmonari, cardiaci e addominali (è necessario altoparlante bluetooth)
- o CONTROLLO DELLA SIMULAZIONE
- o Monitor paziente con schermo dei parametri vitali configurabile (HR, BP, SpO2 e EtCO2)
- o Scenari predefiniti inclusi
- o Scenari preprogrammabili
- o Modifica degli scenari in tempo reale
- o Controllo fisiologico dei parametri
- o Arricchimento della simulazione attraverso elementi multimediali
- o PESO: 15,9 Kg
- o DIMENSIONI: 175x59x30 cm
- o CARATTERISTICHE DEL MODULO AGGIUNTIVO DI VIDEO-DEBRIEFING MOBILE:
- o Il Modulo Addizionale VIDEO-DEBRIEFING permette di registrare audio e video di ogni scenario eseguito, di trasmettere le riprese effettuate, in tempo reale e in differita, su schermi aggiuntivi o videoproiettori grazie al sistema Apple TV, ed è controllabile dall'istruttore con il
- o tablet in modalità CONTROLLORE. Durante le riprese degli scenari di simulazione e le sessioni di Video-Debriefing, i video sono corredati da:
  - o - Parametri vitali degli scenari registrati
  - o - Elementi della Check List di Valutazione

via di Reggiana, 86 – 59100 Prato  
Tel. +39 0574 639705/639795

Sito Web: <https://www.istitutodagomari.edu.it>

E-mail: [pois00600x@istruzione.it](mailto:pois00600x@istruzione.it) PEC: [pois00600x@pec.istruzione.it](mailto:pois00600x@pec.istruzione.it)



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE  
"PAOLO DAGOMARI"

SETTORE ECONOMICO - SETTORE SERVIZI

*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 - Azione 2 - Next generation labs – Laboratori per le professioni digitali del futuro*

CNP: M4C113.2-2022-962-P-21219

CUP: J34D22004350006

- o - Ogni altra informazione inserita dall'istruttore SUL TABLET CONTROLLORE durante la simulazione.
- o Dal tablet del facilitatore è inoltre possibile lanciare, mettere in pausa e concludere le registrazioni passando rapidamente dalla modalità di ripresa a quella di valutazione. Ogni registrazione effettuata viene archiviata, comprensiva della traccia relativa ai parametri vitali, per successivi utilizzi come case-study, gruppi di lavoro e seminari.
- o Il Modulo Addizionale VIDEO-DEBRIEFING è composto da:
  - o Modulo Software Addizionale
  - o Modulo Hardware Addizionale che comprende:
    - o Tablet Apple iPad 10.2" (128 Gb)
    - o Cornice Padcaster per Apple iPad
    - o Treppiede Telescopico
    - o Apple TV
    - o Cavo HDMI
    - o Microfono ambientale
    - o Obiettivo Grandangolare per Padcaster

## 2. LUOGO DI INSTALLAZIONE/ESECUZIONE DEL SERVIZIO

Il Laboratorio didattico dovrà essere installato presso la sede centrale dell'IIS Paolo Dagomari, via di Reggiana, 86 – 59100 Prato (PO), nella locale infermeria;

La consegna dovrà essere concordata con il DEC (direttore esecuzione del contratto), previa valutazione dei rischi interferenziali connessi alla sede stessa.

## 3. REQUISITI PER IL RISPETTO DEL PRINCIPIO "DNSH" (Do No Significant Harm) e CAM (criteri ambientali minimi) qualora in vigore per i beni previsti dal presente capitolato

le apparecchiature fornite dovrà garantire il rispetto del principio di non arrecare un danno significativo all'ambiente, "Do No Significant Harm" (DNSH) richiesto dalla Tassonomia Ambientale del Reg. UE/852/2020.

Nello specifico il Fornitore dovrà dimostrare il rispetto di questo principio fornendo adeguata documentazione coerente a questi obiettivi:

- 1) Mitigazione del cambiamento climatico

# 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 SUPERIORE  
"PAOLO DAGOMARI"

SETTORE ECONOMICO - SETTORE SERVIZI

*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 - Azione 2 - Next generation labs – Laboratori per le professioni digitali del futuro*

CNP: MAC113.2-2022-962-P-21219

CUP: J34D22004350006

- 2) Economia circolare
- 3) Prevenzione e riduzione dell'inquinamento

#### 4. REQUISITI DI SICUREZZA, CERTIFICAZIONI DI QUALITÀ

La strumentazione deve essere conforme a tutte le norme italiane e alle Direttive Europee in vigore riguardanti la sicurezza elettrica e la compatibilità elettromagnetica, sia generali che specifiche.

Il Fornitore dovrà documentare, per gli effetti di cui all'art. 1338 c.c., la piena conformità della attrezzatura e delle sue componenti alle prescrizioni dettate dalle vigenti disposizioni di legge e dalla normativa UE in materia di antinquinamento, antinfortunistica e di sicurezza del lavoro.

Il Fornitore si impegna inoltre a rilasciare:

- le omologazioni ovvero le certificazioni UE emesse da organismo notificato;
- eventuali autocertificazioni di conformità UE previste;
- ogni altra certificazione o altro documento previsto dalla legge nazionale e comunitaria in materia;
- ogni altro/a documento/certificazione richiesto/a dall'Istituto Dagomari. La strumentazione deve essere inoltre:
- nuova di fabbrica e priva di difetti dovuti a progettazione o errata esecuzione, a vizi dei materiali impiegati;
- completa di cavi di alimentazione, nonché di tutti gli accessori necessari per consentire l'immediata funzionalità dello stesso;
- corredata di manuale tecnico e d'uso, in lingua italiana, ove esistente, o in lingua inglese, in formato elettronico oppure scaricabile da internet, per la gestione del sistema, nonché di tutta la documentazione sulla sicurezza della strumentazione.

#### 5. SERVIZI COMPRESI NELLA FORNITURA

##### 5.1. Garanzia

La strumentazione deve essere corredata da una garanzia della durata minima di 24 (ventiquattro) mesi a copertura totale full risk. La durata della garanzia decorre dalla data di avvenuto collaudo con esito positivo.

via di Reggiana, 86 – 59100 Prato  
Tel. +39 0574 639705/639795

Sito Web: <https://www.istitutodagomari.edu.it>

E-mail: [pois00600x@istruzione.it](mailto:pois00600x@istruzione.it) PEC: [pois00600x@pec.istruzione.it](mailto:pois00600x@pec.istruzione.it)

# 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 SUPERIORE  
"PAOLO DAGOMARI"

SETTORE ECONOMICO - SETTORE SERVIZI

*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 - Azione 2 - Next generation labs – Laboratori per le professioni digitali del futuro*

CNP: M4C1I3.2-2022-962-P-21219

CUP: J34D22004350006

Durante il periodo di validità della garanzia, il Fornitore sarà tenuto ad erogare tutti gli interventi di assistenza e manutenzione

Il Fornitore, nel rispetto del principio di realizzazione dei Progetti PNRR e del principio DNSH dovrà inoltre garantire assistenza, manutenzione e la disponibilità delle parti di ricambio almeno per 36 (trentasei) mesi successivi allo scadere della garanzia di legge.

#### 5.2. Assistenza

Durante il periodo di validità della garanzia, il Fornitore ha l'obbligo di fornire l'assistenza tecnica da remoto oppure, qualora il supporto da remoto di cui sopra non fosse risolutivo, on-site, provvedendo a proprie spese e senza costi aggiuntivi per l'IIS Dagomari, a tutte le operazioni di riparazione dell'attrezzatura guasta, compresa la sostituzione delle parti difettose o danneggiate in conseguenza a funzionamento difettoso di altre parti.

La garanzia dovrà includere anche gli eventuali costi della manodopera dei tecnici presso la sede dell'IIS Dagomari.

#### 6. TRASPORTO, CONSEGNA, INSTALLAZIONE, MESSA IN FUNZIONE, VERIFICA DI CONFORMITÀ

##### 6.1. Trasporto, consegna, installazione e messa in funzione

Le attrezzature oggetto del presente Capitolato dovranno essere consegnate entro e non oltre 90 (novanta) giorni naturali e consecutivi dalla stipula del contratto di appalto. In caso di consegne parziali, la data di consegna di riferimento sarà quella relativa all'ultima componente consegnata.

Il Fornitore dovrà farsi carico degli oneri e delle spese per il trasporto delle attrezzature fino al locale che verrà indicato da questo Istituto. La movimentazione dovrà essere effettuata con personale ed attrezzature adeguati.

##### 6.2. Verifica di conformità e collaudo

La verifica di conformità sarà effettuata nel luogo in cui lo strumento sarà consegnato entro 20 (venti) giorni naturali e consecutivi dalla consegna stessa, in data da concordarsi, alla presenza congiunta, qualora ritenuto necessario, di un rappresentante del Fornitore e di uno o più rappresentanti dell'IIS Dagomari.

Durante la fase di verifica, dovranno essere dimostrate, verificate e documentate le caratteristiche tecniche della strumentazione previste nel Capitolato, nonché il corretto funzionamento della stessa e di tutte le sue componenti.

Nel corso di suddette operazioni sarà inoltre verificato il rispetto di tutti gli obblighi del Fornitore richiesti dal capitolato. Le operazioni di verifica e le relative risultanze dovranno essere riportate dettagliatamente su uno specifico verbale firmato dai rappresentanti delle due parti.

# 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 SUPERIORE  
"PAOLO DAGOMARI"

SETTORE ECONOMICO - SETTORE SERVIZI

*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 - Azione 2 - Next generation labs – Laboratori per le professioni digitali del futuro*

CNP: M4C113.2-2022-962-P-21219

CUP: J34D22004350006

L'esito positivo della verifica e la dichiarazione di presa in consegna non esonerano comunque il Fornitore da eventuali difetti ed imperfezioni che non siano emersi al momento della consegna, ma vengano accertati al momento dell'utilizzo. Ogni onere derivante dal collaudo e dalle eventuali modifiche necessarie per garantire il perfetto funzionamento delle attrezzature oggetto del presente Capitolato è a carico del Fornitore.

## 7. RUOLI

Il RUP (Responsabile Unico del Procedimento) è la Prof.ssa Claudia Del Pace, Dirigente Scolastico presso IIS Dagomari.

Il DEC (Direttore dell'Esecuzione del Contratto) è la Prof.ssa Claudia Del Pace, Dirigente Scolastico presso IIS Dagomari.