

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 STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
"F. CICOGNINI - G. RODARI"
LICEI: CLASSICO – SCIENZE UMANE - MUSICALE

ISS "CICOGNINI RODARI" -PRATO
Prot. 0007957 del 21/07/2023
VI-1 (Uscita)

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-18200 - CUP: F34D22004730006 - CIG: 9957595358

Disciplinare Tecnico 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

Oggetto

Visto l'accordo di concessione del finanziamento rilasciato in Piattaforma Futura firmato dal Dirigente scolastico e dal Direttore generale e coordinatore dell'Unità di missione per il PNRR prot.n. 49862/18-03-2023, che rappresenta la formale autorizzazione dell'avvio delle attività, acquisito al prot. n. 2853 del 20/03/2023, la scrivente istituzione scolastica intende procedere alla realizzazione del progettato "Game Design Lab" mediante l'acquisizione di dotazioni digitali (attrezzature, contenuti digitali, app e software, etc.) e arredi tecnici per tale laboratorio.

Capitolato tecnico

Per la realizzazione del "Game Design Lab" sono necessarie le dotazioni qui di seguito elencate e descritte.

- **Lavagna interattiva e schermo di proiezione su carrello a rotelle** - monitor touch 75" e V-CAST con Wi-fi (WIRELESS LAN MODULE), Bluetooth, Staffa (46MM THIN PROFILE STEEL). Inclusa licenza vCast a vita per mirroring diretto su schermo da qualsiasi dispositivo (Apple inclusa). Rolling trolley per monitor con regolazione manuale dell'altezza - max 900 x 600 - fino a 150 kg - con staffa.
- **Una workstation mobile** - Intel Core I7 12ma - 16 gb - 512 Gb ssd - Windows Pro 11 - Scheda Video Dedicata.
- **Lavagna magnetica scrivibile** - da muro 83" in 16:9 in acciaio pre-verniciato. Dimensioni 120 x 190 (123X194).
- **Tavoli modulari per lavori di gruppo** - isole/gruppi di lavoro modulare, come richiesto da tutte le normative europee e dal PNRR realizzate in materiali di altissima resistenza fisica e chimica, garantiti per 10 anni, ignifughi e certificati FSC, come previsto dalla normativa dei CAM (Criteri Ambientali Minimi) e dalle indicazioni DNSH. Ogni isola/gruppo contiene 6 tavoli, 6 sedute e un tavolo centrale elettrificato che permette di alimentare qualsiasi dispositivo impiegato. Tavoli con piano di misure 75,6 x 85,8 x 1,6 cm, e 4 gambe. Modulo centrale esagonale. Sedie con slitta per posizionamento rapido sul banco.

Liceo delle Scienze Umane: Segreteria Amm.va e Didatt.: Via Galcianese, 20/4 -59100 Prato. Tel.: 057432041 Fax.:057432042

Liceo Classico: Via Baldanzi n. 16 - 59100 Prato. Tel: 0574400780; 604276-Fax: 057431645

Liceo Musicale: Via Galcianese, 20 59100 Prato. Tel: 0574876273/74

C.F. 01845850971; Codice Univoco: UF0NBI

pois00100r@istruzione.it

www.cicogninirodariprato.edu.it

PEC: pois00100r@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 STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
"F. CICOGNINI - G. RODARI"
LICEI: CLASSICO – SCIENZE UMANE - MUSICALE

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-18200 - CUP: F34D22004730006 - CIG: 9957595358

Numero complessivo di isole/gruppi pari a 5, per un totale di 30 postazioni studenti.

- **Tavolo** - piano misura 160X70; gambe, 2 fisse e 2 con ruote.
- **Notebook** - n. 15 notebook 15 G2 ITL - 15,6" Full HD - i7-1165G7 - RAM 8 GB - 512 SSD - Windows 11 PRO - Garanzia 1 anno. Risoluzione Full HD. Camera Shutter per webcam integrata. Processore Intel Core i7-1165G7. RAM 8 GB minimo. Memoria 512 SSD. Certificazioni: ENERGY STAR® 8.0 - ErP Lot 3 - RoHS compliant - EPEAT™ Silver. Wi-Fi. Bluetooth. Lettore di schede di memoria. Connessioni USB e Type-C (full function).
- **PC** - n. 15 Workstation Concept D - CT300 - I7 11ma - 16gb DDR4 - 1 tb ssd - Windows 10 Pro
- **Monitor per PC** - n. 15 monitor 27" Full HD IPS - Multimediale - HDMI - Display Port - Type C - Tilt (90°).
- **Tastiere per PC** - n. 15 tastiere wireless touchpad keyboard
- **Mouse per PC, notebook e workstation** - n. 31 mouse ottici senza fili - 1600 DPI - ideale per ambidestri
- **Tavolette grafiche** - n. 8 tavolette grafiche con display da 13"
- **Microfono USB** - microfono per registrazioni audio in alta qualità con filtro anti POP e supporto da tavolo
- **Carrello ricarica per device** - carrello di ricarica per 36 device fino a 15.6", con ventola
- **Visori 3D** - n. 10 visori con 6 gradi di libertà
- **Licenze software Adobe Creative Cloud** - Adobe Creative Cloud K-12 for enterprise All Apps ALL Multiple Platforms Multi European Languages Enterprise Licensing Subscription New 3 Y K-12 Shared Device Site Education License Lab and Classroom. Abbonamento per almeno 3 anni - Minimo 25 Licenze. Suite di App grafiche sia Cloud che Desktop.
- **Licenze software CoSpaces** - CoSpaces licenza pro con add-ons merge cube. Abbonamento per almeno 3 anni - Minimo 1 licenza admin e 29 altri posti/utenti.
- **Licenze software Blender**. Abbonamento per almeno 3 anni - Minimo 25 Licenze.
- **Licenze software Unity**. Abbonamento per almeno 3 anni - Minimo 25 Licenze.
- **Tavoli rettangolari e sedute per PC** - n. 15 tavoli, piano dimensioni 70x50, con 4 gambe fisse; n. 15 sedute.

Liceo delle Scienze Umane: Segreteria Amm.va e Didatt.: Via Galcianese, 20/4 -59100 Prato. Tel.: 057432041 Fax.:057432042

Liceo Classico: Via Baldanzi n. 16 - 59100 Prato. Tel: 0574400780; 604276-Fax: 057431645

Liceo Musicale: Via Galcianese, 20 59100 Prato. Tel: 0574876273/74

C.F. 01845850971; Codice Univoco: UF0NBI

pois00100r@istruzione.it

www.cicogninirodariprato.edu.it

PEC: pois00100r@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 STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

“F. CICOGNINI - G. RODARI”

LICEI: CLASSICO – SCIENZE UMANE - MUSICALE

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-18200 - CUP: F34D22004730006 - CIG: 9957595358

- **Stampante 3D** - stampante 3D professionale estremamente veloce e user-friendly perfetta per stampe in ABS, dotata di un grande volume di stampa (camera di stampa chiusa, vano di dimensioni 280 x 250 x 300 mm) ideale per stampa di oggetti medio grandi. Controllabile da remoto con possibilità di monitorare i processi di stampa, avviare o interrompere una lavorazione e creare delle vere e proprie code di stampa rendendo così la stampante una vera e propria mini-fabbrica. Dotata di un estrusore capace di raggiungere temperature fino a 300 °C, finemente precalibrato in modo da permette di ottenere stampe di qualità eccezionale e dall'ottima correttezza dimensionale.
- **Giochi da tavolo** - n. 8 copie di ognuno dei seguenti giochi da tavolo: Nome in codice, Concept, Jenga, Dobble. Buste portafigurine A4 (210X297 MM) da 9 spazi da 6x9 cm.
- **Laboratorio di Game Design** - piattaforma digitale con almeno 100 ore di contenuti didattici digitali aggiornati lungo il prossimo triennio - Formazione online di avviamento al laboratorio aperta a tutto l'istituto senza limite di docenti - Sportelli di supporto - Accesso a una Community di co-progettazione contenuti.
- **User experience design Lab** - pacchetto di ulteriori contenuti didattici digitali online - 20 ore di cui 10 sincrone - Disponibile per il totale docenti dell'istituto senza limiti.
- **Augmented Reality Design for Humanities** - pacchetto di ulteriori contenuti didattici digitali online - 20 ore di cui 10 sincrone - Disponibile per il totale docenti dell'istituto senza limiti.
- **Game Design High/Low Tech Game Design** - pacchetto di ulteriori contenuti didattici digitali online - 20 ore di cui 10 sincrone - Disponibile per il totale docenti dell'istituto senza limiti.

Attività e servizi da prevedere, congiuntamente alla fornitura.

- **Trasporto tecnico** - Le attività di consegna e configurazione di tutti i prodotti previsti dovranno essere garantiti al PIANO e includere il trasporto, facchinaggio e consegna nell'aula predisposta.
- **Montaggio e posizionamento** - Compresa installazione e configurazione.
- **Collaudo.**
-

Garanzia delle forniture

Le attrezzature dovranno avere la garanzia del produttore.

Liceo delle Scienze Umane: Segreteria Amm.va e Didatt.: Via Galcianese, 20/4 -59100 Prato. Tel.: 057432041 Fax.:057432042

Liceo Classico: Via Baldanzi n. 16 - 59100 Prato. Tel: 0574400780; 604276-Fax: 057431645

Liceo Musicale: Via Galcianese, 20 59100 Prato. Tel: 0574876273/74

C.F. 01845850971; Codice Univoco: UF0NBI

pois00100r@istruzione.it

www.cicogninirodariprato.edu.it

PEC: pois00100r@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 STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

“F. CICOGNINI - G. RODARI”

LICEI: CLASSICO – SCIENZE UMANE - MUSICALE

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-18200 - CUP: F34D22004730006 - CIG: 9957595358

Il servizio di assistenza deve essere certificato ed eseguito dal fornitore dei prodotti; quest'ultimo si impegna a fornire un servizio di assistenza. Il servizio consiste nel ritiro direttamente nella sede del Cliente/Utente finale del prodotto non funzionante (nel primo anno a partire dalla data di collaudo), ovvero il fornitore si impegna, in tempi brevi, ad inviare nel luogo d'installazione, un prodotto sostitutivo equivalente o migliorativo. Il servizio di disinstallazione del prodotto non funzionante (e relativo imballaggio per ritiro) e montaggio del sostitutivo, sarà a carico del fornitore ed effettuato da personale specializzato. Ogni intervento di assistenza sarà effettuato dal fornitore e qualora ci fosse un difetto tale da dover inviare il prodotto al produttore, sarà il fornitore a procedere con l'invio del prodotto a suo carico.

Importo, quinto d'obbligo

Il progetto è finanziato per € 111.044,57 IVA inclusa.

Qualora nel corso dell'esecuzione del contratto occorra un aumento delle prestazioni di cui trattasi entro i limiti del quinto del corrispettivo aggiudicato, il Fornitore espressamente accetta di adeguare la fornitura oggetto del presente contratto, ai sensi di quanto previsto dall'art. 106 comma 12 del D.Lgs 50/2016. Non sono ammesse offerte in aumento rispetto alla base d'asta.

Ipotesi di cessione - subappalto

Il contratto non può essere ceduto, a pena di nullità, salvo quanto previsto dall'art. 105 del D.Lgs 50/2016. È vietato il subappalto del contratto oggetto della presente procedura.

Oneri della sicurezza (art. 95, comma 10, del D.LGS n. 50/2016)

Nell'offerta economica l'operatore deve indicare i propri costi aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro ed il prezzo complessivo indicato dal concorrente deve intendersi comprensivo di tali costi sicurezza.

Termini di consegna e condizioni particolari di fornitura

Le attività di consegna e installazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, posa in opera, e

Liceo delle Scienze Umane: Segreteria Amm.va e Didatt.: Via Galcianese, 20/4 -59100 Prato. Tel.: 057432041 Fax.:057432042

Liceo Classico: Via Baldanzi n. 16 - 59100 Prato. Tel: 0574400780; 604276-Fax: 057431645

Liceo Musicale: Via Galcianese, 20 59100 Prato. Tel: 0574876273/74

C.F. 01845850971; Codice Univoco: UF0NBI

pois00100r@istruzione.it

www.cicogninirodariprato.edu.it

PEC: pois00100r@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 STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
"F. CICOGNINI - G. RODARI"
LICEI: CLASSICO – SCIENZE UMANE - MUSICALE

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-18200 - CUP: F34D22004730006 - CIG: 9957595358

configurazione di tutte le tecnologie acquistate ove lo prevedano, asporto degli imballaggi. La fornitura nella sua interezza deve essere effettuata secondo il capitolato tecnico e le normative vigenti, in modo da garantire la sicurezza degli utenti.

Tali attività dovranno essere effettuate da personale addestrato e qualificato.

Il Fornitore dovrà predisporre e condividere con la Stazione Appaltante, entro 10 (dieci) giorni lavorativi, decorrenti dal primo giorno lavorativo successivo alla data di stipula del contratto, il Piano delle Consegne, delle Installazioni e dei Collaudi. Il Piano delle Consegne, delle Installazioni e dei Collaudi dovrà indicare la data di consegna e di collaudo/i.

Il termine ultimo previsto per la consegna e l'installazione di tutti i prodotti e l'espletamento di tutti i servizi oggetto del presente Contratto è di 30 (trenta) giorni lavorativi dalla stipula del contratto.

Si precisa che i 30 (trenta) giorni includono i 10 (dieci) giorni lavorativi per la predisposizione del Piano delle Consegna, delle Installazioni e dei Collaudi.

I prodotti ed i servizi connessi acquistati oggetto del presente Contratto dovranno, pena l'applicazione delle penali di cui alle Condizioni Generali di Contratto, essere consegnati entro il termine di consegna presso l'Istituzione Scolastica Stazione Appaltante, indicati dal Fornitore nel Piano della Consegna delle Installazioni e dei Collaudi.

All'atto della consegna dell'impianto e della verifica di consistenza delle apparecchiature, nonché dopo installazione e montaggio, presso l'Istituzione Scolastica Stazione Appaltante, il Fornitore dovrà redigere un verbale di collaudo in contraddittorio con l'Istituzione Scolastica.

Collaudo

Entro il termine di 20 (venti) giorni dalla data del verbale di termine di esecuzione della fornitura, tutti i beni oggetto del presente disciplinare saranno sottoposti a collaudo dall'Istituzione scolastica, in contraddittorio con il Fornitore contraente, previa comunicazione inviata a quest'ultimo con congruo anticipo.

Il collaudo ha anche il compito di verificare l'idoneità delle attrezzature alle funzioni di cui alla documentazione tecnica e al manuale d'uso, nonché la corrispondenza dei Prodotti alle caratteristiche e alle specifiche tecniche e di funzionalità indicate nell'offerta e richieste nel presente disciplinare. Delle operazioni verrà redatto apposito verbale controfirmato dal Fornitore.

Liceo delle Scienze Umane: Segreteria Amm.va e Didatt.: Via Galcianese, 20/4 -59100 Prato. Tel.: 057432041 Fax.:057432042

Liceo Classico: Via Baldanzi n. 16 - 59100 Prato. Tel: 0574400780; 604276-Fax: 057431645

Liceo Musicale: Via Galcianese, 20 59100 Prato. Tel: 0574876273/74

C.F. 01845850971; Codice Univoco: UF0NBI

pois00100r@istruzione.it

www.cicogninirodariprato.edu.it

PEC: pois00100r@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 STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

“F. CICOGNINI - G. RODARI”

LICEI: CLASSICO – SCIENZE UMANE - MUSICALE

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-18200 - CUP: F34D22004730006 - CIG: 9957595358

In caso di esito positivo del collaudo, effettuato dall'Istituzione Scolastica, la data del verbale varrà come data di accettazione della fornitura con riferimento alle specifiche verifiche effettuate ed indicate nel verbale, fatti salvi i vizi non facilmente riconoscibili e la garanzia e l'assistenza prestate dal produttore ed eventualmente dal Fornitore.

Nel caso di esito negativo del collaudo, il Fornitore dovrà sostituire entro 10 (dieci) giorni lavorativi le apparecchiature non perfettamente funzionanti svolgendo ogni attività necessaria affinché il collaudo sia ripetuto e positivamente superato.

Nel caso in cui anche il secondo collaudo presso l'Istituto Scolastico abbia esito negativo, l'Amministrazione contraente ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto di fornitura in tutto o in parte.

Il gruppo di progetto

prof. Stefano Petruccioli

prof. Simone Neri

prof.ssa Claudia Biermann

Liceo delle Scienze Umane: Segreteria Amm.va e Didatt.: Via Galcianese, 20/4 -59100 Prato. Tel.: 057432041 Fax.:057432042

Liceo Classico: Via Baldanzi n. 16 - 59100 Prato. Tel: 0574400780; 604276-Fax: 057431645

Liceo Musicale: Via Galcianese, 20 59100 Prato. Tel: 0574876273/74

C.F. 01845850971; Codice Univoco: UF0NBI

pois00100r@istruzione.it

www.cicogninirodariprato.edu.it

PEC: pois00100r@pec.istruzione.it