

*Ministero dell'istruzione e del merito***ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "L. DA VINCI - NITTI"**

VIA ANCONA, SNC - POTENZA - TEL: 097136189 - FAX: 0971441855 - CF: 00226960763
MAIL: pzis02400x@istruzione.it - PEC: pzis02400x@pec.istruzione.it URL: <http://www.davinci-nitti.edu.it>

LICEO LINGUISTICO
POTENZA VIA ANCONA - 097136189

I.T.E. INDIRIZZI "AFM - SIA e Turismo"
POTENZA VIA ANCONA - 097136189
BRIENZA C.DA S. GIULIANO - 0975384203



I.I.S. "L. DA VINCI-NITTI" - POTENZA
Prot. 0010648 del 20/09/2023
VI (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. – Scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori", finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU – "Azione 1: Next generation classrooms – Ambienti di apprendimento innovativi".

CAPITOLATO TECNICO PER LA FORNITURA DI DOTAZIONI DIGITALI

Titolo Progetto: *Let's change our school*
Codice Progetto: *M4C1I3.2-2022-961-P-23416*
C.U.P.: *D14D22004810006*
CIG: *99933358EB*

Sommario

1	Premessa	3
1.1	Oggetto	3
1.2	Condizioni generali	3
1.3	Fornitura, installazione e configurazione	4
2	Requisiti della fornitura	5
2.1	Standard di riferimento	5
2.2	Principio DNSH.....	5
2.3	Dotazioni digitali.....	5
2.4	Servizi obbligatori connessi alla fornitura	6

1 PREMESSA

Il presente Capitolato Tecnico descrive gli aspetti tecnici relativi alla fornitura di dotazioni tecnologiche per la realizzazione del progetto *"Let's change our school"*, di cui al 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 1: Next generation classrooms – Ambienti di apprendimento innovativi".

1.1 Oggetto

La linea di investimento 3.2 del Piano nazionale di ripresa e resilienza (Missione 4, Componente 1), denominata "Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori", intende promuovere un forte impulso alla trasformazione degli spazi scolastici in ambienti innovativi di apprendimento.

In particolare, con il progetto "M4C1I3.2-2022-961-P-23416" si intende trasformare N. 24 aule in ambienti innovativi di apprendimento secondo le modalità di seguito indicate:

N. 24 AULE MULTIDISCIPLINARI

con l'acquisizione delle seguenti forniture:

- Monitor digitali
- Notebook
- Armadi di custodia e ricarica notebook
- Visori per realtà virtuale

1.2 Condizioni generali

Al Concorrente è richiesta, pena l'esclusione dalla gara, un'offerta sulle tipologie di beni e servizi elencati nel presente capitolato, nella quale dovrà indicare marche, modelli e codici identificativi univoci di tutti i prodotti offerti.

Tutte le componenti offerte devono essere rispondenti alle normative vigenti al momento di presentazione dell'offerta.

Tutti i prodotti offerti devono essere, a pena esclusione, già commercializzabili alla data di presentazione dell'offerta tecnica ed economica.

L'Offerente, tramite la presentazione dell'Offerta Tecnica, garantisce la rispondenza di tutti gli apparati e dei servizi proposti ad almeno tutti i requisiti minimi richiesti nel presente Capitolato Tecnico.

Non sarà ammessa da parte dell'Offerente, con riferimento ad un prodotto/componente/servizio oggetto della fornitura e richiesto dal Capitolato Tecnico, la presentazione di due distinte soluzioni.

Nel corpo del presente documento, ogni richiamo alla normativa in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro deve intendersi riferito alle disposizioni di cui al D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i. (e relative disposizioni attuative), come ad ogni altra disposizione in materia che dovesse entrare in vigore al tempo della esecuzione della fornitura.

Si precisa, inoltre, che nell'esecuzione delle attività oggetto del presente Capitolato l'Aggiudicatario/Affidatario dovrà ottemperare alle disposizioni normative vigenti in materia di accessibilità ai sistemi informatici e telematici della Pubblica Amministrazione e, in particolare, alle disposizioni di cui alla Legge 9 gennaio 2004 n. 4 e s.m.i., al D.P.R. 1 marzo 2005 n. 75 ed al D.M. 8 Luglio 2005 (eventualmente sostituito dalle linee guida di cui all'art. 11 della legge n. 4 del 2004, come sostituito dall'art. 1, comma 10, del d.lgs. n. 106/2018), D.Lgs. 7 marzo 2005 n. 82 e s.m.i. ed in particolare alle disposizioni di cui alla Legge 9 gennaio 2004 n. 4, al D.P.R. 1° marzo 2005 n. 75 ed al D.M. 8 Luglio 2005, D.Lgs. 7 marzo 2005 n. 82. L'Aggiudicatario/Affidatario dovrà, inoltre operare in coerenza con quanto previsto dalla normativa RAEE e dalle altre norme vigenti in materia di protezione dell'ambiente (Direttiva 2012/19/UE, D.Lgs. del 14 marzo 2014, n. 49, D.lgs. 3 settembre 2020, n.118) e di risparmio energetico.

Tutti i prodotti offerti dovranno essere disponibili per tutto il periodo di durata del Contratto, fatte salvo

eventuali e dimostrate indisponibilità sopravvenute dopo l'offerta subordinate all'accettazione dell'istituzione scolastica in fase di esecuzione del contratto.

1.3 Fornitura, installazione e configurazione

L'Affidatario dovrà provvedere a:

- consegnare presso le sedi interessate tutti i materiali costituenti la fornitura;
- concordare preventivamente con l'istituzione scolastica le date di consegna che, comunque, dovrà avvenire nel rispetto delle tempistiche previste.

2 REQUISITI DELLA FORNITURA

Nel presente capitolo si riportano i requisiti minimi delle dotazioni digitali che dovranno essere proposti dal Concorrente pena l'esclusione.

2.1 Standard di riferimento

Si richiede che tutti i prodotti ed i servizi offerti siano conformi a standard nazionali e internazionali di riferimento. I prodotti, in particolare, devono essere muniti dei marchi di certificazione riconosciuti da tutti i paesi dell'Unione Europea e devono essere conformi alle norme relative alla compatibilità elettromagnetica. Il Fornitore dovrà garantire la conformità dei prodotti offerti alle normative CEI o ad altre disposizioni internazionali riconosciute e, in generale, alle vigenti norme legislative, regolamentari e tecniche disciplinanti i componenti e le modalità di impiego delle apparecchiature medesime ai fini della sicurezza degli utilizzatori.

2.2 Principio DNSH

In virtù di quanto impartito nelle istruzioni operative prot. n. 0107624 del 21 dicembre 2022, adottate dal Ministero dell'Istruzione e del Merito e recanti «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» e, in particolare, nel paragrafo 4 sezione «Il rispetto del principio DNSH», **le attrezzature, dispositivi e servizi digitali oggetto della presente procedura di affidamento, finanziata con risorse PNRR, devono altresì essere conformi ai principi DNSH** ossia rispettare il principio di “non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali” (principio del “*Do No Significant Harm*”, DNSH). A tale scopo, la circolare del MEF-RGS n. 33 del 13 ottobre 2022 contiene, in allegato, una Guida operativa per il rispetto del principio DNSH, con relative schede di autovalutazione dell'obiettivo di mitigazione dei cambiamenti climatici per ciascun investimento e *check list*. Sulla base di tale Guida, per l'investimento “Scuola 4.0” è prevista la correlazione con l'applicazione della “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 al principio DNSH rispettivamente per l'acquisto di beni e attrezzature digitali e per l'eventuale acquisto di servizi informatici di *hosting e cloud*. Per entrambe queste schede è disponibile anche una checklist che dovrà essere utilizzata dalla scuola per verificare nelle fasi *ex ante*, *in itinere* ed *ex post*, la conformità dei beni e dei servizi oggetto di acquisto al principio DNSH.

2.3 Dotazioni digitali

Si dettagliano le caratteristiche minime delle dotazioni digitali richieste, ossia di tutti i dispositivi e le attrezzature digitali per l'allestimento degli ambienti innovativi di apprendimento, nonché i relativi software, applicazioni e contenuti digitali esclusivamente finalizzati alla didattica.

Descrizione	Quantità
NOTEBOOK - Processore Intel® Core™ i7-1255U - Memoria RAM 16 GB DDR4 - Disco SSD 512 GB - Display 15.6" FULL HD 1920x1080 px - WiFi 802.11 ac + Bluetooth + Gigabit Ethernet - Porte: 2xUSB 3.1 Type A + 1xUSB 3.1 Type C, 1x HDMI, 1xRJ45 - Sistema operativo Windows 11 Pro	125
LICENZE MICROSOFT OFFICE 2021 PRO PLUS Licenza perpetua suite Microsoft Office 2021 Pro Plus	125
MONITOR INTERATTIVO 86" TOUCH SCREEN - Dimensioni: 86" con retroilluminazione LED - Risoluzione: 4K Ultra HD 3841x2160 - Luminosità: 350 cd/m2 - Rapporto contrasto: 5000:1 - Tempo di risposta: 6ms - Refresh rate: 60Hz - Sistema operativo: Android 8 - Processore: 4-core 2x A73 + 2x A53 - RAM: 3GB - ROM: 32GB - Multitouch: fino a 45 tocchi - Precisione: 1mm - Porte: 2xHDMI input, 1xHDMI output, 2xRJ45 Fast Ethernet, 2x USB Type A frontale + 2x USB Type A + 1 x USB Type B posterior, 1xRS232 - Audio: 2 speaker 16W integrati - Accessori inclusi: 2 penne, staffa a parete, cavo di alimentazione	2
MINIPC PER MONITOR INTERATTIVO - Processore Intel® Core™ i7-12700t - Memoria RAM 16 GB DDR4 - Disco SSD 512 GB - Porte: HDMI, Displayport, 4xUSB 3.0, jack audio - WiFi 802.11 ac + Bluetooth + Gigabit Ethernet - Sistema operativo Windows 11 Pro - Accessori inclusi: staffa per installazione a parete	2
VISORE PER REALTA' VIRTUALE – META QUEST 2 - Tipo display: Single Fast-Switch LCD, 1832x1920px per eye - Refresh Rate: 72Hz (default), can be configured to 60Hz in some cases - Connettori: 1x USB-C - Tracking: Inside out, 6DOF - Audio: Integrato, in-strap - CPU: Qualcomm® Snapdragon XR2 Platform - CPU Notes: Developers have access to 3 gold cores - ROM: 128GB - Lens Distance: Adjustable - 3 preset IPD adjustments - Controller inclusi: 2	12

ARMADIO/CARRELLO DI RICARICA PER NOTEBOOK Armadio/carrello di ricarica con 4 ruote di cui 2 bloccabili, con chiusura a chiave che permette la protezione e l'alimentazione di 30 notebook o tablet (dispositivi di misura massima cm 28 x 37, altezza cm 2,3). Deve essere dotato di due multiprese posteriori con 15 prese universali italiane/Shuko ciascuna, a cui collegare i cavi e gli adattatori dei dispositivi da ricaricare. I dispositivi si posizionano in verticale sui ripiani, separati da divisori. I cavi di alimentazione per i dispositivi si possono organizzare agganciandoli a delle alette sui ripiani. L'armadio deve essere dotato di porte traforate con chiusura a chiave permettendo la protezione dei dispositivi contenuti mentre si ricaricano. L'armadio deve essere in acciaio, colore bianco e bordi arrotondati in plastica neri, con porte traforate, per assicurare la protezione dei dispositivi interni, e permetterne l'aerazione grazie alla porta grigliata e alle quattro ventole di raffreddamento incluse (due per lato). La porta anteriore e posteriore deve avere la chiusura a chiave. Deve essere dotato di alimentatore AC220/110V con funzione di protezione contro sovraccarichi.	4
---	---

2.4 Servizi obbligatori connessi alla fornitura

In questo capitolo sono descritti i servizi obbligatori connessi alla fornitura.

Consegna della fornitura

I beni oggetti del presente capitolato dovranno essere consegnati nei plessi di attuazione del progetto e precisamente:

- Plesso centrale di Potenza, Via Ancona snc, 85100 Potenza

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof.ssa Alessandra NAPOLI

*Il documento è firmato digitalmente ai sensi
del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate*