



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Istituto Comprensivo "Nicola Sole" Senise

Scuola dell'Infanzia-Scuola Primaria-Scuola Secondaria I° ad indirizzo musica

scuole associate: Terranova di Pollino – Noepoli – Cersosimo – Castronuovo S. Andrea- San Costantino Albanese

Rione San Pietro – 85038 – SENISE (Potenza)

Cod. Fiscale 82000050763

Web: <http://www.icnicolasolesenise.gov.it/> - E-Mail: PZIC885007@ISTRUZIONE.IT

Tel. Segreteria: 0973/58.40.05 - Fax 0973/58.41.96 - Presidenza 0973/68.66.39

PROCEDURA NEGOZIATA SOTTO SOGLIA CON R.D.O. N. 2293322 del 07/05/2019 SU PIATTAFORMA MEPA E CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE "OFFERTA AL PREZZO PIU' BASSO"

CAPITOLATO TECNICO

Progetto Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020. Avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali per la realizzazione di Ambienti Digitali per la didattica integrata con gli arredi scolastici - Prot. n. AOODGEFID-9911 del 20/04/2018 – codice identificativo progetto 10.8.1.A6-FSC-BA-2018-10, titolo "una classe digitale per tutti"

CUP F72G18000080007

CIG Z5927F91EA

IMPORTO COMPLESSIVO A BASE D'ASTA:

€ 16.393,44 esclusa IVA

Premessa

Nei paragrafi che seguono sono definiti l'oggetto della fornitura e la modalità secondo cui l'Operatore Economico aggiudicatario della gara dovrà partecipare alle attività che ad esso competono nel contesto dell'appalto. Sono successivamente esplicitati i requisiti minimi necessari all'oggetto della fornitura, in tutte le componenti specificate, per soddisfare le finalità dell'appalto e, quindi, aver titolo di accesso alla gara.

- A. L'Istituto Comprensivo "Nicola Sole" di Senise intende dotarsi Laboratorio come dal titolo "una classe digitale per tutti", codice identificativo progetto 10.8.1.A6-FSC-BA-2018-10, per scoprire tecnologie immersive e realtà aumentata con esperienze coinvolgenti. È un ambiente di ricerca, sviluppo e formazione, dotato di tecnologie pionieristiche (es. CAVE VR, OculusRift, EmotivNeurofeedback) per lo studio dell'immersione sensoriale ed emozionale che caratterizza nuovi e vecchi media: cinema, videogiochi, attrazioni tematiche, realtà virtuale.
- B. L'esecuzione della fornitura in oggetto dovrà essere eseguita da personale dell'Azienda. Gli addetti dovranno essere dotati delle attrezzature professionali, conoscenze e capacità necessarie ad eseguire le installazioni strutturate oggetto del presente appalto.
La fornitura e relativo montaggio dovrà essere eseguita secondo le migliori regole dell'arte in modo che risponda perfettamente a tutte le prescrizioni delle vigenti Leggi in materia e, in particolare, a quelle relative alla normativa sulla sicurezza nei luoghi di lavoro. Se necessario, dovranno essere realizzate linee di alimentazione collegate alla rete elettrica dell'istituto.
- C. La consegna e la installazione delle attrezzature dovrà essere eseguita entro e non oltre il giorno 30 Giugno 2019.
- D. L'Appaltatore è obbligato, a norma dell'art. 2087 c.c., all'approntamento di tutte le opere, segnalazioni e cautele necessarie a prevenire gli infortuni sul lavoro del personale dipendente dall'Appaltatore, fornitori e relativo personale dipendente, del personale di direzione, sorveglianza e



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEIpon
2014-2020Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Istituto Comprensivo "Nicola Sole" Senise

Scuola dell'Infanzia-Scuola Primaria-Scuola Secondaria I° ad indirizzo musica

scuole associate: Terranova di Pollino – Noepoli – Cersosimo – Castronuovo S. Andrea- San Costantino Albanese

Rione San Pietro – 85038 – SENISE (Potenza)

Cod. Fiscale 82000050763

Web: <http://www.icnicolasolesenise.gov.it/> - E-Mail: PZIC885007@ISTRUZIONE.IT

Tel. Segreteria: 0973/58.40.05 - Fax 0973/58.41.96 - Presidenza 0973/68.66.39

collaudo incaricato dall'Amministrazione, di cui al Testo Unico Sicurezza D.lgs. n° 81 del 9 aprile 2008 e D.L.g.vo 50/2016.

I requisiti e le caratteristiche minime delle forniture oggetto della gara sono definiti dal dettaglio tecnico di seguito riportato:

SPECIFICHE TECNICHE DEI DISPOSITIVI

IMPORTANTE: Tutti i prodotti forniti devono essere di primaria marca internazionale, non sono ammessi prodotti senza marca.

La merce deve essere consegnata ed installata a cura della ditta aggiudicataria. Quest'ultima deve farsi carico anche di tutte le configurazioni software e di rete necessarie al corretto funzionamento di tutte le apparecchiature previste in tale rdo.

Su tale fornitura è richiesta la garanzia di almeno 24 mesi su tutti i dispositivi, il servizio di assistenza tecnica di almeno 24 mesi con tempi di intervento al massimo di ore 24 dalla richiesta effettuata dall'istituto.

SCHERMOINTERATTIVO: quantità n. 1

Si richiede la fornitura di n. 1 Display Interattivo avente le seguenti caratteristiche tecniche:

- **Tipo:** Display interattivo 65"
- **Formato:** 16:9
- **Risoluzione:** minimo 4K - 3840x2160 pixels
- **Contrasto:** minimo 4000:1
- **Barre Laterali Hardware:** Bande laterali hardware con pulsanti fisici speculari posti ai lati del monitor che permetta di selezionare velocemente le funzioni più usate. Non sono ammesse soluzioni "software" in quanto occuperebbero parte attiva del monitor. Requisito richiesto a pena di esclusione.
- **Luminosità:** minimo 500cd/m² - Requisito richiesto a pena di esclusione.
- **Angolo di visione:** minimo 178°
- **Tipologia vetro:** Antiriflesso
- **Profondità di colore:** 10 bit
- **Tempo di risposta aggiornamento pixel:** 17ms
- **Audio:** 2x speaker anteriori incorporati
- **Porte di comunicazione in ingresso:** CVBS/Audio: 1 x 3RCA (giallo, bianco, rosso), YPbPr 1 x 3RCA (blu, verde, rosso), USB: 2 x USB 3.0 sul retro, 3 x USB frontali (TV/PC/Touch), PC RGB: 2 x D-SUB - 15Pin (blu), PC Audio: 2 x 3.5mm Stereo audio-in jack (verde), HDMI: 2 x HDMI sul retro, 1 x HDMI frontale, VGA: 1 x D-SUB 15-Pin, RS232: 1 x RS232
- **Porte di comunicazione in uscita:** 1 x cuffia, 1 x AV, 1 x SPDIF
- **Media Player USB:** Il monitor deve prevedere 1 porta USB che permetta di riprodurre filmati, musica o immagini senza ausilio del PC OPS.
- **Tecnologia Wireless:** WiFi IEEE 801.11 b/g/n
- **Tocchicontemporanei:** 10 Tocchi
- **Sensore touch:** incorporato



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Istituto Comprensivo "Nicola Sole" Senise

Scuola dell'Infanzia-Scuola Primaria-Scuola Secondaria I° ad indirizzo musica

scuole associate: Terranova di Pollino – Noepoli – Cersosimo – Castronuovo S. Andrea- San Costantino Albanese

Rione San Pietro – 85038 – SENISE (Potenza)

Cod. Fiscale 82000050763

Web: <http://www.icnicolasolesenise.gov.it/> - E-Mail: PZIC885007@ISTRUZIONE.IT

Tel. Segreteria: 0973/58.40.05 - Fax 0973/58.41.96 - Presidenza 0973/68.66.39

- **Tecnologia sensore touch:** Infrarossi
- **Riconoscimento sensore:** Dito, styluspen o qualsiasi oggetto opaco
- **Precisione:** < 3mm
- **Velocità Tracking:** < 8ms
- **Velocità scrittura:** 180 dot/s
- **Sistemi operativi supportati:** Windows (7, 8.1, 10), Android, Linux, Mac OS
- **Condivisione schermo supportata:** iOS Airplay® e Google Cast™
- **Certificazione ambientale:** ENERGYSTAR®, CB, CE, FCC, RoHS
- **Accessori inclusi:** penna, cavo di alimentazione, cavo USB

Il monitor interattivo oggetto di fornitura dovrà includere, a pena di esclusione, tutto il necessario che permetta l'installazione dello stesso a regola d'arte. Il Sistema dovrà essere fornito in modalità "chiavi in mano", installato e configurato per permettere fin da subito l'utilizzo dello stesso.

STATIVO PER SCHERMOINTERATTIVO: quantità n. 1

Si richiede la fornitura di n. 1 Stativo con ruote per Display Interattivo avente le seguenti caratteristiche tecniche:

- **Tipo:** Stativo per Display Interattivo con 4 ruote sterzanti di cui 2 frenanti
- **Mensole:** Mensola porta Webcam posizionata nella superiore al monitor e mensola per unità ottica e kit tastiera + mouse posizionata nella parte sottostante del monitor.
- **Portata:** minimo 100 Kg

PC OPS SLOT A CORREDO DELLO SCHERMO INTERATTIVO: quantità n. 1

Si richiede la fornitura di n. 1 PC OPS SLOT per Monitor Interattivo avente le seguenti caratteristiche tecniche:

- **Processore:** Intel® Core i3 di recente generazione
- **Sistema Operativo:** Windows 10 Pro
- **Memoria RAM:** 4 GB
- **Storage:** almeno 120 GB SSD su porta SATA 6GBps oppure su slot M2 o PCIe.
- **WLAN & Bluetooth®:** WiFi 802.11n, Bluetooth®
- **I/O (Input/Output) Ports:** 1x USB 3.0, 1x USB 2.0, Uscita video HDMI oppure Display Port, 1 porta Gigabit Ethernet, Scheda Audio, mouse e tastiera
- **Webcam:** Webcam HD con microfono integrato e collegamento USB di primaria marca internazionale.
- **Periferiche:** Kit tastiera e mouse senza fili con collegamento USB di primaria marca internazionale.
- **Unità ottica:** Masterizzatore DVD DL con collegamento USB di primaria marca internazionale.



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Istituto Comprensivo "Nicola Sole" Senise

Scuola dell'Infanzia-Scuola Primaria-Scuola Secondaria I° ad indirizzo musica

scuole associate: Terranova di Pollino – Noepoli – Cersosimo – Castronuovo S. Andrea- San Costantino Albanese

Rione San Pietro – 85038 – SENISE (Potenza)

Cod. Fiscale 82000050763

Web: <http://www.icnicolasolesenise.gov.it/> - E-Mail: PZIC885007@ISTRUZIONE.IT

Tel. Segreteria: 0973/58.40.05 - Fax 0973/58.41.96 - Presidenza 0973/68.66.39

SOFTWARE IN DOTAZIONE ALLO SCHERMO INTERATTIVO: quantità n. 1

Si richiede la fornitura di n. 1 licenza software autore per Monitor Interattivo avente le seguenti caratteristiche tecniche:

Il software dovrà essere preferibilmente fornito dalla stessa casa produttrice dello schermo al fine di garantire la totale compatibilità delle funzioni offerte rispetto alle caratteristiche hardware dello schermo.

□ **Funzionalità principali:**

- Risorse pedagogiche gratuite
- Strumenti di supporto per l'insegnamento della matematica
- Funzioni personalizzabili da utente a utente su stesso schermo
- Riconoscimento scrittura manuale con specifico tool e possibilità di impostare più lingue e quindi dizionari.
- Possibilità di esportare le annotazioni in più formati (.yar, .iwb, .pdf, .ppt, .jpg, .htm, .bmp, .png, .bpm)
- Possibilità di importare file Microsoft Office
- Supporto file IWB (CFF) per una reale interoperabilità tra schermi
- Possibilità di usare lo screen-shot come oggetto all'interno della pagina
- Tool compresi: tendina, occhio di bue, compasso, squadre, righello, goniometro, registratore lezione, cronometro e macchina fotografica per acquisizione della schermata, tastiera su schermo
- Importazione di animazioni gif
- Object animation (flash)
- Impostazione della modalità di scorrimento pagine
- Riconoscimento della scrittura di termini matematici
- Ricerca per immagini integrate
- Possibilità di rendere come sfondi qualsiasi oggetto o immagine
- Barra strumenti per il controllo dinamico di un file audio importato all'interno del documento
- Penna stile pennello artistico
- Guida alla scrittura di determinati simboli, lettere e sillabe
- Oggetti geometrici inclusi: linea, freccia, cerchio, ellisse, triangolo, triangolo rettangolo, rombo, rettangolo, quadrato, pentagono, esagono, settagono, ottagono, nonagono, decagono, endecagono, dodecagono
- Utilizzo di una grande varietà di penne, tratti, evidenziatori e sfondi
- Commutazione immediata tra mouse e lavagna interattiva
- Ricercare direttamente su Google e Wikipedia (fino a 3 motori di ricerca personalizzabili) parole e immagini (subject toolbox).
- il marchio proposto deve essere distribuito in Italia da almeno 4 anni
- il software in dotazione deve essere sviluppato dallo stesso marchio dello schermo



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Istituto Comprensivo "Nicola Sole" Senise

Scuola dell'Infanzia-Scuola Primaria-Scuola Secondaria I° ad indirizzo musica

scuole associate: Terranova di Pollino – Noepoli – Cersosimo – Castronuovo S. Andrea- San Costantino Albanese

Rione San Pietro – 85038 – SENISE (Potenza)

Cod. Fiscale 82000050763

Web: <http://www.icnicolasolesenise.gov.it/> - E-Mail: PZIC885007@ISTRUZIONE.IT

Tel. Segreteria: 0973/58.40.05 - Fax 0973/58.41.96 - Presidenza 0973/68.66.39

- il software in dotazione deve essere gratuito, aggiornabile ed **installabile su qualsiasi PC senza limitazione di licenza** (per permettere ai docenti di preparare le lezioni a casa e presentarle a scuola)

NOTEBOOK/TABLET TRASFORMABILI: quantità n. 18

Si richiede la fornitura di n. 18 notebook/tablet trasformabili aventi le seguenti caratteristiche tecniche:

- ☐ **Processore:** Intel Quad Core 4 Thread 1,10 GHz – Boost 2,20 GHz
- ☐ **Sistema Operativo:** Windows 10 Pro Education
- ☐ **Memoria RAM:** 4 GB
- ☐ **Storage:** minimo 64GB eMMC interna, espandibile con microSD
- ☐ **I/O (Input/Output) Ports:** 2x USB 2.0, 1x USB 3.0, lettore microSD, Jack Audio, HDMI.
- ☐ **Display:** 11,6" HD (1366x768) o superiore touch-screen reversibile usabile come tablet
- ☐ **Webcam:** Webcam HD con microfono integrato
- ☐ **Speaker:** 2x 1.0W Dolby Advanced Audio™
- ☐ **WLAN & Bluetooth® WiFi 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth® 4.0**
- ☐ **Marca:** i dispositivi dovranno essere di primaria marca operante a livello internazionale e preferibilmente di società che abbiano specifici settori dedicati al mondo educational.

I dispositivi dovranno essere forniti con sistema operativo già esploso, dovranno essere rimossi tutti i software preinstallati dal produttore sulle macchine e non utili agli studenti (i cosiddetti "trashware"), si richiede inoltre l'installazione di una suite office, di un lettore di file pdf e di un software di protezione antivirus, tutti con licenza perpetua. Dovrà essere obbligatoriamente creato su ciascuna macchina un account con privilegi amministrativi protetto da password ed un account "standard" ad uso degli studenti. Sull'account standard dovrà essere inibito l'accesso al pannello di controllo, alle impostazioni di Windows e dovrà essere inibito la possibilità di cambiare lo sfondo del Desktop. Il nome Host di ciascuna macchina dovrà essere univoco, è quindi richiesto di riportare tramite un'etichetta adesiva su ciascun personal computer il nome Host di ciascuna macchina, in modo da essere rintracciato velocemente in caso di problemi. Dovrà inoltre essere consegnato il set di dischi contenente l'immagine del sistema operativo completo dei succitati software, che consenta di ripristinare il computer alle condizioni originali di funzionamento in pochi minuti.

PC ALL IN ONE: quantità n. 2

Si richiede la fornitura di n. 2 PC All In One avente le seguenti caratteristiche tecniche:

- ☐ **Processore:** Intel® Core i5 Quad Core o superiore di recente generazione
- ☐ **Sistema Operativo:** Windows 10 Home
- ☐ **Memoria RAM:** 8 GB
- ☐ **Storage:** 250GB SSD
- ☐ **I/O (Input/Output) Ports:** 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, Uscita video HDMI, lettore microSD, Scheda Audio, mouse e tastiera
- ☐ **Display:** 27" Full HD (1920x1080)



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Istituto Comprensivo "Nicola Sole" Senise

Scuola dell'Infanzia-Scuola Primaria-Scuola Secondaria I° ad indirizzo musica

scuole associate: Terranova di Pollino – Noepoli – Cersosimo – Castronuovo S. Andrea- San Costantino Albanese

Rione San Pietro – 85038 – SENISE (Potenza)

Cod. Fiscale 82000050763

Web: <http://www.icnicolasolesenise.gov.it/> - E-Mail: PZIC885007@ISTRUZIONE.IT

Tel. Segreteria: 0973/58.40.05 - Fax 0973/58.41.96 - Presidenza 0973/68.66.39

- **Webcam:** WebcamHD con microfono integrato
- **Speaker:** 2x 2.0W DolbyAdvanced Audio™
- **WLAN&Bluetooth®** WiFi 802.11n, Bluetooth®4.0
- **I/O(Input/Output)Ports:** 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, Uscita video HDMI o Micro HDMI o DVI, lettore microSD, AudioCombo Jack
- **Periferiche:** Kit tastiera e mouse senza fili con collegamento USB di primaria marca internazionale.
- **Marca:** i dispositivi dovranno essere di primaria marca operante a livello internazionale e preferibilmente di società che abbiano specifici settori dedicati al mondo educational.

KIT VISORE VR REALTA' VIRTUALE CON BOE DI ANCORAGGIO E CONTROLLER: quantità n. 2

Si richiede la fornitura di n. 2 Visore VR completo di controller avente le seguenti caratteristiche tecniche:

- **Risoluzione:** 2880 x 1440
- **Tipo di schermo:** LCD
- **Sensori:** Giroscopio, Accelerometro
- **Campo visivo:** almeno 110°
- **Frequenza di aggiornamento:** 90 Hz
- **Garanzia:** Almeno 24 mesi
- **Interface:** USB 3.0 - HDMI - Bluetooth
- **Controller:** Coppia di controller Bluetooth
- **Marca:** i dispositivi dovranno essere di primaria marca operante a livello internazionale e preferibilmente di società che abbiano specifici settori dedicati al mondo educational.

ARREDI – SCRIVANIA: quantità n. 2

Si richiede la fornitura di n. 2 scrivanie aventi le seguenti caratteristiche tecniche:

- **Struttura:** Melaminico sagomato alta resistenza a urti, graffi e all'aggressione degli agenti chimici e fisici, spessore 16 mm.
- **Piano di lavoro:** Melaminico sagomato alta resistenza a urti, graffi e all'aggressione degli agenti chimici e fisici, spessore 30 mm.
- **Dimensioni:** minimo 178 cm (larghezza) x 75 cm (altezza) x 69 cm (profondità)
- **Colore piano di lavoro:** Tartufo scuro
- **Marca:** i dispositivi dovranno essere di primaria marca operante a livello internazionale e preferibilmente di società che abbiano specifici settori dedicati al mondo educational.

ARREDI – POLTRONA: quantità n. 2

Si richiede la fornitura di n. 2 Poltrone girevole ad altezza regolabile per ufficio aventi le seguenti



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Istituto Comprensivo "Nicola Sole" Senise

Scuola dell'Infanzia-Scuola Primaria-Scuola Secondaria I° ad indirizzo musica

scuole associate: Terranova di Pollino – Noepoli – Cersosimo – Castronuovo S. Andrea- San Costantino Albanese

Rione San Pietro – 85038 – SENISE (Potenza)

Cod. Fiscale 82000050763

Web: <http://www.icnicolasolesenise.gov.it/> - E-Mail: PZIC885007@ISTRUZIONE.IT

Tel. Segreteria: 0973/58.40.05 - Fax 0973/58.41.96 - Presidenza 0973/68.66.39

caratteristiche tecniche:

- **Struttura:** Base a stella in metallo D. 60 cm con ruote piroettanti - alzata a gas per la regolazione in altezza - Braccioli in metallo rivestiti in ecopelle, ruote in nylon - seduta e schienale imbottiti
- **Dimensioni:** minimo 50 cm (larghezza) x 114/124 cm (altezza)
- **Colore:** Grigio scuro
- **Marca:** i dispositivi dovranno essere di primaria marca operante a livello internazionale e preferibilmente di società che abbiano specifici settori dedicati al mondo educational.

ARREDI – TAVOLI TRAPEZOIDALI: quantità n. 18

Si richiede la fornitura di n. 3 isole formate ciascuna da 6 tavoli trapezoidali aventi le seguenti caratteristiche tecniche:

- **Struttura:** Tubolare metallico diametro 28 mm, colore grigio chiaro con pannello frontale in metallo e 2 ruote girevoli parte anteriore
- **Piano di lavoro:** Melaminico sagomato antigraffio e arrotondato spessore 18 mm e con bordi in ABS spessore 2 mm.
- **Dimensioni piano di lavoro trapezio:** 92,5x52,5x40x52,5 cm - Altezza 76 cm
- **Colore piano di lavoro:** GRIGIO
- **Marca:** i dispositivi dovranno essere di primaria marca operante a livello internazionale e preferibilmente di società che abbiano specifici settori dedicati al mondo educational.

ARREDI – TOTEM ESAGONALE: quantità n. 3

Si richiede la fornitura di n. 3 totem esagonali aventi le seguenti caratteristiche tecniche:

- **Struttura:** Melaminico antigraffio sagomato con spigoli arrotondati e tutto bordato in ABS sp. 2 mm.
- **Piano di lavoro:** Melaminico sagomato antigraffio e arrotondato con bordi in ABS spessore 2 mm.
- **Colore piano di lavoro:** GRIGIO
- **Dimensioni piano di lavoro:** lati 40 cm - Altezza 76 cm
- **Marca:** i dispositivi dovranno essere di primaria marca operante a livello internazionale e preferibilmente di società che abbiano specifici settori dedicati al mondo educational.

ARREDI – SEDUTE: quantità n. 24

Si richiede la fornitura di n. 24 sedie aventi le seguenti caratteristiche tecniche:

- **Struttura:** Tubolare metallico diametro 18 mm, colore grigio chiaro
- **Seduta:** in materiale termoplastico autoestinguente, additivato con cariche antistatiche e colorato in massa con pigmenti ad alta solidità alla luce. La seduta deve prevedere apposito foro nello schienale per una miglior prensilità della sedia
- **Dimensioni:** Larghezza 44 cm x Profondità 48 cm x Altezza 46 cm
- **Colore seduta:** BLU
- **Marca:** i dispositivi dovranno essere di primaria marca operante a livello internazionale e preferibilmente di società che abbiano specifici settori dedicati al mondo educational.



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEIpon
2014-2020Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Istituto Comprensivo "Nicola Sole" Senise

Scuola dell'Infanzia-Scuola Primaria-Scuola Secondaria I° ad indirizzo musica

scuole associate: Terranova di Pollino – Noepoli – Cersosimo – Castronuovo S. Andrea- San Costantino Albanese

Rione San Pietro – 85038 – SENISE (Potenza)

Cod. Fiscale 82000050763

Web: <http://www.icnicolasolesenise.gov.it/> - E-Mail: PZIC885007@ISTRUZIONE.IT

Tel. Segreteria: 0973/58.40.05 - Fax 0973/58.41.96 - Presidenza 0973/68.66.39

SOFTWARE PER LA GESTIONE DELL'AULA: quantità n. 1

Per il setup, la configurazione e la gestione centralizzata dei dispositivi tecnologici della scuola (device, app, impostazioni di sicurezza e controllo), con la possibilità di implementare le applicazioni indesiderate su ogni gruppo di device ed limitare l'accesso ad altre applicazioni e/o siti web.

Gestione dei device d'aula con possibilità di controllo dei dispositivi: proiettare contenuti su ciascun dispositivo da parte del docente, possibilità di supervisionare l'attività dei computer degli studenti, oscurare i loro schermi per evitare distrazioni e limitare l'accesso a determinate applicazioni.

Il software collaborativo deve essere in grado di:

- Oscurare lo schermo degli studenti per ottenere la loro attenzione.
- Riconnettersi automaticamente ai PC degli studenti al momento del riavvio.
- Usare schemi personalizzati della classe che rispecchiano la disposizione fisica degli studenti.
- Usare profili individuali per ogni insegnante, con le caratteristiche specifiche richieste da ciascuno.
- Disabilitare l'accesso degli studenti al web e/o ai servizi di messaggistica.
- Determinare a quali siti web gli studenti potranno accedere e quali applicazioni potranno usare.
- Visualizzare sul proprio video le schermate di uno o più studenti (fino a 144 immagini visualizzate contemporaneamente).
- Attivare il controllo remoto della postazione studente.
- Visualizzare su tutte le postazioni della classe una schermata studente a scelta.
- Evidenziare in modo grafico gli elementi importanti presenti nella schermata.
- Monitorare la navigazione su internet effettuata sulle postazioni studenti.
- Mandare messaggi di testo alla classe o a singoli studenti.
- Distribuire file alla classe e raccogliarli dalle postazioni studenti.
- Aggiornare il software client in modo automatico.

SOFTWARE DI DETTATURA VOCALE): quantità n. 1

Si richiede la fornitura di n. 1 licenza software Dragon NaturallySpeaking 13 Home.

SOFTWARE DI MANUTENZIONE (MDM): quantità n. 21

Per quanto riguarda la gestione e la manutenzione dei dispositivi forniti, dovrà essere prevista la fornitura, installazione e configurazione di un software MDM (Mobile Device Management) con licenza perpetua, che permetta di controllare, aggiornare e gestire i dispositivi da remoto senza alcun intervento richiesto in sede. Tale software deve rispondere alle seguenti caratteristiche:

- Multiplatforma;
- Supportare diversi sistemi operativi (Windows, Linux, Mac OS, Android, iOS);
- Gestire le applicazioni;
- Gestire i dispositivi;
- Gestire gli aggiornamenti di Windows;
- Revocare i diritti di accesso e rimuovere dei dati aziendali (scolastici).



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Istituto Comprensivo "Nicola Sole" Senise

Scuola dell'Infanzia-Scuola Primaria-Scuola Secondaria I° ad indirizzo musica

scuole associate: Terranova di Pollino – Noepoli – Cersosimo – Castronuovo S. Andrea- San Costantino Albanese

Rione San Pietro – 85038 – SENISE (Potenza)

Cod. Fiscale 82000050763

Web: <http://www.icnicolasolesenise.gov.it/> - E-Mail: PZIC885007@ISTRUZIONE.IT

Tel. Segreteria: 0973/58.40.05 - Fax 0973/58.41.96 - Presidenza 0973/68.66.39

ASSISTENZA E MANUTENZIONE IN GARANZIA

Il Fornitore deve garantire un servizio di assistenza e manutenzione in garanzia on-site, ponendo in essere ogni attività necessaria alla risoluzione dei malfunzionamenti dell'apparecchiatura ed al ripristino dell'operatività.

L'attività di assistenza on-site dovrà essere espletata mediante almeno un tecnico specializzato con conoscenza specifica degli ambienti hardware e software oggetto di fornitura, nonché con almeno 5 anni di esperienza in attività di installazione, configurazione di sistemi informatici (HW e SW).

Il servizio deve essere assicurato dal Fornitore a partire dalla data di accettazione della fornitura per un periodo di 24 (ventiquattro) mesi.

Per malfunzionamento dell'apparecchiatura si intende ogni difformità del prodotto hardware in esecuzione dalle specifiche indicate nella relativa documentazione tecnica e manualistica d'uso.

La richiesta di informazioni ed assistenza potrà essere effettuata sia via telefono che via PEC.

Il servizio comprende sia l'assistenza sul software (sia esso sistema operativo o altro precaricato), che sull'hardware installato.

Il ripristino delle funzionalità dell'apparecchiatura guasta potrà avvenire anche mediante la sostituzione della stessa con altra equivalente; resta inteso che il Fornitore dovrà provvedere affinché l'apparecchiatura riparata torni a far parte della dotazione dell'Amministrazione interessata entro 30 giorni dalla data di ritiro, a meno di differenti accordi con l'Amministrazione interessata.

Per ogni intervento dovrà essere redatto un apposito rapporto di intervento tecnico, sottoscritto da un incaricato dell'Amministrazione e da un incaricato del Fornitore, nel quale dovranno essere registrati il numero progressivo assegnato all'ordinativo di fornitura cui si riferisce e l'apparecchiatura per la quale è stato richiesto l'intervento.

Sicurezza nell'esecuzione degli appalti relativi a servizi e forniture, predisposizione del documento unico di valutazione dei rischi da interferenze (DUVRI), determinazione dei costi della sicurezza e secondo quanto previsto dal codice degli appalti.

ACCESSORI

La dotazione deve essere comprensiva di tutti i cavi per la connessione delle apparecchiature e dei cavi di alimentazione.

L'intera dotazione deve essere installata nella forma di soluzione pronta all'uso.

Si intendono acquisire:

- attrezzature a ridotto consumo energetico;
- apparecchiature caratterizzate da basse emissioni sonore;
- apparecchiature caratterizzate da batterie durevoli se previste e con ridotte percentuali di sostanze pericolose;
- apparecchiature le cui componenti in plastica siano conformi alla Direttiva 67/548/CEE;
- attrezzature a ridotto contenuto di mercurio nei monitor LCD.

Servizi minimi richiesti pena esclusione:

- Nell'offerta presentata è necessario garantire assistenza tecnica all'installazione, al collaudo e alla gestione del sistema (formazione), pertanto il costo delle dotazioni tecnologiche dovrà essere



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Istituto Comprensivo "Nicola Sole" Senise

Scuola dell'Infanzia-Scuola Primaria-Scuola Secondaria I° ad indirizzo musica

scuole associate: Terranova di Pollino – Noepoli – Cersosimo – Castronuovo S. Andrea- San Costantino Albanese

Rione San Pietro – 85038 – SENISE (Potenza)

Cod. Fiscale 82000050763

Web: <http://www.icnicolasolesenise.gov.it/> - E-Mail: PZIC885007@ISTRUZIONE.IT

Tel. Segreteria: 0973/58.40.05 - Fax 0973/58.41.96 - Presidenza 0973/68.66.39

quindi comprensivo di posa in opera.

- Installazione e configurazione di tutti i beni forniti secondo le esigenze della scuola;
- Installazione e configurazione di tutti i software forniti secondo le esigenze della scuola;
- L'assistenza tecnica in garanzia sui beni e sul software fornito presso l'Istituto (On Site) da erogarsi nei normali orari di ufficio, che dovrà essere erogata, a partire dalla data del collaudo effettuato con esito positivo, per un periodo minimo di 24 mesi, con intervento entro almeno 24 ore.
- Il ritiro e lo smaltimento degli imballaggi.

**INDICARE MARCA e MODELLO dei prodotti offerti ed allegare documentazione tecnica.
DA INVIARE A MEZZO SISTEMA MEPA CON FIRMA DIGITALE, A PENA DI ESCLUSIONE**

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof.ssa Rosa SCHETTINI

firma autografa sostituita da indicazione a mezzo stampa
ai sensi dell'art. 3, comma 2 D. Lgs n. 39/93