



Comune di Oristano
Comuni de Aristanis

FSC 2014-2020 – Piano straordinario di edilizia scolastica Iscol@ - Programma Triennale di edilizia Scolastica 2015-2017 - Asse II “Rinnovo di arredi e attrezzature degli edifici scolastici” - FORNITURA DI ARREDI SCOLASTICI - CUP intervento: H14F18000200003.

ATTREZZATURE INFORMATICHE ISTITUTO COMPRENSIVO n. 1

L'Istituto Comprensivo n. 1, costituito da differenti plessi scolastici, intende dotarsi di una serie di attrezzature e tecnologie dedicate a diverse attività. Nel dettaglio si elencano i prodotti e le caratteristiche dei beni suddivisi per edificio.

Dettaglio delle forniture - SCUOLA PRIMARIA VIA SOLFERINO

Fotocopiatore	Quantità n. 1
Requisiti minimi	Configurazione standard versione 3in1 _Mfp Bianco/nero con supporto del formato A3 _velocità di stampa/copia di 28 ppm(A4) _Stampa/Copia/Scansione a colori documenti formato A3 via Bypass _formati carta A5-R -A3 _RADF con capacità di 50 fogli _Capacità carta di serie: 1 cassetto da 250 fogli e bypass da fogli _10/100 Base-T Ethernet, USB 2.0 _Display LCD a 4 linee _Memoria 512 MB _Universal Printer Driver 2 _Stampa Windows/Mac/Linus/Unix _Starter Kit (toner, drum, developer)
Stampante	Quantità n. 1
Requisiti minimi	Stampante multifunzione per stampa A4, 33 PPM B/N, 15 PPM COLORI, 56760X1440DPI, SCANNER 1200X2400DPI, 4 serbatoi, uscita USB 2.0+WIFI, inclusa installazione e configurazione
TABLET Aula 3.0_Flipped classroom-byod	Quantità n. 10
Requisiti minimi	Tablet Pc4-in-1(descrizione con modello non vincolante ai fini della fornitura ma in termini di requisiti) Tablet Acer Switch 10E è un tablet PC con tastiera docking agganciabile che permette fino a 4 modalità d'uso: notebook, tablet, tenda e display. Processore Atom x5 da 1.84 GHz e 2GB di RAM. Specifiche tecniche: • Schermo: 10.1" IPS HD Risoluzione 1280 x 800



Comune di Oristano
Comuni de Aristanis

	<p>Multi-touch 10 tocchi</p> <ul style="list-style-type: none">• Processore: Intel® Atom x5-Z8300/1.44-1.84 GHz/2 MB Cache• Sistema operativo: Windows 10 Professional 64-bit ACADEMIC• Memoria: RAM 2 GB DDR3• Archiviazione: 64GB eMMC espandibile tramite slot micro-SD• Supporto video e grafica: Scheda video Intel® HD Graphics• Connettività: Acer InviLink™ Nplify™ 802.11a/b/g/n wi-fi LAN, 2x2 MIMO Wireless technology• Espansioni: Porta USB 3.0 sulla tastiera, Micro-USB per connessione e ricarica, micro-HDMI, jack 3.5mm cuffie• Fotocamera: Doppia fotocamera con risoluzione 1600x1200• Batteria: Polimero di litio con capacità 30 Wh, 12 ore di durata• Dimensioni: 26,2 x 18 x 2,35 cm• Peso: 1.20 kg (con batteria e tastiera docking)• Garanzia: 12 mesi carry-in estendibile a 36 mesi (anche con copertura danni accidentali)• Accessori: tastiera docking agganciabile
Laboratorio di informatica COMPUTER	Quantità n. 10
Requisiti minimi	Computer Productiva One 21,5 INTEL Core i5-6400-6MB, 8GB DDR4, 250GB SSD, DVD-RW, WIN10 PRO 64BIT, garanzia 36 mesi. Display IPS FULL HD anti-riflesso da 21.5" ; Dotato di processori Intel di ultima generazione, 6 porte USB, 1 porta seriale opzionale, webcam da 2Mpixel oscurabile, Wi-Fi e Bluetooth. Dotato di tastiera e mouse

Dettaglio delle forniture - SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO "ELEONORA D'ARBOREA"

Stampante	Quantità n. 1
Requisiti minimi	Stampante multifunzione per stampa A4, 33 PPM B/N, 15 PPM COLORI, 56760X1440DPI, SCANNER 1200X2400DPI, 4 serbatoi, uscita USB



Comune di Oristano
Comuni de Aristanis

	2.0+WIFI, inclusa installazione e configurazione
Fotocopiatore	Quantità n. 1
<i>Requisiti minimi</i>	Configurazione standard versione 3in1 _Mfp Bianco/nero con supporto del formato A3 _velocità di stampa/copia di 28 ppm(A4) _Stampa/Copia/Scansione a colori documenti formato A3 via Bypass _formati carta A5-R -A3 _RADF con capacità di 50 fogli _Capacità carta di serie: 1 cassetto da 250 fogli e bypass da fogli _10/100 Base-T Ethernet, USB 2.0 _Display LCD a 4 linee _Memoria 512 MB _Universal Printer Driver 2 _Stampa Windows/Mac/Linus/Unix _Starter Kit (toner, drum, developer)
Laboratorio linguistico	
POSTAZIONE ALUNNO: _PC	Quantità n. 22
<i>Requisiti minimi</i>	PC con monitor, tastiera e mouse a basso assorbimento J1900 4 gb ram 65 gb ssd da inserire sul banco per postazione studente free dos compresi di cuffie microfoniche sovraurali
POSTAZIONE DOCENTE	Quantità n. 1
<i>Requisiti minimi</i>	PC con tastiera e mouse per docente comprensivo di licenza Windows 10 PRO e cuffie microfoniche sovraurali tastiera e mouse
MONITOR POSTAZIONE DOCENTE	Quantità n. 2
<i>Requisiti minimi</i>	Monitor per postazione docente di cui uno dedicato ai comandi del sistema linguistico
Software	Quantità n. 23
<i>Requisiti minimi</i>	Software di gestione linguistica

Dettagli sistema hardware Linguistico

Si richiede un sistema Hardware con impianto dedicato e centraline per Docente e postazioni allievo, completo di software di gestione con funzioni per l'attività completa di insegnamento ed esercitazioni di lingua straniera in aula attrezzata con PC con cablaggio in rete LAN o WiFi, più cavi dedicati per le centraline con le seguenti caratteristiche minime:

Pannello dei comandi dedicato anche alle funzioni linguistiche

Interfaccia Docente su secondo monitor dedicato riportante simboli intuitivi + testo esplicativo in Italiano su ogni funzione principale, e attivabile con funzione touch o mouse con un solo click:

1. Invio schermata Docente più audio a tutti



Comune di Oristano
Comuni de Aristanis

2. Invio Schermata Docente più audio ad uno o ad un gruppo
3. Correzione al singolo allievo
4. Correzione pubblica al singolo allievo
5. Oscuramento di tutti gli schermi allievi
6. Passaggio del gessetto ad un allievo
7. Esclusione microfono Docente durante una qualsiasi funzione
8. Invio Filmati
9. Stop di tutte le funzioni attivate
10. Comandi usuali quali Appello, Invio e raccolta compiti sotto forma di file e Lancio applicazioni sulle postazioni allievi
11. Comandi audio indipendenti dalle funzioni video
 - Audio docente a tutti
 - Conversazione con la singola postazione
 - Ascolto discreto dell'allievo
 - Studente fonte di programma
 - Interrogazione pubblica

Devono essere previsti nel pannello di controllo dedicato comandi diretti per le seguenti funzioni linguistiche:

- Chat collettiva per esercitazioni scritte in lingua straniera
- Quiz con possibilità di monitorare e archiviare le risposte in un file Excel dedicato
- Funzione interpretariato
- Comando diretto per la gestione di Gruppi Audio e/o Conferenza
- Comando diretto per la gestione di Coppie Audio

Anteprime allievi: Unito al pannello dei comandi, devono essere visibili le anteprime degli schermi degli studenti posizionabili liberamente secondo la vera disposizione in aula.

Dotazioni Hardware



Comune di Oristano
Comuni de Aristanis

1. Consolle per computer Docente con prese per due cuffie e pulsanti diretti per selezionare i sei gruppi definiti dai collegamenti.
2. Consolle per computer allievi con due prese cuffia e due pulsanti per dialogo con Docente con canale audio indipendente per allievi
3. Hub audio/video con 6 linee incorporato nella consolle
4. Cuffia microfonica professionale con padiglioni chiusi e microfono antidisturbo per Docente e Allievi

Funzioni audio Linguistiche

- Interpretariato
- Gruppi audio a libero abbinamento
- Coppie audio a libero abbinamento

Gruppi di funzioni linguistiche dedicate al modulo registratore audio attivo comparativo

1. Registratore Linguistico professionale multimediale comparativo interattivo, completo di suoni, testi e immagini, per l'utilizzo immediato di qualunque tipo di file audio in tutte le postazioni e per l'esercitazione individuale di traduzione simultanea del brano proposto
2. Finestra di scrittura per l'allievo per trascrivere il brano proposto e rispondere alle domande
3. Il registratore deve essere dotato di Sistema Autore per la preparazione di lezioni e Quiz sia orali che scritti con risposte sia orali che scritte, in tutte le combinazioni
4. Possibilità di lanciare l'applicazione sulle postazioni allievo direttamente dalla postazione docente senza lasciare la possibilità allo studente di chiudere il registratore
5. Possibilità di chiudere l'applicazione direttamente dalla postazione docente a tutti gli allievi
6. Possibilità di ritirare i compiti eseguiti direttamente dalla postazione docente sulla cartella predisposta direttamente dall'applicazione e dedicata alla raccolta e archiviazione delle esercitazioni di lingua

Funzioni minime richieste fruibili anche con dispositivi misti Windows, Android collegati in rete LAN

1. **Lezione pubblica**
2. **Invio filmati** in Real Time
3. **Invio audio automatico** o indipendente dall'invio video
4. **Chat** bidirezionale e invio messaggi agli studenti
5. **Passaggio dei comandi** allo studente per **l'interrogazione alla lavagna** dal suo dispositivo attraverso un comando dedicato senza dover connettere lo studente come presentatore attraverso macchinosi passaggi con codici
6. **Possibilità di salvare note in formato immagini** prese direttamente sul dispositivo dello studente dalla lezione in Real Time mandata dal docente, sia con tool a mano libera che tastiera
7. Possibilità di ritorno alla lezione dopo aver preso la nota con un comando dedicato

Componenti Aggiuntivi/Optional

Convertitore PAL/VGA	Per inviare segnali analogici alla classe con un pulsante senza
----------------------	---



Comune di Oristano
Comuni de Aristanis

Esercitazioni di Lingua	occupare il PC docente Corsi di lingue Client/Server opzionali per le Lingue Inglese, Francese, Spagnolo e Tedesco
Modulo opzionale dedicato alle restrizioni di sistema	Gestione centralizzata in tempo reale in cattedra delle limitazioni all'operatività degli allievi <ol style="list-style-type: none">1. Restrizioni web - navigazione2. Restrizioni di Sistema3. Restrizioni di Hacking4. Restrizioni dello schermo

Assistenza, Garanzia e licenze dei software a corredo

- Licenza dei software a corredo dell'impianto erogata sotto forma di file, per evitare furto o smarrimento tipici della chiave USB.
- Duplicato licenza rilasciabile via e-mail entro 24 ore dalla richiesta
- Oltre alla sostituzione dei componenti hardware guasti, si richiede anche l'assistenza gratuita online per tre anni del produttore, con conversazione audio tramite Skype e controllo remoto, direttamente nel PC Docente
- Aggiornamento gratuito e modifiche evolutive dei software per tre anni

Si richiede inoltre che per motivi di maggiore affidabilità nella futura assistenza e aggiornamenti, il prodotto deve essere realizzato e assistito in Italia da ditta Italiana, si richiede pertanto come allegato il relativo certificato ISO dell'azienda produttrice che comprovi il controllo di qualità su questa tipologia di prodotti.