



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) - Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM - SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" - Latisana

LICEO SCIENTIFICO - DELLE SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO "E. L. Martin" - Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" - Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITA' ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro



Realizzazione di laboratori innovativi e avanzati per lo sviluppo di specifiche competenze tecniche e professionali connesse con i relativi indirizzi di studio.

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Complementare
"Per la Scuola" 2014-2020, POC "Per la Scuola"

CAPITOLATO TECNICO



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) - Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM - SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" - Latisana

LICEO SCIENTIFICO - DELLE SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO "E. L. Martin" - Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" - Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro



SCHEDA DI SINTESI

DOTAZIONI DIGITALI

Rif_1D_ Personal computer desktop in formato compatto con tastiera e mouse Quantità: 98

Rif_2D_ MONITOR DESKTOP 23,8" Quantità: 89

Rif_3D_ MONITOR DESKTOP 27" Quantità: 13

Rif_4D_ MONITOR DESKTOP 32" Quantità: 5

Rif_5D_ Monitor interattivo multitouch 98" per ambienti didattici innovativi Quantità: 2

Rif_6D_ Monitor interattivo multitouch 75" per ambienti didattici innovativi Quantità: 3

Rif_7D_ Oscilloscopio digitale a doppia traccia Quantità: 1

Rif_8D_ Generatore di funzioni Quantità: 1

Rif_9D_ Alimentatore stabilizzato Quantità: 1

Rif_10D_ Carico didattico modulare resistivo, induttivo e capacitivo (R-L-C) Quantità: 1

Rif_11D_ Visore per realtà virtuale standalone con controller Quantità: 2

Rif_12D_ Sistema integrato per registrazione podcast "easy-to-use" a 4 postazioni Quantità: 1

Rif_13D_ Sistema di ripresa video portatile con stabilizzazione integrata Quantità: 1

Rif_14D_ Sistema di ripresa video e fotografica a 360° per contenuti immersivi Quantità: 1

Rif_15D_ Stampante multifunzione laser/LED A3 a colori per uso intensivo Quantità: 4

Rif_16D_ Trainer sulla trasmissione di potenza Quantità: 1

Rif_17D_ Infrastruttura di rete, distribuzione elettrica e cablaggio Quantità: 1 (a corpo)

ARREDI

Rif_1A_ Scrivania operativa con struttura a T per uso scolastico Quantità: 21

Rif_2A_ Set composto da cattedra docente e sedia operativa Quantità: 3

Rif_3A_ Banco da lavoro con superficie antistatica integrata per laboratorio tecnico Quantità: 9

Rif_4A_ Sedia operativa girevole con schienale alto in rete (senza braccioli) Quantità: 86

Rif_5A_ Poltroncina operativa ergonomica con rivestimento in similpelle e schienale in rete Quantità: 5

Rif_6A_ Sgabello ergonomico su ruote per postazioni tecniche e laboratoriali Quantità: 27

Rif_7A_ Arredi per set podcast Quantità: 1 (a corpo)

Rif_8A_ Tenda a rullo motorizzata Quantità: 2



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) - Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM - SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" - Latisana

LICEO SCIENTIFICO - DELLE SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO "E. L. Martin" - Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" - Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro



DOTAZIONI PREVISTE

DOTAZIONI DIGITALI

RIF_1D_PERSONAL COMPUTER DESKTOP IN FORMATO COMPATTO CON TASTIERA E MOUSE

Quantità: 98 (novantotto)

Descrizione: Fornitura di personal computer desktop in formato compatto, completi di tastiera e mouse, con caratteristiche tecniche di seguito definite:

Requisiti minimi

Architettura di sistema

- Tipologia: PC desktop formato SFF (Small Form Factor) o mini tower
- Utilizzo previsto: ambienti didattici ad uso continuativo

Processore

- CPU di classe Intel Core i5 di ultima generazione (14^a generazione o equivalente)
- Numero core: minimo 10 core (o architettura equivalente prestazionale)
- Supporto multitasking avanzato e virtualizzazione hardware

Memoria RAM

- Capacità minima: 16 GB
- Tipologia: DDR4 o DDR5
- Espandibilità: minimo 32 GB

Unità di archiviazione

- Tipologia: SSD NVMe
- Capacità minima: 512 GB
- Velocità di lettura/scrittura adeguata ad uso professionale e didattico

Scheda grafica

- Integrata nel processore o dedicata entry-level
- Supporto a risoluzioni Full HD e superiori
- Compatibilità con applicazioni didattiche e multimediali

Connettività e porte

- Porte USB: minimo 6 totali (di cui almeno 2 USB 3.x)



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) - Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM - SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" - Latisana

LICEO SCIENTIFICO - DELLE SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO "E. L. Martin" - Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" - Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro



- Uscite video: HDMI e/o DisplayPort
- Porta Ethernet RJ-45 10/100/1000 Mbps
- Eventuale modulo Wi-Fi integrato o opzionale

Audio

- Scheda audio integrata
- Jack audio per cuffie/microfono

Sistema operativo

- Sistema operativo preinstallato e licenziato (Windows 11 Pro Education o equivalente)

Periferiche incluse

- Tastiera layout italiano QWERTY, connessione USB
- Mouse ottico USB con rotella

Alimentazione

- Alimentatore interno certificato ad alta efficienza (preferibilmente 80 PLUS o equivalente)

Caratteristiche costruttive

- Case compatto, accesso facilitato per manutenzione
- Sistema di raffreddamento adeguato all'uso continuativo
- Rumorosità contenuta (≤ 35 dB in uso standard)

Sicurezza

- Predisposizione per blocco fisico (Kensington o equivalente)
- Supporto TPM 2.0 o equivalente

Certificazioni

- Marcatura CE
- Conformità alle normative vigenti in materia di sicurezza elettrica ed elettromagnetica
- Certificazioni ambientali (RoHS, ENERGY STAR o equivalenti)

Requisiti migliorativi (oggetto di valutazione tecnica)

- RAM superiore a 16 GB
- SSD ≥ 1 TB
- Presenza di modulo Wi-Fi 6 integrato
- Ridotta rumorosità certificata
- Strumenti software per gestione centralizzata dei dispositivi
- Garanzia on-site ≥ 36 mesi



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) - Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM - SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" - Latisana

LICEO SCIENTIFICO - DELLE SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO "E. L. Martin" - Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" - Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro



Garanzia e assistenza

- Garanzia minima: 24 mesi
- Assistenza tecnica conforme agli standard nazionali
- Possibilità di estensione garanzia

RIF_2D_ MONITOR DESKTOP 23,8"

Quantità: 89 (ottantanove)

Descrizione: Fornitura di monitor desktop destinati ad uso didattico continuativo, con caratteristiche tecniche di seguito definite:

Requisiti minimi

Caratteristiche generali

- Tipologia: monitor LED per uso desktop
- Dimensione diagonale: 23,8 pollici ($\pm 0,5''$)
- Formato: 16:9

Pannello

- Tecnologia: IPS o equivalente (angolo di visione esteso)
- Angolo di visione: minimo 178° orizzontale / 178° verticale
- Trattamento antiriflesso (opaco)

Risoluzione

- Risoluzione nativa: Full HD (1920 x 1080)
- Frequenza di aggiornamento: minimo 60 Hz

Prestazioni video

- Tempo di risposta: ≤ 8 ms
- Luminosità: minimo 250 cd/m²
- Rapporto di contrasto statico: minimo 1000:1

Connettività

- Ingressi video: almeno 1 HDMI
- Presenza opzionale o migliorativa di DisplayPort e/o VGA
- Compatibilità con sistemi PC standard



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) - Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM - SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" - Latisana

LICEO SCIENTIFICO - DELLE SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO "E. L. Martin" - Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" - Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro



Audio

- Altoparlanti integrati (opzionali ma preferibili) oppure
- Uscita audio per cuffie

Ergonomia

- Inclinazione regolabile (tilt)
- Base stabile antiscivolo
- Predisposizione attacco VESA (100x100 mm o equivalente)

Efficienza energetica

- Classe energetica conforme alla normativa vigente UE
- Modalità risparmio energetico (standby automatico)

Certificazioni

- Marcatura CE
- Conformità RoHS
- Certificazione ENERGY STAR o equivalente
- Conformità alle normative sulla sicurezza elettrica ed elettromagnetica

Requisiti migliorativi (oggetto di valutazione tecnica)

- Presenza di DisplayPort
- Altoparlanti integrati
- Regolazione in altezza (height adjustable stand)
- Funzioni di riduzione luce blu (Low Blue Light)
- Tecnologia flicker-free (assenza sfarfallio)
- Cornici sottili (design "borderless")
- Frequenza di aggiornamento superiore (≥ 75 Hz)

Garanzia e assistenza

- Garanzia minima: 24 mesi
- Sostituzione o assistenza in caso di pixel difettosi secondo normativa ISO
- Assistenza tecnica conforme agli standard nazionali



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) - Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM - SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" - Latisana

LICEO SCIENTIFICO - DELLE SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO "E. L. Martin" - Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" - Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro



RIF_3D_ MONITOR DESKTOP 27"

Quantità: 13 (tredici)

Descrizione: Fornitura di monitor desktop destinati ad uso didattico e multimediale, idonei per utilizzo continuativo in ambienti scolastici, con caratteristiche tecniche minime di seguito specificate:

Requisiti minimi

Caratteristiche generali

- Tipologia: monitor LED per uso desktop
- Dimensione diagonale: 27 pollici ($\pm 0,5''$)
- Formato: 16:9

Pannello

- Tecnologia: IPS o equivalente ad ampio angolo di visione
- Angolo di visione: minimo 178° orizzontale / 178° verticale
- Superficie: antiriflesso (opaca)

Risoluzione

- Risoluzione nativa minima: Full HD (1920 x 1080)
(preferibile risoluzione superiore, es. QHD 2560 x 1440)
- Frequenza di aggiornamento: minimo 60 Hz

Prestazioni video

- Tempo di risposta: ≤ 8 ms
- Luminosità: minimo 250 cd/m²
- Rapporto di contrasto statico: minimo 1000:1

Connettività

- Ingressi video: almeno n.1 HDMI
- Ulteriori ingressi: DisplayPort e/o VGA (almeno uno tra questi)
- Compatibilità con PC desktop standard

Audio

- Presenza di altoparlanti integrati oppure uscita audio per cuffie

Ergonomia

- Regolazione inclinazione (tilt)



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) - Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM - SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" - Latisana

LICEO SCIENTIFICO - DELLE SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO "E. L. Martin" - Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" - Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro



- Base stabile antiscivolo
- Predisposizione attacco VESA (100 x 100 mm o equivalente)

Efficienza energetica

- Classe energetica conforme alla normativa europea vigente
- Funzioni di risparmio energetico automatico

Sicurezza e certificazioni

- Marcatura CE
- Conformità RoHS
- Certificazione ENERGY STAR o equivalente
- Conformità alle normative di sicurezza elettrica e compatibilità elettromagnetica

Requisiti migliorativi (oggetto di valutazione tecnica)

- Risoluzione QHD (2560 x 1440) o superiore
- Frequenza di aggiornamento ≥ 75 Hz
- Regolazione in altezza (height adjustable stand)
- Rotazione pivot (verticale/orizzontale)
- Tecnologia flicker-free (assenza di sfarfallio)
- Modalità riduzione luce blu (Low Blue Light)
- Cornici sottili per configurazioni multi-monitor
- Presenza contemporanea di HDMI e DisplayPort

Garanzia e assistenza

- Garanzia minima: 24 mesi
- Politica pixel difettosi conforme agli standard ISO
- Assistenza tecnica conforme agli standard nazionali

RIF_4D_ MONITOR DESKTOP 32"

Quantità: 5 (cinque)

Descrizione: Fornitura di monitor desktop di grandi dimensioni, idonei per utilizzo continuativo in ambienti didattici, multimediali e di progettazione, con caratteristiche tecniche minime di seguito specificate.



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) - Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM - SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" - Latisana

LICEO SCIENTIFICO - DELLE SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO "E. L. Martin" - Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" - Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro



Requisiti minimi

Caratteristiche generali

- Tipologia: monitor LED per uso desktop
- Dimensione diagonale: 32 pollici ($\pm 1''$)
- Formato: 16:9

Pannello

- Tecnologia: IPS o equivalente ad ampio angolo di visione
- Angolo di visione: minimo 178° orizzontale / 178° verticale
- Superficie: antiriflesso (opaca)

Risoluzione

- Risoluzione nativa: QHD (2560 x 1440) o superiore
- Frequenza di aggiornamento: minimo 60 Hz

Prestazioni video

- Tempo di risposta: ≤ 5 ms
- Luminosità: minimo 300 cd/m²
- Rapporto di contrasto statico: minimo 1000:1

Connettività

- Ingressi video: almeno n.1 HDMI
- Ingressi aggiuntivi: almeno n.1 DisplayPort
- Eventuale presenza di porte USB per collegamento periferiche (opzionale/migliorativo)
- Compatibilità con PC desktop e notebook

Audio

- Altoparlanti integrati
- Uscita audio per cuffie

Ergonomia

- Regolazione inclinazione (tilt)
- Base stabile antiscivolo
- Predisposizione attacco VESA (100 x 100 mm o equivalente)

Efficienza energetica

- Classe energetica conforme alla normativa europea vigente
- Modalità standby e risparmio energetico automatico



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) - Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM - SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" - Latisana

LICEO SCIENTIFICO - DELLE SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO "E. L. Martin" - Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" - Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITA' ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro



Tecnologie di protezione visiva

- Riduzione luce blu (Low Blue Light) o equivalente
- Tecnologia flicker-free (assenza di sfarfallio)

Certificazioni

- Marcatura CE
- Conformità RoHS
- Certificazione ENERGY STAR o equivalente
- Conformità alle normative di sicurezza elettrica e compatibilità elettromagnetica

Requisiti migliorativi (oggetto di valutazione tecnica)

- Risoluzione superiore (es. 4K UHD)
- Frequenza di aggiornamento ≥ 75 Hz
- Regolazione in altezza e funzione pivot
- Hub USB integrato
- Connettività USB-C con alimentazione (Power Delivery)
- Cornici sottili per utilizzo multi-monitor
- Sensori di luminosità ambientale

Garanzia e assistenza

- Garanzia minima: 24 mesi
- Politica pixel difettosi conforme agli standard ISO
- Assistenza tecnica conforme agli standard nazionali



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) - Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM - SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" - Latisana

LICEO SCIENTIFICO - DELLE SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO "E. L. Martin" - Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" - Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro



RIF_5D_ MONITOR INTERATTIVO MULTITOUCH 98" PER AMBIENTI DIDATTICI INNOVATIVI

Quantità: 2 (due)

Descrizione: Fornitura di monitor interattivo di grande formato, destinato ad utilizzo didattico avanzato, collaborativo e multimediale, con caratteristiche tecniche minime pari o superiori a quelle di un display interattivo di fascia professionale con sistema Android certificato Google EDLA o equivalente.

Requisiti minimi

Caratteristiche generali

- Tipologia: monitor interattivo touch all-in-one
- Dimensione diagonale: 98 pollici ($\pm 1''$)
- Utilizzo: ambienti scolastici, didattica collaborativa e presentazioni multimediali

Display

- Risoluzione nativa: 4K Ultra HD (3840 x 2160)
- Tecnologia pannello: IPS o equivalente
- Luminosità: minimo 400 cd/m²
- Rapporto di contrasto: minimo 1200:1
- Angolo di visione: 178° orizzontale / 178° verticale
- Trattamento superficie: vetro temperato antiriflesso e anti-impronta
- Durezza vetro: minimo 7H Mohs o equivalente

Tecnologia touch

- Tecnologia: infrarossi o equivalente ad alta precisione
- Numero tocchi simultanei: minimo 20 punti
- Tempo di risposta touch: ≤ 10 ms
- Precisione elevata per scrittura e disegno
- Supporto gesture multi-touch

Sistema integrato

- Sistema operativo integrato: Android versione recente ($\geq$ Android 13) o equivalente
- Certificazione: Google EDLA o equivalente (accesso ai servizi Google ufficiali)
- CPU integrata multi-core
- RAM minima: 8 GB
- Storage interno minimo: 64 GB



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) - Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM - SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" - Latisana

LICEO SCIENTIFICO - DELLE SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO "E. L. Martin" - Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" - Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro



Software didattico

- Software collaborativo per lavagna interattiva incluso
- Funzionalità di annotazione, condivisione schermo e lavoro multiutente
- Compatibilità con formati didattici standard
- Possibilità di utilizzo senza dispositivi esterni

Connettività

- Wi-Fi integrato (standard almeno Wi-Fi 5 o superiore)
- Bluetooth integrato
- Porta LAN RJ45
- Mirroring wireless da dispositivi (Windows, Android, iOS)

Interfacce e porte

- Porte HDMI (minimo 2 ingressi)
- Porta USB (minimo 3, di cui almeno 1 USB 3.0)
- Porta USB-C (opzionale ma preferibile)
- Uscita audio
- Slot OPS per PC integrato opzionale

Audio

- Sistema audio integrato
- Potenza minima: 2 x 15W o superiore
- Qualità adeguata per ambienti didattici di medie/grandi dimensioni

Ergonomia e installazione

- Installazione a parete o su carrello mobile
- Compatibilità standard VESA
- Predisposizione per utilizzo continuo (≥ 8 ore/giorno)

Sicurezza e gestione

- Sistema di gestione centralizzata dei dispositivi (opzionale/migliorativo)
- Controllo accessi e gestione utenti
- Aggiornamenti software OTA

Efficienza e certificazioni

- Marcatura CE
- Conformità RoHS
- Certificazioni energetiche secondo normativa vigente
- Conformità alle normative di sicurezza elettrica ed elettromagnetica



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) - Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM - SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" - Latisana

LICEO SCIENTIFICO - DELLE SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO "E. L. Martin" - Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" - Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro



Requisiti migliorativi (oggetto di valutazione tecnica)

- RAM ≥ 16 GB e storage ≥ 128 GB
- Wi-Fi 6 integrato
- Presenza di porta USB-C con Power Delivery
- Sistema di gestione remota avanzata (MDM)
- Sensori ambientali (luce, presenza)
- Integrazione nativa con piattaforme cloud didattiche
- Inclusione di carrello mobile certificato
- Inclusione di formazione docenti

Garanzia e assistenza

- Garanzia minima: 36 mesi
- Assistenza on-site preferenziale
- Aggiornamenti software garantiti
- Supporto tecnico certificato

RIF_6D_ MONITOR INTERATTIVO MULTITOUCH 75" PER AMBIENTI DIDATTICI INNOVATIVI

Quantità: 3 (tre)

Descrizione: Fornitura di monitor interattivo di medio-grande formato, destinato ad ambienti scolastici per attività didattiche collaborative, presentazioni e utilizzo multimediale, con caratteristiche tecniche minime pari o superiori a dispositivi di fascia professionale dotati di sistema operativo Android certificato Google EDLA o equivalente.

Requisiti minimi

Caratteristiche generali

- Tipologia: display interattivo touch all-in-one
- Dimensione diagonale: 75 pollici ($\pm 1''$)
- Destinazione d'uso: aula didattica, lavoro collaborativo e presentazioni

Display

- Risoluzione nativa: 4K Ultra HD (3840 x 2160)
- Tecnologia pannello: IPS, VA o equivalente ad ampio angolo di visione
- Luminosità: minimo 350 cd/m²
- Rapporto di contrasto: minimo 1000:1
- Angolo di visione: $\geq 178^\circ$ (H/V)
- Superficie: vetro temperato con trattamento antiriflesso
- Durezza vetro: minimo 7H o equivalente



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) - Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM - SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" - Latisana

LICEO SCIENTIFICO - DELLE SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO "E. L. Martin" - Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" - Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro



Tecnologia touch

- Tecnologia: infrarossi o equivalente
- Numero tocchi simultanei: minimo 20
- Tempo di risposta: ≤ 12 ms
- Precisione adeguata per scrittura, annotazione e uso didattico
- Supporto multi-utente simultaneo

Sistema integrato

- Sistema operativo: Android versione recente ($\geq$ Android 13) o equivalente
- Certificazione: Google EDLA o equivalente
- Processore multi-core integrato
- RAM minima: 8 GB
- Memoria interna minima: 64 GB

Software didattico

- Applicativo integrato per lavagna interattiva
- Funzioni di annotazione, scrittura, import/export contenuti
- Condivisione schermo wireless
- Supporto lavoro collaborativo multiutente

Connettività

- Wi-Fi integrato (almeno Wi-Fi 5)
- Bluetooth
- Porta LAN RJ45
- Supporto mirroring wireless multiplatforma

Interfacce e porte

- Ingressi HDMI: minimo 2
- Porte USB: minimo 3 totali (almeno 1 USB 3.0)
- Porta USB-C (opzionale)
- Uscita audio
- Slot OPS per espansione PC

Audio

- Sistema audio integrato
- Potenza minima: 2 x 12W o superiore
- Ottimizzato per ambienti didattici di dimensioni standard

Installazione ed ergonomia

- Compatibilità con installazione a parete o su supporto mobile



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) - Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM - SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" - Latisana

LICEO SCIENTIFICO - DELLE SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO "E. L. Martin" - Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" - Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro



- Standard VESA
- Progettato per utilizzo prolungato ($\geq 6-8$ ore/giorno)

Sicurezza e gestione

- Possibilità di gestione utenti e accessi
- Aggiornamenti software automatici o manuali
- Compatibilità con sistemi di gestione remota (opzionale)

Certificazioni

- Marcatura CE
- Conformità RoHS
- Conformità normative sicurezza elettrica ed EMC
- Classe energetica conforme alla normativa vigente

Requisiti migliorativi (oggetto di valutazione tecnica)

- Luminosità ≥ 400 cd/m²
- RAM ≥ 16 GB e storage ≥ 128 GB
- Wi-Fi 6
- Porta USB-C con alimentazione dispositivi
- Sistema di gestione centralizzata (MDM)
- Inclusione di carrello mobile
- Integrazione con piattaforme cloud didattiche
- Formazione docenti inclusa

Garanzia e assistenza

- Garanzia minima: 36 mesi
- Assistenza tecnica on-site preferenziale
- Aggiornamenti firmware/software garantiti
- Supporto tecnico qualificato

RIF_7D_ OSCILLOSCOPIO DIGITALE A DOPPIA TRACCIA

Quantità: 1 (uno)

Descrizione: Fornitura di oscilloscopio da banco destinato ad attività didattiche in ambito elettronico ed elettrotecnico, con caratteristiche tecniche minime di seguito specificate.

Requisiti minimi

Caratteristiche generali

- Tipologia: oscilloscopio digitale da banco
- Numero canali: minimo 2 canali analogici indipendenti (doppia traccia)



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) - Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM - SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" - Latisana

LICEO SCIENTIFICO - DELLE SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO "E. L. Martin" - Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" - Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro



- Utilizzo: analisi segnali elettrici in ambito didattico e laboratoriale

Prestazioni

- Banda passante: minimo 20 MHz
- Frequenza di campionamento: minimo 100 MS/s (megacampioni al secondo)
- Profondità di memoria: adeguata per visualizzazione stabile dei segnali (≥ 1 Mpts o equivalente)
- Tempo di salita coerente con la banda passante dichiarata

Display

- Display LCD a colori
- Dimensione minima: 7 pollici
- Risoluzione adeguata alla visualizzazione simultanea dei canali
- Visualizzazione multi-traccia simultanea

Funzionalità di misura

- Trigger automatico, normale e singolo
- Tipologie di trigger: bordo (edge), impulso e modalità base equivalenti
- Misure automatiche integrate (es. frequenza, periodo, ampiezza, RMS)
- Cursori manuali per misure di tensione e tempo

Ingressi e interfacce

- Ingressi BNC per ciascun canale
- Impedenza ingresso: 1 M Ω standard
- Tensione massima ingresso conforme a standard di sicurezza
- Porta USB per salvataggio dati e/o collegamento a PC

Accessori inclusi

- Sonde passive per ciascun canale (almeno 2 sonde)
- Cavi di alimentazione
- Manualistica in lingua italiana o inglese

Sicurezza e conformità

- Marcatura CE
- Conformità alla norma IEC 61010-1 (sicurezza strumenti di misura)
- Protezioni da sovratensione e uso improprio

Alimentazione

- Alimentazione da rete elettrica 230V AC $\pm 10\%$
- Consumo energetico contenuto



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) - Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM - SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" - Latisana

LICEO SCIENTIFICO - DELLE SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO "E. L. Martin" - Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" - Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro



Requisiti migliorativi (oggetto di valutazione tecnica)

- Banda passante superiore (≥ 50 MHz)
- Frequenza di campionamento ≥ 500 MS/s
- Display di dimensioni superiori
- Interfaccia LAN o Wi-Fi
- Funzioni avanzate di analisi (FFT, decodifica protocolli)
- Memoria interna ampliata
- Software PC per acquisizione e analisi dati

Garanzia e assistenza

- Garanzia minima: 24 mesi
- Assistenza tecnica conforme agli standard nazionali
- Disponibilità di ricambi e accessori

RIF_8D_ GENERATORE DI FUNZIONI

Quantità: 1 (uno)

Descrizione: Fornitura di generatore di funzioni destinato ad attività laboratoriali in ambito elettronico ed elettrotecnico, idoneo alla generazione e analisi di segnali elettrici per applicazioni didattiche, con caratteristiche tecniche minime di seguito specificate.

Requisiti minimi

Caratteristiche generali

- Tipologia: generatore di funzioni da banco
- Tecnologia: digitale (DDS – Direct Digital Synthesis) o equivalente
- Utilizzo: generazione segnali per test, simulazione e attività didattiche

Prestazioni

- Range di frequenza: almeno 0,1 Hz – 1 MHz
- Stabilità in frequenza adeguata all'uso didattico
- Risoluzione di frequenza fine (≥ 1 μ Hz o equivalente)

Forme d'onda

- Generazione di forme d'onda standard:
 - Sinusoidale
 - Quadra
 - Triangolare
 - Dente di sega (rampa)
- Possibilità di generare segnali impulsivi (pulse)



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) - Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM - SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" - Latisana

LICEO SCIENTIFICO - DELLE SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO "E. L. Martin" - Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" - Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro



Uscite

- Almeno 1 uscita principale su connettore BNC
- Impedenza di uscita: 50 Ω
- Ampiezza regolabile (tipicamente fino ad almeno 10 Vpp su carico ad alta impedenza)
- Offset DC regolabile

Controllo e interfaccia

- Display LCD o equivalente per visualizzazione parametri
- Regolazione digitale dei parametri (frequenza, ampiezza, offset)
- Interfaccia utente con manopole e/o tastiera

Funzionalità

- Modulazioni base (AM, FM o equivalente) – opzionale ma preferibile
- Sweep di frequenza (lineare o logaritmico)
- Modalità burst o equivalente (opzionale)

Interfacce di comunicazione

- Porta USB per collegamento a PC o aggiornamento firmware
- Eventuali interfacce aggiuntive (LAN, RS232) considerate migliorative

Sicurezza e conformità

- Marcatura CE
- Conformità alle normative di sicurezza elettrica (IEC 61010-1 o equivalente)
- Protezione contro sovraccarichi e utilizzo improprio

Alimentazione

- Alimentazione da rete elettrica 230V AC $\pm 10\%$
- Consumo energetico contenuto

Accessori inclusi

- Cavo di alimentazione
- Cavi di collegamento base (BNC o equivalenti)
- Manuale d'uso

Requisiti migliorativi (oggetto di valutazione tecnica)

- Range di frequenza esteso (≥ 5 MHz o superiore)
- Doppia uscita indipendente
- Funzioni di modulazione avanzata (AM/FM/PM)
- Generazione forme d'onda arbitrarie



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) - Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM - SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" - Latisana

LICEO SCIENTIFICO - DELLE SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO "E. L. Martin" - Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" - Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro
ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro
LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro



- Display a colori ad alta risoluzione
- Software di controllo remoto
- Interfaccia LAN o Wi-Fi

Garanzia e assistenza

- Garanzia minima: 24 mesi
- Assistenza tecnica conforme agli standard nazionali
- Disponibilità di supporto tecnico e aggiornamenti firmware

RIF_9D_ ALIMENTATORE STABILIZZATO

Quantità: 1 (uno)

Descrizione: Fornitura di alimentatore da banco destinato ad attività didattiche in ambito elettronico ed elettrotecnico, idoneo all'alimentazione controllata di circuiti e dispositivi in sicurezza, con caratteristiche tecniche minime di seguito specificate.

Requisiti minimi

Caratteristiche generali

- Tipologia: alimentatore stabilizzato da banco
- Tecnologia: lineare o switching ad alta stabilità o equivalente
- Utilizzo: alimentazione regolata di circuiti elettronici in ambito didattico

Uscite elettriche

- Tensione di uscita regolabile: 0 – 24 V DC o campo equivalente
- Corrente di uscita: minimo 2 A (preferibile ≥ 5 A)
- Stabilizzazione della tensione con ridotto ripple e rumore elettrico
- Regolazione fine della tensione e della corrente

Modalità operative

- Modalità tensione costante (CV)
- Modalità corrente costante (CC)
- Transizione automatica tra CV e CC

Strumentazione integrata

- Display digitale per visualizzazione simultanea di:
 - Tensione erogata
 - Corrente assorbita
- Indicatori LED di stato operativo



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) - Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM - SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" - Latisana

LICEO SCIENTIFICO - DELLE SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO "E. L. Martin" - Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" - Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro



Protezioni

- Protezione da corto circuito
- Protezione da sovraccarico
- Protezione termica
- Limitazione automatica della corrente (current limiting)

Precisione e stabilità

- Stabilità della tensione adeguata all'uso didattico e laboratoriale
- Regolazione con precisione fine per applicazioni elettroniche di base e intermedie

Interfacce e connessioni

- Morsetti di uscita protetti
- Connessioni sicure per uso scolastico
- Possibile presenza di doppia uscita (opzionale/migliorativo)

Alimentazione

- Alimentazione da rete elettrica 230V AC $\pm 10\%$
- Frequenza 50/60 Hz
- Consumo energetico contenuto

Sicurezza e conformità

- Marcatura CE
- Conformità alle norme IEC 61010-1 o equivalenti per strumenti di laboratorio
- Protezioni elettriche integrate per uso in ambienti scolastici

Accessori inclusi

- Cavo di alimentazione
- Cavi di uscita base
- Manuale d'uso

Requisiti migliorativi (oggetto di valutazione tecnica)

- Uscita multipla indipendente (≥ 2 canali)
- Maggiore corrente erogabile (≥ 10 A)
- Programmazione digitale dei valori di uscita
- Memorizzazione preset di tensione/corrente
- Interfaccia USB o LAN per controllo remoto
- Display a colori ad alta risoluzione
- Ventilazione silenziosa intelligente



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) - Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM - SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" - Latisana

LICEO SCIENTIFICO - DELLE SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO "E. L. Martin" - Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" - Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro



Garanzia e assistenza

- Garanzia minima: 24 mesi
- Assistenza tecnica conforme agli standard nazionali
- Disponibilità di supporto e ricambi

RIF_10D_ CARICO DIDATTICO MODULARE RESISTIVO, INDUTTIVO E CAPACITIVO (R-L-C)

Quantità: 1 (uno)

Descrizione: Fornitura di sistema di carico modulare per attività di laboratorio in ambito elettrotecnico, destinato allo studio dei fenomeni elettrici in corrente alternata, con particolare riferimento a resistenza, induttanza, capacità e relativi effetti su circuiti monofase.

Requisiti minimi

Caratteristiche generali

- Tipologia: banco o modulo di carico didattico R-L-C
- Struttura: moduli indipendenti o configurabili singolarmente e in combinazione
- Utilizzo: esercitazioni su circuiti in corrente alternata monofase
- Alimentazione 230V monofase e 400V trifase massimi

Sezione resistiva (R)

- Resistenze di potenza integrate o selezionabili
- Valori multipli selezionabili tramite commutazione o inserzione graduale
- Potenza dissipabile adeguata all'uso didattico (≥ 50 W complessivi o equivalente)
- Tolleranza resistiva compatibile con uso laboratoriale ($\leq \pm 5\%$ o equivalente)

Sezione induttiva (L)

- Induttanze su nucleo ferromagnetico o equivalente
- Valori selezionabili in modo discreto o modulare
- Presenza di almeno più livelli di induttanza per studio variazioni di reattanza
- Corrente nominale adeguata ad uso didattico continuo

Sezione capacitiva (C)

- Condensatori per uso in AC con isolamento adeguato
- Valori multipli selezionabili (configurazione a gradini o combinata)
- Tensione nominale adeguata ad uso in laboratorio scolastico
- Protezioni contro sovratensioni e scariche



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) - Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM - SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" - Latisana

LICEO SCIENTIFICO - DELLE SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO "E. L. Martin" - Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" - Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro



Configurazione e selezione

- Possibilità di configurazione indipendente delle tre sezioni (R, L, C)
- Commutazione tramite selettori manuali o sistema equivalente sicuro
- Possibilità di configurazione serie/parallelo per esercitazioni avanzate
- Schema chiaro serigrafato sul pannello frontale

Sicurezza e protezioni

- Morsetti di collegamento protetti contro contatti accidentali
- Protezione da sovraccarico termico
- Struttura isolata elettricamente
- Interruttore generale di sicurezza

Struttura

- Struttura metallica o isolante ad alta resistenza meccanica
- Pannello frontale didattico con serigrafia chiara dei circuiti
- Base stabile da banco o integrabile in postazione laboratoriale
- Componentistica accessibile per manutenzione controllata

Applicazioni didattiche

- Studio del fattore di potenza
- Analisi di circuiti RLC in serie e parallelo
- Misura di sfasamento tensione-corrente
- Simulazione di carichi industriali
- Verifica leggi fondamentali dell'elettrotecnica in AC

Sicurezza e conformità

- Marcatura CE
- Conformità alle normative IEC applicabili per apparecchiature didattiche elettriche
- Protezione contro contatti diretti e indiretti
- Cablaggio interno conforme a standard di sicurezza elettrica

Requisiti migliorativi (oggetto di valutazione tecnica)

- Moduli intercambiabili su rack didattico
- Visualizzazione digitale di tensione, corrente e fattore di potenza
- Integrazione con sensori di misura (smart lab)
- Possibilità di controllo tramite interfaccia software
- Valori R, L, C più estesi per simulazioni avanzate
- Protezione elettronica attiva (smart protection)
- Compatibilità con sistemi di laboratorio Industry 4.0



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) - Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM - SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" - Latisana

LICEO SCIENTIFICO - DELLE SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO "E. L. Martin" - Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" - Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro



Garanzia e assistenza

- Garanzia minima: 24 mesi
- Assistenza tecnica conforme agli standard nazionali
- Disponibilità di supporto per manutenzione e componentistica

RIF_11D_VISORE PER REALTÀ VIRTUALE STANDALONE CON CONTROLLER

Quantità: 2 (due)

Descrizione: Fornitura di visori per realtà virtuale di tipo standalone, destinati ad attività didattiche immersive, simulazioni e applicazioni multimediali avanzate, con caratteristiche tecniche minime pari o superiori a dispositivi di fascia avanzata con memoria interna da 128 GB o equivalente.

Requisiti minimi

Caratteristiche generali

- Tipologia: visore per realtà virtuale standalone (senza necessità di PC esterno)
- Utilizzo: didattica immersiva, simulazioni, contenuti educativi interattivi
- Sistema completo di visore e controller

Display e ottica

- Risoluzione per occhio: minimo 1800 x 1900 pixel o equivalente
- Tecnologia display: LCD, OLED o equivalente
- Frequenza di aggiornamento: minimo 72 Hz (preferibile ≥ 90 Hz)
- Campo visivo (FOV): $\geq 90^\circ$
- Regolazione interpupillare (IPD) manuale o automatica

Tracciamento e interazione

- Sistema di tracking: inside-out (senza sensori esterni)
- Tracciamento a 6 gradi di libertà (6DoF)
- Controller inclusi: minimo n.2 controller ergonomici
- Supporto gesture e interazione naturale

Prestazioni hardware

- Processore integrato di fascia avanzata per VR standalone
- RAM minima: 6 GB (preferibile ≥ 8 GB)
- Memoria interna: minimo 128 GB
- Capacità di esecuzione fluida di applicazioni VR didattiche



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) - Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM - SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" - Latisana

LICEO SCIENTIFICO - DELLE SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO "E. L. Martin" - Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" - Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro



Connettività

- Wi-Fi integrato (almeno Wi-Fi 5, preferibile Wi-Fi 6)
- Bluetooth integrato
- Porta USB-C per ricarica e collegamento dati
- Possibilità di collegamento a PC (wired o wireless) per utilizzi avanzati

Audio

- Sistema audio integrato spaziale o equivalente
- Microfono integrato
- Possibilità di collegamento cuffie esterne

Alimentazione

- Batteria integrata ricaricabile
- Autonomia tipica ≥ 2 ore in uso standard
- Sistema di ricarica USB-C

Ergonomia e sicurezza

- Design ergonomico con regolazione della fascia di supporto
- Peso contenuto per utilizzo prolungato
- Sistema di ventilazione anti-appannamento
- Materiali idonei a uso scolastico frequente

Software e compatibilità

- Sistema operativo dedicato alla realtà virtuale
- Accesso a piattaforme di contenuti VR educativi
- Compatibilità con applicazioni didattiche e immersive
- Possibilità di gestione contenuti e dispositivi

Sicurezza e certificazioni

- Marcatura CE
- Conformità alle normative di sicurezza elettrica ed elettromagnetica
- Materiali conformi alle normative ambientali (RoHS o equivalenti)

Requisiti migliorativi (oggetto di valutazione tecnica)

- Risoluzione superiore per occhio
- Frequenza di aggiornamento ≥ 120 Hz
- Memoria ≥ 256 GB
- Wi-Fi 6/6E
- Sistema di gestione centralizzata dei dispositivi (MDM)
- Supporto multiutente e gestione classroom



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) - Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM - SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" - Latisana

LICEO SCIENTIFICO - DELLE SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO "E. L. Martin" - Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" - Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro



- Accessori inclusi (custodie, batterie aggiuntive)

Garanzia e assistenza

- Garanzia minima: 24 mesi
- Assistenza tecnica conforme agli standard nazionali
- Supporto software e aggiornamenti

RIF 12D SISTEMA INTEGRATO PER REGISTRAZIONE PODCAST "EASY-TO-USE" A 4 POSTAZIONI

Quantità: 1 (uno)

Descrizione: Fornitura di kit completo per la registrazione e produzione di contenuti audio (podcast), progettato per utilizzo didattico, con configurazione semplice e immediata ("plug and play"), idoneo ad ambienti scolastici e attività collaborative, a 4 postazioni.

Requisiti minimi

Caratteristiche generali

- Tipologia: kit completo per registrazione podcast
- Configurazione: sistema integrato pronto all'uso
- Utilizzo: produzione contenuti audio, interviste, didattica multimediale

Microfoni

- Numero minimo: 4 microfoni inclusi
- Tipologia: dinamici o a condensatore
- Direttività: cardioide o equivalente (riduzione rumori ambientali)
- Risposta in frequenza adeguata alla voce (indicativamente 50 Hz – 15 kHz o superiore)
- Supporti da tavolo o bracci articolati inclusi

Interfaccia audio / mixer

- Interfaccia audio USB o mixer digitale integrato
- Numero ingressi: minimo 4 ingressi microfonici (XLR o combo XLR/Jack)
- Conversione audio: minimo 16 bit / 44.1 kHz (preferibile $\geq$ 24 bit / 48 kHz)
- Controlli di guadagno indipendenti per ciascun canale
- Uscita cuffie dedicata con controllo volume

Monitoraggio audio

- Cuffie chiuse incluse (almeno 4)
- Risposta in frequenza idonea al monitoraggio vocale
- Comfort per utilizzo prolungato



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) - Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM - SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" - Latisana

LICEO SCIENTIFICO - DELLE SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO "E. L. Martin" - Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" - Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro



Connettività

- Collegamento al PC tramite USB
- Compatibilità con sistemi Windows, macOS o equivalenti
- Eventuale supporto a dispositivi mobili (opzionale/migliorativo)

Software

- Software di registrazione e editing audio compatibile (incluso o open source supportato)
- Possibilità di registrazione multitraccia
- Funzioni base di editing (taglio, normalizzazione, esportazione)

Accessori inclusi

- Cavi XLR e/o USB necessari al funzionamento
- Supporti microfonici (asta o braccio)
- Filtri anti-pop o antivento
- Eventuale interfaccia di controllo semplificata

Facilità d'uso

- Installazione plug-and-play
- Interfaccia utente intuitiva
- Configurazione rapida senza necessità di competenze tecniche avanzate

Sicurezza e conformità

- Marcatura CE
- Conformità alle normative di sicurezza elettrica ed EMC
- Componenti idonei all'uso in ambienti scolastici

Requisiti migliorativi (oggetto di valutazione tecnica)

- Numero microfoni ≥ 6
- Registrazione diretta su memoria interna (SD o equivalente)
- Effetti audio integrati (compressione, equalizzazione, noise reduction)
- Interfaccia con controlli fisici avanzati (fader, pad, mute)
- Connessione Bluetooth per integrazione dispositivi esterni
- Software professionale incluso
- Custodia per trasporto
- Formazione all'utilizzo inclusa

Garanzia e assistenza

- Garanzia minima: 24 mesi
- Assistenza tecnica conforme agli standard nazionali
- Supporto all'installazione e configurazione iniziale



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) - Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM - SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" - Latisana

LICEO SCIENTIFICO - DELLE SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO "E. L. Martin" - Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" - Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro



RIF_13D_ SISTEMA DI RIPRESA VIDEO PORTATILE CON STABILIZZAZIONE INTEGRATA

Quantità: 1 (uno)

Descrizione: Fornitura di dispositivo di ripresa video compatto con stabilizzazione meccanica integrata su 3 assi, destinato ad attività didattiche multimediali, produzione video e documentazione laboratoriale, con caratteristiche tecniche minime pari o superiori a dispositivi di fascia avanzata con sensore da 1" e registrazione 4K o equivalente.

Requisiti minimi

Caratteristiche generali

- Tipologia: videocamera compatta con gimbal integrato
- Utilizzo: produzione video didattica, podcast video, documentazione attività laboratoriali
- Formato portatile "pocket" per utilizzo mobile

Sistema di stabilizzazione

- Stabilizzazione meccanica a 3 assi (pan, tilt, roll)
- Precisione elevata per eliminazione vibrazioni e movimenti indesiderati
- Controllo motorizzato fluido

Sensore e ottica

- Sensore: CMOS da almeno 1" o equivalente
- Apertura: almeno f/2.0 o equivalente
- Messa a fuoco automatica continua (autofocus avanzato)
- Campo visivo grandangolare

Prestazioni video

- Risoluzione massima: almeno 4K (3840×2160)
- Frame rate: fino a 60 fps (preferibile ≥ 120 fps slow motion)
- Supporto slow motion (≥ 120 fps)
- Supporto time-lapse, hyperlapse o modalità equivalenti
- Codec video standard (H.264 / H.265 o equivalente)

Display e controllo

- Display touchscreen integrato
- Dimensione minima: 2"
- Rotazione o orientamento flessibile (orizzontale/verticale)
- Interfaccia utente intuitiva



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) - Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM - SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" - Latisana

LICEO SCIENTIFICO - DELLE SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO "E. L. Martin" - Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" - Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro



Audio

- Microfoni integrati (≥ 2 , preferibile ≥ 3)
- Registrazione audio digitale
- Possibilità di collegamento microfoni esterni (wired o wireless)

Memoria e archiviazione

- Supporto schede microSD o equivalenti (≥ 256 GB supportati)
- Formato file standard compatibile con software editing

Connettività

- Wi-Fi integrato
- Bluetooth
- Porta USB-C per trasferimento dati e ricarica
- Compatibilità con app mobile di gestione

Alimentazione

- Batteria integrata ricaricabile
- Autonomia minima: ≥ 120 minuti uso standard
- Ricarica rapida tramite USB-C

Ergonomia e struttura

- Peso contenuto (≤ 250 g)
- Design compatto e portatile
- Utilizzo con una sola mano
- Costruzione robusta per uso frequente

Sicurezza e certificazioni

- Marcatura CE
- Conformità RoHS
- Conformità alle normative di sicurezza elettrica ed EMC

Requisiti migliorativi (oggetto di valutazione tecnica)

- Registrazione 4K ≥ 120 fps
- Sensore con elevata gamma dinamica (HDR / log profile)
- Tracking automatico soggetti (face/object tracking)
- Registrazione verticale nativa per social media
- Accessori inclusi (treppiede, microfono wireless)
- Software avanzato di editing e gestione contenuti
- Integrazione con piattaforme streaming



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) - Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM - SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" - Latisana

LICEO SCIENTIFICO - DELLE SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO "E. L. Martin" - Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" - Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro



Garanzia e assistenza

- Garanzia minima: 24 mesi
- Assistenza tecnica conforme agli standard nazionali
- Aggiornamenti firmware garantiti

RIF_14D_ SISTEMA DI RIPRESA VIDEO E FOTOGRAFICA A 360° PER CONTENUTI IMMERSIVI

Quantità: 1 (uno)

Descrizione: Fornitura di videocamera/fotocamera a 360°, destinata alla produzione di contenuti immersivi per attività didattiche, realtà virtuale e documentazione multimediale avanzata, con caratteristiche tecniche minime pari o superiori a dispositivi di fascia professionale con registrazione video ad alta risoluzione o equivalente.

Requisiti minimi

Caratteristiche generali

- Tipologia: fotocamera / action camera 360°
- Utilizzo: produzione contenuti immersivi, VR, documentazione didattica avanzata
- Struttura compatta e portatile

Sistema di acquisizione

- Doppio sensore grandangolare o sistema equivalente per ripresa sferica completa (360°)
- Campo visivo: 360° orizzontale / 360° verticale (sferico)
- Sensori CMOS o equivalente

Prestazioni video

- Risoluzione video minima: 5.7K (o equivalente)
- Frame rate: minimo 30 fps
- Supporto modalità video standard e 360°
- Codec video standard (H.264, H.265 o equivalenti)

Prestazioni fotografiche

- Risoluzione fotografica adeguata (≥ 16 MP complessivi o equivalente)
- Modalità HDR o equivalente
- Supporto scatti panoramici e sferici

Stabilizzazione

- Stabilizzazione elettronica avanzata (EIS) o equivalente



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) - Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatissana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM - SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" - Latisana

LICEO SCIENTIFICO - DELLE SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO "E. L. Martin" - Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" - Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro



- Algoritmi di compensazione movimento per riprese fluide
- Orizzonte livellato automatico (horizon leveling)

Audio

- Microfoni integrati (≥ 2)
- Registrazione audio ambientale
- Riduzione rumore del vento (noise reduction)

Display e controllo

- Display integrato oppure controllo tramite app mobile
- Interfaccia utente intuitiva
- Controllo remoto via smartphone

Memoria e archiviazione

- Supporto schede microSD o equivalenti (≥ 256 GB supportati)
- Formati compatibili con software di editing standard

Connettività

- Wi-Fi integrato
- Bluetooth
- Porta USB-C per ricarica e trasferimento dati
- Compatibilità con applicazioni mobile dedicate

Alimentazione

- Batteria ricaricabile integrata o sostituibile
- Autonomia minima: $\geq 60-90$ minuti in registrazione continua
- Sistema di ricarica USB-C

Software

- Software dedicato per editing video 360°
- Funzioni di stitching automatico
- Esportazione contenuti per piattaforme VR e social
- Compatibilità con software di editing professionale

Struttura e resistenza

- Design compatto e resistente
- Protezione base da urti e utilizzo in mobilità
- Eventuale resistenza a polvere e spruzzi (opzionale/migliorativo)



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) - Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM - SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" - Latisana

LICEO SCIENTIFICO - DELLE SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO "E. L. Martin" - Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" - Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro



Sicurezza e certificazioni

- Marcatura CE
- Conformità RoHS
- Conformità alle normative di sicurezza elettrica ed EMC

Requisiti migliorativi (oggetto di valutazione tecnica)

- Risoluzione video $\geq 8K$
- Frame rate elevato (≥ 60 fps)
- Stabilizzazione avanzata con tracking soggetti
- Batteria sostituibile a caldo
- Resistenza certificata (IPX o equivalente)
- Accessori inclusi (supporti, treppiedi, aste invisibili)
- Integrazione con piattaforme VR/AR
- Software avanzato di editing con AI

Garanzia e assistenza

- Garanzia minima: 24 mesi
- Assistenza tecnica conforme agli standard nazionali
- Aggiornamenti firmware e software garantiti

RIF_15D_ STAMPANTE MULTIFUNZIONE LASER/LED A3 A COLORI PER USO INTENSIVO

Quantità: 4 (quattro)

Descrizione: Fornitura di sistema di stampa multifunzione a tecnologia laser o LED a colori, formato A3, destinato ad utilizzo in ambienti scolastici con carichi di lavoro medio-alti, con caratteristiche tecniche minime pari o superiori a dispositivi di fascia professionale.

Requisiti minimi

Caratteristiche generali

- Tipologia: stampante multifunzione laser/LED a colori
- Funzioni integrate: stampa, copia, scansione (fax opzionale)
- Formato supportato: fino ad A3
- Destinazione d'uso: ambienti didattici e uffici con utilizzo condiviso

Prestazioni di stampa

- Tecnologia di stampa: laser o LED a colori
- Risoluzione di stampa: minimo 1200×1200 dpi
- Velocità di stampa:



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) - Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM - SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" - Latisana

LICEO SCIENTIFICO - DELLE SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO "E. L. Martin" - Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" - Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro



- A4: ≥ 20 ppm colore e monocromatico
- A3: ≥ 10 ppm
- Stampa fronte/retro automatica (duplex)

Gestione carta

- Formati supportati: A4, A3, A5 e formati personalizzati
- Capacità carta standard: minimo 500 fogli (espandibile)
- Vassoio bypass: minimo 100 fogli
- Capacità massima espandibile: ≥ 1.500 fogli (o equivalente)
- Supporto grammature: almeno 60 – 250 g/m²

Sistema di scansione

- Scanner piano + ADF
- Risoluzione scansione: minimo 600 × 600 dpi
- Alimentatore automatico documenti (ADF): minimo 50 fogli
- Scansione fronte/retro automatica (preferibile)

Prestazioni operative

- Ciclo di lavoro mensile consigliato: ≥ 10.000 pagine
- Tempo di prima stampa ridotto
- Progettata per utilizzo continuo in rete

Connettività

- USB
- Ethernet LAN (obbligatoria)
- Eventuale Wi-Fi (opzionale/migliorativo)
- Supporto protocolli di stampa di rete standard
- Compatibilità con sistemi Windows, macOS, Linux o equivalenti

Interfaccia utente

- Display LCD a colori (touchscreen preferibile $\geq 4''$)
- Interfaccia intuitiva per uso condiviso

Gestione e sicurezza

- Autenticazione utenti (opzionale/migliorativo)
- Supporto stampa sicura (secure print)
- Gestione da remoto (web interface o equivalente)



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) - Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM - SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" - Latisana

LICEO SCIENTIFICO - DELLE SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO "E. L. Martin" - Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" - Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro



Materiali di consumo

- Sistema a toner separati (CMYK)
- Tamburo/kit imaging separato o integrato
- Elevata resa toner (ottimizzata per costi copia ridotti)
- Facilità di sostituzione materiali

Alimentazione

- Alimentazione: 220-240V AC
- Consumo energetico conforme normativa vigente

Sicurezza e certificazioni

- Marcatura CE
- Conformità RoHS
- Certificazioni energetiche (ENERGY STAR o equivalente)
- Conformità alle normative di sicurezza elettrica ed EMC

Requisiti migliorativi (oggetto di valutazione tecnica)

- Velocità ≥ 30 ppm A4
- Capacità carta ≥ 1.000 fogli standard
- Scanner fronte/retro a passaggio singolo (single-pass)
- Funzionalità cloud (scan-to-email, scan-to-folder)
- Sistema di gestione centralizzata flotte (fleet management)
- Hard disk interno per gestione lavori
- Funzioni di finitura (pinzatura, fascicolazione)
- Garanzia ≥ 36 mesi on-site

Garanzia e assistenza

- Garanzia minima: 24 mesi
- Assistenza tecnica on-site preferenziale
- Disponibilità materiali di consumo e ricambi
- Supporto tecnico conforme agli standard nazionali

RIF_16D_ TRAINER SULLA TRASMISSIONE DI POTENZA

Quantità: 1 (uno)

Descrizione: Fornitura di sistema didattico modulare per lo studio della trasmissione e distribuzione dell'energia elettrica in corrente alternata, basato su modellazione di linee elettriche mediante parametri concentrati, idoneo per esercitazioni pratiche in ambito elettrotecnico avanzato, con



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) - Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM - SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" - Latisana

LICEO SCIENTIFICO - DELLE SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO "E. L. Martin" - Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" - Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro



caratteristiche tecniche minime pari o superiori a sistemi professionali per formazione tecnica o equivalente.

Requisiti minimi

Caratteristiche generali

- Tipologia: trainer didattico per trasmissione di potenza
- Struttura: sistema modulare da banco
- Utilizzo: simulazione e analisi di linee di trasmissione in AC
- Integrazione con altri sistemi didattici di generazione e distribuzione

Modello elettrico

- Implementazione di linea di trasmissione tramite modello a parametri concentrati
- Configurazione basata su modello equivalente a n (pi-greco)
- Parametri rappresentati:
 - Resistenza di linea (R)
 - Induttanza (L)
 - Capacità (C)

Linee simulate

- Presenza di almeno due linee indipendenti
- Lunghezza equivalente simulata:
 - Linea 1: circa 70 km
 - Linea 2: circa 70 km
- Possibilità di analisi comparativa tra linee

Carichi

- Carico interno integrato
- Possibilità di variazione del carico (resistivo, induttivo o equivalente)
- Compatibilità con carichi esterni

Rifasamento

- Presenza di condensatori per la correzione del fattore di potenza
- Inserzione selezionabile dei banchi di rifasamento
- Studio del miglioramento del $\cos\varphi$

Alimentazione

- Sistema con alimentazione autonoma integrata
- Tensioni di esercizio sicure per uso didattico
- Protezioni integrate contro sovraccarichi e cortocircuiti



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) - Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM - SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" - Latisana

LICEO SCIENTIFICO - DELLE SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO "E. L. Martin" - Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" - Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro



Interconnessione e modularità

- Presenza di hub o sistema di connessione per:
 - Simulatori di generazione
 - Simulatori di distribuzione
 - Carichi esterni
- Interfacce standard da laboratorio (morsetti di sicurezza o equivalenti)

Strumentazione e didattica

- Pannello frontale con schema sinottico serigrafato
- Punti di misura accessibili per tensione e corrente
- Supporto per strumenti esterni (multimetri, oscilloscopi, ecc.)
- Idoneo per esercitazioni su:
 - Caduta di tensione
 - Perdite di linea
 - Rifasamento
 - Trasferimento di potenza
 - Comportamento delle linee lunghe

Sicurezza

- Morsetti protetti contro contatti accidentali
- Protezioni elettriche integrate
- Struttura isolata e conforme all'uso scolastico
- Interruttore generale di emergenza (preferibile)

Struttura

- Struttura da banco robusta
- Pannello didattico con identificazione chiara dei componenti
- Componentistica accessibile per manutenzione controllata

Sicurezza e certificazioni

- Marcatura CE
- Conformità alle normative IEC applicabili (es. IEC 61010 o equivalenti)
- Conformità RoHS
- Idoneità per ambienti didattici

Requisiti migliorativi (oggetto di valutazione tecnica)

- Variazione parametrica continua di R, L, C
- Simulazione di guasti di linea
- Integrazione con sistemi di acquisizione dati



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) – Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM – SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" – Latisana

LICEO SCIENTIFICO – DELLE SCIENZE APPLICATE – LINGUISTICO "E. L. Martin" – Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" – Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" – Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" – Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" – Lignano Sabbiadoro



- Interfaccia software per monitoraggio e analisi
- Visualizzazione digitale dei parametri (V, I, cosφ, potenza)
- Espandibilità verso smart grid / Industry 4.0
- Compatibilità con sistemi SCADA didattici

Garanzia e assistenza

- Garanzia minima: 24 mesi
- Assistenza tecnica conforme agli standard nazionali
- Disponibilità di supporto tecnico e ricambi

RIF_17D_ INFRASTRUTTURA DI RETE, DISTRIBUZIONE ELETTRICA E CABLAGGIO

Quantità: 1 (uno) a corpo – singole quantità indicate nella descrizione

Switch ethernet per rete locale

Fornitura di switch di rete Ethernet per ambienti didattici, idonei alla realizzazione di infrastrutture LAN stabili, affidabili e scalabili.

Quantità

- N. 15 unità

Requisiti minimi

Caratteristiche generali

- Tipologia: switch Ethernet Gigabit
- Installazione: desktop e/o rack 19"
- Utilizzo: reti locali per aule informatiche e laboratori

Porte e prestazioni

- Numero porte: minimo 16 porte RJ45 10/100/1000 Mbps
- Auto-negotiation e auto MDI/MDIX
- Capacità di switching non bloccante
- Throughput wire-speed su tutte le porte

Funzionalità

- Modalità unmanaged o managed
- Supporto VLAN (per versioni gestite)
- QoS base



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) - Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM - SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" - Latisana

LICEO SCIENTIFICO - DELLE SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO "E. L. Martin" - Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" - Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITA' ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro



- Supporto Jumbo Frame (opzionale)

Struttura

- Case metallico robusto
- Dissipazione passiva o attiva
- Predisposizione per montaggio rack (opzionale)

Alimentazione e sicurezza

- Alimentazione 230V AC
- Protezione da sovratensioni
- Marcatura CE e conformità RoHS

Requisiti migliorativi

- ≥ 24 porte
- Switch gestito con interfaccia web
- Supporto PoE/PoE+
- Fanless (silenzioso)
- Funzioni avanzate di rete (VLAN estese, QoS avanzato)

Multiprese elettriche a 7 posti

Fornitura di multiprese per distribuzione elettrica in ambienti didattici.

Quantità

- N. 40 unità

Requisiti minimi

Caratteristiche generali

- Numero prese: minimo 7 prese (standard Schuko)
- Tensione nominale: 230V AC
- Corrente nominale: minimo 10/16 A

Sicurezza

- Interruttore generale luminoso
- Protezione da sovraccarico
- Sistema di protezione bambini (shutter)
- Materiale autoestinguente



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) - Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM - SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" - Latisana

LICEO SCIENTIFICO - DELLE SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO "E. L. Martin" - Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" - Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro



Cavo di alimentazione

- Lunghezza minima: 1,5 metri
- Sezione cavo: $\geq 1,5 \text{ mm}^2$
- Spina Schuko

Struttura

- Struttura robusta per uso intensivo
- Possibilità di fissaggio a banco o parete

Certificazioni

- Marcatura CE
- Conformità normative di sicurezza elettrica

Requisiti migliorativi

- Protezione da sovratensioni
- Lunghezza cavo ≥ 3 metri
- Struttura rinforzata industriale
- Magnetotermico integrato

Cavi HDMI

Fornitura di cavi HDMI per collegamento dispositivi audio/video.

Quantità

- N. 10 unità

Requisiti minimi

Caratteristiche generali

- Tipologia: cavi HDMI High Speed o superiore
- Lunghezza: 5 metri

Prestazioni

- Supporto risoluzione minima: Full HD 1080p
- Supporto consigliato: 4K Ultra HD
- Standard minimo: HDMI 1.4 o equivalente

Costruzione

- Connettori HDMI maschio-maschio



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) - Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM - SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" - Latisana

LICEO SCIENTIFICO - DELLE SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO "E. L. Martin" - Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" - Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro



- Schermatura contro interferenze elettromagnetiche
- Rivestimento esterno resistente

Compatibilità

- Monitor, PC, proiettori, sistemi AV e monitor interattivi

Certificazioni

- Marcatura CE
- Conformità RoHS

Requisiti migliorativi

- Standard HDMI 2.0 o superiore
- Supporto 4K @ 60Hz
- Connettori dorati
- Cavo rinforzato anti-piega

Canaline calpestabili per cablaggio

Fornitura di canaline passacavo calpestabili per la gestione sicura dei cablaggi elettrici e dati in ambienti didattici.

Quantità

- 40 metri lineari

Requisiti minimi

Caratteristiche generali

- Tipologia: canalina passacavo calpestabile modulare
- Utilizzo: protezione e organizzazione cavi elettrici e di rete su pavimento
- Installazione: appoggio a pavimento senza opere murarie permanenti

Struttura

- Materiale: PVC ad alta resistenza, gomma rinforzata o equivalente
- Struttura antiurto e anti-schiacciamento
- Superficie antiscivolo
- Profilo ribassato per ridurre rischio inciampo

Capacità

- Numero canali: minimo 2 canaline interne separate (energia/dati)
- Sezione interna adeguata al passaggio multiplo cavi



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) - Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM - SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" - Latisana

LICEO SCIENTIFICO - DELLE SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO "E. L. Martin" - Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" - Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro



- Apertura facilitata per inserimento cavi

Sicurezza

- Idonee al calpestio continuo
- Resistenza al carico (uso scolastico intensivo)
- Materiale autoestinguente o equivalente
- Colore ad alta visibilità (es. nero/giallo o equivalente)

Modularità

- Elementi modulari collegabili
- Possibilità di adattamento a percorsi lineari e angolari

Certificazioni

- Marcatura CE
- Conformità RoHS
- Conformità normative sicurezza

Requisiti migliorativi

- Resistenza certificata a carichi elevati
- Sistema di fissaggio al pavimento
- Maggior numero di canali separati
- Protezione IP per ambienti difficili
- Accessori per curve e derivazioni

Garanzia e assistenza (per tutte le forniture)

- Garanzia minima: 24 mesi
- Conformità alle normative vigenti
- Materiali idonei ad uso intensivo in ambienti scolastici



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) - Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM - SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" - Latisana

LICEO SCIENTIFICO - DELLE SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO "E. L. Martin" - Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" - Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro



DOTAZIONI PREVISTE

ARREDI

RIF_1A_ SCRIVANIA OPERATIVA CON STRUTTURA A T PER USO SCOLASTICO

Quantità: 21 (ventuno)

Descrizione: Fornitura di scrivania per ambienti didattici e laboratoriali, con struttura portante a gamba a T, idonea per postazioni di lavoro docente e/o studente, con caratteristiche tecniche minime di seguito specificate.

Requisiti minimi

Caratteristiche generali

- Tipologia: scrivania operativa da laboratorio/aula
- Struttura: gambe metalliche a T o equivalente
- Destinazione d'uso: ambienti scolastici e laboratori tecnici

Dimensioni

- Piano di lavoro: circa 160 × 80 cm
- Altezza: circa 76 cm
- Tolleranze dimensionali ammesse ±5%

Piano di lavoro

- Materiale: pannello nobilitato melaminico o equivalente
- Spessore minimo: 25 mm o equivalente
- Finitura: superficie antigraffio e facile pulizia
- Colore: bianco o equivalente neutro per ambienti didattici
- Bordi: perimetrali in ABS o materiale protettivo antiurto

Struttura portante

- Telaio metallico verniciato a polveri epossidiche o equivalente
- Configurazione a gamba a T o struttura equivalente ad alta stabilità
- Sezione progettata per uso intensivo scolastico
- Piedini regolabili per livellamento su pavimenti non perfettamente planari

Stabilità e sicurezza

- Struttura anti-ribaltamento
- Assenza di spigoli vivi o elementi pericolosi



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) - Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM - SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" - Latisana

LICEO SCIENTIFICO - DELLE SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO "E. L. Martin" - Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" - Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro



- Idonea per utilizzo continuo in ambienti scolastici

Modularità e integrazione

- Integrazione con canaline passacavi
- Compatibilità con installazioni elettriche e dati sottopiano
- Possibilità di aggregazione in configurazioni multiple (isole o file)

Materiali e resistenza

- Materiali ad alta resistenza meccanica
- Superficie resistente a usura, graffi e agenti chimici leggeri
- Struttura idonea a carichi tipici da uso didattico

Certificazioni

- Marcatura CE dei materiali ove applicabile
- Conformità alle normative sulla sicurezza dei mobili scolastici
- Conformità ai requisiti di emissione di formaldeide (classe E1 o equivalente)

Requisiti migliorativi (oggetto di valutazione tecnica)

- Piano regolabile in altezza
- Versione con pannello privacy frontale
- Integrazione con sistemi elettrici sottopiano
- Maggiore spessore piano (≥ 30 mm)
- Finiture antibatteriche
- Configurazione modulare per laboratori STEM

Garanzia e assistenza

- Garanzia minima: 24 mesi
- Conformità alle normative vigenti per arredi scolastici
- Assistenza per sostituzione componenti danneggiati

RIF_2A_ SET COMPOSTO DA CATTEDRA DOCENTE E SEDIA OPERATIVA

Quantità: 3 (tre)

Descrizione: Fornitura di postazione completa per docente costituita da cattedra e sedia operativa ergonomica, destinata ad ambienti scolastici e laboratori didattici, con caratteristiche tecniche minime di seguito specificate.



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) - Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM - SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" - Latisana

LICEO SCIENTIFICO - DELLE SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO "E. L. Martin" - Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" - Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro
ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro
LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro



CATTEDRA DOCENTE

Requisiti minimi

Caratteristiche generali

- Tipologia: cattedra per postazione docente
- Destinazione d'uso: aula didattica e laboratorio
- Struttura robusta per uso intensivo scolastico

Dimensioni

- Piano di lavoro con superficie adeguata ad uso docente (indicativamente 120–160 cm di larghezza)
- Profondità adeguata per PC, monitor e materiale didattico
- Altezza ergonomica standard (circa 74–76 cm o equivalente)

Piano di lavoro

- Materiale: pannello nobilitato melaminico o equivalente
- Spessore minimo: ≥ 25 mm
- Finitura: antigraffio, antiusura e facilmente lavabile
- Bordature: in ABS o materiale protettivo antiurto
- Colore: neutro (bianco, grigio chiaro o equivalente)

Struttura

- Telaio metallico o equivalente ad alta resistenza
- Verniciatura a polveri epossidiche o equivalente
- Elevata stabilità strutturale per uso continuo
- Piedini regolabili per livellamento

Funzionalità aggiuntive

- Predisposizione per passaggio cavi
- Possibile integrazione con canaline o sistemi sottopiano
- Spazio dedicato per unità PC o periferiche

Sicurezza e conformità

- Assenza di spigoli vivi
- Stabilità anti-ribaltamento
- Conformità arredi scolastici secondo normative vigenti
- Materiali in classe E1 o equivalente per emissioni di formaldeide



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) - Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatissana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM - SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" - Latisana

LICEO SCIENTIFICO - DELLE SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO "E. L. Martin" - Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" - Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro



SEDIA DOCENTE

Requisiti minimi

Caratteristiche generali

- Tipologia: sedia operativa girevole per docente
- Destinazione d'uso: postazione lavoro in aula o laboratorio
- Utilizzo prolungato giornaliero

Ergonomia

- Schienale ergonomico con supporto lombare
- Seduta imbottita ad alta densità
- Rivestimento traspirante o similpelle tecnica resistente

Regolazioni

- Altezza seduta regolabile mediante pistone a gas
- Schienale inclinabile o oscillante (meccanismo base o avanzato)
- Base girevole a 360°

Struttura

- Base a 5 razze con ruote piroettanti
- Materiali ad alta resistenza meccanica
- Portata adeguata ad uso intensivo scolastico

Braccioli

- Braccioli presenti o opzionali (preferibilmente regolabili)
- Materiale resistente e confortevole

Sicurezza e conformità

- Marcatura CE
- Conformità alle normative per arredi ergonomici da ufficio
- Stabilità strutturale certificata

Requisiti migliorativi (oggetto di valutazione tecnica)

- Schienale in rete traspirante
- Supporto lombare regolabile
- Seduta con regolazione profondità
- Braccioli 3D regolabili
- Materiali ignifughi certificati
- Maggiore ergonomia certificata EN 1335 o equivalente



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) - Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM - SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" - Latisana

LICEO SCIENTIFICO - DELLE SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO "E. L. Martin" - Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" - Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro



Garanzia e assistenza

- Garanzia minima: 24 mesi
- Conformità normativa arredi scolastici e ufficio
- Assistenza per componenti soggetti a usura

RIF_3A_ BANCO DA LAVORO CON SUPERFICIE ANTISTATICA INTEGRATA PER LABORATORIO TECNICO

Quantità: 9 (nove)

Descrizione: Fornitura di banco da lavoro per laboratori di elettrotecnica, elettronica e automazione, già completo di superficie ESD (Electrostatic Discharge) integrata e certificata o equivalente, idoneo alla manipolazione di componenti elettronici sensibili e attività strumentali avanzate.

Requisiti minimi

Caratteristiche generali

- Tipologia: banco da lavoro tecnico per laboratorio
- Destinazione d'uso: elettrotecnica, elettronica, automazione
- Utilizzo: attività didattiche e sperimentali su componenti elettronici

Dimensioni

- Lunghezza: circa 200 cm
- Profondità: circa 80 cm
- Altezza: 80-83 cm circa (fissa o regolabile)
- Tolleranza dimensionale: $\pm 5\%$

Piano di lavoro ESD

- Piano di lavoro già rivestito ESD dissipativo o equivalente
- Resistenza superficiale conforme a standard antistatici per elettronica
- Struttura multistrato con laminato ESD integrato o superficie tecnica equivalente
- Collegamento a terra previsto tramite punto dedicato (grounding)
- Superficie resistente a usura, graffi e agenti da laboratorio
- Bordatura antiurto in materiale isolante

Struttura portante

- Telaio metallico ad alta resistenza meccanica
- Verniciatura a polveri epossidiche o equivalente
- Struttura stabile per strumenti e apparecchiature da laboratorio
- Piedini regolabili per livellamento



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) - Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM - SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" - Latisana

LICEO SCIENTIFICO - DELLE SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO "E. L. Martin" - Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" - Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro



Sicurezza e stabilità

- Struttura anti-ribaltamento
- Assenza di spigoli vivi
- Idoneo per uso intensivo scolastico e tecnico
- Progettato per carichi statici e dinamici da laboratorio

Integrazione impiantistica

- Integrazione con canaline passacavi
- Compatibilità con prese elettriche da banco e sistemi dati
- Possibilità di installazione di moduli strumentali (ESD-safe workspace)

Proprietà funzionali ESD

- Dissipazione controllata delle cariche elettrostatiche
- Idoneo per dispositivi sensibili (microcontrollori, PCB, componenti SMD)
- Superficie conforme a standard ESD per ambienti elettronici professionali
- Collegamento equipotenziale del banco

Materiali e resistenza

- Materiali ad alta resistenza meccanica e chimica
- Superficie resistente a oli leggeri, flussanti e agenti da laboratorio
- Lunga durata in utilizzo scolastico intensivo

Certificazioni

- Marcatura CE
- Conformità normative sicurezza arredi tecnici
- Conformità materiali ESD secondo standard internazionali applicabili
- Classe E1 o equivalente per emissioni

Requisiti migliorativi (oggetto di valutazione tecnica)

- Certificazione ESD completa del sistema banco+piano
- Sistema di messa a terra integrato multipunto
- Integrazione prese elettriche e dati sotto piano
- Struttura modulare per composizione isole di lavoro
- Canalizzazione tecnica integrata
- Versione height-adjustable elettrica/manuale
- Compatibilità con sistemi Industry 4.0 / smart lab

Garanzia e assistenza

- Garanzia minima: 24 mesi
- Conformità normativa per arredi tecnici ESD



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) - Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM - SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" - Latisana

LICEO SCIENTIFICO - DELLE SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO "E. L. Martin" - Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" - Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro



- Supporto tecnico per installazione e configurazione

RIF_4A_ SEDIA OPERATIVA GIREVOLE CON SCHIENALE ALTO IN RETE (SENZA BRACCIOLI)

Quantità: 86 (ottantasei)

Descrizione: Fornitura di poltroncina operativa ergonomica per postazioni di lavoro in ambienti didattici, laboratori e uffici tecnici, con schienale alto in rete traspirante e configurazione senza braccioli, idonea ad uso prolungato.

Requisiti minimi

Caratteristiche generali

- Tipologia: sedia operativa girevole
- Destinazione d'uso: laboratori, aule informatiche, postazioni tecniche
- Configurazione: senza braccioli

Ergonomia

- Schienale alto ergonomico in rete traspirante
- Supporto lombare integrato o equivalente
- Seduta ergonomica imbottita ad alta densità
- Progettata per utilizzo prolungato in ambito scolastico

Regolazioni

- Altezza seduta regolabile tramite pistone a gas
- Movimento di oscillazione dello schienale (basculante o equivalente)
- Regolazione della tensione di inclinazione (preferibile)

Struttura

- Base a 5 razze con ruote piroettanti
- Rotazione seduta a 360°
- Materiali ad alta resistenza meccanica
- Stabilità idonea ad uso intensivo

Seduta

- Rivestimento resistente all'usura (tessuto tecnico o equivalente)
- Imbottitura in poliuretano espanso ad alta densità o equivalente
- Superficie traspirante e facile manutenzione

Schienale



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) - Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM - SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" - Latisana

LICEO SCIENTIFICO - DELLE SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO "E. L. Martin" - Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" - Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro



- Struttura portante ergonomica
- Rivestimento in rete tecnica traspirante
- Altezza schienale: medio-alta o alta
- Supporto posturale per utilizzo prolungato

Mobilità e sicurezza

- Ruote piroettanti adatte a pavimenti interni scolastici
- Base stabile anti-ribaltamento
- Assenza di elementi pericolosi o spigoli vivi

Materiali e resistenza

- Struttura in materiale plastico tecnico o metallo rinforzato
- Componenti adatti a uso intensivo quotidiano
- Elevata durabilità in contesti scolastici

Certificazioni

- Marcatura CE
- Conformità normative per arredi da ufficio e scolastici
- Conformità requisiti di sicurezza e stabilità

Requisiti migliorativi (oggetto di valutazione tecnica)

- Schienale con supporto lombare regolabile
- Seduta regolabile in profondità
- Meccanismo sincronizzato seduta/schienale
- Materiali ignifughi certificati
- Classe ergonomica EN 1335 o equivalente
- Ruote con frenatura automatica
- Maggiore traspirabilità della rete

Garanzia e assistenza

- Garanzia minima: 24 mesi
- Conformità normativa arredi scolastici e ufficio
- Assistenza su componenti soggetti a usura



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) - Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM - SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" - Latisana

LICEO SCIENTIFICO - DELLE SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO "E. L. Martin" - Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" - Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro



RIF_5A_ POLTRONCINA OPERATIVA ERGONOMICA CON RIVESTIMENTO IN SIMILPELLE E SCHIENALE IN RETE

Quantità: 5 (cinque)

Descrizione: Fornitura di sedia operativa girevole destinata a postazioni di lavoro in ambienti scolastici, laboratori tecnici e uffici, caratterizzata da seduta in similpelle, schienale in rete traspirante e braccioli regolabili, con caratteristiche tecniche minime di seguito specificate.

Requisiti minimi

Caratteristiche generali

- Tipologia: sedia operativa girevole ergonomica
- Destinazione d'uso: laboratorio, aula informatica, ufficio tecnico
- Struttura idonea ad uso prolungato

Ergonomia

- Schienale medio-alto in rete tecnica traspirante
- Seduta imbottita rivestita in similpelle o materiale equivalente
- Supporto lombare integrato o equivalente ergonomico
- Progettata per utilizzo continuativo in ambiente scolastico

Regolazioni

- Altezza seduta regolabile tramite pistone a gas
- Schienale inclinabile o basculante
- Braccioli regolabili (almeno in altezza, preferibilmente anche in inclinazione o profondità)
- Meccanismo di oscillazione o sincronizzazione seduta/schienale (preferibile)

Struttura

- Base a 5 razze con ruote piroettanti
- Rotazione a 360°
- Materiali ad alta resistenza meccanica
- Stabilità idonea ad uso intensivo

Seduta

- Rivestimento in similpelle tecnica resistente all'usura
- Imbottitura in poliuretano espanso ad alta densità o equivalente
- Superficie facile da pulire e mantenere

Schienale



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) - Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM - SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" - Latisana

LICEO SCIENTIFICO - DELLE SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO "E. L. Martin" - Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" - Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro



- Struttura ergonomica con supporto lombare
- Rivestimento in rete traspirante
- Altezza media o medio-alta
- Supporto posturale per uso prolungato

Braccioli

- Braccioli presenti e regolabili
- Materiale resistente con imbottitura o finitura morbida
- Regolazione in altezza (minima) e preferibilmente multidirezionale

Mobilità e sicurezza

- Ruote adatte a pavimentazioni interne scolastiche
- Base stabile anti-ribaltamento
- Assenza di spigoli vivi o elementi pericolosi

Materiali e resistenza

- Struttura in nylon tecnico rinforzato o metallo equivalente
- Componenti progettati per uso intensivo quotidiano
- Elevata durabilità in ambienti scolastici

Certificazioni

- Marcatura CE
- Conformità normative arredi da ufficio e scolastici
- Conformità ai requisiti di sicurezza e stabilità strutturale

Requisiti migliorativi (oggetto di valutazione tecnica)

- Schienale ergonomico con supporto lombare regolabile
- Meccanismo sincronizzato seduta/schienale
- Seduta con regolazione profondità
- Braccioli 3D o 4D regolabili
- Rivestimenti ignifughi certificati
- Classe ergonomica EN 1335 o equivalente
- Ruote autofrenanti
- Maggiore traspirabilità dei materiali

Garanzia e assistenza

- Garanzia minima: 24 mesi
- Conformità alle normative per arredi scolastici e ufficio
- Assistenza su componenti soggetti a usura



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) - Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM - SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" - Latisana

LICEO SCIENTIFICO - DELLE SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO "E. L. Martin" - Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" - Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro



RIF_6A_SGABELLO ERGONOMICO SU RUOTE PER POSTAZIONI TECNICHE E LABORATORIALI

Quantità: 27 (ventisette)

Descrizione: Fornitura di sgabello operativo girevole su ruote, destinato a laboratori tecnici, postazioni di lavoro dinamiche e ambienti didattici STEM, con struttura ergonomica e regolabile, idoneo ad attività che richiedono mobilità e rapida variazione della postura o equivalente.

Requisiti minimi

Caratteristiche generali

- Tipologia: sgabello operativo girevole con ruote con schienale
- Destinazione d'uso: laboratori tecnici, elettronica, informatica, postazioni mobili
- Struttura compatta per utilizzo in spazi didattici

Ergonomia

- Seduta ergonomica con imbottitura ad alta densità
- Forma della seduta studiata per utilizzo prolungato
- Superficie di appoggio confortevole e resistente
- Adatto a postura dinamica e lavoro alternato seduto/in movimento

Regolazioni

- Altezza seduta regolabile tramite pistone a gas
- Escursione di regolazione idonea a diverse altezze di banco (standard laboratorio)
- Sistema di regolazione fluido e sicuro

Struttura

- Base circolare o a razze con elevata stabilità
- Ruote piroettanti per mobilità a 360°
- Struttura portante in materiale plastico tecnico rinforzato o metallo equivalente
- Elevata resistenza meccanica per uso intensivo

Seduta

- Rivestimento in materiale tecnico resistente (tessuto, similpelle o equivalente)
- Imbottitura in poliuretano espanso ad alta densità o equivalente
- Superficie antiscivolo e facile da pulire

Mobilità e sicurezza

- Ruote idonee a pavimentazioni interne scolastiche
- Stabilità garantita anche in posizione rialzata



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) - Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM - SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" - Latisana

LICEO SCIENTIFICO - DELLE SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO "E. L. Martin" - Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" - Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro



- Assenza di spigoli vivi o elementi pericolosi
- Struttura anti-ribaltamento

Materiali e resistenza

- Componenti ad alta resistenza all'usura
- Idoneo ad uso quotidiano intensivo in laboratorio
- Materiali facilmente sanificabili e durevoli

Certificazioni

- Marcatura CE
- Conformità normative arredi scolastici e da ufficio
- Conformità requisiti di sicurezza strutturale

Requisiti migliorativi (oggetto di valutazione tecnica)

- Regolazione ergonomica con ammortizzazione
- Base con poggiatesta integrato regolabile
- Ruote autofrenanti o a sicurezza aumentata
- Seduta antiscivolo ad alta aderenza
- Maggiore ampiezza di regolazione in altezza
- Materiali ignifughi certificati
- Versione ESD-safe per laboratori elettronici

Garanzia e assistenza

- Garanzia minima: 24 mesi
- Conformità alle normative vigenti per arredi scolastici
- Assistenza su componenti soggetti a usura

RIF_7A_ ARREDI PER SET PODCAST

Quantità: 1 (uno)

Descrizione: Fornitura di set completo composto da tavolo rotondo e n. 4 sedute, destinato ad attività di podcasting, registrazione audio/video, produzione multimediale e lavoro collaborativo in ambienti didattici innovativi, con caratteristiche tecniche minime di seguito specificate o equivalenti.

TAVOLO ROTONDO

Requisiti minimi

Caratteristiche generali

- Tipologia: tavolo rotondo per attività collaborative e multimediali
- Destinazione d'uso: laboratorio podcast, aula innovativa, spazio STEM



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) - Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM - SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" - Latisana

LICEO SCIENTIFICO - DELLE SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO "E. L. Martin" - Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" - Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro



- Utilizzo: attività simultanea fino a 4 utenti

Dimensioni

- Diametro piano: circa 120 cm
- Altezza: circa 73 cm
- Tolleranza dimensionale: $\pm 5\%$

Piano di lavoro

- Materiale: pannello melaminico o equivalente
- Spessore minimo: 25 mm
- Finitura resistente a graffi e usura
- Colore: effetto faggio o equivalente
- Superficie facilmente pulibile

Bordature

- Profilo perimetrale in PVC antiurto o equivalente
- Protezione contro urti e scheggiature
- Assenza di spigoli vivi

Struttura

- Base a 4 piedi o colonna centrale stabile
- Materiale struttura: acciaio verniciato o equivalente
- Colore struttura: bianco o equivalente neutro
- Elevata stabilità per uso con dispositivi elettronici

Sicurezza e stabilità

- Struttura anti-ribaltamento
- Piedini regolabili per livellamento
- Idoneo per utilizzo intensivo scolastico

SEDUTE

Requisiti minimi

Caratteristiche generali

- Tipologia: seduta operativa per utilizzo didattico
- Quantità: n. 4 sedute per tavolo
- Destinazione d'uso: laboratori multimediali e podcast



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) - Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM - SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" - Latisana

LICEO SCIENTIFICO - DELLE SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO "E. L. Martin" - Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" - Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro



Ergonomia

- Seduta ergonomica per utilizzo prolungato
- Schienale medio o basso
- Struttura confortevole per attività collaborative

Struttura

- Base stabile a 4 gambe o slitta metallica o equivalente
- Materiali resistenti ad uso scolastico intensivo
- Struttura impilabile (preferibile)

Seduta e schienale

- Materiale plastico tecnico, polipropilene o equivalente
- Superficie facile da pulire
- Colori neutri o coordinati con arredi aula

Sicurezza

- Assenza di spigoli vivi
- Struttura anti-ribaltamento
- Idonea per ambienti scolastici

Funzionalità complessiva del set

- Postazione collaborativa per 4 utenti
- Idonea per attività podcast e registrazione audio/video
- Compatibile con microfoni, notebook e dispositivi multimediali
- Spazio ottimizzato per lavoro di gruppo e produzione contenuti

Materiali e resistenza

- Materiali ad alta resistenza meccanica
- Superfici resistenti a graffi e usura
- Idoneo a utilizzo intensivo in laboratorio scolastico

Certificazioni

- Marcatura CE ove applicabile
- Conformità alle normative per arredi scolastici
- Materiali conformi ai requisiti di sicurezza per ambienti interni

Requisiti migliorativi (oggetto di valutazione tecnica)

- Predisposizione passacavi integrata
- Sistema di gestione cavi per dispositivi audio/video



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) - Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM - SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" - Latisana

LICEO SCIENTIFICO - DELLE SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO "E. L. Martin" - Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" - Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro



- Versione con sedute ergonomiche imbottite
- Piano con finitura antigraffio potenziata
- Trattamento antibatterico superfici
- Maggiore modularità per configurazioni multiple

Garanzia ed assistenza

- Garanzia minima: 24 mesi
- Conformità normativa arredi scolastici
- Assistenza su componenti strutturali e sedute

RIF_8A_ TENDA A RULLO MOTORIZZATA, TESSUTO OSCURANTE IGNIFUGO IN PVC

Quantità: 2 (due)

Descrizione: Fornitura di tenda tecnica a rullo motorizzata per ambienti scolastici e laboratoriali, idonea all'oscuramento di aule multimediali, laboratori informatici e spazi didattici dotati di monitor interattivi e sistemi audiovisivi, con caratteristiche tecniche minime di seguito specificate o equivalenti.

Requisiti minimi obbligatori

Caratteristiche generali

- Tipologia: tenda a rullo motorizzata
- Destinazione d'uso: aule scolastiche, laboratori, ambienti multimediali
- Funzione: oscuramento e controllo della luminosità

Dimensioni

- Larghezza: circa 356 cm
- Altezza: circa 135 cm
- Tolleranza dimensionale ammessa: $\pm 5\%$

Tessuto

- Tipologia: tessuto oscurante (blackout) o equivalente
- Materiale: PVC ignifugo o materiale tecnico equivalente
- Colore: grigio scuro o equivalente neutro
- Superficie idonea a riduzione della luce ambientale
- Resistenza a deformazioni e usura

Reazione al fuoco

- Tessuto ignifugo certificato



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) - Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM - SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" - Latisana

LICEO SCIENTIFICO - DELLE SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO "E. L. Martin" - Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" - Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro



- Conformità alle normative vigenti in materia di reazione al fuoco per ambienti pubblici e scolastici
- Classe di reazione al fuoco conforme alle normative applicabili

Sistema di movimentazione

- Azionamento motorizzato elettrico
- Alimentazione: 220-240V AC
- Motore tubolare integrato o equivalente
- Comando tramite interruttore a parete
- Collegamento elettrico mediante cavo a 4 fili o equivalente

Struttura e componenti

- Cassonetto superiore di protezione
- Supporti laterali in metallo o equivalente ad alta resistenza
- Mantovana/copri-rullo frontale
- Copriviti e finiture estetiche
- Componentistica resistente a uso continuativo

Installazione

- Installazione a parete e/o soffitto
- Sistema di fissaggio adeguato alla dimensione della tenda
- Stabilità strutturale garantita anche in utilizzo frequente

Sicurezza

- Componenti conformi alle normative di sicurezza elettrica
- Sistema di movimentazione sicuro e protetto
- Assenza di elementi pericolosi accessibili

Funzionalità

- Oscuramento efficace per utilizzo di monitor interattivi e videoproiezione
- Movimento fluido e silenzioso
- Posizionamento stabile della tenda in apertura e chiusura

Materiali e resistenza

- Materiali resistenti a usura, polvere e deformazioni
- Idoneità per utilizzo intensivo in ambiente scolastico
- Facilità di pulizia e manutenzione

Certificazioni



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) - Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM - SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" - Latisana

LICEO SCIENTIFICO - DELLE SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO "E. L. Martin" - Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" - Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITA' ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro



- Marcatura CE
- Conformità alle normative di sicurezza elettrica
- Certificazione ignifuga del tessuto
- Conformità RoHS ove applicabile

Requisiti migliorativi (oggetto di valutazione tecnica)

- Motorizzazione silenziosa a basso consumo
- Telecomando o controllo wireless
- Integrazione domotica
- Finecorsa elettronici regolabili
- Tessuto ad alta efficienza termica
- Sistema anti-inceppamento
- Sensori luce/sole automatici
- Maggiore classe di resistenza al fuoco

Garanzia e assistenza

- Garanzia minima: 24 mesi
- Installazione e collaudo inclusi
- Assistenza tecnica conforme agli standard nazionali



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) - Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM - SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" - Latisana

LICEO SCIENTIFICO - DELLE SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO "E. L. Martin" - Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" - Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro



SCHEDA DI SINTESI

DOTAZIONI DIGITALI

Rif_1D_ Personal computer desktop in formato compatto con tastiera e mouse Quantità: 98

Rif_2D_ MONITOR DESKTOP 23,8" Quantità: 89

Rif_3D_ MONITOR DESKTOP 27" Quantità: 13

Rif_4D_ MONITOR DESKTOP 32" Quantità: 5

Rif_5D_ Monitor interattivo multitouch 98" per ambienti didattici innovativi Quantità: 2

Rif_6D_ Monitor interattivo multitouch 75" per ambienti didattici innovativi Quantità: 3

Rif_7D_ Oscilloscopio digitale a doppia traccia Quantità: 1

Rif_8D_ Generatore di funzioni Quantità: 1

Rif_9D_ Alimentatore stabilizzato Quantità: 1

Rif_10D_ Carico didattico modulare resistivo, induttivo e capacitivo (R-L-C) Quantità: 1

Rif_11D_ Visore per realtà virtuale standalone con controller Quantità: 2

Rif_12D_ Sistema integrato per registrazione podcast "easy-to-use" a 4 postazioni Quantità: 1

Rif_13D_ Sistema di ripresa video portatile con stabilizzazione integrata Quantità: 1

Rif_14D_ Sistema di ripresa video e fotografica a 360° per contenuti immersivi Quantità: 1

Rif_15D_ Stampante multifunzione laser/LED A3 a colori per uso intensivo Quantità: 4

Rif_16D_ Trainer sulla trasmissione di potenza Quantità: 1

Rif_17D_ Infrastruttura di rete, distribuzione elettrica e cablaggio Quantità: 1 (a corpo)

ARREDI

Rif_1A_ Scrivania operativa con struttura a T per uso scolastico Quantità: 21

Rif_2A_ Set composto da cattedra docente e sedia operativa Quantità: 3

Rif_3A_ Banco da lavoro con superficie antistatica integrata per laboratorio tecnico Quantità: 9

Rif_4A_ Sedia operativa girevole con schienale alto in rete (senza braccioli) Quantità: 86

Rif_5A_ Poltroncina operativa ergonomica con rivestimento in similpelle e schienale in rete Quantità: 5

Rif_6A_ Sgabello ergonomico su ruote per postazioni tecniche e laboratoriali Quantità: 27

Rif_7A_ Arredi per set podcast Quantità: 1 (a corpo)

Rif_8A_ Tenda a rullo motorizzata Quantità: 2



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) – Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM – SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" – Latisana

LICEO SCIENTIFICO – DELLE SCIENZE APPLICATE – LINGUISTICO "E. L. Martin" – Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" – Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" – Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITA' ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" – Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" – Lignano Sabbiadoro



PRESCRIZIONI

Tutti i prodotti indicati nella presente relazione devono intendersi come esemplificativi delle caratteristiche tecniche minime richieste. Non sussiste alcun vincolo su marche, modelli o produttori specifici, né alcuna preclusione per prodotti equivalenti o migliorativi.

È ammessa la fornitura di prodotti con caratteristiche tecniche differenti, anche parzialmente, rispetto a quelle indicate, purché preventivamente approvati dal progettista e dalla stazione appaltante, e comunque rispondenti ai requisiti funzionali e prestazionali richiesti.

Tutti i prodotti forniti dovranno essere:

- nuovi di fabbrica e di prima installazione;
- conformi alle normative vigenti applicabili;
- corredati di manualistica e documentazione tecnica in lingua italiana (o equivalente);
- idonei all'uso in ambienti scolastici e laboratoriali.

CERTIFICAZIONI, NORME E QUALITA'

Tutti i prodotti dovranno essere:

- dotati di marcatura CE;
- conformi alle normative tecniche di settore applicabili;
- conformi alle tabelle di unificazione e standard tecnici, ove esistenti;
- idonei all'ambiente di installazione, con caratteristiche tali da garantire resistenza a sollecitazioni meccaniche, agenti corrosivi, variazioni termiche e umidità tipiche degli ambienti scolastici e laboratoriali.



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) - Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM - SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" - Latisana

LICEO SCIENTIFICO - DELLE SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO "E. L. Martin" - Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" - Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" - Lignano Sabbiadoro



GARANZIA

Tutti i prodotti forniti dovranno essere coperti da garanzia minima di 24 mesi, fornita dal costruttore o dal fornitore, comprensiva di assistenza tecnica e sostituzione di componenti difettosi secondo normativa vigente.

ESECUZIONE A REGOLA D'ARTE

Tutte le forniture, installazioni e lavorazioni dovranno essere eseguite a regola d'arte, nel pieno rispetto delle prescrizioni tecniche impartite dalla Committenza e del presente documento, garantendo la completa funzionalità delle dotazioni fornite.

CONSEGNA, TRASPORTO e INSTALLAZIONI

La fornitura dovrà comprendere trasporto, consegna, installazione, montaggio e collaudo completo di tutte le apparecchiature e degli arredi.

Tutte le operazioni dovranno essere eseguite da personale tecnico qualificato dell'operatore economico aggiudicatario.

È obbligatorio il montaggio e l'installazione in loco di tutte le dotazioni fornite, comprensivo di eventuale assemblaggio, configurazione iniziale e messa in esercizio.

L'Istituzione Scolastica provvederà preliminarmente a rendere disponibili i locali oggetto di intervento, garantendo lo sgombero delle apparecchiature informatiche e degli arredi eventualmente esistenti e da non riutilizzare.

Resta tuttavia a carico dell'operatore economico aggiudicatario il completo riassetto e la rimessa in funzione dei laboratori, comprensivi di installazione delle nuove dotazioni, collegamenti elettrici e di rete dati (LAN), organizzazione e posa dei cablaggi, configurazione delle postazioni e verifica del corretto funzionamento dell'intero sistema.



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) – Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM – SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" – Latisana

LICEO SCIENTIFICO – DELLE SCIENZE APPLICATE – LINGUISTICO "E. L. Martin" – Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" – Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" – Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" – Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" – Lignano Sabbiadoro



Qualora necessario, dovranno inoltre essere eseguiti gli adeguamenti impiantistici indispensabili alla corretta installazione delle apparecchiature fornite, comprensivi delle eventuali certificazioni, dichiarazioni di conformità e documentazione tecnica previste dalla normativa vigente in materia di impianti elettrici e reti dati.

LUOGHI DI CONSEGNA E INSTALLAZIONE

Le forniture dovranno essere consegnate e installate presso i seguenti plessi scolastici:

1. LATISANA (UD)

- Via Bottari, 10 – Latisana (UD)

2. LIGNANO SABBIAADORO (UD)

- Via Mezzasacca, 1 – Lignano Sabbiadoro (UD)

Presso il plesso di Lignano Sabbiadoro (Via Mezzasacca, 1) dovranno essere consegnati e installati i seguenti beni:

- n. 15 scrivanie operative
- n. 1 set cattedra docente più sedia operativa
- n. 30 sedie operative girevoli
- n. 31 personal computer
- n. 31 monitor da 23,8"
- n. 1 monitor da 27"
- n. 5 switch di rete
- n. 10 multiprese elettriche
- n. 1 monitor interattivo da 75"
- n. 1 stampante multifunzione
- Eventuali apparecchiature per infrastrutturazione di rete, distribuzione e cablaggio.



Erasmus+

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E. MATTEI"

33053 - LATISANA (UD) – Via G. Bottari, 10

Tel. (0431) 50627 - C.F. 92001650305

E-mail: udis00400g@istruzione.it e segreteria@isislatisana.edu.it

PEC Istituzionale: udis00400g@pec.istruzione.it

Sedi associate

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM – SIA, CORSO DIURNO E CORSO SERALE "E. Mattei" – Latisana

LICEO SCIENTIFICO – DELLE SCIENZE APPLICATE – LINGUISTICO "E. L. Martin" – Latisana

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "L. Plozner" – Latisana

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO CORSO ORDINARIO E QUADRIENNALE "P. Savorgnan di Brazzà" – Lignano Sabbiadoro

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA "P. Savorgnan di Brazzà" – Lignano Sabbiadoro

LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO "P. Savorgnan di Brazzà" – Lignano Sabbiadoro



Tutto il materiale restante andrà consegnato e installato presso la sede di Latisana (UD)(presso tre plessi distinti), in via Bottari 10.

COLLAUDO, VERIFICA E FUNZIONAMENTO

Tutte le apparecchiature fornite e installate saranno sottoposte a collaudo tecnico funzionale, eseguito da personale incaricato dalla Committenza o da soggetti terzi delegati, al fine di verificarne:

- la corretta installazione;
- il funzionamento;
- la conformità alle caratteristiche tecniche richieste;
- la piena rispondenza alle specifiche di progetto.

L'esito positivo del collaudo sarà condizione necessaria per l'accettazione definitiva della fornitura.

CHIARIMENTI ED INTERPRETAZIONI

Per qualsiasi dubbio interpretativo, ambiguità o necessità di chiarimento relativa al presente documento, si dovrà fare riferimento esclusivamente al progettista incaricato e alla stazione appaltante.