

PROVINCIA AUTONOMA
DI BOLZANO – ALTO ADIGE
Istituto comprensivo in lingua tedesca

39023 Laas/Lasa, Schulweg 8/via Scuola 8 **2** 0473/62 65 49 **3** 0473/62 85 14 **3** ssp.laas @schule.suedtirol.it SSP.Laas @pec.prov.bz.it Steuer-Nr./Cod. Fisc.: 82027000213









LEISTUNGSVERZEICHNIS_ANLAGE B CAPITOLATO TECNICO_ALLEGATO B

Investimento 3.2: Scuola 4.0

Azione 1 - Next generation classroom Ambienti di apprendimento innovativi

UMWELTFREUNDLICHE BESCHAFFUNG
VON INTERAKTIVEN DISPLAY'S, MONITORSTÄNDER, DIGITALE INNENTAFEL
MIT ANALOGEN AUSSENFLÜGEL UND ZUBEHÖR

APPALTO VERDE PER

DISPLAY INTERATTIVO, SUPPORTO PER MONITOR, PANNELLO INTERNO DIGITALE CON PANNELLI ESTERNI ANALOGICI E ACCESSORI

CIG: /

CUP: H34D22004640006

Inhaltsverzeichnis sommario 1. Vorwort premessa 2. Technische Mindestanforderungen 2. Caratteristiche funzionali minime 2.1. Interaktive Display's 2.1. Display interattivo a) technische Daten a) scheda tecnica b) Mindestumweltkriterien b) criteri ambientali minimi c) DNSH-Prinzip (Do No Significant Harm) c) principio DNSH (Do No Significant Harm) 2.2. Monitorständer 2.2. Display interattivo a) scheda tecnica a) technische Daten 2.3. Digitale Innentafel mit analogen Pannello interno digitale con pannelli esterni 2.3. Außentafeln analogici a) technische Daten a) scheda tecnica 2.4. Zubehör 2.4. Accessori a) technische Daten a) scheda tecnica 3. Wartungsdienst und Garantie 3. assistenza tecnica e garanzia 4. Übergabe und Installation der Geräte consegna ed installazione delle apparecchiature

1_Vorwort

Das vorliegende technische Leistungsverzeichnis beschreibt die technischen und funktionellen Merkmale der nachfolgend aufgelisteten Geräte samt Lieferung und Kundendienst.

1_Premessa

Il presente capitolato tecnico descrive le caratteristiche tecniche e funzionali delle apparecchiature sotto elencate con correlati servizi di fornitura ed assistenza.

Wo Marke, Modell oder ausschließliche Spezifizierungen angegeben sind, können gleichwertige Produkte mit denselben Funktionen, Leistungen und Konfigurierbarkeiten angeboten werden.

Für die Überprüfung der Mindestumweltkriterien müssen Zertifizierungen wie beispielsweise "ENERGY STAR", "EPEAT""Der blaue Engel", "Nordic Ecolabel" oder andere geeignete Nachweise mitgeliefert werden.

Die Geräte samt den dazugehörigen Komponenten müssen bei sonstigem Ausschluss folgenden Mindestanforderungen entsprechen: Dove sono indicati marca, modello o specificazioni esclusive, possono essere offerti prodotti equivalenti con funzioni, prestazioni e configurabilità uguali.

Per la verifica dei criteri ambientali minimi devono essere forniti certificazioni come ad esempio "ENERGY STAR", "EPEAT", "Der blaue Engel", "Nordic Ecolabel" o altri mezzi di prova appropriati.

Le apparecchiature con le relative componenti, a pena di esclusione, devono essere conformi ai seguenti requisiti minimi:

Bedarf

Beschreibung		Menge	MUK (siehe Anlage C)	DNSH-Prinzip (siehe Anlage E)	
CPV 32322000-6	Interaktives Display	inkl. Montage, Installation und Inbetriebnahme, Typ Clevertouch Impact MAX 86" oder vergleichbar	3	Ja (Falls nicht zutreffen, eine Erklärung mit Begründung)	Ja (Falls nicht zutreffen, eine Erklärung mit Begründung)
CPV 32322000-6	Interaktives Display 2. Variante	inkl. Montage, Installation und Inbetriebnahme, Typ Clevertouch Impact MAX 75" oder vergleichbar	3	Ja (Falls nicht zutreffen, eine Erklärung mit Begründung)	Ja (Falls nicht zutreffen, eine Erklärung mit Begründung)
CPV 32322000-6	Monitorständer	Typ CONEN SCETACB elektrisch höhenverstellbarer Displaywagen 50cm schwarz oder vergleichbar	2	nein	nein
CPV 32322000-6	Digitale Innentafel mit analogen Außentafeln	Typ CONEN PYFKL- IFPD-W Manuelles Pylonensystem mit	1	nein	nein

fabbisogno

Descrizione		quantità	CAM (vedasi allegato C)	principio DNSH (vedasi allegato E)	
CPV 32322000-6	Attrezzature multimediali, display interattivo	Display con touch, inclusi montaggio, Installazione e messa in servizio, tipo Clevertouch Impact MAX 86" o simile	3	si (Se non applicabile, una spiegazione con giustificazione)	si (Se non applicabile, una spiegazione con giustificazione)
CPV 32322000-6	Attrezzature multimediali, display interattivo 2. variante	Display con touch, inclusi montaggio, Installazione e messa in servizio, tipo Clevertouch Impact MAX 75" o simile	3	si (Se non applicabile, una spiegazione con giustificazione)	si (Se non applicabile, una spiegazione con giustificazione)
CPV 32322000-6	Supporto per monitor	tipo CONEN SCETACB carrello espositore regolabile elettricamente in altezza 50cm nero o paragonabile	2	nein	nein
CPV 32322000-6	Pannello interno digitale con pannelli esterni analogici	tipo CONEN PYFKL- IFPD-W Sistema di piloni manuale con ala	1	nein	nein

Seite 4 von 10

			Seitenflügel für interaktive Displays			
CF	PV 32322000-6	Zubehör (siehe technische Mindestanforderungen)	HDMI Kabel, USB Kabel, Patchkabel, Kabelkanäle, Montageröhre und Zubehör jeweils 3 Stück	3	nein	nein

		laterale per display interattivi			
CPV 32322000-6	Accessori (vedi requisiti tecnici minimi)	Cavi HDMI, cavi USB, cavi patch, canaline per cavi, tubo di montaggio e accessori 3 pezzi ciascuno	3	nein	nein

2_technische Mindestanforderungen

2_caratteristiche funzionali minime

2_1_Interaktives Display

2_1_display interattivo

a)_technische Daten

Mindestvoraussetzungen			
Technisches Leistungsverzeichnis	Typ Clevertouch Impact MAX 86" oder vergleichbar		
recimisches Leistungsverzeichnis	gemäß technischem Datenblatt als Anlage		
	2. Variante: Typ Clevertouch Impact MAX 75" oder		
	vergleichbar		
	gemäß technischem Datenblatt als Anlage		
	Fachgerechte Montage, Erstkonfiguration und		
Montagearbeiten und Installation, und Inbetriebnahme	Inbetriebnahme der Geräte, sowie Verkabelung		

b)_Mindestumweltkriterien

Die Interakiven Tafeln, welche Gegenstand der vorliegenden Markterhebung sind, müssen die Mindestumweltkriterien gemäß Punkt 5.2 des Anhangs 2 des Dekrets vom Ministerium für Umwelt, Landschafts- und Meeresschutz vom 13. Dezember 2013, veröffentlicht im Gesetzesblatt Nr. 13 vom 17. Jänner 2014 i.g.F. über elektrische und elektronische Bürogeräte wie Personal Computer, Drucker, Multifunktionsgeräte und Fotokopiergeräte einhalten, auf die in ihrer Vollständigkeit verwiesen wird. Anlage 1_MUK als integrierender Bestandteil

c)_DNSH-Prinzip (Do No Significant Harm)

Die im Rahmen der Investitionslinie "Schule 4.0" vorgesehenen Eingriffe unterliegen der Einhaltung des Grundsatzes "Umweltziele nicht wesentlich zu schädigen" (Prinzip "Do No Significant Harm", DNSH), unter Bezugnahme auf das Taxonomiesystem von ökologisch nachhaltiger Tätigkeiten gemäß Artikel 17 der Verordnung (EU) 2020/852. Diese Überprüfung muss von der Vergabestelle ex ante durchgeführt werden.

a) scheda tecnica

caratteristiche funzionali minime	note
Specifiche tecniche	Tipo Clevertouch Impact MAX 86" o equivalente secondo la scheda tecnica come allegato 2. Variante: Tipo Clevertouch Impact MAX 75" o equivalente secondo la scheda tecnica come allegato
Lavori di montaggio, installazione e messa in servizio	Installazione professionale, configurazione iniziale e messa in servizio dei dispositivi, nonché cablaggio

b) criteri minimi ambientali

I display interattivi oggetto della presente consultazione di mercato devono rispettare i criteri ambientali minimi di cui al punto 5.2 dell'allegato 2 del decreto del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare 13 dicembre 2013, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 13 del 17 gennaio 2014 e successivi aggiornamenti in materia di attrezzature elettriche ed elettroniche d'ufficio, quali personal computer, stampanti, apparecchi multifunzione e fotocopiatrici, che si intendono interamente richiamati. Allegato 1_CAM come parte integrante

c) principio DNSH (Do No Significant Harm)

Nelle procedure PNRR, è che gli interventi previsti nell'ambito della linea di investimento "Scuola 4.0" sono soggetti alla verifica circa il rispetto del principio di "non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali" (principio del "Do No Significant Harm", DNSH), con riferimento al sistema di tassonomia delle attività ecosostenibili, di cui all'articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852. Tale verifica deve essere effettuata da parte della stazione appaltante nella fase ex ante.

2_2_Monitorständer

2_2_Supporto per monitor

a)_technische Daten

Technisches Leistungsverzeichnis

Mindestvoraussetzungen Typ CONEN SCETACB elektrisch höhenverstellbarer Displaywagen 50cm schwarz oder vergleichbar

gemäß technischem Datenblatt als Anlage

d) scheda tecnica

caratteristiche funzionali minime	note	
	tipo CONEN SCETACB carrello espositore regolabile elettricamente in	
Specifiche tecniche	altezza 50cm nero o paragonabile o equivalente secondo la scheda tecnica come allegato	

2_3_Digitale Innentafel mit analogen Außentafeln

2_3_Pannello interno digitale con pannelli esterni analogici

a)_technische Daten

Mindestvoraussetzungen			
	Typ CONEN PYFKL-IFPD-W Manuelles		
Tach siash as Laistus as variabais	Pylonensystem mit Seitenflügel für interaktive		
Technisches Leistungsverzeichnis	Displays oder vergleichbar		
	gemäß technischem Datenblatt als Anlage		

e) scheda tecnica

caratteristiche funzionali minime	note	
	tipo CONEN PYFKL-IFPD-W Sistema di piloni manuale con ala laterale per display interattivi o equivalente	
Specifiche tecniche	secondo la scheda tecnica come allegato	

2_4_Zubehör

2_4_Accessori

a)_technische Daten

Mindestvoraussetzungen HDMI-Kabel 4K 3D 60Hz mit Ethernet dreifach geschirmt 10mt M/M USB Kabel 2.0 A/B - M/M 10,0 mt Pachtkabel S-FTP LS0H abgeschirmt cat.6 - blau - 10,0 m Kabelkanäle, Montagerohre und Zubehör Stecker und Anschluss Zubehör

f) scheda tecnica

caratteristiche funzionali minime	note
	Cavo HDMI 4K 3D 60Hz con Ethernet tripla schermatura 10mt M/M
	cavo USB 2.0 A/B - M/M 10,0 mt
Specifiche tecniche	cavo Patch S-FTP LS0H schermato cat.6 - blu - 10,0 m
	canaline per cavi, tubi di montaggio e accessori
	Accessori per spine e connettori

3_Wartungsdienst und Garantie

Die Mindestgarantie (Assistenzdienst und Wartung) beträgt 24 Monate ab dem Tag der Lieferung der Geräte.

optional eine Garantieerweiterung auf 5 Jahre.

Der Lieferant ist verpflichtet fabrikneue Produkte zu liefern, die ohne Mängel sind und mit diesem Leistungsverzeichnis übereinstimmen;

Während der Garantiezeit muss der Kundendienst für eventuelle Fehlfunktionen und/oder Schäden am Gerät erbracht werden. Die maximale Reaktionszeit im Falle von Fehlfunktionen und Schäden für die Behebung derselben beträgt 72 Stunden ab der Entgegennahme der Anfrage für den Einsatz durch elektronische Post (E-Mail oder zertifizierte elektronische Post) an den Lieferanten.

Die Zeiten für die Einsätze beziehen sich auf die Werktage.

Die Garantieeinsätze erfolgen auf eigene Kosten vor Ort.

Die Garantie für die Verfügbarkeit der Ersatzteile muss vom Lieferanten für mindestens 2 Jahre ab dem Tag der Gerätelieferung garantiert werden.

3_assistenza tecnica e garanzia

La garanzia minima (servizio di assistenza e manutenzione) richiesta è di 24 mesi, a partire dalla data di consegna della fornitura.

Opzione estensione garanzia a 5 anni.

Il fornitore è tenuto fornire prodotti nuovi di fabbrica, privi di difetti e conformi al presente capitolato tecnico;

Durante il periodo di garanzia deve essere prestata assistenza per eventuali malfunzionamenti e/o guasti dell'apparecchiatura. Il tempo massimo di intervento in caso di malfunzionamento o guasto della macchina per l'eliminazione dei medesimi è di 72 ore dalla data di presa in carico della richiesta di intervento, inviata per posta elettronica (e-mail o PEC) al fornitore.

I tempi di intervento sono riferiti ai giorni lavorativi.

L' intervento di garanzia deve essere assicurato in loco a proprie spese.

La garanzia sulle disponibilità delle parti di ricambio deve essere assicurata dal fornitore a partire dalla data di consegna della fornitura per und periodo minimo di 2 anni.

4_Übergabe und Installation der Geräte

Die Lieferung muss innerhalb von 60 Tagen ab Vertragsabschluss erfolgen.

Die Übergabe der Lieferung sowie eventuelle zusätzliche Eingriffe, sollten sie sich als notwendig erweisen, müssen im Voraus, mindestens eine Woche vor der Lieferung mit der jeweiligen Schulverwaltung abgesprochen werden. Die Lieferung der Geräte muss in den Räumlichkeiten erfolgen, die von der jeweiligen Schulverwaltung, Empfängerin der Computer, vorgegeben werden.

Sämtliche Geräte müssen montiert, verkabelt und betriebsbereit sein. Die Lieferfirma muss das Verpackungsmaterial auf Anfrage der einzelnen Schulen zurücknehmen und auf eigene Kosten entsorgen.

4_consegna ed installazione delle apparecchiature

La fornitura delle apparecchiature va effettuata entro 60 giorni dalla data di stipulazione del contratto.

La consegna della fornitura eventuali ulteriori interventi, che risultassero necessari vanno preventivamente concordati almeno und settimana prima della consegna con la rispettiva istituzione scolastica.

I computer sono da consegnare nei locali stabiliti della rispettiva istituzione scolastica consegnataria dei computer.

Tutte le apparecchiature devono essere assemblate, cablate e pronte per l'uso. L'azienda di consegna deve ritirare il materiale di imballaggio su richiesta delle singole scuole e smaltirlo a proprie spese.

Laas, am 31.05.2023