



AUTONOME PROVINZ BOZEN – SÜDTIROL **PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE**
Deutschsprachiger Schulsprenkel Istituito comprensivo in lingua tedesca
LATSCH LACES
✉ ssp.latsch@schule.suedtirol.it PEC: ssp.latsch@pec.prov.bz.it
www.ssp-latsch.eu



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

FUTURA
LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

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 PRÄSENTATIONSTAFELN
APPALTO VERDE PER
LA FORNITURA DI ATTREZZATURE MULTIMEDIALI

CIG: /

CUP: H44D22003700006

1. Vorwort

2. Technische Mindestanforderungen

2.1. Präsentationstafeln

- a) technische Daten
- b) Mindestumweltkriterien
- c) DNSH-Prinzip (Do No Significant Harm)

3. Wartungsdienst und Garantie

4. Übergabe und Installation der Geräte

1_Vorwort

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

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:

1. premessa

2. Caratteristiche funzionali minime

2.1. Attrezzature multimediali

- a) scheda tecnica
- b) criteri ambientali minimi
- c) principio DNSH (Do No Significant Harm)

3. assistenza tecnica e garanzia

4. consegna ed installazione delle apparecchiature

1_Premessa

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

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	Präsentationstafeln Inklusive Halterung (7 Stk.) bzw. Fahrwagen (5 Stk.) und Montage, mit 8 Eingabestiften pro Display Typ Hama 182504 oder vergleichbar	12	ja	ja

fabbisogno

Descrizione		quantità	CAM (vedasi allegato C)	principio DNSH (vedasi allegato E)
CPV 32322000-6	Attrezzature multimediali Inclusa staffa (7 pz) o carrello (5 pz) e montaggio, con 8 input pen per display tipo Hama 182504 o simile	12	si	si

2_tecnische Mindestanforderungen

2_caratteristiche funzionali minime

2_1_Präsentationstafeln - 2_1_Attrezzature multimediali

a)_technische Daten

Mindestvoraussetzungen

Technisches Leistungsverzeichnis	Interaktives Display mit Touch samt Montage/Zubehör
Leistungsdaten Display	Mindestens wie „Iiyama Prolite TE8612MIS-B1AG 86“ (siehe Datenblatt): 7 Exemplare auf höhenverstellbarer Wandhalterung montiert, 5 Exemplare auf weiter unten angegebenen höhenverstellbaren Fahrwagen
Leistungsdaten Pylonensystem	7 Stück wie „Conen py1e-ifpd-w“ oder vergleichbar (siehe Datenblatt). Es sollte auch ein nicht-elektrisch höhenverstellbares und zum Display kompatibles Montagesystem mit ähnlichen Leistungsdaten angeboten werden.
Eingabestifte	96 Stück „Hama 182504“ oder vergleichbar
Montagearbeiten und Installation	Fachgerechte Installation und Montage Pylonensystem und Display: Verkabelung (HDMI, Netzwerk- und Stromkabel) „Aufputz“ als Vorbereitung für Führung in Kabelkanal (Kabelkanal wird durch die Schule montiert); durchschnittliche Kabellänge 5 Meter. Bei der Montage auf dem mobilen Pylonensystem müssen alle Kabel mit mindestens 4 Meter Länge vorgesehen werden.
Höhenverstellbarer Fahrwagen	5 Stück wie „Iiyama MD 062B7275“ oder vergleichbar (siehe Datenblatt)

b)_Mindestumweltkriterien

Die Monitore, 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

a) scheda tecnica

caratteristiche funzionali minime

Specifiche tecniche	Display interattivo con touch, installazione/accessori inclusi
Specifiche tecniche display	Display almeno come "Iiyama Prolite TE8612MIS-B1AG 86" (vedi scheda tecnica): 7 unità montate su staffa a parete regolabile in altezza, 5 unità montate su carrello regolabile in altezza specificato di seguito.
Specifiche tecniche staffa a parete	7 unità come "Conen py1e-ifpd-w" o simile (vedi scheda tecnica). Dovrebbe essere offerto anche un sistema di montaggio non elettrico regolabile in altezza compatibile con il display e con dati prestazionali simili.
Input pen	96 pezzi "Hama 182504" o simile
montaggio e installazione	Installazione e montaggio a regola d'arte del sistema a traliccio e del display: cablaggio (cavi HDMI, di rete e di alimentazione) "montato in superficie" in preparazione per l'instradamento nella canalina (la canalina viene montata dalla scuola); lunghezza media del cavo 5 metri. In caso di montaggio sul sistema a traliccio mobile, tutti i cavi devono avere una lunghezza minima di 4 metri.
Carrello regolabile in altezza	5 pezzi come "Iiyama MD 062B7275" o simile (vedi scheda tecnica)

a) criteri minimi ambientali

I monitori desktop 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)_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.

b) 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.

3_Wartungsdienst und Garantie

Die Mindestgarantie (Assistenzdienst und Wartung) beträgt 12 Monate ab dem Tag der Lieferung der Geräte.

optional eine Garantieerweiterung auf 3 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.

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 3 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.

4_Übergabe und Installation der Geräte

Die Lieferung muss innerhalb von 90 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 eigene Kosten entsorgen.

4_consegna ed installazione delle apparecchiature

La fornitura delle apparecchiature va effettuata entro 90 giorni dalla data di stipulazione del contratto.

La consegna della fornitura eventuali ulteriori interventi, che risultassero necessari vanno preventivamente concordati almeno una 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 unità devono essere montate, cablate e pronte per il funzionamento. Il fornitore deve smaltire il materiale di imballaggio a proprie spese.

Latsch, am 5.5.2023