


FORNITURA DI PENSILINE EXTRAURBANE PER LE FERMATE BUS DELLA PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO
LIEFERUNG VON AUSSERSTÄDTISCHERBUSWARTEUNTERSTÄNDE FÜR DIE BUSHALTENSTELLEN DER AUTONOME PROVINZ BOZEN
SCHEDA DI VALUTAZIONE – BEWERTUNGSSCHEMA V.4 ott 2020

Criteriono Kriterium	T/D*	Punti Punkte	Criteri motivazionali Bewertungskriterien
Disegno tecnico costruttivo della pensilina Konstruktives technisches Zeichnung des Buswartehauses	T	10	Disegno non presente o non esauriente: punti 0 Disegno presente ed esauriente: punti 10 Fehlende oder nicht ausreichene Zeichnung: Punkte 0 Vorhandene und ausreichene Zeichnung: Punkte 10
Relazione tecnica per carico neve e vento a firma di ingegnere abilitato Technischer Bericht für Schnee und Windlasten, unterzeichnet von einem qualifizierten Ingenieur	T	10	Relazione non presente o non esauriente: punti 0 Relazione presente ed esauriente: punti 10 Fehlende oder nicht ausreichene Bericht: Punkte 0 Vorhandene und ausreichene Bericht: Punkte 10
Dimensioni della pensilina – Lunghezza Größe des Buswartehauses - Länge	T	5	minore di 3200 mm: punti 0 da 3200 a 3600 mm: punti 2 maggiore di 3600 mm: punti 5 weniger als 3200 mm: Punkte 0 von 3200 bis 3600 mm: Punkte 2 mehr als 3600 mm: Punkte 5
Dimensioni della pensilina – Larghezza Größe des Buswartehauses - Breite	T	5	minore di 1500 mm: punti 0 da 1500 a 1900 mm: punti 2 maggiore di 1900 mm: punti 5 weniger als 1500 mm: Punkte 0 von 1500 bis 1900 mm: Punkte 2 mehr als 1900 mm: Punkte 5



Parete destra trasparente – Larghezza Rechte Durchsichtigwand - Breite	T	5	minore di 600 mm: punti 0 da 600 a 800 mm: punti 2 maggiore di 800 mm: punti 5 weniger als 600 mm: Punkte 0 von 600 bis 800 mm: Punkte 2 mehr als 800 mm: Punkte 5
Parete sinistra in legno – Larghezza Linkse Holzwand - Breite	T	5	minore di 1200 mm: punti 0 da 1200 a 1500 mm: punti 2 maggiore di 1500 mm: punti 5 weniger als 1200 mm: Punkte 0 von 1200 bis 1500 mm: Punkte 2 mehr als 1500 mm: Punkte 5
Verniciatura delle superfici in acciaio: Certificazione del processo di verniciatura secondo la norma ISO 12944 rilasciata da organismo accreditato Beschichtung der Stahl Oberflächen: Zertifizierung des Beschichtungsprozesses nach ISO 12944 durch eine akkreditierte Organisation	T	10	Certificazione non presente: punti 0 Certificazione presente: punti 10 Fehlende Zertifizierung: Punkte 0 Vorhandene Zertifizierung: Punkte 10
Rivestimento in legno della parete posteriore Verkleidung aus Holz der Rückwand	T	10	strato unico di assi di legno (bifacciale): punti 0 in strato doppio di assi di legno sia sul lato interno che esterno: punti 10 einzigsten Schicht aus Holzbrettern (doppelseitigen): Punkte 0 in doppelter Schicht Holzbretter innen und außen: Punkte 10
Parete posteriore: dimensioni degli assi orizzontali in legno – spessore Rückwand: Abmessungen der liegenden Holzbrettern - Dicke	T	5	minore di mm.18: punti 0 maggiore o uguale di mm.18: punti 5 weniger als mm.18: Punkte 0 größer oder gleich mm.18: Punkte 5
Panca Sitzbank	T	5	panca fissata sulla fondazione: punti 0 panca fissata a sbalzo sulla parete posteriore: punti 5 Bank auf den Fundamente befestigt: Punkte 0 Bank an der Rückwand freitragend befestigt: Punkte 5
Criteri ambientali minimi secondo il DM 05.02.2015- Arredo urbano Specifiche tecniche 4.2 - 4.2.1 – A2 Trattamenti superficiali di articoli in legno o a base di legno	T	5	Dichiarazione che i prodotti utilizzati come trattamenti superficiali sono conformi al criterio A2: non presente punti 0 presente punti 5



Minimalen Umweltkriterien gemäß DM 05.02.2015 - Stadtmöbel Technische Daten 4.2 - 4.2.1 – A2 Oberflächenbehandlungen von Holz- oder Holzprodukten			Feststellung, dass die als Oberflächenbehandlungen verwendeten Produkte dem Kriterium A2 entsprechen: fehlende Punkte 0 vorhandene Punkte 5
<p>Criteri ambientali minimi secondo il DM 05.02.2015 - Arredo urbano Specifiche tecniche 4.2 - 4.2.1 – A1 Articoli costituiti in legno o in materiale a base di legno</p> <p>Minimalen Umweltkriterien gemäß DM 05.02.2015 - Stadtmöbel Technische Daten 4.2 - 4.2.1 – A1 Artikel aus Holz oder Holzwerkstoffen</p>	T	5	<p>Dichiarazione che i prodotti utilizzati in legno o in materiale a base di legno sono conformi al criterio A1: non presente punti 0 presente punti 5</p> <p>Erklärung, dass die in Holzwerkstoffen verwendeten Erzeugnisse dem Kriterium A1 entsprechen: fehlende Punkte 0 vorhandene Punkte 5</p>
<p>Parete laterale sinistra predisposta a sostenere un espositore pubblicitario metallico illuminato bifacciale: dichiarazione di un ingegnere abilitato nella Relazione tecnica</p> <p>Linke Seitenwand erledigt für die Unterstützung eines doppelseitig beleuchteten Werbeträger aus Metall: Erklärung eines qualifizierten Ingenieurs in dem Technischen Bericht</p>	T	5	<p>dichiarazione non presente nella Relazione tecnica: punti 0 dichiarazione presente nella Relazione tecnica: punti 5</p> <p>fehlende Erklärung in dem Technischen Bericht: Punkte 0 vorhandene Erklärung in dem Technischen Bericht: Punkte 5</p>
<p>Bacheca porta-orari rettangolare: dimensioni minime della superficie espositiva vetrata.</p> <p>Rechteckig Fahrplanschaukasten: Mindestens Außenmaße der Glassauslagen Fläche</p>	T	5	<p>Superficie espositiva vetrata: minore di m2.0.80: punti 0 maggiore di m2 0,80: punti 5</p> <p>Glassauslagen Fläche: weniger als M2 0.80 Punkte 0 mehr als M2 0.80: Punkte 5</p>
<p>Illuminazione della pensilina</p> <p>Beleuchtung des Buswarteunterstandes</p>	T	10	<p>Presenza illuminazione interna o illuminazione della bacheca: punti 0 Presenza illuminazione interna e illuminazione della bacheca: punti 5</p> <p>Vorhandene innenbeleuchtung oder Beleuchtung des Schaukastens: Punkte 0 Vorhandene innenbeleuchtung und Beleuchtung des Schaukastens: Punkte 5</p>
<p>Impianto fotovoltaico - predisposizione</p> <p>Photovoltaikanlage - Prädisposition</p>	T	5	<p>La pensilina non è predisposta per la installazione di un impianto fotovoltaico: punti 0 La pensilina è predisposta per la installazione di un impianto fotovoltaico: punti 5</p> <p>Das Buswartehaus ist für die Installation einer Photovoltaikanlage nicht ausgelegt Punkte 0 Das Buswartehaus ist für die Installation einer Photovoltaikanlage ausgelegt Punkte 5</p>

Ptot = punteggio tecnico massimo Ptot = höchste technische Punktezahl		105	
--	--	------------	--

Punteggio QUALITÀ Punkte für QUALITÄT	max	70	
Punteggio PREZZO Punkte für PREIS	max	30	
TOTALE GESAMT	max	100	

(*) Mit T wird die „tabellarische Punktezahl“ angeführt. Dabei handelt es sich um eine vorgegebene Fixpunktezahl.
Für die Vergabe der Punktezahl für das Element „Qualität“ wird folgende Formel angewandt:

$$PQ_i = PT_i \times 70 / P_{tot}$$

Das Element Qualität wird gemäß folgender Formel bewertet:
PT_i = PTA_i + PTB_i + PTC_i + PTDi.

Wobei

PT_i: technische Punktzahl des Teilnehmers i;
A,B,C...: Bewertungskriterien

Für die Vergabe der Punktezahl für das Element „Preis“ wird folgende Formel angewandt:

UMGEKEHRTE PROPORZIONALITÄT

$$C_i = O_{min} / O_i$$

Punktzahl/punteggio:

$$PE_i = C_i \times P_{max}$$

Wobei:

C_i = dem i-ten Teilnehmer zugewiesener Ko-effizient
 O_{min} = Betrag günstigstes Angebot
 O_i = Betrag des zu bewertenden Angebots
 PE_i = Punktezahl wirtschaftliches Angebot
 P_{max} = Höchstpunktezahl

Die Formel findet auf die angebotenen Beträge ohne Berücksichtigung der Interferenzkosten Anwendung.

Gesamt Punktzahl
Punteggio Totale
PT_i + PE_i

Redatto da ing. Enrico Croce – ottobre 2020

(*) con T vengono indicati i “Punteggi tabellari”, vale a dire punteggi fissi e predefiniti.

La formula utilizzata per l'attribuzione del punteggio per l'elemento " qualità " è la seguente:

L'elemento qualità sarà valutato secondo la seguente formula:

$$PT_i = PTA_i + PTB_i + PTC_i + PTDi.$$

dove:

PT_i: punteggio tecnico concorrente i;
A,B,C...: criteri di valutazione;

La formula utilizzata per l'attribuzione del punteggio per l'elemento "prezzo" è la seguente:

PROPORZIONALITÀ INVERSA

Dove:

C_i = coefficiente attribuito al concorrente i-esimo
 O_{min} = importo offerta migliore
 O_i = importo offerta in esame
 PE_i = punteggio economico
 P_{max} = punteggio massimo

La formula viene applicata agli importi offerti al netto degli oneri di sicurezza.

