

**GEMEINDE BRIXEN
COMUNE DI BRESSANONE**

**ÖFFENTLICHE EINRICHTUNGEN IN TILS – BAU DES KINDERGARTENS UND DES
MUSIKPROBELOKALS**
**INFRASTRUTTURE PUBBLICHE A TILES – SCUOLA MATERNA E LOCALE PROVA BANDA
MUSICALE**

**2.12.1 UNTERLAGE „QUALITÄTSBEWERTUNG“
2.12.1 FASCICOLO VALUTAZIONE DELLA QUALITÀ**

Der Projektant - Il Progettista

Dr. Arch. Claudio Rappo

Premessa

I requisiti essenziali così come riportati nel presente fascicolo valutazione della qualità **sono vincolanti**.

I valori numerici indicati quali minimi, massimi o con una tolleranza devono essere rispettati.

I restanti valori numerici indicati costituiscono, invece, valori informativi funzionali ai fini della valutazione dell'offerta.

L'impresa dovrà indicare per ogni singola posizione del presente fascicolo la caratteristica tecnica da Lei offerta mediante la compilazione di tutti i campi contrassegnati da "□". Tale caratteristica **deve** rispettare i requisiti essenziali riportati nel fascicolo per ogni singola posizione e corrispondere a quanto riportato nella documentazione tecnica allegata.

Deve essere indicata, **a pena di esclusione**, la marca, il modello e il tipo del prodotto offerto di ciascuna posizione.

Inoltre, l'offerente non può modificare il testo predisposto dei requisiti essenziali, **a pena di esclusione**.

Ogni foglio del fascicolo deve essere sottoscritto dal legale rappresentante.

L'offerente/Der Bieter:

Pos. n. 2.12.1.1

Voce di capitolato: 09.07.01.01x Voce di capitolato 09.07.01.01y		
Fornitura e posa in opera di una parete mobile scorrevole Sovrapprezzo per esecuzione con impiallacciatura lignea. Tipo di legno faggio o a scelta della DL.		
<u>Requisiti essenziali da rispettare:</u>		
	Requisiti essenziali	Caratteristica offerta dalla ditta
1) sistema costruttivo	Parete mobile scorrevole costituita da almeno 6 elementi insonorizzati, azionabili singolarmente, lunghezza totale di 760 cm. circa caratterizzata da: Altezza parete sotto guida 300 cm. Altezza soletta 315 cm.	<input type="checkbox"/>
2) tipologia degli elementi e delle porte	Elementi: elementi normali elemento telescopico elemento porta doppia: min. 183x212 cm con 2 vetrate di sicurezza di almeno cm 62 x 90 Tipo di legno faggio o a scelta della DL.	<input type="checkbox"/>
3) caratteristiche acustiche della parete e delle porte	Isolamento acustico della parete \geq 50 dB Rw a norme DIN 52210-03-M-L-P-W	<input type="checkbox"/>
ELABORATI DA FORNIRE: al fine di una valutazione attendibile della qualità vengono richiesti almeno due dettagli in scala 1:5 dell'elemento con particolare attenzione al sistema di ancoraggio.		
Marca: _____		
Modello: _____		
Tipo: _____		
Allegare le schede tecniche dei prodotti richiesti		

L'offerente/Der Bieter:

Pos. n. 2.12.1.2

Voce di capitolato: 09.03.01.x1

Voce di capitolato: 09.03.01.x2

Fornitura e posa porte interne in laminato con vetro con fascia in laminato (vedi abaco Pos. K)

Fornitura e posa porte interne in legno con vetro con fascia in laminato (vedi abaco Pos. W)

Requisiti essenziali da rispettare:

	Requisiti essenziali	Caratteristica offerta dalla ditta
1) essenza impiallacciatura	Esecuzione in legno diverso almeno del tipo tanganika, frassino o faggio o in laminato plastico	<input type="checkbox"/>
2) caratteristiche delle porte	Isolamento acustico delle porte R_w di $\Rightarrow 42$ dB	<input type="checkbox"/>
	Robusta serramenta di sostegno con almeno 4 cardini di adeguate dimensioni, coppelle rivestimenti cardini, chiusura, serratura ad incasso ed il vetro di sicurezza almeno di 4-5 + 4-5 mm con interposto foglio PVB da almeno 0,38 mm secondo normativa vigente, tipo trasparente o smerigliato opaco, o opaco a scelta della D.L., compresa l'assistenza muraria.	<input type="checkbox"/>

Marca: _____

Modello: _____

Tipo: _____

L'offerente/Der Bieter:

Pos. n. 2.12.1.3

Voce di capitolato: 07.01.02.x1		
Opere di carpenteria – struttura completa del tetto		
<u>Requisiti essenziali da rispettare:</u>		
	Requisiti essenziali	Caratteristica offerta dalla ditta
1) elementi costruttivi	Barriera antivapore in telo di polietilene, fornita e posta in opera sull' intradosso dei travetti dell'orditura del tetto. I sormonti del telo e i raccordi con elementi costruttivi limitrofi sono da saldare con nastri adesivi impermeabili all'aria e al vapore. S'intendono compresi nel prezzo i materiali di fissaggio, gli sfridi, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente: fornitura e posa di un freno vapore del tipo almeno sd = 3,00 m, spessore 0,2 mm risvoltato sopra i correnti e lateralmente	<input type="text"/>
	Posa tra i correnti di isolamento termico costituito da 2 o 3 strati per un totale di almeno 20 cm di spessore di pannelli in fibra di legno, perfettamente ancorati alla struttura laterale e tale da non gravare sul cartongesso sottostante; esecuzione in pannelli di fibra di legno, permeabili al vapore, conducibilità termica < 0,040 W/mK, densità > 110 kg/m ³ , permeabilità al vapore acqueo valore ca. 3-5, reazione al fuoco almeno di Euroclasse E, resistenza a compressione > 40kN/m ² , fornita e posta in duplice strato con giunti sfalsati sulla barriera vapore esistente del tetto. S'intendono compresi i materiali di fissaggio, gli sfridi, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente:	<input type="text"/>

L'offerente/Der Bieter:

	<p>Isolamento termico costituito da 2 o 3 strati intercalati per un totale di almeno 16 cm di pannelli in fibra di legno resistenti a compressione; esecuzione in pannelli di fibra di legno, cuneiformi, permeabili al vapore, conducibilità termica => 0,04 W/mK, densità =>140 kg/m³, permeabilità al vapore acqueo valore almeno ca. 5, forniti e posti in opera in duplice strato a giunti sfalsati sul tavolato del sottomanto del tetto. Si intendono compresi i materiali di fissaggio, gli sfridi, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente.</p>	<input type="checkbox"/>
	<p>Sovrapposizione sulla coibentazione di guaina antivento a pori aperti almeno $s_d=0,03$ m, perfettamente risvoltata sugli scatolati, abbaini, camini e tubazioni.</p>	<input type="checkbox"/>
	<p>Posa ulteriore di intavolatura in legno di abete dello spessore almeno di 2,5-3 cm. posata sulla controlistellatura sottostante,</p>	<input type="checkbox"/>
	<p>Sovrapposizione sul tavolato di manto sottotegola in cartongfeltro bitumato, cartongfeltro bitumato cilindrato da > 1500 g/m², fornito e posto in opera a secco con giunti sovrapposti di 10 cm, su tavolato di legno. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi i materiali di fissaggio non corrosivi, gli sfridi, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente.</p>	<input type="checkbox"/>

L'offerente/Der Bieter:

<p>2) caratteristiche ignifughe del rivestimento R 60 dell'intradosso del tetto</p>	<p>Rivestimento di intradosso di falda tetto resistente al fuoco per strutture in legno secondo di resistenza al fuoco $\geq R 60$; fornitura e posa in opera. Rivestimento con lastre antincendio costituite da silicati e solfati di calcio, reazione al fuoco Euroclasse A1. Lo spessore viene scelto in funzione dal valore R richiesto. Fissaggio mediante viti autoperforanti fosfatate di lunghezza idonea. Sono compresi nel prezzo i supporti in profili portanti, le viti autoperforanti, la sigillatura delle viti di fissaggio, la sigillatura dei giunti con nastro di carta microforata, la rasatura dei giunti, lo sfrido, i ponteggi, i piani di lavoro, nonchè ogni altra prestazione accessoria occorrente; la posa deve essere realizzata conformemente alle e modalità del produttore e secondo l'omologazione.</p>	<div style="text-align: center;"><input type="text"/></div>
<p>3) caratteristiche di fissaggio dei rivestimenti e dei controsoffitti</p>	<p>Le verifiche da effettuarsi sono quelle ai sensi della Delibera G.P. 2639 del 28.07.2003 "Regolamento sui sistemi di fissaggio":</p>	<div style="text-align: center;"><input type="text"/></div>

ELABORATI DA FORNIRE: al fine di una valutazione attendibile della qualità vengono richiesti almeno due dettagli in scala 1:10 del pacchetto (sezione sulla linea colmo e sulla linea di gronda del tetto)

Marca: _____

Modello: _____

Tipo: _____

L'offerente/Der Bieter:

Pos. n. 2.12.1.4

Voce di capitolato: 02.09.04.02a
Sistema di isolamento a cappotto

Requisiti essenziali da rispettare:

	Requisiti essenziali	Caratteristica offerta dalla ditta
1) Prestazioni termiche della coibentazione	Isolamento termico per pareti con sistema di isolamento termico, in lastre di polistirolo espanso EPS, fornite e poste in opera con giunti sfalsati, compresi materiale di fissaggio e sfridi. L'isolamento consiste in prevalenza in materiale espanso rigido a cellule chiuse, prodotto, trattando termicamente il granulato di polistirene espandibile. E' compreso nel prezzo il fissaggio meccanico necessario con tasselli, morsetti e simili. Densità almeno di 15-30 kg/m ³ , permeabilità al vapore acqueo valore almeno 40-60, reazione al fuoco: euroclasse E, massima conducibilità termica < 0,04 W/mK, trazione trasversale alla superficie del pannello >0,005 N/mm ² , spessore per il raggiungimento di un coefficiente U minimo di 0,35 W/m ² K e secondo calcolo Casaclima (ca. 15cm circa).	<input type="text"/>
2) Caratteristiche di montaggio e della rasatura esterna	Applicazione di idoneo collante sulle murature da isolare, fissaggio meccanico dei pannelli (almeno 6 tasselli al mq), rasatura e applicazione di rete d'armatura min. 150g/m ² con almeno 10cm di sovrapposizione, esecuzione della finitura superficiale a colore, (colore a scelta della D.L.), almeno 5mm di spessore.	<input type="text"/>
Marca: _____ Modello: _____ Tipo: _____		

L'offerente/Der Bieter:

Pos. n. 2.12.1.5

Voce di capitolato: 03.05.02.Ax, 03.05.02.Bx, 03.05.02.Bxx, 03.05.02.Cx, 03.05.02.Dx, 03.05.02.Ex, 03.05.02.Fx, 03.05.02.Gx, 03.05.02.Hx, 03.05.02.Ix, 03.05.02.Jx, 03.05.02.Kx, 03.05.02.Lx, 03.05.02.Mx, 03.05.02.Nx, 03.05.02.Ox, 03.05.02.Px, 03.05.02.Qx, 03.05.02.Rx, 03.05.02.Sx, 03.05.02.Tx.

Fornitura e posa in opera di serramenti esterni in alluminio

Requisiti essenziali da rispettare:

	Requisiti essenziali	Caratteristica offerta dalla ditta
1) Requisiti del serramento	Requisiti fisici di costruzione minimi - Permeabilità all'aria - Tenuta alla pioggia battente: Le prestazioni di permeabilità all'aria devono soddisfare le specifiche richieste secondo almeno classe 4 della normativa UNI EN 12207 e di tenuta all'acqua classe almeno 8A secondo normativa UNI 12208; esse devono essere documentate con certificazioni. Per la resistenza al carico del vento secondo la UNI 12211 e UNI EN 12210 la tenuta al carico deve essere almeno di classe 4 - Deformazione classe B. La capacità portante dei dispositivi di sicurezza secondo la UNI 14609 deve equivalere ad almeno 350 N. La prova all'urto deve essere secondo la UNI 13049 almeno di classe 3; esse devono essere documentate con certificazioni.	<input type="checkbox"/>
	Isolamento termico - Isolamento dall'umidità: I requisiti relativi all'isolamento termico degli edifici sono regolamentati dall'apposito decreto in materia e dalla norma DIN 4108. Il valore U_w del serramento completo di veneziane chiuse sarà pari ad almeno $\Rightarrow 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ con distanziatori isolanti in PVC. Nella zona dell'attacco va prestata particolare attenzione per evitare la formazione di condensa.	<input type="checkbox"/>

L'offerente/Der Bieter:

	<p>Isolamento acustico: I serramenti saranno forniti in ottemperanza alla norma DIN EN 20140-3 e DIN EN ISO 717-1 - Tutti i serramenti esterni devono avere un valore di isolamento acustico standardizzato di facciata D2 pari ad almeno => 45 dB secondo la Legge n. 447 del 26 ottobre 1995 e successive modifiche.</p>	<input type="text"/>
	<p>I vetri avranno un valore minimo di G di almeno => 50 % (Fattore solare) e di trasmissione di luminosità attorno ad almeno => 65 %: essi saranno trasparenti o opachi secondo abaco o disposizioni della DL. La vetrata isolante sarà accoppiata sia all'interno che all'esterno ad un vetro di sicurezza con interposto foglio di PVB mm per i serramenti esterni, per quelli interni, se non specificato, e' previsto solo vetro accoppiato di sicurezza con interposto foglio al PVB ma con valori di isolamento acustico Rw pari ad almeno => 45 dB secondo la Legge 447 del 26 ottobre 1995 e successive modifiche. Il tutto dovrà essere fornito e montato secondo la legislazione vigente sia per quanto riguarda l'isolamento acustico, termico e secondo le norme di sicurezza.</p>	<input type="text"/>

ELABORATI DA FORNIRE: al fine di una valutazione attendibile della qualità vengono richiesti almeno due dettagli del serramento in scala 1:5 (sezione longitudinale e trasversale) con particolare attenzione agli attacchi al muro e all'eliminazione del possibile ponte termico.

Marca: _____

Modello: _____

Tipo: _____

Allegare le schede tecniche dei prodotti richiesti

L'offerente/Der Bieter:
