

GEMEINDE BRIXEN
AUTONOME PROVINZ BOZEN

COMUNE DI BRESSANONE
PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO

AUSFÜHRUNGSPROJEKT
Baumeisterarbeiten und Ähnliche

PROGETTO ESECUTIVO
Opere edili ed affini

**NEUBAU SCHULE UND
KINDERGARTEN AFERS**
B.P. 291, G.P. 457/1, K.G. Afers

**NUOVA COSTRUZIONE SCUOLA E
ASILO EORES**
p.ed. 291, p.f. 457/1, c.c. Eores

**G2-2 FASZIKEL ZUR
QUALITÄTBEWERTUNG**

(italienisch)

**G2-2 FASCICOLO PER LA
VALUTAZIONE DELLA
QUALITÀ**

(italiano)

Bauherr

Gemeinde Brixen
Große Lauben 5
39042 Brixen (BZ)

Committente

Comune di Bressanone
Portici maggiori 5
39042 Bressanone (BZ)

Projektant

Dr. Arch. Armin Pedevilla
Dr. Arch. Alexander Pedevilla

Progettista

dott. arch. Armin Pedevilla
dott. arch. Alexander Pedevilla

pedevilla

Paul-von-Sternbach- Strasse 1
39031 Bruneck

Bruneck, 24.01.2011

Brunico, 24.01.2011

n.	capitolo/posizione	Denominazione della prestazione – descrizione/testo esteso
----	--------------------	------------------------------------------------------------

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 **a pena di esclusione**.

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, **a pena di esclusione dell'intera offerta**, 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 se esistente del prodotto offerto di ciascuna posizione.

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

Ogni pagina del fascicolo deve essere sottoscritta dal legale rappresentante.

NUOVA COSTRUZIONE SCUOLA E ASILO EORES - p.ed. 291, p.f. 457/1 del c.c. Eores
Fascicolo valutazione della qualità

n.	capitolo/posizione	Denominazione della prestazione – descrizione/testo esteso
----	--------------------	------------------------------------------------------------

01.06.03.01	Cappotto termico per superfici verticali ed orizzontali su solai e muri esterni con pannelli isolanti in polistirolo espanso (EPS) ed intonaco strutturato speciale, spessore totale s = 210 mm
-------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Cappotto termico con intonaco per superfici verticali ed orizzontali su solai e muri esterni, esecuzione secondo indicazioni in premesse, progetto esecutivo ed indicazioni del DLL, costituito da:

- uno strato di collante premiscelato in polvere,
- lastre di polistirolo espanso (EPS) spessi 200 mm con seguenti requisiti tecnici essenziali: conduttività termica 0.031 W/m²K, coefficiente di resistenza alla diffusione 35 m², resistenza alla flessione > 100 kPa (>0,1 N/mm²),
- profili d'angolo, di bordo e di contorno,
- successivo strato di rasatura e preintonaco di collante con armatura incorporata,
- mano di intonaco strutturato speciale di finitura come miscela di intonaco premiscelato con minerali pregiati a base di calce bianca e cemento bianco, malta del gruppo C/4, arricchita di additivi per migliorare adesività e lavorabilità, con successiva aggiunta a mano di sabbia di marmo da 1mm in doppio strato nel rapporto di 4:1, colorata con pigmenti naturali, tinta bianca coperta o a scelta del DLL con superfici di campione, peso specifico 1500 kg/m³, elastica e permeabile al vapore, quantità di prodotto applicato almeno 1,8-2,0 kg/m², applicato con spatola larga oppure a spruzzo a mano di finitura su sistema di isolamento termico, frattazzato, strutturato con adeguati rulli in caucciù con struttura, ripresa delle punte con una spatola d'acciaio INOX dopo fase di presa del materiale, successiva applicazione di uno strato di finitura con una vernice a base di silicato per garantire la resistenza alle intemperie e al gelo e di una idrofobatura con micraemulsione a base di silicone semitrasparente e caratteristiche di essiccamento fisico per chiudere la microstruttura.

Sono inoltre compresi nel PU i ponteggi fissi e mobili di qualsiasi altezza, la protezione delle opere adiacenti, le protezioni a lavoro ultimato contro essiccamento e gelo, la fornitura e l'applicazione di profili d'angolo, di bordo e di contorno, la coibentazione delle imbotti, la fornitura e l'applicazione di supporti di qualsiasi dimensione, lo sfrido nonché ogni ulteriore prestazione accessoria ed ausiliare per dare il cappotto termico finito a regola d'arte.

Spessore totale del cappotto termico con intonaco fino a 210 mm

	requisiti essenziali/ tecniche essenziali	specifiche	caratteristiche offerte dall'impresa
1. colla	uno strato di collante premiscelato in polvere		<input type="text"/>
2. pannelli isolanti:	lastre di polistirolo espanso (EPS) spessi 200 mm o maggiore		<input type="text"/>
	conduttività termica 0.031 W/m ² K o minore		<input type="text"/>
	resistenza alla flessione > 100 kPa (>0,1 N/mm ²) o maggiore		<input type="text"/>
3. lavorazione	profili d'angolo, di bordo e di contorno		<input type="text"/>
	successivo strato di rasatura e preintonaco di collante con armatura incorporata		<input type="text"/>
4. intonaco strutturato:	miscela di intonaco premiscelato con minerali pregiati a base di calce bianca e cemento bianco, malta del gruppo C/4, arricchita di additivi per migliorare adesività e lavorabilità, con successiva aggiunta a mano di sabbia di marmo da 1mm in doppio strato		<input type="text"/>
	conducibilità termica 0,54 W/mK o minore		<input type="text"/>
	assorbimento acqua 0,20 kg/m ² h o minore		<input type="text"/>

NUOVA COSTRUZIONE SCUOLA E ASILO EORES - p.ed. 291, p.f. 457/1 del c.c. Eores
Fascicolo valutazione della qualità

n.	capitolo/posizione	Denominazione della prestazione – descrizione/testo esteso						
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 70%;"></td><td style="width: 30%;">valore permeabilità al vapore 12, tolleranza +/-10 %</td><td style="width: 10%; text-align: center;"><input style="width: 80%;" type="text"/></td></tr><tr><td></td><td>consumo 1,8 kg/m² o maggiore</td><td style="text-align: center;"><input style="width: 80%;" type="text"/></td></tr></table>		valore permeabilità al vapore 12, tolleranza +/-10 %	<input style="width: 80%;" type="text"/>		consumo 1,8 kg/m ² o maggiore	<input style="width: 80%;" type="text"/>
	valore permeabilità al vapore 12, tolleranza +/-10 %	<input style="width: 80%;" type="text"/>						
	consumo 1,8 kg/m ² o maggiore	<input style="width: 80%;" type="text"/>						
		<p>Altre indicazioni:</p> <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 20px; margin-left: 20px;"></div>						

NUOVA COSTRUZIONE SCUOLA E ASILO EORES - p.ed. 291, p.f. 457/1 del c.c. Eores
Fascicolo valutazione della qualità

n.	capitolo/posizione	Denominazione della prestazione – descrizione/testo esteso
----	--------------------	------------------------------------------------------------

01.08.01.05	Manto impermeabile di PVC-P con strati di separazione come impermeabilizzazione del tetto verde; s= 1,5 mm	
<p>Fornitura e posa in opera di manto impermeabile di polivinilcloruro (PVC-P) con strati di separazione, per l'impermeabilizzazione del tetto verde; manto impermeabile di PVC-P steso in otto giunti di testa e longitudinali secondo premesse; s= 1,5 mm; strato di separazione in telo di PE s= 0,3 mm, sotto e sopra il manto impermeabile, nonché feltro di separazione di polipropilene (PP), 300 g/m², sotto e sopra il manto impermeabile, il tutto eseguite secondo i disegni esecutivi, secondo le premesse e le indicazioni del DLL. Sono compresi nel PU la preparazione del fondo, la fornitura degli strati di separazione e dei manti impermeabili di qualsiasi sagoma, la saldatura continua dei giunti di raccordo, le finiture laterali, risvolti e lembi di raccordo, sovrapposizione dei giunti, le misure di protezione, i ponteggi e piani di lavoro di qualsiasi altezza, tutti gli accessori nonché le prestazioni accessorie e ausiliari.</p> <p>Esecuzione con seguenti requisiti tecnici essenziali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - resistenza alla compressione >1000 N/cm² - durezza Shore 75 +/-2m - resistenza allo strappo 1800 N/cm² allungamento allo snervamento di 330% - peso specifico di 1.27 +/-0.05 g/cm³ 		
	requisiti essenziali/ specifiche tecniche essenziali	caratteristiche offerte dall'impresa
1. manto impermeabile	polivinilcloruro (PVC-P)	<input type="text"/>
	s= 1,5 mm o maggiore	<input type="text"/>
	resistenza alla compressione >1000 N/cm ² o maggiore	<input type="text"/>
	durezza Shore 75 +/-2	<input type="text"/>
	resistenza allo strappo 1800 N/cm ² allungamento allo snervamento di 330% o maggiore	<input type="text"/>
	peso specifico di 1.27 +/-0.05 g/cm ³	<input type="text"/>
Marke: <input type="text"/>		
Modell: <input type="text"/>		
Typ: <input type="text"/>		
2. strati di separazione 1	pellicola PE	<input type="text"/>
	sopra e sotto	<input type="text"/>
	s= 0,3 mm o maggiore	<input type="text"/>
3. strati di separazione 2	feltro di separazione di polipropilene (PP)	<input type="text"/>
	sopra e sotto	<input type="text"/>
	peso 300 g/mq o maggiore	<input type="text"/>

NUOVA COSTRUZIONE SCUOLA E ASILO EORES - p.ed. 291, p.f. 457/1 del c.c. Eores
Fascicolo valutazione della qualità

n.	capitolo/posizione	Denominazione della prestazione – descrizione/testo esteso
----	--------------------	------------------------------------------------------------

Altre indicazioni:

NUOVA COSTRUZIONE SCUOLA E ASILO EORES - p.ed. 291, p.f. 457/1 del c.c. Eores
Fascicolo valutazione della qualità

n.	capitolo/posizione	Denominazione della prestazione – descrizione/testo esteso
----	--------------------	------------------------------------------------------------

01.20.01.16	<p>Elemento facciata F22, composta da vetrata fissa continua ad angolo e due integrate finestra ad anta rotante e ribalta, vano muratura b/h: 335,5 + 276,5/276cm e rivestimento in pannelli MDF sul lato interno, in lamiera d'alluminio sul lato esterno</p> <p>Produzione, fornitura e montaggio in opera dell'elemento di facciata F22 in legno e alluminio composto da vetrata fissa continua con angolo completamente in vetro, da due integrate finestra ad anta rotante e ribalta e da rivestimento in pannelli MDF sul lato interno e in lamiera d'alluminio sul lato esterno, esecuzione secondo disegni esecutivi e di dettaglio, indicazioni in premesse e indicazioni del DLL. Elemento di facciata composto da:</p> <p>- Vetrata fissa, ML b/h: 207,5+148,5/276cm: Vetrata fissa con triplo vetro isolante, coefficiente Ug 0,50 W/m²K, spessore e stratigrafia dei vetri dimensionati secondo attuali norme in vigore, formazione di angoli esterni completamente in vetro con lastre in vetro della vetrata isolante sfalsate, con intelaiatura portante con montanti e traverse continui in abete massiccio di prima scelta, coefficiente Uw 0,70 W/m²K, tutte le parti in vista con verniciatura coprente, lato interno colore bianco coperto RAL 9001, lato esterno colore marrone scuro NCS S 8005 – Y80R o a scelta del DLL da tutte le tinte NCS e RAL, fissaggio laterale su telaio fisso delle finestre ad anta rotante e ribalta, montata con falso telaio sul lato superiore e inferiore su strutture portanti dell'edificio.</p> <p>- Finestra ad anta rotante e ribalta, legno e alluminio, ML b/h: 127/276cm, DL b/h: 100/240cm: 2x Finestra ad anta rotante e ribalta con triplo vetro isolante, coefficiente Ug 0,50 W/m²K, Spessore e stratigrafia dei vetri dimensionati secondo attuali norme in vigore, con bordi smaltati e sfalsati su tutto il perimetro e fissate mediante incollaggio sul telaio apribile e fisso, con telaio apribile e fisso in legno di abete massiccio di prima scelta, coefficiente Uw 0,70 W/m²K, telai allineati in stato chiuso, sezione profili lineare e a spigolo vivo, su un lato predisposto per il fissaggio della vetrata fissa, sul lato interno tutte le parti in vista con verniciatura coprente, colore bianco coperto RAL 9001, o a scelta del DLL da tutte le tinte NCS e RAL, sul lato esterno profili di rivestimento a due partite separati per telaio fisso e telaio apribile in alluminio, superficie verniciata ai polveri, colore marrone scuro NCS S 8005 – Y80R o a scelta del DLL da tutte le tinte NCS e RAL, guarnizioni finestra, ferramenta per ante rotanti e a ribalta, martellina in alluminio anodizzato montata con falso telaio continuo su strutture portanti dell'edificio.</p> <p>- Rivestimento in pannelli MDF sul lato interno: Rivestimento in pannelli MDF, s= 19mm su tutte le imbotti interne, eseguito come cornice continua a forma L, larghezza frontale 13cm, tutte le parti in vista con verniciatura coprente, colore bianco coperto RAL 9001, o a scelta del DLL da tutte le tinte NCS e RAL, montato con listelli in legno massiccio e coibentazione di intercapedini.</p> <p>- Rivestimento in lamiera d'alluminio sul lato esterno: Rivestimento in lamiera d'alluminio, s= 2mm su tutte le imbotti esterne, eseguito come cornice continua a forma L, larghezza frontale inferiore e superiore 40cm, su entrambi i lati 80cm, superficie verniciata ai polveri, colore marrone scuro NCS S 8005 – Y80R o a scelta del DLL da tutte le tinte NCS e RAL, montato con listelli in legno massiccio, coibentazione di intercapedini e impermeabilizzazioni.</p> <p>Nel PU sono inoltre compreso elementi di fissaggio alla struttura e raccordo con tasselli, supporti costituiti da angolari d'acciaio zincati a fuoco, impermeabilizzazione tramite riempimento con schiuma e sigillatura con cordone di supporto e siliconatura, la costruzione di tutto l'elemento facciata completo con elementi di collegamento, il trasporto, il montaggio in opera e la registrazione dell'elemento facciata, con tutti gli accessori di fissaggio, la minuteria occorrente di qualsiasi tipo e materiale, l'impiego di mezzi d'opera e di ponteggi di qualsiasi altezza, ogni materiale di corredo nonché le prestazioni accessorie e ausiliari.</p>	
	requisiti essenziali/ specifiche tecniche essenziali	caratteristiche offerte dall'impresa
1. materiale telaio	legno - alluminio	<input type="text"/>
2. dimensioni	ML b/h: 335,5 + 276,5/276cm, ad angolo	<input type="text"/>
3. rivestimento	lamiera d'alluminio sul lato esterno	<input type="text"/>
	panelli MDF sul lato interno	<input type="text"/>
4. vetrata fissa	dimensioni ML b/h: 207,5+148,5/276cm	<input type="text"/>

NUOVA COSTRUZIONE SCUOLA E ASILO EORES - p.ed. 291, p.f. 457/1 del c.c. Eores
Fascicolo valutazione della qualità

n.	capitolo/posizione	Denominazione della prestazione – descrizione/testo esteso	
		triplo vetro isolante, coefficiente Ug 0,50 W/m²K o minore	<input type="text"/>
		angoli esterni completamente in vetro con lastre in vetro della vetrata isolante sfalsate	<input type="text"/>
		intelaiatura portante con montanti e traverse continui in abete massiccio di prima scelta	<input type="text"/>
		coefficiente Uw 0,70 W/m²K o minore	<input type="text"/>
		tutte le parti in vista con verniciatura coprente, lato interno colore bianco coperto RAL 9001, lato esterno colore marrone scuro NCS S 8005 – Y80R o a scelta del DLL da tutte le tinte NCS e RAL o di più	<input type="text"/>
	5. Finestra ad anta rotante e ribalta in legno e alluminio	dimensioni ML b/h: 127/276cm, DL b/h: 100/240cm	<input type="text"/>
		triplo vetro isolante, coefficiente Ug 0,50 W/m²K o minore	<input type="text"/>
		telaio apribile e fisso in legno di abete massiccio di prima scelta, telai allineati in stato chiuso, sezione profili lineare e a spigolo vivo	<input type="text"/>
		coefficiente Uw 0,70 W/m²K o minore	<input type="text"/>
		lato interno tutte le parti in vista con verniciatura coprente, colore bianco coperto RAL 9001, o a scelta del DLL da tutte le tinte NCS e RAL o di più	<input type="text"/>
		sul lato esterno profili di rivestimento a due partite separati per telaio fisso e telaio apribile in alluminio, superficie verniciata ai polveri, colore marrone scuro NCS S 8005 – Y80R o a scelta del DLL da tutte le tinte NCS e RAL o di più	<input type="text"/>
	6. rivestimenti sul lato interno	panelli MDF	<input type="text"/>
		s= 19mm o maggiore	<input type="text"/>
		larghezza frontale 13cm	<input type="text"/>

NUOVA COSTRUZIONE SCUOLA E ASILO EORES - p.ed. 291, p.f. 457/1 del c.c. Eores
Fascicolo valutazione della qualità

n.	capitolo/posizione	Denominazione della prestazione – descrizione/testo esteso
		tutti gli elementi di legno in vista con verniciatura coprente, colore bianco coperto RAL 9001, o a scelta del DLL da tutte le tinte NCS e RAL o di più <input data-bbox="1107 322 1198 360" type="text"/>
	7. rivestimenti sul lato esterno	lamiera d'alluminio <input data-bbox="1107 450 1198 488" type="text"/>
		s= 2mm o maggiore
		larghezza frontale inferiore e superiore 40cm, su entrambi i lati 80cm <input data-bbox="1107 607 1198 645" type="text"/>
		superficie verniciata ai polveri, colore marrone scuro NCS S 8005 – Y80R o a scelta del DLL da tutte le tinte NCS e RAL o di più <input data-bbox="1107 741 1198 779" type="text"/>
<p>Altre indicazioni:</p> <input data-bbox="461 904 552 943" type="text"/>		

NUOVA COSTRUZIONE SCUOLA E ASILO EORES - p.ed. 291, p.f. 457/1 del c.c. Eores
Fascicolo valutazione della qualità

n.	capitolo/posizione	Denominazione della prestazione – descrizione/testo esteso

n.	capitolo/posizione	Denominazione della prestazione – descrizione/testo esteso
----	--------------------	------------------------------------------------------------

02.01.11.02	Rilevatore ottico	
<p>Fornitura e montaggio di un rivelatore ottico di fumo con inserimento Loop IQ con certificato EN 54/7 rilasciato da un istituto riconosciuto secondo la direttiva 89/106/EEC completo di zoccolo e separatore funzionamento in base all'effetto Tyndall con le seguenti caratteristiche: - autodiagnosi e autotaratura della sensibilità alle condizioni ambientali; - segnalazione automatica di guasto in caso di elevata sensibilità; - segnalazione automatica di guasto in caso di imbrattamento o manutenzione – occorrente; - possibilità di interrogazione dello stato dei rivelatori tramite la centrale BMC in modo diagnosi; Caratteristiche tecniche: Superficie di sorveglianza: 80m²; corrente di riposo: 100µA; temperatura di esercizio -20°C fino +72°C; tensione 19V DC; grado di protezione IP43; colore bianco uguale RAL 9010; Inoltre sono incluse nel prezzo tutte le prestazioni accessorie necessarie per l'installazione ed il lavoro completo ed a regola d'arte.</p>		
	requisiti specifiche essenziali	essenziali/ tecniche caratteristiche dall'impresa offerte
1. segnalazione automatica di guasto	elevata sensibilità, di imbrattamento o manutenzione	<input type="checkbox"/>
2. interrogazione dello stato dei rivelatori tramite la centrale BMC in modo diagnosi	Si	<input type="checkbox"/>
3. Superficie di sorveglianza	80 m ² o di più	<input type="checkbox"/>
4. Altezza di sorveglianza	12m o di più	<input type="checkbox"/>
5. temperatura di esercizio	-20°C fino +72°C	<input type="checkbox"/>
6. tensione	19V DC	<input type="checkbox"/>
7. grado di protezione	IP 43 o di più	<input type="checkbox"/>
8. colore	bianco uguale RAL 9010	<input type="checkbox"/>
fabbricato: <input type="text"/> modello: <input type="text"/> tipo: <input type="text"/> Altre indicazioni: <input type="text"/>		

NUOVA COSTRUZIONE SCUOLA E ASILO EORES - p.ed. 291, p.f. 457/1 del c.c. Eores
Fascicolo valutazione della qualità

n.	capitolo/posizione	Denominazione della prestazione – descrizione/testo esteso

n.	capitolo/posizione	Denominazione della prestazione – descrizione/testo esteso
----	--------------------	------------------------------------------------------------

02.01.11.08	CENTRALE MICROPROCESSORE	
<p>Fornitura e montaggio di una Centrale a microprocessore con certificato EN 54/2 e EN 54/4 rilasciato da un istituto riconosciuto secondo la direttiva 89/106/EEC. Unità centrale in esecuzione modulare controllata a microprocessore. Il controllo viene effettuato tramite funzione ciclica dei vari circuiti. Il display alfanumerico è illuminato durante l'uso. La centrale memorizza gli ultimi min. 400 eventi. Dal comando della centrale è possibile programmare: - dipendenza tra 2 zone e/o tra 2 rivelatori; -tempo di memorizzazione del preallarme.</p> <p>Possibile allacciamento di partecipanti BUS e rivelatori convenzionali a linea bilanciata con individuazione tra corto circuito e linea interrotta. La centrale registra e segnala con segnale diverso la mancanza di un rivelatore, il grado di sensibilità e manutenzione dei rivelatori. Le uscite sono programmabili secondo le esigenze ambientali sui 8 relais interni per allarme, guasto, mancanza di rivelatore, mancanza rete ecc.</p> <p>La centrale è equipaggiata con: - 1 moduli a identificazione singola BUS a microprocessore per 127 partecipanti; -2 uscite liberi a 24V/ 1A; - 2 uscite liberi a 250V/ 5A; Alimentatore di adeguata capacità min. 40 Ah; Possibilità di allacciamento di una stampante esterna; Dati tecnici: tensione di lavoro: 12V DC corrente di riposo: ca 120 mA; grado IP30; temperatura d'esercizio: -5°C a +45°C.</p> <p>Inoltre sono incluse nel prezzo tutte le prestazioni accessorie necessarie per l'installazione ed il lavoro completo ed a regola d'arte.</p>		
	requisiti specifiche essenziali	essenziali/ tecniche caratteristiche dall'impresa offerte
1. certificato	EN54/2 EN54/4	<input type="checkbox"/>
2. Unità centrale	in esecuzione modulare controllato a microprocessore	<input type="checkbox"/>
3. display alfanumerico illuminato	Si	<input type="checkbox"/>
4. memorizzazione eventi	Ultimi 400 o di più	<input type="checkbox"/>
5. partecipanti BUS	127 o di più	<input type="checkbox"/>
6. Usciti relais	2 uscite liberi a 24V/ 1° o di più 2 uscite liberi a 250V/ 5° o di più	<input type="checkbox"/>
7. Alimentazione di emergenza	40Ah o di più	<input type="checkbox"/>
8. Possibilità di allacciamento di una stampante esterna	Si	<input type="checkbox"/>
9. tensione di lavoro	12V DC	<input type="checkbox"/>
10. grado di protezione	IP 30 o di più	<input type="checkbox"/>
11. temperatura d'esercizio	-5°C fino +45°C	<input type="checkbox"/>
fabbricato: <input type="checkbox"/>		
modello: <input type="checkbox"/>		

NUOVA COSTRUZIONE SCUOLA E ASILO EORES - p.ed. 291, p.f. 457/1 del c.c. Eores
Fascicolo valutazione della qualità

n.	capitolo/posizione	Denominazione della prestazione – descrizione/testo esteso
<p style="margin-left: 40px;">tipo: <input data-bbox="501 271 588 304" type="text"/></p> <p style="margin-left: 40px;">Altre indicazioni:</p> <p style="margin-left: 40px;"><input data-bbox="453 389 544 423" type="text"/></p>		

n.	capitolo/posizione	Denominazione della prestazione – descrizione/testo esteso
----	--------------------	------------------------------------------------------------

02.01.15.01	SISTEMA ALIMENTAZIONE CENTRALIZZATA
-------------	-------------------------------------

Fornitura e montaggio di un Sistema ad alimentazione centralizzata , conforme a EN 50171 e BGV A3 per l'alimentazione degli apparecchi di illuminazione di sicurezza e dei segnali di evacuazione di emergenza da 230V / 216V AC/DC. Adatti per gli impianti di illuminazione di sicurezza. Provvisti di dispositivo per test automatico e monitoraggio dei singoli apparecchi di illuminazione con indicazione, per ogni apparecchio, del relativo stato e del nome visualizzato sul dispositivo di comando, collegati con EVG incorporato, incluso l'elemento di monitoraggio, per cui non serve utilizzare una linea dati supplementare. Possibilità di programmare, nel dispositivo di comando del sistema centralizzato a batterie, il tipo di connessione di ciascun apparecchio di illuminazione di sicurezza e dei segnali di evacuazione di emergenza provvisto di EVG incorporato o dell'elemento di monitoraggio senza utilizzare linee di comando supplementari che vanno agli apparecchi. Funzionamento misto, all'interno di uno stesso circuito elettrico, "Sempre Accesa", "Solo Emergenza", ed "Accesa con interruttore".
 Periodo di funzionamento nominale: 1 h
 Tempo di ricarica: 12 h
 Impianto composto da:
 Microprocessore del dispositivo di comando che permette di trasportare, su una scheda memoria, la memoria di configurazione ed il registro dei test (procedura brevettata) e che dispone di una connessione bus CG-S bidirezionale basata su tecnologia LONWorks. Dispositivo di carica caricato a comando termico con microprocessore e numero di dispositivi di carica o booster di carica necessari per il caricamento a norma delle batterie. 1 armadio da terra in lamina d'acciaio, con armadio dei componenti elettrici ed armadio delle batterie ermeticamente separati l'uno dall'altro, armadio elettrico con porta a vista parziale, armadio delle batterie con porta completamente in acciaio e in grado di alloggiare batterie fino a 90 Ah. Tipo di protezione: armadio elettrico IP 21, armadio delle batterie IP21, classe di protezione I. Inserimento cavi dall'alto, arresto porta da destra, chiusura a doppio ingegno.
 Verniciatura esterno: Struttura con rivestimento in polvere di poliestere epossidico. Colore: RAL 7035 grigio chiaro. Impianto cablato e pronto per essere collegato su morsetti di separazione/sezionatori con conduttore neutro a 3 poli a 4 mm con connessione PE, per l'alloggiamento di max 10 moduli variabili ed uscita intermedia per un'uscita protetta per batterie e per rete verso le sottostazioni, sezione di allacciamento 35 mm. Battery Set 216V 49Ah senza caricatore Booster. Completo di fornitura, montaggio con accessori necessari, cablaggio e collegamenti, messa in servizio e documentazione.

	requisiti specifiche essenziali	essenziali/ tecniche	caratteristiche dall'impresa	offerte
1. certificato	EN 50171 BGV A3		<input type="checkbox"/>	
2. dispositivo per test automatico	Si		<input type="checkbox"/>	
3. programmazione del tipo di connessione di ciascun apparecchio di illuminazione	Si		<input type="checkbox"/>	
4. Periodo di funzionamento nominale	1h o di più		<input type="checkbox"/>	
5. Tempo di ricarica	12h o di più		<input type="checkbox"/>	
6. armadio dei componenti elettrici ed armadio delle batterie ermeticamente separati l'uno dall'altro	Si		<input type="checkbox"/>	
7. Tipo di protezione armadio elettrico	IP21 classe di protezione lo di più		<input type="checkbox"/>	
8. Tipo di protezione armadio delle batterie	IP21 classe di protezione lo di più		<input type="checkbox"/>	

NUOVA COSTRUZIONE SCUOLA E ASILO EORES - p.ed. 291, p.f. 457/1 del c.c. Eores
Fascicolo valutazione della qualità

n.	capitolo/posizione	Denominazione della prestazione – descrizione/testo esteso
	9. Circuito	20 circuiti cablato e pronto per essere collegato su morsetti di separazione <input data-bbox="1129 286 1219 322" type="text"/>
	10. sezione di allacciamento	35qmm o di più <input data-bbox="1129 376 1219 412" type="text"/>
	11. Battery Set	216V 49Ah senza Booster <input data-bbox="1129 448 1219 483" type="text"/>
	fabbricato: <input data-bbox="560 519 649 555" type="text"/>	
	modello: <input data-bbox="544 591 633 627" type="text"/>	
	tipo: <input data-bbox="501 663 590 698" type="text"/>	
	Altre indicazioni: <input data-bbox="453 779 542 815" type="text"/>	

n.	capitolo/posizione	Denominazione della prestazione – descrizione/testo esteso																											
03.01.01.692.1	RISCALDAMENTO A CIPPATO E PELLETTI CON SERBATOIO INTERMEDIO DI 10 LITRI	<p>RISCALDAMENTO A CIPPATO E PELLETTI CON SERBATOIO INTERMEDIO DI 10 LITRI Potenza nominale kW 99,0 ca., Potenza parziale kW 27,6 ca., Rendimento nominale % 91,1 ca., Rendimento parziale % 92,0 ca., Potenza calorifica a potenza nominale kW 112,9 ca., Potenza calorifica a potenza parziale kW 29,9 ca., Contenuto H₂O l 167 ca., Tubazione mandata/ ritorno Zoll 2, Tubazione mandata/ ritorno DN 50, Diametro scarico termico Zoll ½, Resistenza idraulica delta T 10 mbar 64 ca., Resistenza idraulica delta T 20 mbar 16 ca., Temperatura caldaia °C 65 - 90 ca., Temperatura ritorno caldaia °C 55 ca., Pressione massima d'esercizio bar 3,5, Pressione di prova bar 4,6 ca., Temperatura della camera di combustione 900 - 1100 °C ca., Pressione della camera di combustione mbar - 0,01 ca., Aspirazione richiesta a potenza nominale/parziale mbar 0,18 / 0,12 ca., Tiraggio ad aspirazione necessario, Temperatura del Gas combusto potenza nominale °C 160 ca., Temperatura del Gas combusto a potenza parziale °C 100 ca., Portata del gas combusto a potenza nominale kg/h 268 ca., Portata del gas combusto a potenza parziale kg/h 93 ca., Volume del gas combusto a potenza nominale Nm³/h 209 ca., Volume del gas combusto a potenza parziale Nm³/h 72,6 ca., Diametro del tubo di fumi mm 200 ca., Diametro del camino (indicativo) mm 250 ca.</p> <p>Altezza minima del raccordo del camino mm 2.070 ca., Altezza minima del raccordo del camino mm 1.644 ca., Pendenza del tubo dei fumi (min) 3°, Tipo di camino resistente all'umidità, Combustibile ammessi Cippato ÖNORM M 7134, Contenuto H₂O massimo 0,33 kg/kg FS ca., Densità 0,50 kg/kg TS ca., Granulometria max. secondo la ÖNORM G30, Volume serbatoio cenere l 65 ca., Estrazione cenere in automatico, Impianto elettrico USPS + R 400V 5-polig max. 13A, Allacciamento elettrico W 2.524 - 3.474 ca., Peso camicia H₂O kg 286 ca., Peso corpo caldaia kg 327 ca., Emissioni in base al verbale FJ – BLT, Numero del foglio del collaudo BLT-034/98, O₂ potenza nominale Vol% 6,2 ca., O₂ potenza parziale Vol% 10 ca., CO₂ potenza nominale Vol% 14,3 ca., CO₂ potenza parziale Vol% 10,5 ca., Riferimento 10% O₂ secco (EN 303-5) ca., CO potenza nominale mg/Nm³ 19 ca., CO potenza parziale mg/Nm³ 92 ca., NO_x potenza nominale mg/Nm³ 203 ca., NO_x potenza parziale mg/Nm³ ng, OGC potenza nominale mg/Nm³ < 1 ca., OGC potenza parziale mg/Nm³ 1 ca., Polvere potenza nominale mg/Nm³ 31 ca., Polvere potenza parziale mg/Nm³ ng</p>																											
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>requisiti essenziali/ specifiche tecniche essenziali</th> <th>caratteristiche offerte dall'impresa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. potenza nominale</td> <td>99,0 kW tolleranza: +20%, -5%</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>2. potenza parziale</td> <td>27,6 kW tolleranza: +20%, -5%</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>3. rendimento nominale</td> <td>91,1% tolleranza: +10%, -0%</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>4. rendimento parziale</td> <td>92,0% tolleranza: +10%, -0%</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>5. Potenza calorifica a potenza nominale</td> <td>112,9 kW tolleranza: +20%, -5%</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>6. Potenza calorifica a potenza parziale</td> <td>29,9 kW tolleranza: +20%, -5%</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>7. lunghezza</td> <td>2045 mm tolleranza: +10%, -50%</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>8. larghezza</td> <td>1010 mm tolleranza: +10%, -50%</td> <td><input type="text"/></td> </tr> </tbody> </table>		requisiti essenziali/ specifiche tecniche essenziali	caratteristiche offerte dall'impresa	1. potenza nominale	99,0 kW tolleranza: +20%, -5%	<input type="text"/>	2. potenza parziale	27,6 kW tolleranza: +20%, -5%	<input type="text"/>	3. rendimento nominale	91,1% tolleranza: +10%, -0%	<input type="text"/>	4. rendimento parziale	92,0% tolleranza: +10%, -0%	<input type="text"/>	5. Potenza calorifica a potenza nominale	112,9 kW tolleranza: +20%, -5%	<input type="text"/>	6. Potenza calorifica a potenza parziale	29,9 kW tolleranza: +20%, -5%	<input type="text"/>	7. lunghezza	2045 mm tolleranza: +10%, -50%	<input type="text"/>	8. larghezza	1010 mm tolleranza: +10%, -50%	<input type="text"/>
	requisiti essenziali/ specifiche tecniche essenziali	caratteristiche offerte dall'impresa																											
1. potenza nominale	99,0 kW tolleranza: +20%, -5%	<input type="text"/>																											
2. potenza parziale	27,6 kW tolleranza: +20%, -5%	<input type="text"/>																											
3. rendimento nominale	91,1% tolleranza: +10%, -0%	<input type="text"/>																											
4. rendimento parziale	92,0% tolleranza: +10%, -0%	<input type="text"/>																											
5. Potenza calorifica a potenza nominale	112,9 kW tolleranza: +20%, -5%	<input type="text"/>																											
6. Potenza calorifica a potenza parziale	29,9 kW tolleranza: +20%, -5%	<input type="text"/>																											
7. lunghezza	2045 mm tolleranza: +10%, -50%	<input type="text"/>																											
8. larghezza	1010 mm tolleranza: +10%, -50%	<input type="text"/>																											

NUOVA COSTRUZIONE SCUOLA E ASILO EORES - p.ed. 291, p.f. 457/1 del c.c. Eores
Fascicolo valutazione della qualità

n.	capitolo/posizione	Denominazione della prestazione – descrizione/testo esteso
	9. altezza massima	2290 mm tolleranza: +5%, -25%
		<input type="text"/>
	fabbricato:	<input type="text"/>
	modello:	<input type="text"/>
	tipo:	<input type="text"/>
	Altre indicazioni:	<input type="text"/>

NUOVA COSTRUZIONE SCUOLA E ASILO EORES - p.ed. 291, p.f. 457/1 del c.c. Eores
Fascicolo valutazione della qualità

n.	capitolo/posizione	Denominazione della prestazione – descrizione/testo esteso
----	--------------------	------------------------------------------------------------

04.01.11.75.05 GRUPPO DI VENTILAZIONE COMBINATO CON RECUPERO DI CALORE		
<p>GRUPPO DI VENTILAZIONE COMBINATO CON RECUPERO DI CALORE - Mandata: Portata: 6.000 m³/h ca., prevalenza: 200 Pa ca., pressione sonora dB(A) 88,9 ca., potenza assorbita ventilatore 1,75 [kW] ca., efficienza 79% ca.</p> <p>- Ripresa: Portata: 6.000 m³/h ca., prevalenza: 200 Pa ca., pressione sonora dB(A) 86,7 ca., potenza assorbita ventilatore 1,30 [kW] ca., efficienza 78% ca.</p> <p>- Batteria di riscaldamento 4 registri potenza di riscaldamento 52,5 kW ca., Temperatura di fluido in vettore in riscaldamento: 60/40°C ca.</p> <p>- Scambiatore a piastre: riscaldamento: ripresa: Tin: 20,0 °C ca., Tout: 2,3 °C ca., mandata Tin: -16,0 °C ca., Tout: 7,0 °C ca.</p> <p>- Potenza recuperata in riscaldamento 50,1 kW ca.</p> <p>- Misure dell'apparecchio: lunghezza 3660 mm ca. x larghezza 1015 mm ca. x altezza 2090 mm ca</p>		
	requisiti essenziali/ specifiche tecniche essenziali	caratteristiche offerte dall'impresa
1. portata aria ventilatore di mandata	6.000 m³/h tolleranza: +10%, -0%	<input type="text"/>
2. portata aria ventilatore di ripresa	6.000 m³/h tolleranza: +10%, -0%	<input type="text"/>
3. prevalenza ventilatore di mandata	200 Pa tolleranza: +20%, -0%	<input type="text"/>
4. prevalenza ventilatore di mandata	200 Pa tolleranza: +20%, -0%	<input type="text"/>
5. potenza recuperata scambiatore	50,1 kW tolleranza: +30%, -5%	<input type="text"/>
6. potenza batteria	52,5 kW tolleranza: +5%, -30%	<input type="text"/>
7. lunghezza	3660 mm tolleranza: +10%, -50%	<input type="text"/>
8. larghezza	1015 mm tolleranza: 10%, -50%	<input type="text"/>
9. altezza	2090 mm tolleranza: +5%, -25%	<input type="text"/>
fabbricato: <input type="text"/>		
modello: <input type="text"/>		
tipo: <input type="text"/>		

NUOVA COSTRUZIONE SCUOLA E ASILO EORES - p.ed. 291, p.f. 457/1 del c.c. Eores
Fascicolo valutazione della qualità

n.	capitolo/posizione	Denominazione della prestazione – descrizione/testo esteso
<p>Altre indicazioni:</p> <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 15px; margin: 0 auto;"></div>		