

CRITERI DI VALUTAZIONE | BEWERTUNGSKRITERIEN

Criteria	Pmax	sottocriteri	Punti sottocriteri	criteri motivazionali
Kriterium	Pmax	Unterkriterien	Punkte Unterkriterien	Begründungskriterien

01	Kriterium1 / Criterio1	30,00
	PREZZO	
	PREIS	

02	Kriterium 2 / Criterio 2	40,00
	TECHNISCHE DATEN	
	DATI TECNICI	

			Leistungsdaten / Dati tecnici	'max. Punktezahl/ punteggio mass.	
02.01			Zugeführte Leistung max.999 kW -Hu 10 kWh/Nm3/ Potenza immessa (mass. 999 kW- P.C.I 10 kWh/Nm3)	5,00	>980 kW <=999 kW = 5 Punkte/Punti >960 <= 980 kW = 4 Punkte/Punti >950 <= 960 kW = 3 Punkte/Punti >920 <= 950 kW = 2 Punkte/Punti >900 <= 920 kW = 1 Punkte/Punti < =900 kW = 0 Punkte
02.02			Elektrische Leistung (cos Ø1) bei 550 mt.Meereshöhe Potenza elettrica (cos Ø1) a.l.m. 550 mt.	5,00	>400 kW = 5 Punkte/Punti >390 < =400 kW = 4 Punkte/Punti >380 < =390 kW = 3 Punkte/Punti >370 < =380 kW = 2 Punkte/Punti >360 < =370 kW = 1 Punkte/Punti <= 360 kW = Ausschluss / Esclusione
02.03			Thermische Leistung im Kühlwasser kW / Potenza termica acqua calda	5,00	>500 kW = 5 Punkte/Punti >490 < =500 kW = 4 Punkte/Punti >480 < =490 kW = 3 Punkte/Punti >470 < =480 kW = 2 Punkte/Punti <=470 kW = 0 Punkte/Punti
02.04			Gesamte Energieproduktion kWh/Nm3 (elektr.+therm.)bei Vollast (Hu= 10 kWh/m3) bei Vollast Produzione di energia totale In kWh/Nm3 (elettr. +term.) a regime massimo (P.C.I. 10 kWh/Nm3)	5,00	<8,9 kWh/Nm3 = 0 Punkte/Punti >=8,9 - 9,1 = 1 Punkte/Punti >9,1 - 9,3 = 3 Punkte >9,3 = 5 Punkte/Punti
02.05			Elektrischer Netto-Wirkungsgrad in %/ Efficienza elettrica al netto degli ausiliari %	5,00	>= 39% = 5 Punkte/Punti >38 bis 39%= 4 Punkte/Punti >37 bis 38%= 1 Punkte/Punto <=37% = 0 Punkte/Punti
02.06			Thermischer Wirkungsgrad in %/ Efficienza termica %	5,00	>50% = 5 Punkte/Punti >45% bis/a 50%= 3 Punkte/Punti >40% bis/a 45%= 1 Punkte/Punti <=40% = 0 Punkte/Punti

02.07
02.08
02.09
02.10
02.11
02.12
02.13
02.14

Leistungsdaten Motor / Dati tecnici motore

	Abgas-Wärmerückgewinnung % Potenzialità termica da fumi %	5,00	>22% = 5 Punkte/Punti >21%-22% = 4 Punkte/Punti 20% <=21 % = 3 Punkte/Punti 19% <=20 % = 1 Punkte/Punti <19 % = 0 Punkte/Punti
	Bereich Betriebstemperatur/ Campo di temperatura di esercizio	5,00	'<-15° bis > +35°C = 5 Punkte/Punto -15°C bis + 35° = 3 Punkte/Punti >-15°C bis <+35°C = Ausschluss/Esclusione
	Luft-Emissionswerte / Emissioni gas di scarico		
	NOx max. 95 mg/Nm3 (15% O2)	5,00	< 95 mg/Nm3 = 5 Punkte/Punti = 95 mg/Nm3 = 3 Punkte / Punti >95 mg/Nm3 = Ausschluss / Esclusione
	CO max. 240 mg/Nm3 (15%O2)	5,00	< 240 mg/Nm3 = 5 Punkte/Punti = 240 mg/Nm3 = 3 Punkte /Punti > 240 mg/Nm3 = Ausschluss / Esclusione
	Stäube/Polveri max. 50 mg/Nm3 (15% O2)	5,00	<50 mg/Nm3 = 5 Punkte / Punti = 50 mg/Nm3 = 3 Punkte / Punti >50 mg/Nm3 = Ausschluss / Esclusione
	Schallschutz / Emissioni sonore		
	Maschinengeräusch in 20 mt, Entfernung dB(A) -max.35 dB(A)/ Emissioni sonore impianto ad una distanza 20 mt. campo libero - max 35 dB(A)	5,00	< 35 dB(A) = 5 Punkte / Punti =35 dB(A) 3 Punkte / Punti >35 dB(A) = Ausschluss / Esclusione
	Abgasgeräusch in 20 mt Entfernung dB(A) max. 35 dB(A)/ Emissioni sonore camino ad una distanza di 20 mt. campo libero - max.35 db(A)	5,00	< 35 dB(A) = 5 Punkte /Punti = 35 dB(A) = 3 Punkte / Punti > 35 dB(A) = Ausschluss / Esclusione
	Bauweise BHKW-Container / Dati container		
	Abmessungen BHKW-Container / Dimensioni container cogeneratore	5,00	ca. 9 x 3 x 3 (LxBxH) = 4 Punkte / Punti -dimensione più grande = 3 Punkte / Punti -dimensione più piccola= 5 Punkte / Punti

02.15	Wandaufbau Container und Oberflächenbeschaffenheit / Dettaglio di costruzione costruzione e finitura superficiale	5,00	- Containerbauweise Sandwich mit Lärmschutzelementen, Oberflächenschutz verzinkt und pulverbeschichtet für die Aussenaufstellung/ costruzione del contenitore con elementi di protezione antirumore, protezione superficiale esterna zincata e verniciata a polvere per l'installazione all'esterno: 5 Punkte/punti -Containerbauweise Sandwich mit Lärmschutzelementen ohne speziellem Oberflächenschutz für die Aussenaufstellung/ ostruzione del contenitore con elementi di protezione antirumore senza protezione speciale della superficie esterna: 1 Punkte / punto -Einfache Blech-Bauweise ohne Lärmschutzelemente, ohne Oberflächenschutz für die Aussenaufstellung / semplice costruzione in lamiera senza elementi di protezione antirumore, senza protezione superficiale esterna = Anschluss/Esclusione
02.16	Schallschutzsystem Zu- und Abluft und Vibrationsdämpfung/ Sistema di controllo del rumore di alimentazione e scarico dell'aria e smorzamento delle vibrazion	5,00	- Besondere Massnahmen zur Schall- und Schwingungsdämpfung, welche über die Standardmaßnahmen hinausgehen / Misure speciali oltre le misure standart per lo smorzamento del suono e delle vibrazioni, = 5 Punkte / punti -Standardmaßnahmen (Schwingungsdämpfung von Motor, Generator, Abgasanlage, Schalkulissen) / Misure standard (smorzamento delle vibrazioni del motore, del generatore, del sistema di scarico) = 3 Punkte/ punti
	Generatordaten / Dati generatore elettrico		
02.17	Wirkungsgrad / efficienza cos phi 0,8	5,00	>95% = 5 Punkte /punti >94 bis 95% = 3 Punkte /punti >=93 bis 94 = 1 Punkte/punti
02.18	Wirkungsgrad / efficienza cos phi 1.0	5,00	>96% = 5 Punkte/punti >95 bis 96 = 3 Punkte/punti >=94 bis 95 = 1 Punkte/punti
02.19	Isolierklasse / Classe di isolamento (classe termica) B(130°C) F(155°C) H(180°C)	5,00	>=180°C = 5 Punkte/punti >130°C<180°C = 3 Punkte/punti <130°C = 0 Punkte /punto
	Allgemein		
02.20	Schulung Mitarbeiter (2 Personen) bis Servicelevel in h	5,00	Detaillierte Beschreibung des Schulungsinhaltes und Anzahl der Schulungsstunden/ Descrizione dettagliata del contenuto della formazione e del numero di ore di formazione

		Kriterium3 / Criterio 3			
04		QUALIFICAZIONE DEL FORNITORE		30,00	
		QUALIFIKATION DES BIETERS			
03.01			ISO9000, ISO 14000 , OHSAS	5	ISO 9000 + 14000 + OHSAS = 5 Punkte / punti ISO 9000 + 14000 = 4 Punkte / punti ISO 9000 = 3 Punkte/punti
04.02	Proposta per l'organizzazione e lo svolgimento die lavori / Vorschlag zur Organisation und Ausführung der Arbeiten		Lieferzeit (T1) ab Bestellung / tempo di consegna dalla data ordine	5	T1 <= 60 Kalendertage gg /: 5 Punkte / punti 61 Kalendertage gg < T1 <= 90 Kalendertage gg: 3 Punkte / punti T1 > 91 Kalendertage gg: 0 Punkte / punti
04.03			Zeitraum (T2) für Montage - Inbetriebnahme - beginnend ab Lieferung/ tempo per il montaggio in partenza dopo la consegna	5	T2 <= 30 Kalendertage gg /: 5 Punkte / punti 31 Kalendertage gg < T2 <= 40 Kalendertage gg: 3 Punkte / punti T2 > 41(max.45) Kalendertage gg: 1 Punkte / punti
04.04			Zeitraum (T3) für Dokumentation und Endabnahme ab Inbetriebnahme / tempistiche per documentazione e collaudo dopo la messa im funzione	5	T3 <= 14 Kalendertag gg: 5 Punkte / punti 15 Kalendertage gg < T3 <= 30 Kalendertage: 2 Punkte / punti T3 > 31 Kalendertage gg: 0 Punkte / punti
04.05			Garantiezeit / Periodo di garanzia	5	min. 2 Jahre/ anni 0 Punkte / punti +1 Jahr entspricht / un'anno corrisponde a +1 Punkt/punto fina a bis max .5 Punkte / punti
04.06	Referenzen / progetti di riferimento		Referenzen in Italien (2010-2020)/ Progetti di riferimenti in Italia	5	Referenzprojekt für Anlagen - Progetti di riferimento > 300 kW elektrisch > 3 Referenzen-Progetti 5 Punkte / punti < 3 = 0 Punkte / punti