

	CAPITOLATO TECNICO PRESTAZIONALE	
	Servizio di sostituzione pastiglie catalitiche per motori CAT funzionanti a biogas	
	Commessa: 1AE99ENERG200	Pag. 1 di 5

Servizio di sostituzione pastiglie catalitiche per motori CAT funzionanti a biogas provenienti da digestione anaerobica di FORSU, di reflui civili e discarica - Polo Ecologico Pinerolo– Corso della costituzione 19

Rev. documento 00
22/12/2016

del

Documento di proprietà ACEA P.I. S.p.A. Pinerolo (TO)
La diffusione/Riproduzione, anche parziale, del presente elaborato è Vietata a termini di Legge

 <small>L'INNOVAZIONE È IL NOSTRO TERRITORIO</small>	CAPITOLATO TECNICO PRESTAZIONALE	
Servizio di sostituzione pastiglie catalitiche per motori CAT funzionanti a biogas		
Commessa: 1AE99ENERG200		Pag. 2 di 5

Sommario

1	Premessa.....	3
2	Oggetto della fornitura	3
2.1	Modalità operative	3
2.2	Misure di sicurezza	3
3	Valore dell'iniziativa	3
4	Criteri di valutazione	3
4.1	Modalità di attribuzione dei punteggi tecnici.....	4
4.2	Modalità di attribuzione del punteggio economico	5
5	Penali.....	5

 L'INNOVAZIONE È IL NOSTRO TERRITORIO	CAPITOLATO TECNICO PRESTAZIONALE	
Servizio di sostituzione pastiglie catalitiche per motori CAT funzionanti a biogas		
Comessa: 1AE99ENERG200		Pag. 3 di 5

1 Premessa

Il presente disciplinare tecnico descrive il servizio richiesto per la sostituzione delle pastiglie catalitiche per l'esercizio di 3 cogeneratori CAT 3516 da 1 MW elettrici matricole csz00726, 4ek02635, 4ek02633. I motori sono alimentati da una miscela costituita da biogas da discarica e biogas da digestione anaerobica da reflui civili e da FORSU con percentuali in volume 40/5/55.

2 Oggetto della fornitura

Il servizio richiesto è riferito alla sostituzione di catalizzatori con corona di appoggio per ogni gruppo cogenerativo alimentato a Biogas. Le operazioni di sostituzione riguarderanno la sostituzione dell'intero catalizzatore, allo scopo il catalizzatore sarà dotato di maniglia di estrazione.

2.1 Modalità operative

Acea, avrà la responsabilità di far trovare i cogeneratori in condizioni operative ideali per effettuare il servizio, fermo macchina anticipato prima dell'intervento delle ore necessarie a permettere l'operazione.

Il servizio richiesto è relativo alla sola sostituzione di catalizzatori resi disponibili da ACEA.

Gli intervalli di sostituzione sono stimati sulla base dell'attuale frequenza di intervento pari a circa 300 h di funzionamento dei gruppi di cogenerazione.

Il servizio è richiesto per il periodo 2017 - 2018 per un numero di sostituzioni stimato sono pari a circa 124 sostituzioni in ragione di 3 sostituzione contestuali per ogni servizio.

I dati sono puramente indicativi in quanto la futura gestione della cogenerazione potrebbe subire modifiche in ragione della evoluzione normativa sulla produzione da fonti rinnovabili.

Il servizio, dovrà avvenire presso il polo ecologico Acea sito in corso della costituzione n°19 Pinerolo (TO) 10064. Dal lunedì al venerdì dalle ore 06:15 con termine delle operazioni quanto prima possibile e comunque entro le ore 12:15 (tempo intervento stimato in massimo 6 ore). Il servizio avverrà senza l'ausilio di personale operativo Acea

Acea, farà trovare in prossimità dei cogeneratori le tre pastiglie catalitiche da sostituire e, le pastiglie esauste, saranno da lasciare al posto di quelle nuove. Lo smaltimento delle pastiglie catalitiche sarà a carico di Acea.

Il fornitore del servizio opererà sulla base di un calendario di interventi con programmazione mensile fornito a cura di ACEA.

2.2 Misure di sicurezza

Prima dell'avvio del servizio avverrà un incontro di coordinamento con i tecnici ACEA prima dell'inizio delle attività sull'impianto (coordinamento delle attività sulla base del calendario, definizione della sequenza delle fasi di lavoro, verifica delle misure di prevenzione e protezione da adottare)

Sarà a cura della ditta che fornisce il servizio mantenere aggiornato il proprio personale con corsi di aggiornamento sulla sicurezza con particolare attenzione ai rischi specifici dell'impianto oggetto del presente contratto e per eventuali imprevisti

3 Valore dell'iniziativa

L'importo stimato presunto di fornitura è di circa 30.000 € oltre a 700 € di oneri per la sicurezza, calcolato per un prezzo unitario di 240 €/intervento oltre agli interventi per oneri per la sicurezza quando effettuati.

4 Criteri di valutazione

La valutazione dell'offerta avverrà sulla base dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo secondo lo schema indicato nel seguito, la valutazione avverrà attraverso una apposita commissione tecnica interna all'azienda secondo la seguente ripartizione dei punteggi.

Rev. documento 00
22/12/2016

del

 <small>L'INNOVAZIONE È IL NOSTRO TERRITORIO</small>	CAPITOLO TECNICO PRESTAZIONALE	
Servizio di sostituzione pastiglie catalitiche per motori CAT funzionanti a biogas		
Comessa: 1AE99ENERG200	Pag. 4 di 5	

Il punteggio verrà espresso su base 100, la valutazione sull'offerta economica potrà avere un massimo di 40 punti, quella tecnica di 60.

La valutazione tecnica sarà espressa secondo i seguenti criteri e punteggi:

1. Modalità di esecuzione dell'intervento e tempi di intervento previsti per singolo intervento, la descrizione delle modalità di intervento dovranno essere descritte in un allegato di massimo una pagina. Punti massimi assegnati 35
2. Professionalità e adeguatezza dell'offerta. L'offerente dovrà presentare un massimo di tre referenze di servizi realizzati analoghi a quanto viene richiesto, con evidenza del rispetto dei limiti di emissione imposto (referti analitici) e della vita utile del catalizzatore. Ogni servizio dovrà essere presentato attraverso una scheda riassuntiva di massimo 2 pagine senza allegati. Punti massimi assegnati 15
3. Indicazioni sul servizio di assistenza tecnica. In particolare dovranno esser fornite informazioni in merito ai tempi di intervento ed all'assistenza tecnica. Per assistenza tecnica si intende un supporto tecnico professionale in merito ad eventuali problemi sulla gestione degli interventi, attraverso un organigramma della propria struttura che evidenzi le professionalità presenti in grado di coprire gli aspetti tecnici. Si richiede di descrivere il servizio attraverso una scheda riassuntiva di massimo 2 pagine senza allegati. Punti massimi assegnati 5
4. Le eventuali proposte progettuali migliorative che il concorrente ritiene possibili rispetto alla descrizione del servizio indicato dalla committenza, punteggio massimo 5. La documentazione presentata non dovrà eccedere le 4 pagine
5. Prezzo unitario del singolo intervento. Punteggio massimo 35.

4.1 Modalità di attribuzione dei punteggi tecnici

I punteggi indicati in precedenza saranno attribuiti in ragione dell'esercizio della discrezionalità tecnica spettante alla Commissione giudicatrice, che sarà esercitata sulla base di quanto presentato dagli offerenti.

Per la valutazione dei Punteggi si utilizzerà la seguente formula:

$$C(a) = \sum_n [V(a)_i] \text{ dove:}$$

$C(a)$ = indice di valutazione dell'offerta (a);

n = numero totale dei requisiti;

$V(a)_i$ = coefficiente della prestazione dell'offerta (a) rispetto al requisito (i) variabile tra zero e uno;

$\sum n$ = sommatoria.

I coefficienti $V(a)_i$ sono determinati mediante il "confronto a coppie".

 ACEA L'INNOVAZIONE È IL NOSTRO TERRITORIO	CAPITOLATO TECNICO PRESTAZIONALE	
Servizio di sostituzione pastiglie catalitiche per motori CAT funzionanti a biogas		
Commessa: 1AE99ENERG200		Pag. 5 di 5

4.2 Modalità di attribuzione del punteggio economico

La Commissione provvede ad attribuire i punteggi relativi all'offerta economica in base alla seguente formula calcolata sul ribasso complessivo offerto.

Formula "billneare" per l'attribuzione del punteggio relativo al prezzo

$$C_i \text{ (per } A_i \leq A_{\text{soglia}}) = X \cdot (A_i / A_{\text{soglia}})$$

$$C_i \text{ (per } A_i > A_{\text{soglia}}) = X + (1,00 - X) [(A_i - A_{\text{soglia}}) / (A_{\text{max}} - A_{\text{soglia}})]$$

Dove

C_i = coefficiente attribuito al concorrente i -esimo
 A_i = valore del ribasso del concorrente i -esimo
 A_{soglia} = media aritmetica dei valori del ribasso offerto dai concorrenti
 X = 0,80
 A_{max} = valore del ribasso più conveniente

5 Penali

Per l'appalto in oggetto sono stabilite le penalità specifiche di seguito elencate.

Il mancato rispetto dei tempi di intervento programmati alle ore di funzionamento dichiarate comporterà l'applicazione di una penale direttamente proporzionale al danno subito dalla stazione appaltante.

In particolare per ogni ora di mancato funzionamento dei gruppi di cogenerazione giorno di mancato rispetto dei limiti emissivi verrà applicata una penale pari a 100 € (euro cento/00) all'ora.
L'eventuale e ripetuta inosservanza del rispetto dei tempi di funzionamento delle ore dichiarate intervento comporterà la rescissione del contratto.

Tutte le penali di cui al presente articolo saranno annotate nella relativa contabilità in occasione del pagamento immediatamente successivo al verificarsi della condizione che ne comporta l'applicazione e saranno contabilizzate in detrazione negli statuti di avanzamento e se del caso, dal conto finale, anche mediante escussione della cauzione definitiva, senza che ciò possa dar motivo all'appaltatore di reclami alcuno.

Oltre all'applicazione delle sanzioni di cui ai commi precedenti, qualora i ritardi e le inadempienze siano tali da poter arrecare pregiudizi, la Stazione Appaltante, a suo insindacabile giudizio, mediante semplice comunicazione potrà avvalersi, inoltre, della facoltà di procedere direttamente o tramite altra impresa all'esecuzione del relativo intervento con addebito nella contabilità dell'appalto delle maggiori spese sostenute. Il ritardo ed il mancato intervento si configurano come gravi inadempimenti contrattuali ovvero costituiscono motivo per cui ACEA può chiedere la risoluzione del contratto.

L'importo complessivo delle penali irrogate ai sensi dei commi precedenti non potrà superare il 10% dell'importo contrattuale; qualora l'importo della penale superi la predetta percentuale a discrezione della Stazione Appaltante e senza obbligo di ulteriore motivazione, potrà essere applicato l'art. 108 del D.lgs. 50/2016 e in materia di risoluzione del contratto. L'applicazione delle penali di cui al presente articolo non pregiudica il risarcimento di eventuali danni o ulteriori oneri sostenuti dalla Stazione appaltante a causa dell'inadempienza.



Rev. documento 00
22/12/2016

del

Documento di proprietà ACEA P.I. S.p.A. Pinerolo (TO)
La diffusione/Riproduzione, anche parziale, del presente elaborato è vietata a termini di Legge

