

COMUNE DI SESTOLA  
Prov. di Modena

**CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO  
PER LA LAVORAZIONE E FORNITURA DI  
LEGNAME CIPPATO PROVENIENTE DA  
MATERIALE FORNITO DALLA  
AMMINISTRAZIONE**

Sestola, li 8 gennaio 2018

Ufficio Tecnico Comunale

## **Art.1 Oggetto**

L'oggetto della fornitura è la consegna del combustibile legnoso, prodotto dalla sminuzzatura di legno vergine (cippato) con la esclusione di ramaglie, potature, scarti di lavorazione ecc. la cui materia prima viene fornita in parte dalla amministrazione comunale in boschi di sua proprietà o in piazzale di sua proprietà, in qualsiasi parte del territorio comunale si trovi, e in parte fornito dalla ditta aggiudicataria, proveniente da legname di boschi posti all'interno dei comuni dell'Unione del Frignano, corredato di relativa certificazione da parte dell'Ufficio competente dell'Unione dei Comuni del Frignano, presso la centrale termica a biomassa, situata in comune di Sestola Via Guidellina 9, collegata ad una rete di teleriscaldamento a servizio di Polo scolastico e Piscina comunale.

## **Art.2 Requisiti**

Le ditte partecipanti alla gara dovranno essere in possesso della iscrizione, alla data della pubblicazione del bando di gara, nell'apposito registro regionale delle imprese forestali dell'Emilia Romagna, categoria B, ai sensi delle Leggi Regionali 30/1981 e 17/2014.

Inoltre dovranno dimostrare, in sede di gara, di essere in possesso o comunque di avere la piena disponibilità delle attrezzature necessarie alle lavorazioni oggetto della fornitura del materiale, per taglio, esbosco, cippatura, trasporto, deposito coperto di sufficiente capacità posto entro i confini dei comuni dell'Unione del Frignano.

La dimostrazione del possesso o disponibilità delle attrezzature dovrà avvenire tramite la presentazione della documentazione necessaria atta a dimostrarne il possesso o la piena disponibilità (certificati di proprietà, contratti di comodato, di locazione, leasing ecc.)

Il possesso o la piena disponibilità dovrà essere dimostrata per l'intero periodo di durata del contratto.

Qualora il possesso o la piena disponibilità delle attrezzature sopradescritte dovesse venire meno durante il periodo contrattuale, la committenza si riserva la possibilità di rescindere il contratto con effetto immediato.

## **Art.3 Tempi di consegna**

Il combustibile dovrà essere consegnato entro 3 (tre) giorni lavorativi dalla richiesta (via mail, via telefono o via lettera) da parte del committente.

La quantità minima da consegnare sarà quella utile al riempimento della tramoggia di alimentazione della centrale termica (circa 300 q.li)

La mancata consegna del materiale darà luogo alla applicazione di una penale giornaliera di € 500,00 (cinquecentoeuro) per ogni giorno di ritardo.

## **Art.4 Fabbisogno annuale**

La quantità annuale presunta di materiale necessario al funzionamento della centrale termica a biomassa è di circa 5.300 quintali, tale quantitativo può variare in più o in meno di circa il 20%, a seconda dell'andamento climatico riscontrato, pertanto la fornitura del materiale dovrà adeguarsi a tali variazioni senza che i compensi unitari subiscano modifiche o variazioni.

Il materiale da fornire sulla base dei quantitativi degli ultimi anni è di massima il seguente:

Materiale fornito dalla amministrazione per la sola cippatura q.li 1.000

Materiale da tagliare, esboscare e cippare da boschi di proprietà comunale q.li 4.700

Materiale fornito dall'aggiudicatario come alla voce 3 dell'elenco prezzi q.li 500

Il contenuto idrico di riferimento (tasso di umidità) del materiale non potrà superare la percentuale del 30% +/-3%, nel caso tale percentuale dovesse essere superiore, il carico non verrà conteggiato.

Il combustibile deve essere prodotto dalla sminuzzatura di legno vergine come definito dall'art. 1

### Art.5 Pezzatura

Non essendoci attualmente in Italia una norma ufficiale che stabilisce le caratteristiche dimensionali del combustibile legnoso, si fa riferimento alla norma austriaca ONORM M 7133 (Legno cippato per uso energetico, requisiti e specifiche)

Il legno cippato consegnato dovrà appartenere alle classi dimensionali G30 e G50 (vedi tabella)

Massa totale 100%			Classi dimensionali del cippato		
			G 30 (fine)	G 50 (medio)	G 100 (grande)
Frazione grossolana max 20%	Sezione trasversale max.	cm <sup>2</sup>	3	5	10
	Lunghezza max.	cm	8,5	12	25
	Diametro* nominale della maglia del setaccio grande	mm	16	31,5	63
Frazione principale dal 60% al 100%	Diametro* nominale della maglia del setaccio medio	mm	2,8	5,6	11,2
Frazione fine (incluse le polveri) max 20%	Diametro* nominale della maglia del setaccio fine	mm	1	1	1

\*si intende la dimensione del cippato che passa attraverso un vaglio avente fori quadrati con lato in mm pari a quelli indicati.

### Art.6 Purezza

Il carico consegnato deve essere privo di elementi estranei quali: chiodi, fili, bulloni, ed ogni altro oggetto metallico, plastico e/o comunque tossico..

### Art.7 Contenuto idrico

Il contenuto idrico del legno cippato (W%) deve essere calcolato secondo la formula:

$$W = (\text{peso umido} - \text{peso anidro}) / \text{peso umido} \times 100$$

Il contenuto idrico deve essere determinato con un analizzatore apposito, con tolleranza  $\pm 2\%$ .. Il peso del carico deve essere invece determinato con una pesa.

L'aggiudicatario dovrà quindi eseguire la cippatura in periodi favorevoli con bel tempo, privo di pioggia o di umidità rilevante, o di neve.

### Art.8 Modalità di fatturazione

La fatturazione del cippato consegnato deve riferirsi al suo peso da misurarsi su apposita pesa pubblica.

Peso e contenuto idrico del carico sono misurati di comune accordo ed in contraddittorio prima della consegna. Per ciascuna consegna deve essere rilasciato un documento ufficiale firmato che

indica peso e contenuto idrico del carico consegnato nella specifica data. L'emissione della fattura potrà avvenire ogni n. 2 carichi (600 q.li).

### **Art.9 Prezzo di consegna**

Il prezzo a base di gara previsto per la cippatura ed il trasporto alla centrale termica è di € 5,00 al quintale w 30%+3%.

Qualora si dovesse utilizzare legname da tagliare e portare fuori dai boschi di proprietà comunale, il prezzo complessivo a base di gara della lavorazione è di € 3,50 al quintale, mentre per eventuali quantitativi di legname fornito dall'aggiudicatario, ai sensi dell'art. 1 del presente capitolato, il prezzo a base di gara è di € 1,50 al quintale al netto della lavorazione.

Il contenuto idrico del cippato consegnato non dovrà mai essere superiore al 30 ± 3%.

I prezzi a base di gara di cui sopra sono iva esclusa.

L'importo presunto annuale della fornitura e le lavorazioni previste è di € 49.950,00 oltre iva.

### **Art.10 Indicizzazione del prezzo del combustibile**

Il prezzo non verrà indicizzato sulla base del tasso d'inflazione annuo per la intera durata del contratto.

### **Art.11 Pagamenti**

Il committente liquida l'importo fatturato entro 60 giorni fine mese dalla data di emissione della fattura.

### **Art.12 Forniture non conformi**

Qualora si verifici e si dimostri l'avvenuta interruzione del funzionamento dell'impianto, a causa di una fornitura di legno cippato non conforme ai requisiti qualitativi come definiti negli articoli 5, 6 e 7, l'aggiudicatario è tenuto, completamente a proprie spese, a mettere in atto tutte le operazioni del caso per ripristinare nel più breve tempo possibile, non più di 2 giorni (duegiorni), il regolare funzionamento dell'impianto.

Nel caso che non venisse effettuata la consegna del materiale, o la sola sua cippatura nei tempi stabiliti, o il materiale consegnato non è conforme alle specifiche stabilite, verrà applicata una penale di € 500 (cinquecento euro) per ogni giorno di ritardo o di malfunzionamento della caldaia a causa della fornitura di materiale non conforme, la penale calcolata verrà detratta dalla prima fatturazione.

### **Art.13 Durata del contratto**

1. Il presente contratto ha una durata di 3 anni, con la possibilità di rinnovo, da parte dell'amministrazione comunale, per un ugual periodo.

E' possibile il recesso anticipato mediante comunicazione con lettera raccomandata da una delle parti contraenti rispettando un preavviso di n. 1 anno.

## ELENCO PREZZI UNITARI

- 1) Cippatura di legname in tronchi posti in qualsiasi punto del territorio comunale, con cippatrice a coltelli azionata da motore idraulico o da motore ausiliario o da presa di forza da altro mezzo di adeguata potenza, fino ad un diametro di cm 45, compreso carico con escavatore idraulico dotato di pinza compreso carico su autocarro, trasporto fino al deposito della caldaia a cippato sita presso il polo scolastico oppure presso il deposito della ditta aggiudicataria per il successivo conferimento in caldaia compreso.

Al q.le misurato su pesa pubblica con grado di umidità non superiore al 30%+3%  
Euro 5,00 (eurocinque) oltre iva

- 2) Taglio di legname in bosco di proprietà comunale in qualsiasi punto del territorio comunale o di proprietà comunali poste in territori di comuni limitrofi, eseguito da personale specializzato dotato di motoseghe a scoppio, con i necessari patentini, compreso accatastamento ed esbosco in area pubblica (strade o piazze) per la successiva cippatura, compreso la sminuzzatura della ramaglia con spargimento nei boschi come da indicazioni degli agenti dei Carabinieri Forestali, o per la eventuale cippatura.

Al q.le misurato su pesa pubblica del materiale cippato  
Euro 3,50 (eurotrevirgolacinquanta) oltre iva

- 3) Fornitura di legname in tronchi puliti da ramaglie di legname sano di qualsiasi qualità (conifere, quercia, castagno o altro con la esclusione del pioppo) per la sua cippatura.

Al q.le misurato su pesa pubblica del materiale cippato  
Euro 1,50 (eurounovirgolacinquanta) oltre iva