

**COMUNE DI** .....

PALAU

**PROVINCIA DI** .....

SASSARI

# VERBALE DI DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA

N. 915 del 8 Agosto 1991

**Oggetto:** Acquisto impianto per l'incenerimento dei residui di macellazione e realizzazione delle adeguate opere civili. Approvazione relazione tecnica.

L'anno millenovecento novantuno addì otto  
del mese di agosto alle ore 12,30 nella Casa Comunale si è riunita la Giunta  
presieduta dal Sig. ARESU Severino  
nella sua qualità di Sindaco  
e con l'intervento dei Sigg.

- 1- ABELTINO Luigi
- 2- PISCIOTTU Elena
- 3- PIGA Nicola

Assiste alla seduta il Segretario Comunale Sig. dr. Alberto PINNA  
Assenti i Sigg. 1- MOSSA Quintino;

Constatata la legalità dell'adunanza per il numero degli intervenuti il Presidente dichiara aperta la seduta

## LA GIUNTA

Premesso che sulla proposta della presente deliberazione sono stati acquisiti, come da attestazione in calce, i preventivi pareri di cui all'art. 53 della legge 142/90;

Vista la deliberazione del Consiglio Comunale n° 92 del 12.11.88 di cui ha preso atto il Comitato di Controllo in seduta dell'8.3.89 con provvedimento n° 3663, relativa all'approvazione del programma di opere pubbliche per il triennio 1988/90, finanziato ai sensi della L. R. n° 45/76;

Considerato che fra gli interventi previsti nell'anno 88 è compreso uno stanziamento di f. 62.000.000 per l'acquisto di un forno inceneritore per la distruzione dei residui della macellazione;

./.

Vista in proposito la relazione dell'Ufficio Tecnico Comunale contenente la descrizione, e precisamente, delle apparecchiature necessarie del forno inceneritore, della strumentazione d'analisi e registrazione;

Considerato che, non essendo quest'ultima apparecchiatura indispensabile per il funzionamento dell'impianto, l'acquisto potrebbe essere differito per ragioni di disponibilità finanziaria ad una fase successiva;

Considerato che nella medesima relazione vengono stimate le opere edili indispensabili per la messa in opera dell'impianto, nonché la spesa per il successivo completamento;

Ritenuto, pertanto, procedere all'approvazione della suddetta relazione tecnica;

Considerata l'opportunità di procedere per l'acquisto delle attrezzature mediante trattativa privata con richiesta alle ditte di un preventivo offerta secondo la descrizione allegata;

Dato atto che per l'acquisto in parola è operante il limite dato dalla disponibilità finanziaria, fissata in f. 56.525.000 IVA compresa, e che pertanto questa amministrazione potrà, a suo insindacabile giudizio, ridurre le attrezzature elencate in relazione;

Considerato l'opportunità di procedere all'affidamento dei lavori edili, indispensabili per la messa in opera dell'impianto, a mezzo trattativa privata con ditte plurime, con offerte in ribasso sull'importo a base d'asta di f. 4.593.000;

Considerato che il ricorso alla trattativa privata è giustificato da ragione di ordine igienico sanitario che non consentono l'ulteriore protrarsi dell'attuale situazione;

Con voti tutti favorevoli, espressi nelle forme di legge,

#### D E L I B E R A

di approvare la relazione tecnica concernente l'acquisto delle attrezzature per l'incenerimento dei residui di macellazione e la realizzazione delle opere edili necessarie per la relativa messa in opera;

di procedere all'acquisto delle attrezzature mediante trattativa privata con richiesta di preventivo offerta secondo le modalità dell'allegata lettera d'invito;

di procedere all'affidamento dei lavori edili, necessari per messa in opera dell'impianto, a mezzo trattativa privata con ditte plurime, con offerte in ribasso sull'importo a base d'asta di f. 4.593.000;

di fare fronte alla complessiva spesa di f. 61.990.670, mediante l'utilizzazione del finanziamento Regionale di cui alla legge 45/76 triennio 88/90 anno 1988 ove esiste una disponibilità di f. 62.000.000;

di dichiarare la presente deliberazione immediatamente esecutiva ai sensi di legge;

E 1 1

THE UNITED STATES OF AMERICA

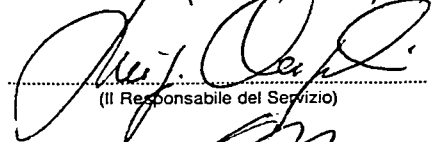
WILLIAM J. BAKER

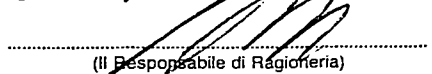
1900

WILLIAM J. BAKER

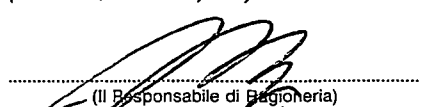
1900

Parere favorevole  
in ordine alla sola regolarità tecnica e contabile (art. 53, L. 142/90)

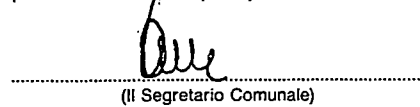
  
(Il Responsabile del Servizio)

  
(Il Responsabile di Ragioneria)

Attestazione della copertura finanziaria al cap. ....  
(art. 55, L. 142/90)

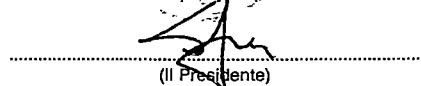
  
(Il Responsabile di Ragioneria)

Parere favorevole  
sotto il profilo di legittimità (art. 53, L. 142/90)

  
(Il Segretario Comunale)

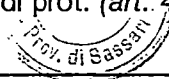
Letto ed approvato, il presente verbale viene come appresso sottoscritto.

  
(L'Assessore Delegato)

  
(Il Presidente)

  
(Il Segretario Comunale)

Certifico che la presente deliberazione viene affissa in data 16 AGO. 1991 all'albo pretorio comunale al N. 5170 del registro (art. 47, L. 142/90) ~~e contestualmente comunicata ai capi gruppo consiliari con #~~ di prot. (art. 45, L. 142/90)



  
(Il Segretario Comunale)

Certifico che la presente deliberazione è stata inviata al CO.RE.CO. (art. 45, L. 142/90) con nota del ..... prot. n. .... per il motivo sotto indicato: (barrare e firmare il caso che interessa)

☐ iniziativa del Consiglio (art. 45, comma 1, L. 142/90)

☐ iniziativa della Giunta (art. 45, comma 1, L. 142/90)

☐ richiesta dei consiglieri (art. 45, comma 2-4, L. 142/90)

.....  
(Il Segretario Comunale)

.....  
(Il Segretario Comunale)

.....  
(Il Segretario Comunale)

### CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE E DI ESECUTIVITÀ

Certifico che la presente deliberazione è stata pubblicata mediante affissione all'albo pretorio del Comune per quindici giorni consecutivi dal ..... al ..... (art. 47, L. 142/90)

.....  
(Il Segretario Comunale)

La presente deliberazione, non soggetta a controllo di legittimità, è divenuta esecutiva in data ..... a seguito di pubblicazione all'albo pretorio del Comune per 10 giorni consecutivi (art. 47, L. 142/90)

....., li .....  
(Il Segretario Comunale)

La presente deliberazione è stata sottoposta a controllo di legittimità ed è divenuta esecutiva:

☐ perché il Co.Re.Co., che ne ha accusato ricezione in data ..... n. .... di prot., non ha adottato nei venti giorni successivi, provvedimenti di annullamento (art. 46, c. 1, L. 142/90)

☐ a seguito di comunicazione del Co.Re.Co. di non aver riscontrato vizi di legittimità nella seduta del ..... col n. .... di prot. (art. 46, c. 5, L. 142/90)

.....  
(Il Segretario Comunale)

.....  
(Il Segretario Comunale)

**COMUNE DI PALAU**  
**PROVINCIA DI SASSARI**

**IMPIANTO DI INCENERIMENTO DEI RESIDUI DI MACELLAZIONE**

**RELAZIONE**



**IL TECNICO COMUNALE**  
**IGeom. LUIGI ANGELI**

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the printed name of the technical official.

# COMUNE DI PALAU

## PROVINCIA DI SASSARI

### COMUNE DI PALAU

Per dotare il mattatoio comunale di un adeguato impianto per l'incenerimento dei residui di macellazione, da ubicarsi nell'area del depuratore comunale, occorre realizzare delle adeguate opere civili ed acquistare le apparecchiature occorrenti.

#### 1) OPERE CIVILI

Nell'immediato le opere civili minime consistono nella realizzazione di un basamento in c.a. delle dimensioni di 4x6m, nell'installazione, in apposito vano, di un serbatoio per il gasolio, nella realizzazione di un pannello in muratura, delle dimensioni di m. 1.5x1.5, per alloggiarvi il quadro comandi e del collegamento elettrico dalla cabina di trasformazione dell'impianto per una potenza di 3 KW.

Successivamente potrà essere realizzato, al fine di contenere l'impatto ambientale e di proteggere le apparecchiature, un locale tecnico, realizzato senza spostare le apparecchiature, e dotate di idonei infissi.

## STIMA LAVORI OPERE CIVILI:

### a) Intervento minimo:

- Scavo di sbancamento per  
preparazione terreno  $0.3 \times 6.5 \times 4.5 = \text{mc. } 8.8 \times \text{L. } 30.000/\text{m}$  L. 264.000
- Magrone per sottobasamento  $0.1 \times 6 \times 4 = 2.4 = \text{mc} \times \text{L. } 70.000 =$  L. 168.000
- Cls per basamento compresa  
sponda  $0.2 \times 6 \times 4 = 4.8 = \text{mc} \times \text{L. } 90.000 =$  L. 432.000
- Armatura per basamento  $1+1 \text{ } 0 \text{ } 10/30 \text{ cm Kg. } 220 \times 2000/\text{Kg} =$  L. 440.000
- Parete per alloggio quadro  
compresa sportello di chiusura  
e copertura in tegole  $\text{m. } 1.5 \times 1.5 \text{ a corpo}$  L. 500.000
- Scavo serbatoio gasolio  $1.5 \times 1.5 \times 3 = \text{mc. } 6,75 \times \text{L. } 30.000 =$  L. 202.500
- Basamento serbatoio in cls  $1.5 \times 1.5 \times 3 \times 0.2 = \text{mc} 1,35 \times \text{L. } 90.000 =$  L. 121.500
- Muratura da 20 per serbatoio  
gasolio  $2 \times 3 \times 1.5 + 2 \times 1.5 \times 1.5 = \text{mq} 13.5 \times \text{L. } 30.000 =$  L. 405.000
- Soletta per vano serbatoio  $1.5 \times 3 = \text{mq } 4.5 \times \text{L. } 80.000 =$  L. 360.000
- fornitura serbatoio gasolio da  
2.000 lt completo di passo  
d'uomo, tappo di carico completo di  
catenella, valvola antitrabocco a  
galleggiante, gruppo valvola di  
pescaggio completo di saracinesca a  
strappo, maniglia di sicurezza  
antincendio di comando a distanza,  
coperchio di sfiato con reticella

para fiamme, indicatore di livello,  
tubazione di raccordo

L. 1.500.000

- Varie per sistemazione esterna e  
collegamento elettrico per una po-  
tenza di 3 KW

L. 200.000

Totale opere civili

L. 4.593.000

IVA 19%

L. 872.670

IMPEGNO FINANZIARIO OPERE CIVILI

L. 5.465.670

## **b) Intervento di completamento**

L'intervento di completamento consiste nella realizzazione di un locale tecnico che inglobi il macchinario installato e che consenta l'opportuna protezione dagli agenti atmosferici. Consentira' altresì di ricavare uno spazio dove allocare le attrezzature necessarie per gli operatori.

Per poter predisporre l'appalto di questi lavori, una volta acquisita la disponibilita' finanziaria, occorrera' fare un computo metrico estimativo dettagliato.

In prima approssimazione la spesa si puo' calcolare in L.200.000/mc pertanto, considerando un volume di  $4 \times 6 \times 3.5 = 84$  mc. in L. 16.800.000 .

## **2) APPARECCHIATURE**

Le apparecchiature necessarie possono essere distinte nel forno inceneritore vero e proprio e nella strumentazione di analisi e registrazione 02, che non e' peraltro strettamente necessaria per l'operativita' dell'apparecchiatura.

**a) FORNO INCENERITORE "ROTANTE"** avente capacita' di incenerimento di 50 Kg/h ca. di scarti di macellazione con grado di umidita' del 60-70% ca. con forno a regime.

**Costituito da:**

- \* camera di combustione primaria in lamiera di forte spessore rivestita internamente di materiale refrattario in gettata ad alto spessore, verniciata esternamente con vernice speciale;

- \* camera di post-combustione (o reattore termico) a norma

D.P.R. 915 e succ. regol.: costruita come la prima camera;

\* N. 2 Bruciatori a gasolio di adeguata potenza;

\* quadro elettrico di comando e controllo;

\* camino di sezione adeguata alto mt. 8 da terra. Costruito in acciaio di forte spessore e verniciato con vernici speciali;

\* portello di carico con rivestimento interno di refrattario;

\* raccordo camino;

\* basamento costituito da telaio in profilato di acciaio elettrosaldato di forte spessore;

\* allacciamenti combustibili dalla cisterna agli utilizzatori, comprendente tubazione in rame di adeguata sezione rivestito in PVC; raccordi speciali e accessori occorrenti;

\* allacciamenti elettrici dal quadro agli utilizzatori, all'interno del locale inceneritore: messa a terra impianto.

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| - Costo apparecchiature | L. 47.500.000 |
|-------------------------|---------------|

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| - IVA 19% | <u>L. 9.025.000</u> |
|-----------|---------------------|

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| <b>Totale inceneritore</b> | <b>L. 56.525.000</b> |
|----------------------------|----------------------|

b) Apparecchiature per la rilevazione e registrazione in continuo dell'ossigeno presente nei fumi e della temperatura di post-combustione, costituito da:

- Sonda di misura all'ossido di zirconio con guaina in allunsinterizzata completa di termocoppia di controllo;

- Pompa a membrana per l'aria di confronto;
- Flussimetro misuratore-taratore della portata dell'aria di confronto;
- Trasduttore elettronico - correttore di segnale con la temperatura;
- Stampante a matrice di punti per la registrazione della concentrazione di ossigeno e della temperatura dei fumi con campi di misure;
- Ossigeno 0 - 21%
- Temperatura 0 - 1200' C
- Accessori per il montaggio

Il tutto a norma del D.P.R. 915/82

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Costo apparecchiature di misure | L. 8.500.000        |
| IVA 19%                         | <u>L. 1.615.000</u> |
|                                 | L. 10.115.000       |



IL TECNICO COMUNALE  
 18/06/1982 ANGELI

 A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the printed name "ANGELI".

COMUNE DI PALAU  
PROVINCIA DI SASSARI

Oggetto: Richiesta preventivo-offerta per l'acquisto di un  
forno inceneritore e strumentazione di analisi e  
registrazione 02.

Spett.le ditta

---

RACCOMANDATA A.R.

Codesta Ditta e' invitata a presentare un  
preventivo-offerta per l'acquisto della sottoelencata  
attrezzatura per il mattatoio comunale.

L'offerta dovra' specificare il prezzo unitario di  
ogni singolo articolo richiesto e la somma dei prezzi  
fornira' il costo complessivo della Fornitura, I V A  
compresa.

L'offerta-preventivo con la descrizione dettagliata  
delle forniture, deve essere formulata in carta legale e  
contenuta in busta sigillata con l'indicazione all'esterno  
"CONTIENE OFFERTA PER LA FORNITURA DI FORNO INCENERITORE E  
STRUMENTAZIONE DI ANALISI E REGISTRAZIONE DI 02", e intestata  
al Sindaco del Comune di Palau. Dovra' pervenire  
esclusivamente per raccomandata, entro le ore 13 del giorno  
\_\_\_\_\_. Fara' comunque fede il timbro postale.

La Ditta concorrente, se interessata alla fornitura,  
dovra' dimostrare di essere iscritta all'albo regionale degli  
appaltatori ai sensi dell'art. 13 della Legge Regionale  
27/4/1984, N. 13 Categoria prevelente 12/B.

Resta inoltre inteso che:

- La sottoelencata attrezzatura e' menzionata a puro titolo indicativo e l'acquisto e' subordinato alla disponibilita' finanziaria, fissata in L. 56.525.000, IVA compresa. Questa Amministrazione potra', a suo insindacabile giudizio, eliminare alcune attrezzature sottoelencate, senza che l'aggiudicatario possa farne oggetto di richiesta di speciali compensi per attrezzature non fornite.
- L'Amministrazione Comunale non potra' prendere in considerazione quei preventivi che giungeranno oltre il termine indicato.
- Il recapito del piego rimane ad esclusivo rischio del mittente ove, per qualsiasi motivo, lo stesso non giunga a destinazione in tempo utile.
- Non sono ammesse offerte condizionate o quelle espresse in modo indeterminato.
- L'aggiudicazione e' effettuata in via provvisoria a favore del concorrente che abbia fatto l'offerta piu' vantaggiosa per l'Amministrazione, e ad essa si procedera' anche nel caso in cui sia pervenuta una sola offerta.  
In caso di offerte uguali si procede a norma di legge.
- Tutte le imposte e tasse, inerenti e conseguenti l'appalto, saranno a carico della Ditta aggiudicataria senza diritto di rivalsa.
- La Ditta Aggiudicataria sara' chiamata a prestare la cauzione definitiva, fissata in 1/20 dell'appalto totale, IVA esclusa, e sara' tenuta a presentare, all'Ufficio competente, il mod. GAP/2 e relativi documenti previsti dalla legge Antimafia.

### ELENCO ATTREZZATURE

a) FORNO INCENERITORE "ROTANTE" avente capacita' di incenerimento di 50 Kg/h ca. di scarti di macellazione con grado di umidita' del 60-70% ca. con forno a regime.

#### Costituito da:

- \* camera di combustione primaria in lamiera di forte spessore rivestita internamente di materiale refrattario in gettata ad alto spessore, verniciata esternamente con vernice speciale;

- \* camera di post-combustione (o reattore termico) a norma D.P.R. 915 e succ. regol.: costruita come la prima camera;

- \* N. 2 Bruciatori a gasolio di adeguata potenza;

- \* quadro elettrico di comando e controllo;

- \* camino di sezione adeguata alto mt. 8 da terra. Costruito in acciaio di forte spessore e verniciato con vernici speciali;

- \* portello di carico con rivestimento interno di refrattario;

- \* raccordo camino;

- \* basamento costituito da telaio in profilato di acciaio elettrosaldato di forte spessore;

- \* allacciamenti combustibili dalla cisterna agli utilizza-

tori, comprendente tubazione in rame di adeguata sezione rivestito in PVC; raccordi speciali e accessori occorrenti;

\* allacciamenti elettrici dal quadro agli utilizzatori, all'interno del locale inceneritore: messa a terra impianto.

Costo apparecchiature L. \_\_\_\_\_

IVA 19 % L. \_\_\_\_\_

Totale Inceneritore L. \_\_\_\_\_

=====

b)Apparecchiature per la rilevazione e registrazione in continuo dell'ossigeno presente nei fumi e della temperatura di post-combustione, costituito da:

- Sonda di misura all'ossido di zirconio con guaina in allunsinterizzata completa di termocoppia di controllo;

- Pompa a membrana per l'aria di confronto;

- Flussimetro misuratore-taratore della portata dell'aria di confronto;

- Trasduttore elettronico - correttore di segnale con la temperatura;

- Stampante a matrice di punti per la registrazione della concentrazione di ossigeno e della temperatura dei fumi con campi di misure;

- Ossigeno 0 - 21%

- Temperatura 0 - 1200' C

- Accessori per il montaggio

Il tutto a norma del D.P.R. 915/82

|                                 |    |       |
|---------------------------------|----|-------|
| Costo apparecchiature di misure | L. | _____ |
| IVA 19%                         | L. | _____ |
| TOTALE                          | L. | _____ |
|                                 |    | ===== |