



COMUNE DI AGIRA
PROVINCIA DI ENNA



PROGETTO ESECUTIVO

Lavori per la realizzazione di un Centro Comunale di Raccolta
CCR nell'ARO del Comune di AGIRA (EN). Via Sandro Pertini

C.10

VALUTAZIONE SOMME A DISPOSIZIONE

SCALA:

DATA: novembre 2023

AGGIORNATO:

IL SINDACO

On. avv. Maria Gaetana Greco

IL DIRIGENTE UTC

Dott. Ing. Gaetano Mineo

Il Dirigente IV Settore Tecnico
Ing. Gaetano Mineo



IL PROGETTISTA

Arch. Cataldo Annibale Ramoscello



IL RUP

Geom. Orazio Fontana

Il Responsabile Unico del Procedimento
Geom. Orazio Fontana



La presente relazione esplicita la valutazione delle somme a disposizione dell'Amministrazione per il progetto dei "Lavori per la realizzazione di un Centro Comunale di Raccolta CCR nell' ARO del Comune di AGIRA (EN) Via Sandro Pertini" nel Comune di Agira (EN).

I lavori da eseguire sono dettagliatamente contabilizzati all'interno del computo metrico estimativo di progetto ed il loro importo complessivo è pari a € 560.000,00 di cui di cui € 20.593,55 quali oneri per la sicurezza.

Il quadro economico dell'opera è il seguente:

A) Importo dei lavori

Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta	€ 539.406,45
Oneri per la sicurezza da non assoggettare a ribasso	€ 20.593,55
Sommano i lavori	€ 560.000,00

B) Somme a disposizione dell'Amm.ne

1. IVA sui lavori il 10%	€ 56.000,00
2. Imprevisti ≤ 5%	€ 10.000,00
3. Fornitura attrezzature CCR	€ 215.000,00
4. IVA su fornitura attrezzature CCR il 22%	€ 47.300,00
5. Oneri conferimento a centro di riutilizzo	€ 3.000,00
6. Verifiche, prove ed allacci	€ 3.000,00
7. Startup e comunicazione	€ 9.000,00
Sommano	€ 343.300,00

Importo totale spese ammissibili € 903.300,00

8. Spese per funzioni tecniche ex art. 113 D.Lgs 50/2016 (il 0,8x2% su spese amm.li)	€ 14.452,80
9. Spese per consulenze tecniche oneri compresi (il 3,625% su spese amm.li)	€ 32.747,20

Importo complessivo intervento € 950.500,00

1) IVA LAVORI:

€ 560.000,00 x 0,10 = **€ 56.000,00**

2) IMPREVISTI:

L'importo di € 28.000,00 è stato stimato sulla scorta di lavori similari eseguiti ed in ogni caso non superiore al 5% stabilito per legge:

€ 10.000,00

3) FORNITURA ATTREZZATURE:

L'importo di € 215.000,00 è stato valutato grazie a stime di forniture similari presso ditte specializzate in forniture di attrezzature nuove per Centri Comunali di Raccolta la cui distinta è riportata nel relativo allegato di progetto:

€ 215.000,00

4) IVA SU FORNITURA ATTREZZATURE:

$€ 215.000,00 \times 0,22 = € 47.300,00$

5) ONERI DI CONFERIMENTO CENTRO DI RIUTILIZZO

L'onere di conferimento a discarica risulta essere pari a € 0,01/Kg oltre IVA. Considerato che il materiale da portare a centro autorizzato risulta essere circa 564,832 m³, ed ipotizzando un peso specifico di 1.600,00 Kg/m³ si ottiene:

Oneri di conferimento a discarica = 564,832 m³ x 1.600,00 Kg/m³ = 903.731,2 Kg

Da cui si ottiene il seguente 903.731,2 Kg x 0,01 €/Kg = € 9.037,31

IVA il 22%: € 9.037,31 x 0,22 = € 1.988,21

$€ 9.037,31 + € 1.988,21 = € 11.025,52$

6) VERIFICHE, PROVE ED ALLACCI

L'importo di € 3.000,00 è stato stimato sulla scorta di lavori similari eseguiti:

€ 3.000,00

7) START UP E COMUNICAZIONE

L'importo di € 9.000,00 è stato stimato sulla scorta di lavori similari eseguiti:

€ 9.000,00

8) SPESE PER FUNZIONI TECNICHE ex art. 113 D.LGs 50/2016

Le spese per funzioni tecniche ex art. 113 D.LGs 50/2016 nella misura del 2% dell'importo complessivo delle spese ammissibili (€ 903.000,00 derivanti da € 560.000,00 per lavori € 343.300,00 per somme a disposizione dell'Amministrazione) sono state valutate secondo quanto indicato dall'avviso M2C.1.1 I 1.1 Linea d'Intervento A "Miglioramento e meccanizzazione della rete di raccolta differenziata dei rifiuti urbani" relativamente alle spese ammissibili:

$€ 903.000,00 \times 0,02 = € 18.060,00$

9) SPESE PER CONSULENZE TECNICHE

Le spese per consulenze tecniche previste sono quella relative alla progettazione esecutiva, direzione lavori, misure e contabilità, coordinamento della sicurezza in fase

di progettazione ed esecuzione e alle spese per collaudo statico, che in ottemperanza al D.M. 17/06/2016 sono di seguito calcolate:

- Direzione lavori, misure e contabilità, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
EDILIZIA	E.01	Edifici rurali per l'attività agricola con corredi tecnici di tipo semplice (quali tettoie, depositi e ricoveri) - Edifici industriali o artigianali di importanza costruttiva corrente con corredi tecnici di base.	0,65	241.209,85	10,0314 029100 %
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.02	Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili	0,45	318.790,15	9,28923 81800%

Costo complessivo dell'opera : **560.000,00 €**

Percentuale forfettaria spese : **25,00%**

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

DIREZIONE DELL'ESECUZIONE (c.I)

SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE

Qui di seguito vengono riportate le Fasi prestazionali previste per ogni diversa Categoria d'Opera con la distinta analitica delle singole prestazioni e con i relativi Parametri <<Q>> di incidenza, desunti dalla tavola Z-2 allegata alla vigente normativa.

EDILIZIA – E.01		
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3200
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0300
Qcl.05	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo	0,1000
Qcl.06	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere	0,0600
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0600
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione	0,0400
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

Numero addetti con qualifica di direttore operativo: 1

Numero addetti con qualifica di ispettore di cantiere: 1

INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' – V.02		
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,4200
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0300
Qcl.05	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo	0,1000
Qcl.06	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere	0,0600
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0450
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione	0,0400
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

Numero addetti con qualifica di direttore operativo: 1

Numero addetti con qualifica di ispettore di cantiere: 1

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Q>>	$\sum(Q_i)$	$V \cdot G \cdot P \cdot \sum Q_i$	$K=25,00\%$ $S=CP \cdot K$	CP+S

E.01	EDILIZIA	241.209,85	10,03140 29100%	0,65	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.05, Qcl.06, Qcl.09, Qcl.11, Qcl.12	0,8600	13.525,97	3.381,49	16.907,47
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	318.790,15	9,289238 1800%	0,45	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.05, Qcl.06, Qcl.09, Qcl.11, Qcl.12	0,9450	12.593,00	3.148,25	15.741,25

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI	32.648,72
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €	32.648,72

L'importo degli oneri relativi risulta essere pari a:

Onorario	€	32.648,72	
C.N.P.A.I.A.L.P. 4%	€	1.305,95	€ 1.305,95
Imponibile	€	33.954,67	
IVA 22% sulla base imponibile (€ 33.954,67)			€ 7.470,03
TOTALE ONERI	€		8.775,98
TOTALE ONERI COMPRESI	€		41.424,70

• collaudo statico

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
STRUTTURE	S.03	Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata superiore a due anni.	0,95	191.694,73	10,70825 24700%

Costo complessivo dell'opera : **191.694,73 €**
 Percentuale forfettaria spese : **25,00%**

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

VERIFICHE E COLLAUDI (d.I)

SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE

Qui di seguito vengono riportate le Fasi prestazionali previste per ogni diversa Categoria d'Opera con la distinta analitica delle singole prestazioni e con i relativi Parametri <<Q>> di incidenza, desunti dalla tavola Z-2 allegata alla vigente normativa.

STRUTTURE – S.03		
d.I) VERIFICHE E COLLAUDI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QdI.03	Collaudo statico (Capitolo 9, d.m. 14/01/2008)	0,2200

d.I) VERIFICHE E COLLAUDI

ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qj>>	$\Sigma(Qi)$	$V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Qi$	$K=25,00\%$ $S=CP \cdot K$	CP+S
S.03	STRUTTURE	191.694,73	10,7082524700%	0,95	Qdl.03	0,2200	4.290,18	1.072,54	5.362,72

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
d.I) VERIFICHE E COLLAUDI	5.362,72
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €	5.362,72

L'importo degli oneri relativi risulta essere pari a:

Onorario	€	5.362,72	
C.N.P.A.I.A.L.P. 4%	€	214,51	€ 214,51
Imponibile	€	5.577,23	
IVA 22% sulla base imponibile (€ 5.577,23)			€ 1.226,99
TOTALE ONERI			€ 1.441,50
TOTALE ONERI COMPRESI	€		6.804,22

L'ammontare complessivo delle competenze tecniche da tariffario risulta pertanto pari a:

€ 48.228,92 [€ 41.424,70 + € 6.804,22].

In definitiva, le spese per consulenze tecniche inserite nel quadro economico sono state valutate secondo quanto indicato dall'avviso M2C.1.1 I 1.1 Linea d'Intervento A "Miglioramento e meccanizzazione della rete di raccolta differenziata dei rifiuti urbani" relativamente alle spese ammissibili nella misura del 3,625% (minore del 4%) del loro importo complessivo (€ 903.300,00 derivanti da € 560.000,00 per lavori + € 343.300,00 per somme a disposizione dell'Amministrazione):

$$€ 903.000,00 \times 3,625\% = € \mathbf{32.747,20}$$