



Comune di Caltavuturo
Città Metropolitana di Palermo



AREA III – LAVORI PUBBLICI AMBIENTE ED URBANISTICA

**OGGETTO: INTERVENTI ATTI A RECUPERARE L'AREA ADIACENTE VIA TORINO IN UNO
CON LE STRADE LIMITROFE E PER UNA CAMPAGNA D'ISPEZIONE E CONTROLLO
DELLE RETI E DEI NODI IN ACCIAIO ESISTENTI A PROTEZIONE DEL QUARTIERE
(PROGETTO DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE DI UN MURO DI SOSTEGNO)
C.U.P.: I57H18001210006**

PROGETTO ARCHITETTONICO

QUADRO ECONOMICO E SCHEMA DI PARCELLA

Il Supporto al R.U.P. esterno
Ing. Adriano Grassi

Il Supporto al R.U.P. interno
Ing. Giuseppe Romana

Il R.U.P.
Ing. Santina Maria Franca Meli

TAVOLA: **RE.02**

REVISIONE: **02**

DATA: **MARZO 2023**

AGGIORNAMENTI		
REV.	DATA	DESCRIZIONE
00	10 / 2018	Prima emissione
01	10 / 2019	Seconda emissione
02	03 / 2023	Terza emissione a seguito aggiornamento prezzi

QUADRO ECONOMICO - AGGIORNAMENTO 2023

A. IMPORTO DEI LAVORI	Cat.		IMPORTO	
1 Intervento 1 - Opere stradali	V.02	OG3	€	333.374,99
2 Intervento 2 - Muro di contenimento	S.04	OG3	€	38.939,71
3 Intervento 3 - Area gioco	P.03	OS24	€	28.033,83
4 Interventi 4, 5 e 6 - Opere stradali	V.02	OG3	€	107.123,86
5 Intervento 7 - Opere a verde	P.03	OS24	€	55.944,70
6 Intervento 8 - Opere di monitoraggio topografico	P.03	OS20A	€	99.096,03
7 Costi per la sicurezza	V.02	OG3	€	20.912,68
A. Importo totale dei lavori			€	683.425,80
A7. Costi specifici sicurezza			€	20.912,68
(A-A7). Importo lavori soggetti a ribasso			€	662.513,12
B. SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE				
1. ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA (IVA compresa)			€	12.000,00
2. INDAGINI GEOLOGICHE E GEOTECNICHE in fase esecutiva (IVA compresa)			€	6.000,00
3. LAVORI IN ECONOMIA (IVA compresa)			€	-
4. IMPREVISTI < 10%			€	13.245,58
5. ACQUISIZIONE AREE ED OCCUPAZIONI TEMPORANEE			€	-
6. ACCANTONAMENTI			€	-
7. COMPETENZE TECNICHE (DM 143/2013 e ss.mm.ii.)			€	39.257,34
7.1 D.LL. e C.S.E.			€	30.940,53
7.2 Oneri previdenziali (4%)			€	1.237,62
7.3 IVA (22%)			€	7.079,19
8. INCENTIVI FUNZIONI TECNICHE (art.113 D.Lgs. 50/2016) (80% del 2% di A)			€	10.934,81
9. COLLAUDO STATICO E TECNICO AMMINISTRATIVO (IVA e oneri compresi)			€	7.293,89
10. SPESE DI GARA			€	4.000,00
11. DIRITTI DI SEGRETERIA PER ALTRI PARERI E VISTI			€	2.500,00
12. INDAGINI E PROVE DI LABORATORIO			€	8.000,00
13. IVA SUI LAVORI (10% di A)			€	68.342,58
B. Importo totale somme a disposizione			€	171.574,20
IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO (A+B)			€	855.000,00

SCHEMA DI PARCELLA

**DIREZIONE LAVORI E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA
IN FASE DI ESECUTIONE**

Valore dell'opera (V)

461412

Categoria d'opera

Infrastrutture per la mobilitàParametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 8.424559\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Viabilità ordinaria

V.02 - Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili

Grado di complessità (G): **0.45**

Prestazioni affidate

Esecuzione dei lavori

Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)

(V:461412.00 x P:8.425% x G:0.45 x Q:0.420) = **7346.79**

Qcl.02: Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.)

(V:461412.00 x P:8.425% x G:0.45 x Q:0.030) = **524.77**Qcl.09a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).(V:461412.00 x P:8.425% x G:0.45 x Qi:0.045) = **787.16**

Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)

(V:461412.00 x P:8.425% x G:0.45 x Q:0.250) = **4373.09**Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$ **13,031.81**

Spese e oneri accessori non superiori a (25.00% del CP)

3,257.95

Valore dell'opera (V)

38940

Categoria d'opera

Strutture (B)Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 17.582824\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Strutture, Opere infrastrutturali puntuali

S.04 - Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente - Verifiche strutturali relative.

Grado di complessità (G): **0.90**

Prestazioni affidate

Esecuzione dei lavori

Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)

(V:38940.00 x P:17.583% x G:0.90 x Q:0.380) = **2341.59**

Qcl.02: Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.)

(V:38940.00 x P:17.583% x G:0.90 x Q:0.020) = **123.24**Qcl.09a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).(V:38940.00 x P:17.583% x G:0.90 x Qi:0.060) = **369.72**

Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)

(V:38940.00 x P:17.583% x G:0.90 x Q:0.250) = **1540.52**Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\Sigma(V \times P \times G \times Q_i)$ **4,375.07**

Spese e oneri accessori non superiori a (25.00% del CP)

1,093.77

Valore dell'opera (V)

183075

Categoria d'opera

Paesaggio, Ambiente, NaturalizzazioneParametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} =$ **10.851423%**

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Interventi recupero, riqualificazione ambientale

P.03 - Opere di riqualificazione e risanamento di ambiti naturali, rurali e forestali o urbani finalizzati al ripristino delle condizioni originarie, al riassetto delle componenti biotiche ed abiotiche.

Grado di complessità (G): **0.85**

Prestazioni affidate

Esecuzione dei lavori

Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)

(V:183075.00 x P:10.851% x G:0.85 x Q:0.110) = **1857.49**

Qcl.02: Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.)

(V:183075.00 x P:10.851% x G:0.85 x Q:0.030) = **506.59**Qcl.09a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).(V:183075.00 x P:10.851% x G:0.85 x Qi:0.045) = **759.88**

Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)

(V:183075.00 x P:10.851% x G:0.85 x Q:0.250) = **4221.58**Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$ **7,345.54**

Spese e oneri accessori non superiori a (25.00% del CP)

1,836.39

importi parziali: 13,031.81 + 3,257.95 + 4,375.07 + 1,093.77 + 7,345.54 + 1,836.39

Importo totale: 30,940.53

SCHEMA DI PARCELLA

**COLLAUDO STATICO E
COLLAUDO TECNICO - AMMINISTRATIVO**

Valore dell'opera (V)

461412

Categoria d'opera

Infrastrutture per la mobilità

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 8.424559\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Viabilità ordinaria

V.02 - Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte -
Piste ciclabili

Grado di complessità (G): **0.45**

Prestazioni affidate

Verifiche e collaudi

QdI.01: Collaudo tecnico amministrativo (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)¹⁴

$(V:461412.00 \times P:8.425\% \times G:0.45 \times Q:0.080) = 1399.39$

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

1,399.39

Spese e oneri accessori non superiori a (25.00% del CP)

349.85

Valore dell'opera (V)

38940

Categoria d'opera

Strutture (B)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 17.582824\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Strutture, Opere infrastrutturali puntuali

S.04 - Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente - Verifiche strutturali relative.

Grado di complessità (G): **0.90**

Prestazioni affidate

Verifiche e collaudi

QdI.01: Collaudo tecnico amministrativo (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)14

(V:38940.00 x P:17.583% x G:0.90 x Q:0.080) = **492.97**

QdI.03: Collaudo statico (Capitolo 9, d.m. 14/01/2008)

(V:38940.00 x P:17.583% x G:0.90 x Q:0.220) = **1355.66**

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

1,848.62

Spese e oneri accessori non superiori a (25.00% del CP)

462.16

Valore dell'opera (V)

183075

Categoria d'opera

Paesaggio, Ambiente, Naturalizzazione

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 10.851423\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Interventi recupero, riqualificazione ambientale

P.03 - Opere di riqualificazione e risanamento di ambiti naturali, rurali e forestali o urbani finalizzati al ripristino delle condizioni originarie, al riassetto delle componenti biotiche ed abiotiche.

Grado di complessità (G): **0.85**

Prestazioni affidate

Verifiche e collaudi

QdI.01: Collaudo tecnico amministrativo (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)¹⁴

$(V:183075.00 \times P:10.851\% \times G:0.85 \times Q:0.080) = 1350.90$

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

1,350.90

Spese e oneri accessori non superiori a (25.00% del CP)

337.73

importi parziali: 1,399.39 + 349.85 + 1,848.62 + 462.16 + 1,350.90 + 337.73

Importo totale: 5,748.65